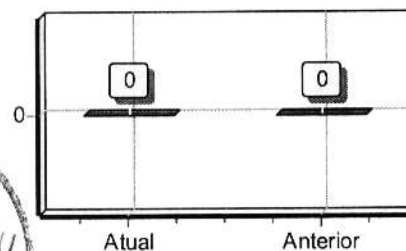


Participação de Terceiros

Passivo Circulante + Passivo não Circulante (Obrigações a LP)	66,90	
Ativo	18.300,00	= 0,00

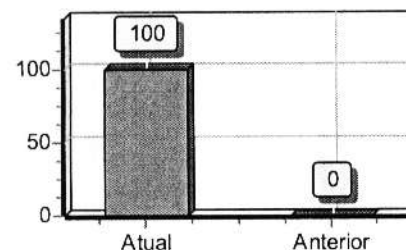
Quanto menor, melhor. O capital de terceiros representa 0 % do investimento total.



Margem Líquida

Lucro/Prejuízo do Exercício (x 100)	5.466.573,00	
Vendas Líquidas	54.665,73	= 100,00

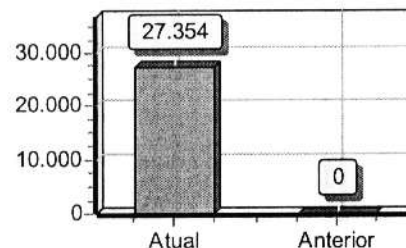
Quanto maior, melhor. A empresa obtém R\$100,00 lucro para cada R\$100,00 vendidos



Liquidez Geral

Ativo Circulante + Ativo Realizável a LP	18.300,00	
Passivo Circulante + Passivo Não-Circulante (Obrigações a LP)	66,90	= 273,54

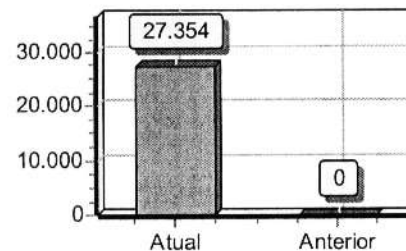
Quanto maior, melhor. A empresa possui R\$273,54 de ativo Circulante e ativo realizável a longo prazo para cada R\$1,00 de dívida total.



Liquidez Corrente

Ativo Circulante	18.300,00	
Passivo Circulante	66,90	= 273,54

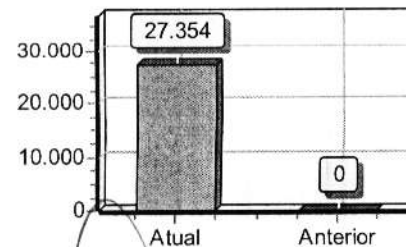
Quanto maior, melhor. A empresa possui R\$273,54 de ativo circulante para cada R\$1,00 de dívida de curto prazo.



Liquidez Seca

Ativo Circulante - Estoques	18.300,00	
Passivo Circulante	66,90	= 273,54

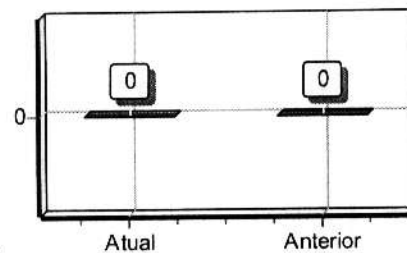
Quanto maior, melhor. A empresa possui R\$273,54 de ativo circulante para cada R\$1,00 de dívida de curto prazo, sem comprometer os estoques.



Liquidez Imediata

Ativo Disponível	0,00	
		= 0,00
Passivo Circulante	66,90	

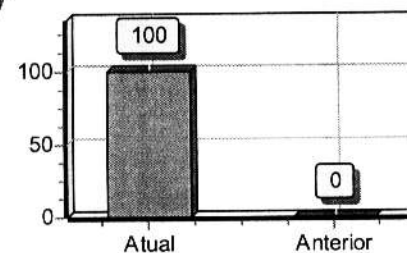
Quanto maior, melhor. A empresa possui R\$0,00 de disponibilidades para cada R\$1,00 de dívida de curto prazo.



Liquidez de Recursos Próprios

Ativo Circulante - Passivo Circulante	18.233,10	
		= 1,00
Patrimônio Líquido	18.233,10	

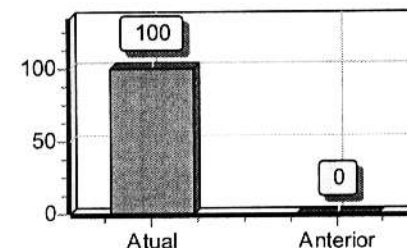
Quanto maior, melhor. A dependência de capitalização a curto prazo é de 100%



Capitalização

Patrimônio Líquido	18.233,10	
		= 1,00
Ativo	18.300,00	

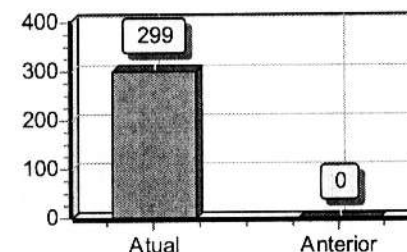
Quanto maior, melhor. O capital próprio equivale a 100% do investimento total.



Giro do Ativo

Vendas Líquidas	54.665,73	
		= 2,99
Ativo	18.300,00	

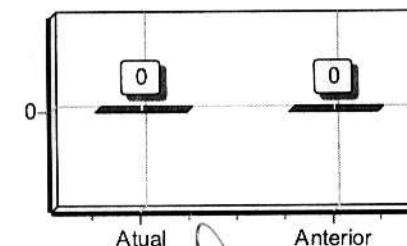
Quanto maior, melhor. A empresa vendeu R\$2,99 para cada R\$1,00 de investimento total



Imobilização do Patrimônio Líquido

Ativo não Circulante (exceto Ativo Realizável a LP)	0,00	
		= 0,00
Patrimônio Líquido	18.233,10	

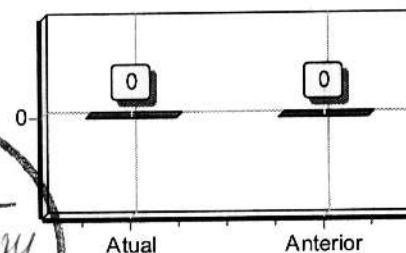
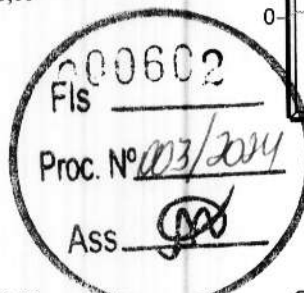
Quanto menor, melhor. A imobilização representa 0% do capital próprio.



Imobilização dos Recursos Não Correntes

Ativo não Circulante (exceto Ativo Realizável a LP) 0,00
 Patrimônio Líquido + Passivo Não-Circulante (Obrigações a LP) 18.233,10 = 0,00

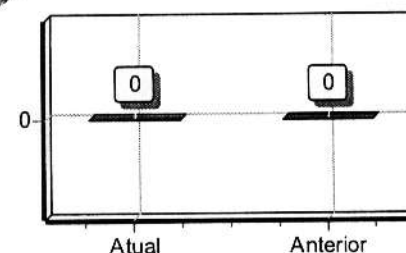
Quanto menor, melhor. 0% dos recursos não correntes foram destinados à imobilização.



Imobilização do Investimento Total

Ativo não Circulante (exceto Ativo Realizável a LP) 0,00
 Ativo 18.300,00 = 0,00

Quanto menor, melhor. A imobilização representa 0% investimento total.



Sob as penas da lei, declaramos que as informações aqui contidas são verdadeiras e nos responsabilizamos por todas elas de acordo com a documentação que nos foi apresentada.

Goiânia, 31 de dezembro de 2022.

LUANA SANTOS BARROSO D OLIVEIRA

Administrador

CPF: 01028540175

RG: 2406947 Data Expedição: 20/08/2019

AGLIN AUDITORIA & CONSULTORIA CONTABIL S.S. - ME

CRC: 0001677109 CNPJ: 08713568000161

MAURICIO DOS SANTOS PEREIRA ARRUDA

Contador

CPF: 003.818.121-54 CRC: 018567/O-4

RG: 4661693 Expedição: 20/12/2011



BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: INOVATTO VEICULOS LTDA

Período da Escrituração: 01/01/2022 a 31/12/2022

CNPJ: 37.115.386/0001-97

Número de Ordem do Livro: 1

Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022

Atividade: Escrituração
MAURICIO DOS SANTOS PEREIRA ARRUDA
A conformidade com a legislação deve ser verificada em:
<http://www.sped.gov.br/verificador-digital>

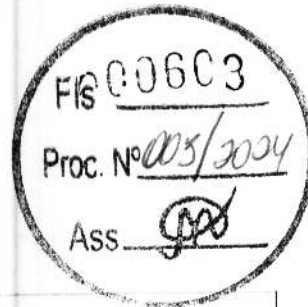


Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
ATIVO		R\$ 0,00	R\$ 18.300,00
ATIVO CIRCULANTE		R\$ 0,00	R\$ 18.300,00
ATIVO DISPONIVEL		R\$ 0,00	R\$ 0,00
CAIXA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
(-) CREDITOS A CURTO PRAZO		R\$ (0,00)	R\$ 18.300,00
CLIENTES		R\$ 0,00	R\$ 18.300,00
PASSIVO		R\$ 0,00	R\$ 18.300,00
PASSIVO CIRCULANTE		R\$ 0,00	R\$ 66,90
OBRIGACOES A CURTO PRAZO		R\$ 0,00	R\$ 66,90
IMPOSTOS TAXAS E CONTRIBUICOES RECOLHER		R\$ 0,00	R\$ 66,90
PATRIMONIO LIQUIDO		R\$ 0,00	R\$ 18.233,10
CAPITAL SOCIAL		R\$ 0,00	R\$ 0,00
CAPITAL SOCIAL INTEGRALIZADO		R\$ 0,00	R\$ 800.000,00
(-) CAPITAL SOCIAL A REALIZAR		R\$ 0,00	R\$ (800.000,00)
LUCROS OU PREJUIZOS ACUMULADOS		R\$ 0,00	R\$ 18.233,10
LUCROS OU PREJUIZOS ACUMULADOS		R\$ 0,00	R\$ 54.665,73
DISTRIBUICAO ANTECIPADA DE LUCROS		R\$ 0,00	R\$ (36.432,63)

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 6C.15.EA.C6.18.25.0E.75.95.08.04.4F.90.FD.F8.D8.79.CA.D1.AC-2, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

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

Versão 10.1.3 do Visualizador



DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO



Entidade: INOVATTO VEICULOS LTDA

Período da Escrituração: 01/01/2022 a 31/12/2022

CNPJ: 37.115.386/0001-97

Número de Ordem do Livro: 1

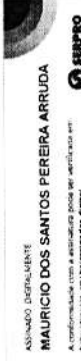
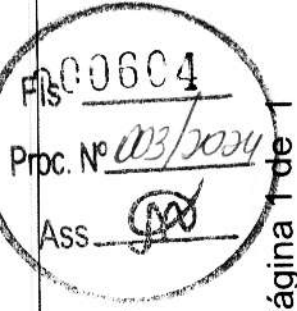
Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022

Descrição	Nota	Saldo anterior	Saldo atual
RECEITA BRUTA		R\$ 0,00	R\$ 55.464,93
RECEITA BRUTA		R\$ 0,00	R\$ 55.464,93
(-) (-) DEDUÇÕES DA RECEITA BRUTA		R\$ 0,00	R\$ (799,20)
(-) SIMPLES NACIONAL		R\$ 0,00	R\$ (799,20)
RECEITA LÍQUIDA		R\$ 0,00	R\$ 54.665,73
LUCRO BRUTO		R\$ 0,00	R\$ 54.665,73
RESULTADO OPERACIONAL LÍQUIDO		R\$ 0,00	R\$ 54.665,73
RESULTADO ANTES DOS IMPOSTOS		R\$ 0,00	R\$ 54.665,73
RESULTADO LÍQUIDO		R\$ 0,00	R\$ 54.665,73
RESULTADO LÍQUIDO APÓS PARTICIPAÇÕES		R\$ 0,00	R\$ 54.665,73

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 6C.15.EA.C6.18.25.0E.75.95.08.04.4F.90.FD.F8.D8.79.CA.D1.AC-2, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

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

Versão 10.1.3 do Visualizador

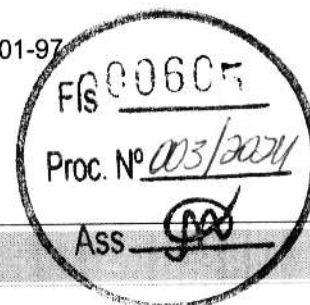


Página 1 de 1

TERMOS DE ABERTURA E ENCERRAMENTO



Entidade: INOVATTO VEICULOS LTDA
 Período da Escrituração: 01/01/2022 a 31/12/2022 CNPJ: 37.115.386/0001-97
 Número de Ordem do Livro: 1
 Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022



TERMO DE ABERTURA

Nome Empresarial: INOVATTO VEICULOS LTDA
 NIRE: 52206006651
 CNPJ: 37.115.386/0001-97
 Número de Ordem: 1
 Natureza do Livro: Escrituração Contábil Digital do Livro Diário Geral
 Município: Goiânia
 Data do arquivamento dos atos constitutivos: 11/04/2023
 Data de arquivamento do ato de conversão de sociedade simples em sociedade empresária:
 Data de encerramento do exercício social: 31/12/2022
 Quantidade total de linhas do arquivo digital: 220

TERMO DE ENCERRAMENTO

Nome Empresarial: INOVATTO VEICULOS LTDA
 Natureza do Livro: Escrituração Contábil Digital do Livro Diário Geral
 Número de ordem: 1
 Quantidade total de linhas do arquivo digital: 220
 Data de início: 01/01/2022
 Data de término: 31/12/2022

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 6C.15.EA.C6.18.25.0E.75.95.08.04.4F.90.FD.F8.D8.79.CA.D1.AC-2, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

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

Versão 10.1.3 do Visualizador

Página 1 de 1



FIAT STRADA
1.3 FIREFLY FLEX ENDURANCE C/S MANUAL
2024

(IMAGEM MERAMENTE ILUSTRATIVA)

Especificações Técnicas

DADOS BÁSICOS

Endurance

Versão

Ano de fabricação

2023

CARROCERIA

Fis 00606
Proc. Nº 003/2024
Ass.

Tipo de carroceria - Categoria de carroceria

Compacto

Tipo de carroceria - Tipo de carroceria

Picape

Tipo de carroceria - Nome da carroceria (comercial)

Cabine Plus

Tipo de necessidade

Comercial

Número de portas (comercial)

2

TEMAS

PCD

Sim

Picape

Sim

2 portas

Sim

MOTOR / DESEMPENHO / CONSUMO

Cilindrada (litros)

1.3

Cilindrada cm³



Disposição dos cilindros

Linha

Número de cilindros

4

Número de válvulas por cilindro

2

Comando de Válvulas

SOHC

Comando de válvulas variável

Não

Combustível (comercial)

Flex

Combustível secundário

Gasolina

Alimentação

Aspirado

Nomenclatura do motor (comercial)

Firefly

Potência (cv/rpm)

107/6250

Torque (kgfm/rpm)

13,7/4000

Potência secundária (cv/rpm)

98/62500



A large, stylized handwritten signature.

Torque secundário (kgfm rpm)

13,2/4000

Velocidade máxima (km/hora)

166

Accleração 0-100 km/h (segundos)

11,2

Consumo cidade (km/litro) - Combustível 1

8,4

Consumo estrada (km/litro) - Combustível 1

9,4

Consumo cidade (km/litro) - Combustível 2

12,1

Consumo estrada (km/litro) - Combustível 2

13,3

Fonte consumo

Montadora

TRANSMISSÃO

Transmissão

Manual

Número de marchas

5

Localização do câmbio

Assoalho



Tração

Dianteira

FREIOS / SUSPENSÃO / DIREÇÃO

Freios dianteiros

Disco ventilado

Freios traseiros

Tambor

Freio de estacionamento

Manual

Suspensão - Dianteira

McPherson

Suspensão - Molas dianteiras

Helicoidal

Suspensão - Traseira

Eixo de torção

Suspensão - Molas traseiras

Helicoidal

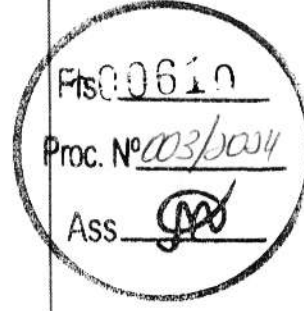
Direção - Assistência

Hidráulica

Direção - Ajustes

Altura

DIMENSÕES E CAPACIDADES



4474

Comprimento (mm)

1732

Largura (mm)

1608

Altura (mm)

2737

Entre-eixos (mm)

208

Altura em relação ao solo (mm)

23,4

Ângulo de ataque (graus)

26,5

Ângulo de saída (graus)

55

Capacidade tanque de combustível (litros)

1354

Capacidade do porta-malas (litros)

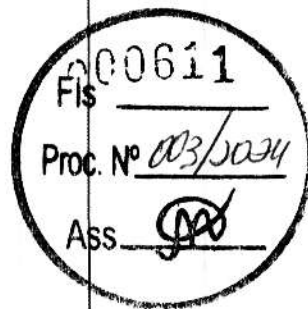
1078

Peso líquido em ordem de marcha (kg)

720

Carga útil (kg)

SEGURANÇA



A large, stylized handwritten signature in black ink, located at the bottom right of the page.

Freios ABS - com EBD (Distribuição Eletrônica de Frenagem)

Sim

Controle de estabilidade - ESP

Sim

Controle de tração - TCS

Sim

Assistente de arranque em subidas - HLA

Sim

Quantidade de airbags

2

Airbags do motorista - frontal

Sim

Airbags do passageiro - frontal

Sim

Cintos de segurança dianteiro - com 3 pontos

Sim

Cintos de segurança dianteiro - com ajuste de altura

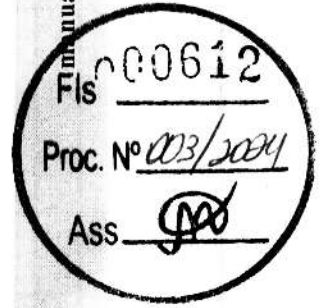
Sim

CONFORTO E CONVENIÊNCIA

Ventilação - Tipo

Com ar quente

Ar condicionado - tipo/função



A large, stylized handwritten signature in black ink, located at the bottom right of the page.

Ar condicionado - N° de zonas

1

Ar condicionado - com filtro anti-pólen

Sim

Computador de bordo - Consumo médio

Sim

Computador de bordo - Consumo instantâneo

Sim

Computador de bordo - Combustível restante / km

Sim

Volante multifunções

Computador de bordo

Chave de ignição - Canivete

Sim

Espelhos retrovisores externos - Ajuste

Manual

Espelhos retrovisores externos - Cor

Cor da carroceria

Alarme - com acionamento a distância

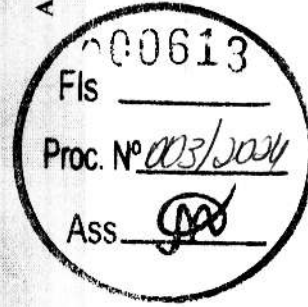
Sim

Tampa do combustível - com chave

Sim

Velocímetro

Analogico



Conta-giros	Analogico
Hodômetro - Parcial	Sim
Nº tomada de energia 12V	I
Espelho retrovisor interno - com ajuste manual	Sim
Luz de leitura	Dianteira
Para-sol - com espelho para o passageiro	Sim
VISIBILIDADE / ILUMINAÇÃO	
Para-brisa - com desembacador	Sim
Para-brisa - degradê	Sim
Lavador/Limpador do pára-brisa - Intermitente	Convencional
Faróis - com luz diurna (DRL)	Sim
Faróis - com lâmpadas halógenas	Sim



Manual

dianteiro

Faróis - Regulagem de altura

Faróis auxiliares - de neblina

ASSENTOS

2

Número de lugares

2-0

Configuração

Convencional

Tipo dos bancos - Tipo

Tecido

Material principal dos bancos

Tecido

Material parcial dos bancos

Sim

Banco do motorista - reclinável

Sim

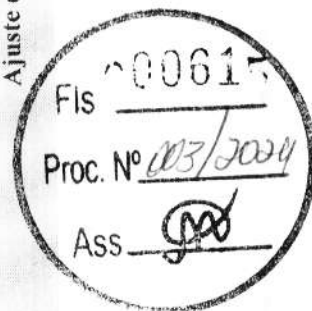
Banco do motorista - com ajuste de altura

Ajuste de altura

Banco do motorista - Encosto de cabeça

Sim

Banco do passageiro - reclinável

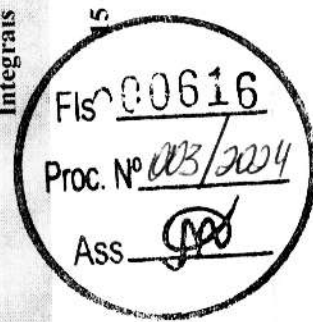


A large, stylized handwritten signature.

ACABAMENTO / DETALHES

Para-choque dianteiro	Preto/Cinza
Para-choque traseiro	Preto/Cinza
Grade dianteira	Preto/Cinza
Maçanetas - na cor do veículo	Sim
Para-lamas - com moldura preta/cinza	Sim
Estribo - traseiro	Sim
Volante - de 3 raios	Sim
RODAS E PNEUS	

Tipo de roda - Tipo de roda	Aço
Tipo de roda - Calotas	Integrais
Dianteira - Aro (pol.)	



[Signature]

Dianteira - Pneus (largura/perfil/aro)

195/65

Traseira - Aro (pol.)

15

Traseira - Pneus (largura/perfil)

195/65

Estepe

Convencional

GARANTIA

Garantia total do veículo - Duração (meses)

36

Garantia de motor e transmissão - Duração (meses)

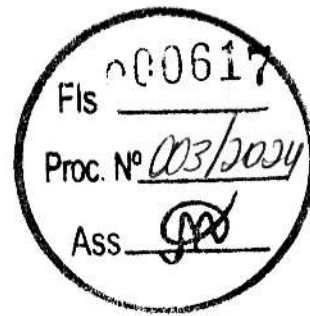
36

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

País de origem

Brasil

Fonte: <https://www.webmotors.com.br/fiat/strada/2024/1-3-firefly-flex-endurance-cs-manual/385724>





RECIBO DE ENTREGA DE ESCRITURAÇÃO CONTÁBIL DIGITAL

IDENTIFICAÇÃO DO TITULAR DA ESCRITURAÇÃO

NIRE 52206006651	CNPJ 37.115.386/0001-97
NOME EMPRESARIAL INOVATTO VEICULOS LTDA	

IDENTIFICAÇÃO DA ESCRITURAÇÃO

FORMA DA ESCRITURAÇÃO CONTÁBIL Livro Diário (Completo - sem escrituração Auxiliar)	PERÍODO DA ESCRITURAÇÃO 01/01/2023 a 31/12/2023
NATUREZA DO LIVRO Escrituração Contábil Digital do Livro Diário Geral	NÚMERO DO LIVRO 2
IDENTIFICAÇÃO DO ARQUIVO (HASH) 00.7F.0D.5A.4F.84.07.58.87.56.E3.22.66.52.B3.11.66.B7.BE.9B	

ESTE LIVRO FOI ASSINADO COM OS SEGUINTE CERTIFICADOS DIGITAIS:

QUALIFICAÇÃO DO SIGNATARIO	CPF/CNPJ	NOME	Nº SÉRIE DO CERTIFICADO	VALIDADE	RESPONSÁVEL LEGAL
Administrador	01028540175	LUANA SANTOS BARROSO D OLIVEIRA: 01028540175	728426103952640561	06/04/2023 a 05/04/2024	Sim
Contador	00381812154	MAURICIO DOS SANTOS PEREIRA ARRUDA:00381812154	9027261957780248453	09/01/2024 a 08/01/2027	Não
Contador Responsável Pelo Termo de Verificação para Fins de Substituição da ECD	00111432154	FABRICIO MENDES SIQUEIRA:00111432154	564644521985799155	28/09/2023 a 27/09/2024	-

NÚMERO DO RECIBO:

00.7F.0D.5A.4F.84.07.58.87.56.E3.
22.66.52.B3.11.66.B7.BE.9B-0

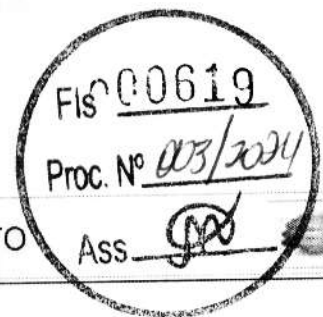
Escrituração recebida via Internet
pelo Agente Receptor SERPRO

em 01/02/2024 às 12:30:51

D4.4D.28.5A.29.AE.6B.97
2F.1C.E7.DF.A6.70.8B.5C

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

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



TERMOS DE ABERTURA E ENCERRAMENTO

Sped
CONTÁBIL

Entidade: INOVATTO VEICULOS LTDA
Período da Escrituração: 01/01/2023 a 31/12/2023 CNPJ: 37.115.386/0001-97
Número de Ordem do Livro: 2
Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2023 a 31 de Dezembro de 2023

TERMO DE ABERTURA

Nome Empresarial	INOVATTO VEICULOS LTDA
NIRE	52206006651
CNPJ	37.115.386/0001-97
Número de Ordem	2
Natureza do Livro	Escrituração Contábil Digital do Livro Diário Geral
Município	Goiânia
Data do arquivamento dos atos constitutivos	11/04/2023
Data de arquivamento do ato de conversão de sociedade simples em sociedade empresária	
Data de encerramento do exercício social	31/12/2023
Quantidade total de linhas do arquivo digital	2138

TERMO DE ENCERRAMENTO

Nome Empresarial	INOVATTO VEICULOS LTDA
Natureza do Livro	Escrituração Contábil Digital do Livro Diário Geral
Número de ordem	2
Quantidade total de linhas do arquivo digital	2138
Data de início	01/01/2023
Data de término	31/12/2023

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 00.7F.0D.5A.4F.84.07.58.87.56.E3.22.66.52.B3.11.66.B7.BE.9B-0, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

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

Versão 10.1.8 do Visualizador

Página 1 de 1

ASSINADO DIGITALMENTE
LUANA SANTOS BARROSO D OLIVEIRA

A conformidade com a assinatura pode ser verificada em:
<http://serpro.gov.br/assinador-digital>



ASSINADO DIGITALMENTE
MAURICIO DOS SANTOS PEREIRA ARRUDA

A conformidade com a assinatura pode ser verificada em:
<http://serpro.gov.br/assinador-digital>



BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: INOVATTO VEICULOS LTDA

Período da Escrituração: 01/01/2023 a 31/12/2023

Número de Ordem do Livro: 2

Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2023 a 31 de Dezembro de 2023

FIS 00620

Proc. Nº 003/2024

CNPJ: 37.115.380/0001-97

ASS: [assinatura]

MAURICIO DOS SANTOS PEREIRA ARRUDA

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
ATIVO		R\$ 18.300,00	R\$ 3.230.533,23
ATIVO CIRCULANTE		R\$ 18.300,00	R\$ 3.229.913,23
ATIVO DISPONIVEL		R\$ 0,00	R\$ 472.670,60
BANCOS		R\$ 0,00	R\$ 472.570,60
APLICACAO A CURTO PRAZO		R\$ 0,00	R\$ 100,00
ESTOQUE		R\$ 0,00	R\$ 1.908.351,91
(-) ESTOQUE DE MERCADORIAS		R\$ (0,00)	R\$ 1.908.351,91
CREDITOS A CURTO PRAZO		R\$ 18.300,00	R\$ 848.890,72
CREDITOS ADIANTAMENTOS		R\$ 0,00	R\$ 0,00
CLIENTES		R\$ 18.300,00	R\$ 848.890,72
ATIVO PERMANENTE		R\$ 0,00	R\$ 620,00
INVESTIMENTOS		R\$ 0,00	R\$ 620,00
INVESTIMENTOS PERMANENTES		R\$ 0,00	R\$ 620,00
PASSIVO		R\$ 18.300,00	R\$ 3.230.533,23
PASSIVO CIRCULANTE		R\$ 66,90	R\$ 158.533,60
OBRIGACOES A CURTO PRAZO		R\$ 66,90	R\$ 158.533,60
FORNECEDORES		R\$ 0,00	R\$ 54.150,00
IMPOSTOS TAXAS E CONTRIBUICOES RECOLHER		R\$ 66,90	R\$ 101.272,12
FGTS A RECOLHER		R\$ 0,00	R\$ 165,88
CONTRIBUICOES PREVIDENCIARIAS A RECOLHER		R\$ 0,00	R\$ 134,64
SALARIOS E ORDENADOS A PAGAR		R\$ 0,00	R\$ 1.781,36
PROVISÕES TRABALHISTAS		R\$ 0,00	R\$ 1.029,60
PASSIVO EXIGIVEL A LONGO PRAZO		R\$ 0,00	R\$ 1.039.579,77
OBRIGACOES A LONGO PRAZO		R\$ 0,00	R\$ 1.039.579,77
FORNECEDORES		R\$ 0,00	R\$ 1.036.275,00
DEBITOS COM PESSOAS COLIGADAS		R\$ 0,00	R\$ 3.304,77
PATRIMONIO LIQUIDO		R\$ 18.233,10	R\$ 2.032.419,86
CAPITAL SOCIAL		R\$ 0,00	R\$ 800.000,00
CAPITAL SOCIAL INTEGRALIZADO		R\$ 800.000,00	R\$ 800.000,00
(-) (-) CAPITAL SOCIAL A REALIZAR		R\$ (800.000,00)	R\$ 0,00
RESERVAS		R\$ 0,00	R\$ 401.723,10
RESERVAS DE LUCROS		R\$ 0,00	R\$ 18.233,10
RESERVAS PARA AUMENTO DE CAPITAL		R\$ 0,00	R\$ 383.490,00
LUCROS OU PREJUIZOS ACUMULADOS		R\$ 18.233,10	R\$ 830.696,76
LUCROS OU PREJUIZOS ACUMULADOS		R\$ 54.665,73	R\$ 830.696,76
(-) DISTRIBUICAO ANTECIPADA DE LUCROS		R\$ (36.432,63)	R\$ 0,00

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 00.7F.0D.5A.4F.84.07.58.87.56.E3.22.66.52.B3.11.66.B7.BE.9B-0, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

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

Versão 10.1.8 do Visualizador

Página 1 de 1

Fls 00621

Proc. Nº 003/2024

Ass. [assinatura]

Sped
CONTÁBIL

DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO

Entidade: INOVATTO VEICULOS LTDA

Período da Escrituração: 01/01/2023 a 31/12/2023

CNPJ: 37.115.386/0001-97

Número de Ordem do Livro: 2

Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2023 a 31 de Dezembro de 2023

Descrição	Nota	Saldo anterior	Saldo atual
RECEITA BRUTA		R\$ 55.464,93	R\$ 3.397.340,72
RECEITA BRUTA		R\$ 55.464,93	R\$ 3.397.340,72
(-) (-) DEDUÇÕES DA RECEITA BRUTA		R\$ (799,20)	R\$ (339.807,62)
(-) DEDUCAO DA RECEITA BRUTA DE VENDA DE MERCADORIAS		R\$ 0,00	R\$ (158.000,00)
(-) SIMPLES NACIONAL		R\$ (799,20)	R\$ (181.807,62)
RECEITA LÍQUIDA		R\$ 54.665,73	R\$ 3.057.533,10
(-) CUSTO DAS VENDAS/SERVIÇOS		R\$ 0,00	R\$ (2.074.267,98)
(-) CUSTOS DE MERCADORIAS E SERVICOS VENDIDOS		R\$ 0,00	R\$ (2.074.267,98)
(-) CUSTOS DAS MERCADORIAS VENDIDAS		R\$ 0,00	R\$ (2.074.267,98)
LUCRO BRUTO		R\$ 54.665,73	R\$ 983.265,12
(-) DESPESAS OPERACIONAIS		R\$ 0,00	R\$ (122.406,52)
(-) DESPESAS OPERACIONAIS		R\$ 0,00	R\$ (122.406,52)
(-) SALARIOS ORDENADOS E GRATIFICACOES A EMPREGADOS		R\$ 0,00	R\$ (8.986,46)
(-) PRESTACAO DE SERVICOS PESSOA FISICA		R\$ 0,00	R\$ (11.240,00)
(-) PRESTACAO DE SERVICOS PESSOA JURIDICA		R\$ 0,00	R\$ (80.230,98)
(-) ENCARGOS SOCIAIS - FGTS		R\$ 0,00	R\$ (775,56)
(-) ALIMENTACAO E TRANSPORTE DO TRABALHADOR		R\$ 0,00	R\$ (2.609,08)
(-) DEMAIS, IMPOSTOS, TAXAS E CONTRIBUICOES		R\$ 0,00	R\$ (13.830,09)
(-) MULTAS		R\$ 0,00	R\$ (25,00)
(-) PROVISAO DE FERIAS E 13 SALARIO		R\$ 0,00	R\$ (1.668,35)
(-) OUTRAS DESPESAS OPERACIONAIS		R\$ 0,00	R\$ (3.041,00)
(-) DESPESAS FINANCEIRAS LÍQUIDAS		R\$ 0,00	R\$ (30.161,84)
(-) RESULTADO FINANCEIRO		R\$ 0,00	R\$ (30.161,84)
RECEITAS FINANCEIRAS		R\$ 0,00	R\$ 531,00
(-) DESPESAS FINANCEIRAS		R\$ 0,00	R\$ (30.692,84)
RESULTADO OPERACIONAL LÍQUIDO		R\$ 54.665,73	R\$ 830.696,76
RESULTADO ANTES DOS IMPOSTOS		R\$ 54.665,73	R\$ 830.696,76
RESULTADO LÍQUIDO		R\$ 54.665,73	R\$ 830.696,76
RESULTADO LÍQUIDO APÓS PARTICIPAÇÕES		R\$ 54.665,73	R\$ 830.696,76

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 00.7F.0D.5A.4F.84.07.58.87.56.E3.22.66.52.B3.11.66.B7.BE.9B-0, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

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

Versão 10.1.8 do Visualizador

Página 1 de 1

ASSINADO DIGITALMENTE
LUANA SANTOS BARROSO D OLIVEIRA

A conformidade com a assinatura pode ser verificada em:
<http://serpro.gov.br/assinador-digital>

SERPRO

ASSINADO DIGITALMENTE
MAURICIO DOS SANTOS PEREIRA ARRUDA

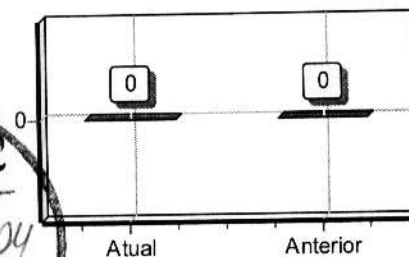
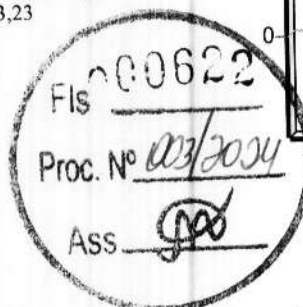
A conformidade com a assinatura pode ser verificada em:
<http://serpro.gov.br/assinador-digital>

SERPRO

Rentabilidade do Investimento Total

Resultado Antes das Provisões	0,00	
		= 0,00
Ativo	3.230.533,23	

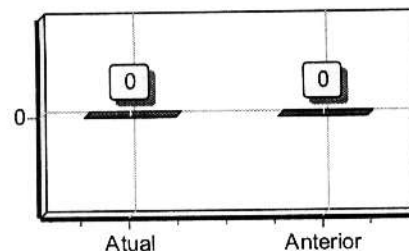
Quanto maior, melhor. O resultado é de 0% do investimento total.



Rentabilidade do Capital Próprio

Resultado Antes das Provisões	0,00	
		= 0,00
Patrimônio Líquido	2.032.419,86	

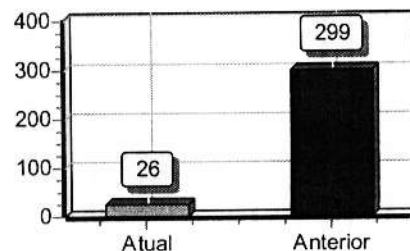
Quanto maior, melhor. O resultado é de 0% do capital próprio.



Rentabilidade do Ativo ROA

Lucro/Prejuízo	830.696,76	
		= 0,26
Ativo	3.230.533,23	

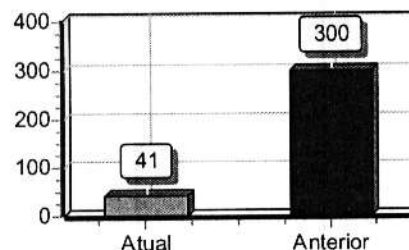
Quanto maior, melhor. A empresa obtém R\$26,00 de lucro para cada R\$100,00 de investimento total.



Rentabilidade do Patrimônio Líquido ROE

Lucro/Prejuízo	830.696,76	
		= 0,41
Patrimônio Líquido	2.032.419,86	

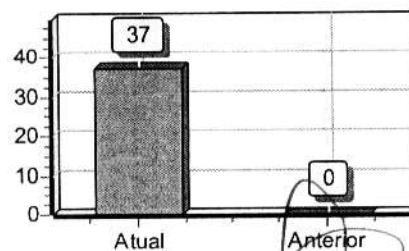
Quanto maior, melhor. A empresa obtém R\$41,00 de lucro para cada R\$100,00 de capital próprio investido, em média.



Endividamento Total

Passivo Circulante + Passivo não Circulante (Obrigações a LP)	1.198.113,37	
		= 0,37
Ativo	3.230.533,23	

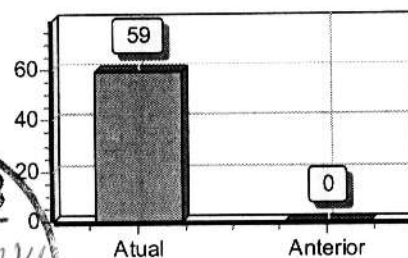
Quanto menor, melhor. O capital de terceiros representa 37% do ativo total.



Grau de Endividamento

Passivo Circulante + Passivo não Circulante (Obrigações a LP)	1.198.113,37	
		= 0,59
Patrimônio Líquido	2.032.419,86	

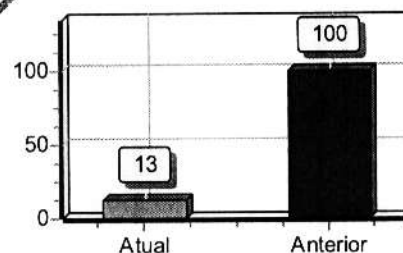
Quanto menor, melhor. O capital de terceiros equivale a 59% do capital próprio.



Composição de Endividamento

Passivo Circulante	158.533,60	
		= 0,13
Passivo Circulante + Passivo não Circulante (Obrigações a LP)	1.198.113,37	

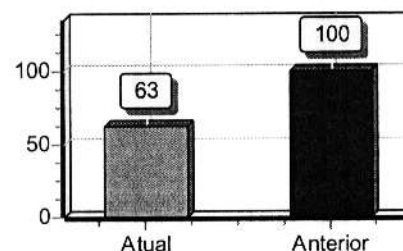
Quanto menor, melhor. As obrigações a curto prazo representam 13% das obrigações totais.



Capital de Giro Terceiros

Patrimônio Líquido + Resultado de Exercícios Futuros	2.032.419,86	
		= 0,63
Ativo	3.230.533,23	

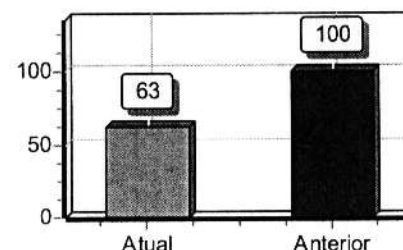
Quanto menor, melhor. O Capital de Terceiros representa 63 % do Ativo Total.



Capital de Giro Próprio

Patrimônio Líquido	2.032.419,86	
		= 0,63
Ativo Circulante	3.229.913,23	

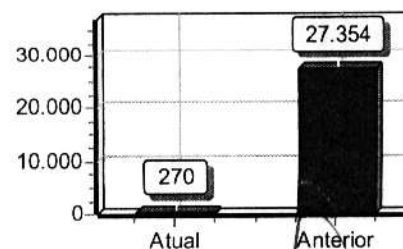
Quanto maior, melhor. O Capital Próprio representa 63 % do ativo Circulante.



Solvência Geral

Ativo	3.230.533,23	
		= 2,70
Passivo Circulante + Passivo não Circulante (Obrigações a LP)	1.198.113,37	

Quanto maior, melhor. O investimento total equivale a 270 % do capital de terceiros.



Participação de Terceiros

Passivo Circulante + Passivo não Circulante (Obrigações a LP)

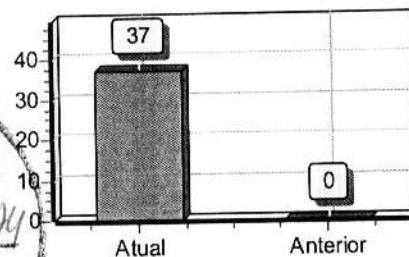
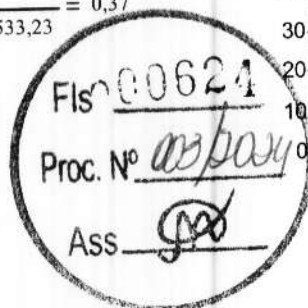
1.198.113,37

Ativo

3.230.533,23

= 0,37

Quanto menor, melhor. O capital de terceiros representa 37 % do investimento total.



Margem Líquida

Lucro/Prejuízo do Exercício (x 100)

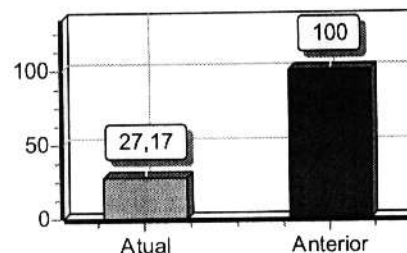
83.069.676,00

Vendas Líquidas

3.057.533,10

= 27,17

Quanto maior, melhor. A empresa obtém R\$27,17 de lucro para cada R\$100,00 vendidos.



Liquidez Geral

Ativo Circulante + Ativo Realizável a LP

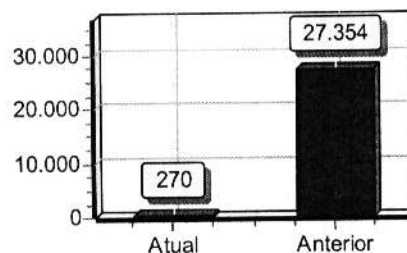
3.229.913,23

Passivo Circulante + Passivo Não-Circulante (Obrigações a LP)

1.198.113,37

= 2,70

Quanto maior, melhor. A empresa possui R\$2,70 de ativo Circulante e ativo realizável a longo prazo para cada R\$1,00 de dívida total.



Liquidez Corrente

Ativo Circulante

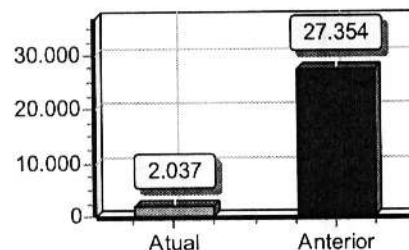
3.229.913,23

Passivo Circulante

158.533,60

= 20,37

Quanto maior, melhor. A empresa possui R\$20,37 de ativo circulante para cada R\$1,00 de dívida de curto prazo.



Liquidez Seca

Ativo Circulante - Estoques

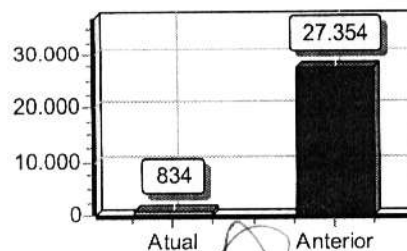
1.321.561,32

Passivo Circulante

158.533,60

= 8,34

Quanto maior, melhor. A empresa possui R\$8,34 de ativo circulante para cada R\$1,00 de dívida de curto prazo, sem comprometer os estoques.

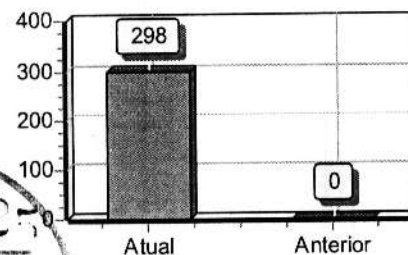


[Handwritten signature]

Liquidez Imediata

Ativo Disponível	472.670,60	
		= 2,98
Passivo Circulante	158.533,60	

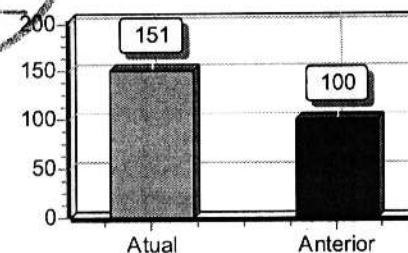
Quanto maior, melhor. A empresa possui R\$2,98 de disponibilidades para cada R\$1,00 de dívida de curto prazo.



Liquidez de Recursos Próprios

Ativo Circulante - Passivo Circulante	3.071.379,63	
		= 1,51
Patrimônio Líquido	2.032.419,86	

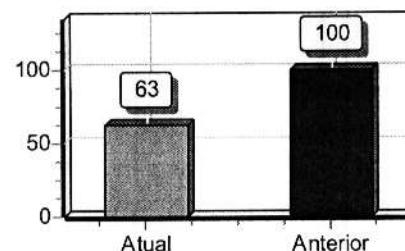
Quanto maior, melhor. A dependência de capitalização a curto prazo é de 151%



Capitalização

Patrimônio Líquido	2.032.419,86	
		= 0,63
Ativo	3.230.533,23	

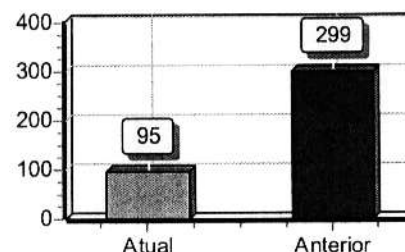
Quanto maior, melhor. O capital próprio equivale a 63% do investimento total.



Giro do Ativo

Vendas Líquidas	3.057.533,10	
		= 0,95
Ativo	3.230.533,23	

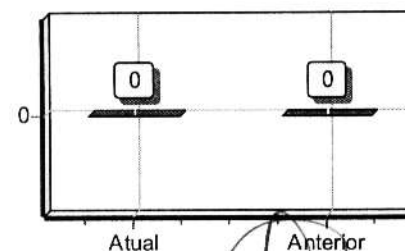
Quanto maior, melhor. A empresa vendeu R\$0,95 para cada R\$1,00 de investimento total



Imobilização do Patrimônio Líquido

Ativo não Circulante (exceto Ativo Realizável a LP)	620,00	
		= 0,00
Patrimônio Líquido	2.032.419,86	

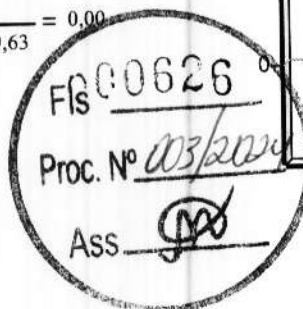
Quanto menor, melhor. A imobilização representa 0% do capital próprio.



Imobilização dos Recursos Não Correntes

Ativo não Circulante (exceto Ativo Realizável a LP) 620,00
 Patrimônio Líquido + Passivo Não-Circulante (Obrigações a LP) 3.071.999,63 = 0,00

Quanto menor, melhor. 0% dos recursos não correntes foram destinados à imobilização.



0	0
Atual	Anterior

Imobilização do Investimento Total

Ativo não Circulante (exceto Ativo Realizável a LP) 620,00
 Ativo 3.230.533,23 = 0,00

Quanto menor, melhor. A imobilização representa 0% investimento total.

0	0
Atual	Anterior

Sob as penas da lei, declaramos que as informações aqui contidas são verdadeiras e nos responsabilizamos por todas elas de acordo com a documentação que nos foi apresentada.

Goiânia, 31 de dezembro de 2023.

LUANA SANTOS BARROSO D OLIVEIRA
 Administrador
 CPF: 01028540175
 RG: 2406947 Data Expedição: 20/08/2019

AGLIN AUDITORIA & CONSULTORIA CONTABIL S.S. - ME
 CRC: 0001677109 CNPJ: 08713568000161
 MAURICIO DOS SANTOS PEREIRA ARRUDA
 Contador
 CPF: 003.818.121-54 CRC: 018567/O-4
 RG: 4661693 Expedição: 20/12/2011

Ordem Nota Explicativa

1

NOTAS EXPLICATIVAS ÀS DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS EM 31 DE DEZEMBRO DE 2023.**1) CONTEXTO OPERACIONAL**

A **NOVATTO VEICULOS LTDA** é uma sociedade empresária limitada, com sede e foro na cidade de GOIÂNIA/GO, tendo como objeto social Comércio a varejo de peças e acessórios novos para veículos automotores, Preparação de documentos e serviços especializados de apoio administrativo, Comércio a varejo de automóveis, camionetas e utilitários novos, Comércio a varejo de automóveis, camionetas e utilitários usados, Comércio por atacado de automóveis, camionetas e utilitários novos e usados, Comércio por atacado de caminhões novos e usados, Comércio por atacado de reboques e semi-reboques novos e usados, Comércio por atacado de ônibus e micro-ônibus novos e usados, Comércio sob consignação de veículos automotores, Serviços de lanternagem ou funilaria e pintura de veículos automotores, Comércio a varejo de peças e acessórios novos para veículos automotores, Comércio a varejo de motocicletas e motonetas novas, Comércio a varejo de motocicletas e motonetas usadas, Representantes comerciais e agentes do comércio de máquinas, equipamentos, embarcações e aeronaves, Comércio atacadista de máquinas, aparelhos e equipamentos para uso agropecuário; partes e peças, Comércio atacadista de máquinas, equipamentos para terraplanagem, mineração e construção; partes e peças, Comércio varejista de embarcações e outros veículos recreativos; peças e acessórios, Serviço de transporte de passageiros - locação de automóveis com motorista, Atividades de intermediação e agenciamento de serviços e negócios em geral, exceto imobiliários, Locação de automóveis sem condutor, com início de atividades em 11/05/2020.

2) APRESENTAÇÃO DAS DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS

As demonstrações contábeis foram elaboradas em consonância com as normas do ITG 1000, e os Princípios Fundamentais de Contabilidade e demais práticas emanadas da legislação societária brasileira.

3) PRINCIPAIS PRÁTICAS CONTÁBEIS**3.1) Direitos e obrigações**

Estão demonstrados pelos valores históricos, acrescidos das correspondentes variações monetárias e encargos financeiros, observando o regime de competência;

3.2) Imobilizado

Demonstrado pelo custo de aquisição, deduzido da depreciação acumulada calculada pelo método linear.

3.3) Ajuste de avaliação patrimonial

A empresa nunca efetuou ajuste de avaliação patrimonial.

3.4) Investimentos em empresas coligadas e controladas

A empresa não participa do capital social de outras sociedades.

3.5) Impostos Federais

A empresa está no regime do simples nacional e contabiliza os encargos tributários pelo regime de competência.

4) EMPRÉSTIMOS E FINANCIAMENTOS

A empresa não conta com um passivo relacionado à empréstimos e financiamentos, junto à instituições financeiras nacionais.

5) RESPONSABILIDADES E CONTINGÊNCIAS

Não há passivo contingente registrado contabilmente, tendo em vista que os administradores da empresa, escudados em opinião de seus consultores e advogados, não apontam contingências de

Ordem Nota Explicativa
quaisquer natureza.

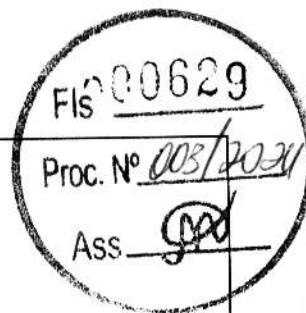
6) CAPITAL SOCIAL

O capital social é de R\$ 800.000,00, dividido em 800.000 quotas de R\$ 1,00, totalmente integralizado, apresentando a seguinte composição:

7) EVENTOS SUBSEQUENTES

Os administradores declaram a inexistência de fatos ocorridos subsequentemente à data de encerramento do exercício que venham a ter efeito relevante sobre a situação patrimonial ou financeira da empresa ou que possam provocar efeitos sobre seus resultados futuros



**CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE - GO****CERTIDÃO DE REGULARIDADE PROFISSIONAL**

O **CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE - GO** CERTIFICA que o profissional identificado no presente documento encontra-se em situação **REGULAR** neste Regional, apto ao exercício da atividade contábil nesta data, de acordo com as suas prerrogativas profissionais, conforme estabelecido no art. 25 e 26 do Decreto-Lei n.º 9.295/46.

Informamos que a presente certidão não quita nem invalida quaisquer débitos ou infrações que, posteriormente, venham a ser apurados contra o titular deste registro, bem como não atesta a regularidade dos trabalhos técnicos elaborados pelo profissional da Contabilidade.

**CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE GO**

Certidão n.º: GO/2024/00000153

Nome: MAURICIO DOS SANTOS PEREIRA ARRUDA CPF: 003.818.121-54

CRC/UF n.º GO-018567/O Categoria: CONTADOR

Validade: 11/04/2024

Finalidade: BALANÇO PATRIMONIAL, REGISTRADO NA JUNTA COMERCIAL

Confirme a existência deste documento na página www.crcgo.org.br, mediante número de controle a seguir:

CPF : 003.818.121-54 Controle : 8616.9871.1186.1500

CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DO ESTADO DO GOIÁS
CERTIDÃO DE HABILITAÇÃO PROFISSIONAL

O CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DO ESTADO DO GOIÁS certifica que o(a) profissional identificado(a) no presente documento encontra-se habilitado para o exercício da profissão contábil.

IDENTIFICAÇÃO DO REGISTRO

NOME..... : MAURICIO DOS SANTOS PEREIRA ARRUDA
REGISTRO..... : GO-018567/O-4
CATEGORIA..... : CONTADOR
CPF..... : ***.818.121-**

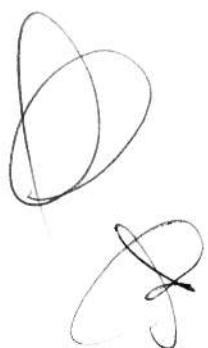
A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Emissão: GOIÁS, 26/02/2024 as 13:43:24.

Válido até: 26/05/2024.

Código de Controle: 830179.

Para verificar a autenticidade deste documento consulte o site do CRCGO.





Declaração de Informações Socioeconômicas e
Fiscais (DEFIS)

Declaração Original

Exercício 2024

Ano-Calendário 2023

Período abrangido pela Declaração: 01/03/2023 a 31/12/2023

1. Identificação do Contribuinte

CNPJ Matriz: 37.115.386/0001-97
Nome empresarial: INOVATTO VEICULOS LTDA
Data de abertura no CNPJ: 11/05/2020
Regime de Apuração: competência
Optante pelo Simples Nacional: Sim



1.1 CNPJ das Filiais Presentes nesta declaração:

Nenhuma.

2. Informações Econômico-Fiscais da Pessoa Jurídica

Ganhos de capital	R\$ 0,00
Quantidade de empregados no início do período abrangido pela declaração	0
Quantidade de empregados no final do período abrangido pela declaração	1
Receita proveniente de exportação direta	R\$ 0,00
Lucro superior ao limite de que trata o § 1º do art. 6º da resolução CGSN nº 4 de 30/05/2007, no período abrangido por esta declaração	R\$ 0,00
Total de ganhos líquidos auferidos em operações de renda variável	R\$ 0,00

2.1 Receita proveniente de exportação por meio de comercial exportadora

CNPJ da comercial exportadora	Valor
-	-

2.2 Identificação e Rendimentos dos Sócios

CPF do sócio: 010.285.401-75

Nome: LUANA SANTOS BARROSO D OLIVEIRA

Rendimentos isentos pagos ao sócio pela empresa	R\$ 0,00
Rendimentos tributáveis pagos ao sócio pela empresa	R\$ 0,00
Percentual de participação do sócio no capital social da empresa no	100,00%

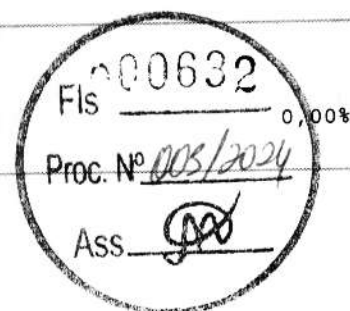
último dia do período abrangido pela declaração

Imposto de renda retido na fonte sobre os rendimentos pagos ao sócio
pela ME/EPP

R\$ 0,00

2.3 Percentual de participação em cotas em tesouraria no capital
social da empresa (%)

2.4 Doações à Campanha Eleitoral



CNPJ do Beneficiário	Nome do Beneficiário	Tipo de Beneficiário	Forma de Doação	Valor
-	-	-	-	-

3. Informações Econômicas e Fiscais dos Estabelecimentos

Estabelecimento: 37.115.386/0001-97 UF: GO

Estoque inicial do período abrangido pela declaração	R\$ 0,00
Estoque final do período abrangido pela declaração	R\$ 1.908.351,98
Saldo em caixa/banco no início do período abrangido pela declaração	R\$ 0,00
Saldo em caixa/banco no final do período abrangido pela declaração	R\$ 472.670,60
Total de aquisições de mercadorias para comercialização ou industrialização no período abrangido pela declaração	R\$ 4.115.143,38
Aquisições no mercado interno	R\$ 4.115.143,38
Importações	R\$ 0,00
Total de entradas de mercadorias por transferência para comercialização ou industrialização no período abrangido pela declaração	R\$ 0,00
Total de saídas de mercadorias por transferência para comercialização ou industrialização no período abrangido pela declaração	R\$ 0,00
Total de devoluções de vendas de mercadorias para comercialização ou industrialização no período abrangido pela declaração	R\$ 158.000,00
Total de devoluções de compras de mercadorias para comercialização ou industrialização no período abrangido pela declaração	R\$ 0,00
Total de entradas no período abrangido pela declaração	R\$ 4.273.143,38
Total de despesas no período abrangido pela declaração	R\$ 0,00

Total de entradas interestaduais por UF

UF	Valor
ES	R\$ 344.420,00
PI	R\$ 158.000,00
RS	R\$ 445.633,10
SP	R\$ 4.961,55



Total de saídas interestaduais por UF

UF	Valor
BA	R\$ 229.000,00
MA	R\$ 216.000,00
MG	R\$ 561.000,00
MT	R\$ 792.000,00
PA	R\$ 82.800,00
PI	R\$ 539.950,00
RO	R\$ 229.000,00
TO	R\$ 98.000,00

Valor do ISS retido na fonte no ano-calendário, por Município

UF	Município	Valor
-	-	-

Prestações de Serviços de Comunicação

UF onde o serviço foi prestado	Município onde o serviço foi prestado	Valor
-	-	-

Informações sobre prestação de serviços de transporte de cargas interestadual e/ou intermunicipal, e de transporte intermunicipal e interestadual de passageiros autorizados no inciso VI do art. 17 da LC 123 com e sem substituição tributária

Valor total do frete: -

UF de origem	Município onde se iniciou a prestação do serviço	Valor da Prestação (R\$)
-	-	-



Declaração de Informações Socioeconômicas e
Fiscais (DEFIS)

Exercício: 2024

Ano Calendário: 2023

RECIBO DE ENTREGA

DECLARAÇÃO ORIGINAL

Período abrangido pela Declaração: 01/03/2023 a 31/12/2023



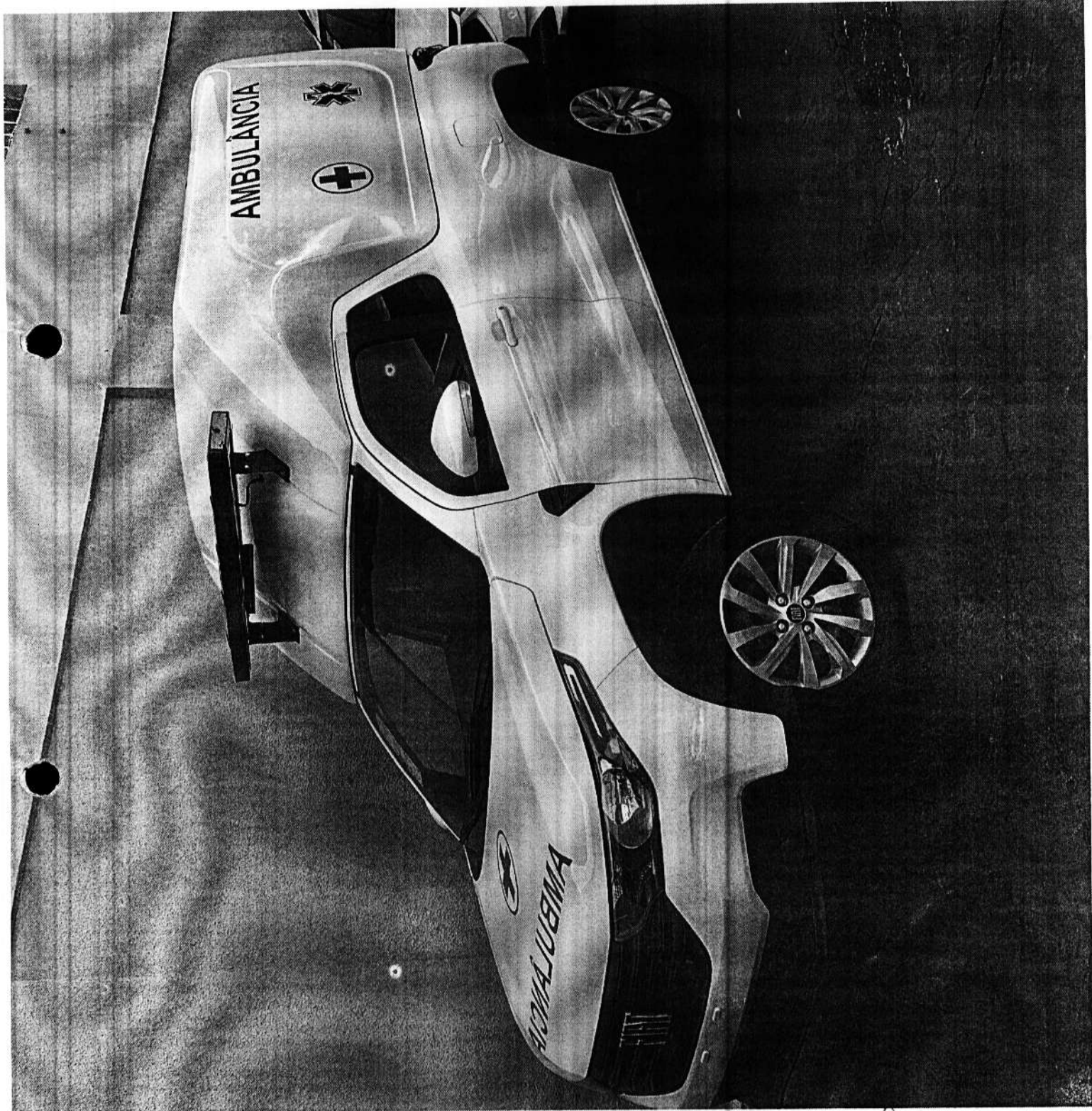
1. Informações do Contribuinte

Nome empresarial	CNPJ da Matriz
INOVATTO VEICULOS LTDA	37.115.386/0001-97
Data da Abertura no CNPJ	Optante pelo Simples Nacional
11/05/2020	Sim
Regime de Apuração	
Competência	
CNPJ das Filiais Presentes Nesta Declaração	
Nenhuma	

2. Informações da Recepção da Declaração

Data e Horário da Transmissão da Declaração
08/02/2024 14:37:49
Número do Recibo
02.07.24039.0292160-4
Autenticação
37327.11935.53760.86603

[Handwritten signature]



[Handwritten signature]

A
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA - MA
PREGÃO ELETRÔNICO Nº. 003/2024



PROPOSTA DE PREÇOS

Goiânia, 13 de março de 2024.

TALES
ALBERT
COSTA:70016
351118

Assinado de forma
digital por TALES
ALBERT
COSTA:70016351118
Dados: 2024.03.13
12:45:01 -03'00'

A empresa HOPE COMERCIO E SERVIÇOS LTDA, inscrita no CNPJ sob o Nº. 38.730.394/0001-06, Inscrição Estadual Nº. 10.808.597-0, Inscrição Municipal Nº. 518.407-1, com sede no Bairro Residencial Humaita, AV GOIAS NORTE, Município de Goiânia, Estado de Goiás, CEP Nº. 74.594-410, através de seu procurador, o Sr. Tales Albert Costa, brasileiro, Solteiro, Executivo de Vendas a Governo, portador do RG/CI Nº. 5854128 SSP-GO, inscrito no CPF/MF Nº. 700.163.511-18, residente e domiciliado nesta capital do estado de Goiás, vêm por meio desta apresentar e submeter à apreciação de vossas senhorias a proposta de preço para o fornecimento de veículo, ZERO km, conforme especificações abaixo:

Item	Unidade	Descrição	UNITARIO	GLOBAL
01	02	VEÍCULO MARCA FIAT, MODELO STRADA ENDURANCE CABINE PLUS 1.3, ANO E MODELO 2023/2024, ZERO KM, COR BRANCA. ESPECIFICAÇÕES DO VEÍCULO: VEICULO TIPO PICK-UP 107 CV, FLEX, TIPO SIMPLES REMOÇÃO TIPO A 1 - Baú em PRFV (plástico reforçado com fibra de vidro). Equipado com janela de correr instalada na lateral direita e vidros fixos instalados nas portas traseiras, ambos com película opaca em filetes para que a luz natural tenha incidência sobre a luz artificial. Vedação geral do chassi com material antirruído, para evitar infiltração e acúmulos de líquidos no piso. 2 - Piso em compensado naval de 15 mm de espessura, com revestimento em Paviflex Antiderrapante de alta resistência aos processos químicos de limpeza e higienização. 3 - Jateamento dos vidros traseiros com película branca. (Caso o veículo não possua, os vidros serão fornecidos). 4 - Fornecimento e instalação de janela corrediça na porta lateral (Se houver) jateado com película branca. 5 - Fornecimento e instalação da iluminação interna em LED. 6 - Instalação de um circuito elétrico com cabos superdimensionados e antichamas que não emanam gases conforme norma ABNT (associação brasileira de normas técnicas). 7 - Painel de controle eletrônico (ventilação e iluminação interna). 8 - Fornecimento e instalação de uma maca retrátil de 1,80cm, equipada com colchonete de espuma revestido com courvin resistente e lavável, guarnecida com três conjuntos de cintos de segurança. 9 - Fornecimento e instalação de um banco para 2 acompanhantes na lateral. 10 - Fornecimento e instalação de um suporte de soro móvel. 11 - Fornecimento e instalação de um sinalizador acústico-visual em LED (Tipo Barra) com sirene de 4 tons. 12 - Fornecimento e instalação de suporte para fixação de cilindro de oxigênio. 13 - Fornecimento e instalação de cilindro de oxigênio com manômetro.	149.650,00	299.300,00

HOPE

HOPE COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA

TALES
ALBERT
COSTA:700
16351118

Assinado de forma
digital por TALES
ALBERT
COSTA:7001635111
8
Dados: 2024.03.13
12:45:09 -03'00'

- 14 - Fornecimento e instalação de uma Régua Tripla composta por fluxômetro, aspirador com frasco e umidificador de oxigênio com chicote e máscara.
15 - Instalação de divisória em fibra com abertura para comunicação, entre a cabine do motorista e do paciente.
16 - Porta medicamentos pequeno em fibra na divisória.
17 - Grafismo padrão Ambulância.
18 - Cadastro no sistema RENAVAN. (documento necessário para documentação do veículo).
19 - Ar condicionado Frontal Original
20 - Ar condicionado traseiro adaptado.

DADOS TÉCNICOS

Cilindrada total (cc) : 1.332
Potência máxima (cv) : 98,0 (G) / 107,0 (E) a 6.250 rpm
Torque máximo (kgf.m) : 13,2 (G) / 13,7 (E) a 4.000 rpm
Altura do veículo (mm) : 1.608
Capacidade da caçamba (litros) : 1.354
Capacidade de carga (Kg) : 720
Comprimento do veículo (mm) : 4.474
Entre-Eixos (mm) : 2.737
Largura do veículo (mm) : 1.732
Tanque de combustível (litros) : 55

ITENS DE SÉRIE

- *Ar-condicionado
- *Barra de proteção do vidro traseiro
- *Roda em chapa na cor chumbo 5.5 x 15' + Pneus 195 /65 R15
- *Volante com regulagem de altura
- .Airbag duplo (motorista e passageiro)
- .Alertas de uso de cinto de segurança do motorista
- .Apoia-pé para o motorista
- .Apoios de cabeça com regulagem de altura
- .Bancos em tecido preto com Fiat Flag
- .Cintos de segurança retráteis de 3 pontos com regulagem de altura
- .Computador de bordo
- .Console central com porta-objetos e porta-copos
- .Conta-giros
- .Controle eletrônico de estabilidade
- .Espelho no para-sol lados motorista e passageiro
- .Follow me home
- .Freios ABS com EBD
- .Ganchos para amarração de carga na caçamba
- .Grade frontal na cor preta
- .Hill Holder (sistema ativo freio com controle eletrônico que auxilia nas arrancadas do veículo em subida)
- .Hodômetro digital (total e parcial)

HOPE

TALES
ALBERT
COSTA:7001
6351118

Assinado de forma
digital por TALE
ALBERT
COSTA:70016351118
Dados: 2024.03.13
12:45:19 -03'00'

HOPE COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA

	.Indicador de combustível .Indicador de troca de marcha .Limpador e lavador do para-brisas .Luz de iluminação da caçamba .Luz de leitura .Luzes de posição diurnas .Maçanetas e retrovisores externos na cor preta .Moldura dos para-lamas .Para-choque traseiro com estribos antiderrapantes .Porta objetos nas portas .Porta-escadas .Preparação para Rádio (Cabeamento e Chicote) .Protetor de caçamba .Retrovisores externos com comando interno mecânico .Suspensão elevada .Suspensão traseira com eixo ômega e molas parabólicas longitudinais .Tampa da caçamba com nova tecnologia .TC+ (Traction Control Plus) .Tomada 12V		
--	--	--	--

DECLARAÇÕES:

- Declaramos que nos preços já estão inclusas todas as despesas necessárias para entrega, cobrindo todos os custos com frete, encargos sociais, encargos trabalhistas, encargos previdenciários, lucros, encargos fiscais e parafiscais, despesas diretas e indiretas, empenhamento e qualquer outra despesa, não sendo lícita à cobrança posteriormente de qualquer ônus, sendo exclusiva responsabilidade da contratada;
- Declaramos que o prazo de validade desta proposta é de acordo com o edital.
- Declaramos que caso a nossa proposta seja aceita, comprometemo-nos que a entrega do objeto será conforme condição prevista no edital e seus anexos;
- Declaramos que o pagamento será conforme edital e seus anexos;
- Declaramos que o veículo ofertado possui garantia conforme descrição do edital e seus anexos;
- Declaramos que atenderemos todas as condições do edital e seus anexos;
- Declaramos que em se tratando de revisões periódicas e/ou troca de peças por conta de desgaste natural, tais serviços poderão ser realizados em qualquer concessionária autorizada;
- Declaramos sob as penas da lei, que o e-mail que será utilizado para receber notificações e informações será: licitacoes.hopecomercio@gmail.com, cujo telefone é: (062) 98144-1294 ou (062) 99329-8208;
- Declaramos que caso sejamos vencedores do presente procedimento, o responsável pela assinatura do instrumento de contrato e demais documentos atinentes a presente licitação será o Sr. Tales Albert Costa, Brasileiro, Solteiro, Consultor de Vendas a Governo, portador do RG/CI Nº. 5854128 SSP-GO, inscrito no CPF/MF Nº. 700.163.511-18, residente e domiciliado nesta capital do estado de Goiás;
- Declaramos que estamos plenamente cientes do teor e da extensão destas declarações e que detemos plenos poderes e informações para firmá-las;

HOPE

HOPE COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA

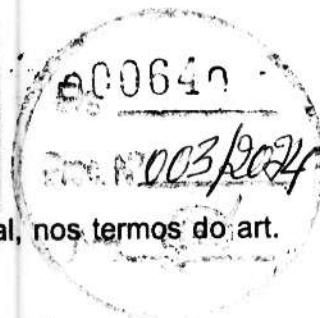
DADOS BANCÁRIOS:

- HOPE COMERCIO E SERVIÇOS LTDA.
- CNPJ: 38.730.394/0001-06.
- Código Banco: 756.
- Banco SICOOB.
- Ag.: 5.004.
- C/c: 1.039.269-6

**TALES
ALBERT
COSTA:70
01635111
8**

Assinado de
forma digital por
TALES ALBERT
COSTA:7001635
1118
Dados:
2024.03.13
12:46:04 -03'00'





empregada, efetuando, ainda, negociação individual, nos termos do art. 61 da Lei Federal n. 14.133/2021.

Logo após a etapa de negociação acima, o Pregoeiro realizou nova verificação da proposta classificada em primeiro lugar quanto à adequação ao objeto e compatibilidade do preço em relação ao valor máximo estipulado no edital.

Passou-se, então, à verificação dos documentos de habilitação, cuja tarefa, nos termos do art. 8º da Lei n.14.133/2021 e do art. 2º, IX, incumbe ao Pregoeiro, sendo constatado que a licitante primeira classificada atendeu aos requisitos de habilitação.

Ao final, o Pregoeiro Municipal declarou vencedora a empresa, HOPE COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI, com fundamento na melhor proposta, com base no menor preço por item objeto da presente licitação, perfazendo o montante total de R\$299,300,00 (duzentos e noventa e nove mil, trezentos reais), para contratação do objeto licitado.

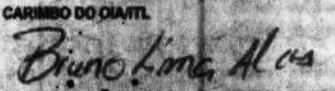
Não há qualquer registro de interposição de recurso administrativo contra a decisão do Sr. Pregoeiro Municipal, ratificando-se, assim, o resultando acima.

No tocante aos documentos apresentados pela empresa declarada vencedora, percebe-se a comprovação de regular habilitação jurídica, qualificação técnica, qualificação econômico-financeira, regularidade fiscal e trabalhista, bem como ao inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal, nos termos da NLLC e DECRETO MUNICIPAL Nº008/2023.

Por derradeiro, cumpre salientar que esta assessoria emite parecer sob o prisma estritamente jurídico, não lhe competindo adentrar a conveniência e à oportunidade dos atos praticados no âmbito da Administração, nem analisar aspectos de natureza eminentemente técnico-administrativa, além disso, este parecer é de caráter meramente opinativo, não vinculando, portanto, a decisão do Gestor Municipal, como diz JUSTEN FILHO (2014. p. 689) "o essencial é a regularidade dos atos, não a aprovação da assessoria jurídica", ou seja, o gestor é livre no seu poder de decisão.

Sendo assim, o procedimento administrativo em análise obedeceu aos termos da Lei nº 14.133/2021 e Decreto nº10.024/2019 e Decreto Municipal nº 008/2023.

Por último, recomenda-se que previamente à celebração do contrato, seja verificado se existe registro de sanção aplicada a empresa vencedora, por meio de consulta em sites especializados, especialmente no TCE-PR (Mural de Impedido de Licitar - Instrução Normativa n.º 156/2020, do TCE-PR), o Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas - CEIS e o Cadastro Nacional de Empresas Punidas - CNEP (Art. 91, § 4º, da Lei Federal

01 RAZÃO SOCIAL (FORNECEDOR)	MODIFICAR INDUSTRIA, SERVICOS E VEICULOS ESPECIAIS LTDA			02 CNPJ	04.324.993/0001-08
03 ENDEREÇO	R COSTA E SILVA, 888 - LOTEAMENTO PRIMAVERA -				
04 MUNICÍPIO	05 ESTADO	06 CEP	07 DDD/TELEFONE		
PAUDALHO	PE	55.825-000	(61) 3071-3334		
08 ESPÉCIE/TIPO/CARROÇARIA	09 MARCA/MODELO/VERSÃO				
ESPECIAL/CAMINHONETE / CARROCERIA AMBULÂNCIA	FIAT/STRAD MODIFICAR AB1				
10 DOCUMENTO(S) DE REFERÊNCIA	CAMINHONETE (TRANSFORMAÇÃO)				
11 ORGANISMO DE INSPEÇÃO ACREDITADO (OIA)/INSTITUIÇÃO TÉCNICA LICENCIADA (ITL)	12 Nº DA ACREDITAÇÃO/ Nº DO LICENCIAMENTO				
SP INSPEÇÃO VEICULAR LTDA	0837				
13 ENDEREÇO	14 MUNICÍPIO				
Avenida TENENTE AMARO FELICISSIMO DA SILVEIRA, 1792 - PARQUE NOVO MUNDO	SÃO PAULO				
15 ESTADO	16 CEP	17 DDD/TELEFONE			
SP	02177-000	11 98072 1158			
18 RESPONSÁVEL TÉCNICO (OIA/ITL)	22 ASSINATURA E CARIMBO DO OIA/ITL				
BRUNO LIMA ALVES- CREA 2616460718	 SP INSPEÇÃO VEICULAR LTDA OIA-ITL 0837				
19 DATA DE INSPEÇÃO	20 DATA DE EMISSÃO	21 VALIDADE			
15/02/2022	16/02/2022	15/02/2024			

GRÁFICA: RAZÃO SOCIAL/CNPJ

PRIMI TECNOLOGIA LTDA 05.216.494/0001-07

23 OBSERVAÇÕES

CARACTERÍSTICAS GERAIS

WMI/VDS: 9 B D 2 8 1 A 2 2 N Y W 9 3 2

LARGURA: 1.732 mm	ALTURA: 1.608 mm	COMPRIMENTO: 4.474 mm
PBT: 1.790 KG	TARA: 1.295 KG	LOTAÇÃO: 1 + 4 P
PBTC: 2.190 kg	CMT: 2.190 kg	POTÊNCIA: 88 cv e 64,72 kw

NÚMERO DE EIXOS:	2 eixos
BALANÇO TRASEIRO:	850 mm
BALANÇO DIANTEIRO:	887 mm
NÚMERO RENAVAM:	222418
NÚMERO DO CAT TRANSFORMADO:	1196/07
NÚMERO DO CAT ORIGINAL:	Não informado pela montadora

M/M/V ORIGINAL	FIAT/STRADA ENDURENCE CS
M/M/V TRANSF.	FIAT/STRAD MODIFICAR AB1
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	SÉRGIO JOSÉ CALDAS CREA: 1806606879
SP INSPEÇÃO VEICULAR LTDA	



INSPEÇÃO DA UNIDADE:

OS 3945
15/02/2022 10:00
OIA -SV 0837



**MINISTÉRIO DAS CIDADES
DEPARTAMENTO NACIONAL DE TRÂNSITO**



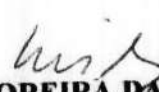
CERTIFICADO DE ADEQUAÇÃO À LEGISLAÇÃO DE TRÂNSITO - CAT Nº 1196/07

O Departamento Nacional de Trânsito - DENATRAN, em cumprimento ao que dispõe a Portaria nº 47/98 do DENATRAN, concede com base na documentação apresentada, constante do Processo nº 80001.010141/2007-44 - DENATRAN, o presente CERTIFICADO, a **MODIFICAR-VEÍCULOS ESPECIAIS LTDA-ME** CNPJ Nº 04.324.993/0001-08, referente à transformação do veículo abaixo especificado:

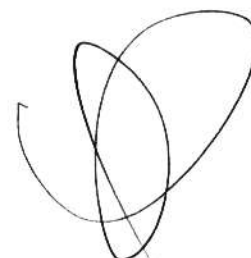
MARCA/MODELO/VERSÃO: FIAT/STRAD MODIFICAR AB1
CÓDIGO MARCA/MODELO/VERSÃO: 222418
ESPÉCIE: ESPECIAL
TIPO: CAMINHONETE
CARROÇARIA: AMBULÂNCIA.
TRANSFORMADOR: MODIFICAR-VEÍCULOS ESPECIAIS LTDA-ME.
FABRICANTE: FIAT AUTOMÓVEIS S.A..
PAÍS DE FABRICAÇÃO: BRASIL.
IDENTIFICADOR INTERNACIONAL DO FABRICANTE (WMI): 9BD

Este CERTIFICADO não exige o interessado de comprovar junto ao Órgão ou Entidade Executivo de Trânsito, por ocasião do registro, licenciamento e emplacamento, que o veículo objeto deste esteja adequado à legislação vigente de identificação e de segurança veicular.

Brasília, 03 de setembro de 2007.


ORLANDO MOREIRA DA SILVA
Coordenador-Geral de Infra-Estrutura de Trânsito


ALFREDO PERES DA SILVA
Diretor do DENATRAN





IBC - INSTITUTO BRASILEIRO DE CERTIFICAÇÃO



DECLARAÇÃO DE EFICIÊNCIA DE DESEMPENHO Nº 009/2018

SOLICITANTE: LUPA LED COMERCIO DE EQUIPAMENTOS DE SINALIZACAO LTDA.

ENDEREÇO: R. MINAS GERAIS Nº 44 – BAIRRO: JARDIM CECILIA / CEP: 83.535-000

CIDADE: CAMPO MAGRO

SIGLA UF: PR

CNPJ/MF: 17.895.237/0001-80

REQUISITOS DE DESEMPENHO: normas SAE J575, SAE J595, SAE J845 e SAE J1849

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA: Barra de Sinalização Luminosa (Modelo Elíptico C/ Sirene Conjunta)

IDENTIFICAÇÃO DO LABORATÓRIO DE ENSAIOS: Lenco - Centro de Controle Tecnológico Ltda.

RELATÓRIOS DE ENSAIO Lenco: RE nº 18064795 LSV Rev.01 e 18074976 LSV

• A amostra identificada acima foi analisada de acordo com os requisitos exigidos pelas normas de referência.

• Antes e após os ensaios, a amostra foi examinada não sendo observada nenhuma descontinuidade, em decorrência dos testes.

• A amostra ensaiada atendeu aos requisitos previstos nas normas SAE J575, SAE J595, SAE J845 e SAE J1849.

Nº DO PROTOCOLO: 118/18

Data de emissão: 27/07/2018

Folha: 01/02

Fabio Augusto D. S. Ferreira
Gerente Executivo/Qualidade IBC

Esta declaração é válida exclusivamente para o lote e/ou amostras do objeto ensaiado, não sendo extensivo a quaisquer outros lotes, mesmo que similares à sua reprodução total ou parcial dependerá de prévia autorização do órgão emitente.



Tecnologia que se vê de longe.

INDÚSTRIAS ARTEB S/A

LABORATÓRIO CORPORATIVO

Av. Piraporinha 1221 - Vila Olga

São Bernardo do Campo - SP

Tel.(011) 4341-2781 - Fax(011) 4341-2706

e-mail: laboratorio@arteb.com.br

DENOMINAÇÃO: Warning Lamp

CLIENTE: Engesig

ENDEREÇO DO CLIENTE: Av. Katsuji Kitaguchi, 351 - Mogi das Cruzes

SS N°

QT DE AMOSTRAS: 02

ANALISTA: Caren Caldeira / Edmar Aguiar

NORMA: SAE J 575 DE JUNHO DE 2007

RELATÓRIO DE LABORATÓRIO

N°: 153/08

FL. 01 / 04

LABORATÓRIO FÍSICO

()

LABORATÓRIO QUÍMICO

(X)

LABORATÓRIO DE DESEMPENHO

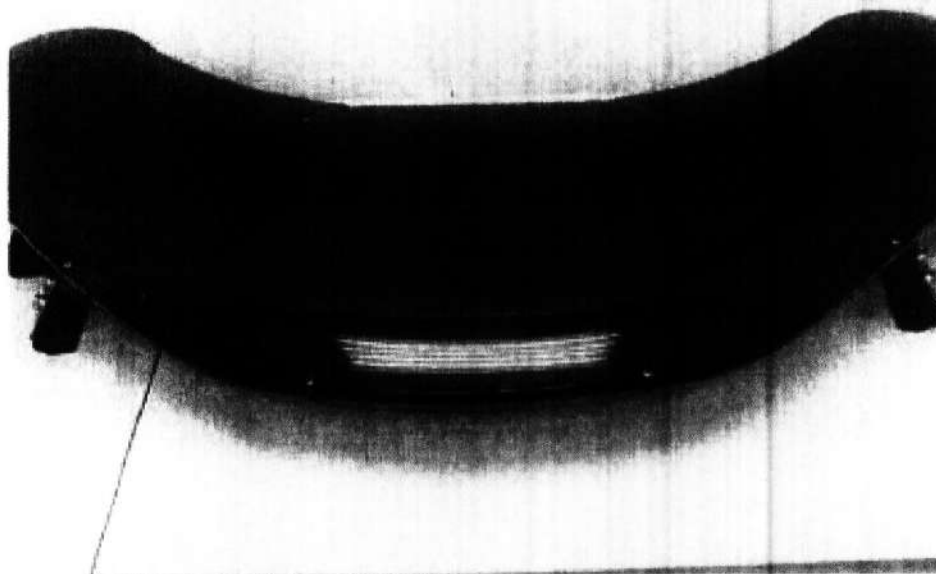
(X)

LABORATÓRIO FOTOMÉTRICO

(X)

CÓDIGO/FAMÍLIA:

SOLICITADO POR: Gilson Viana



REG. CIVIL 27º JUÍZO, JAUSSÉ - SP
Rua Capim Luz Amarelo, 128/247 - 9º
Andar - Jauressa - Jauressa - Jauressa - Jauressa

Os resultados apresentados no presente documento têm significação para a amostra ensaiada. A reprodução do documento para outros fins, sem a devida autorização, constitui crime de falsificação, sem nenhuma alteração.

1081A0155069

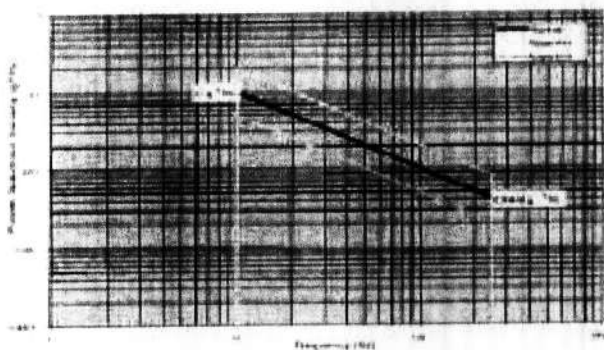
Edmar Aguiar Mendes
Especialista Autorizado

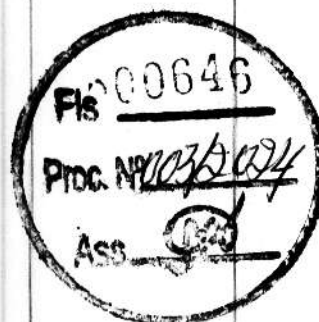
Selec. página por: 2007

RELATÓRIO DE LABORATÓRIO

Nº: 153/08

FL 02 / 04

AMOSTRA Nº	ITEM	ENSAIO / ESPECIFICAÇÃO	QT	RESULTADO DO ENSAIO	LAUDO
01	4.2	Ensaio de vibração As amostras devem ser montadas em dispositivo rígido, e devem ser submetidas aos seguintes parâmetros de ensaio: Frequência: 10 a 250Hz Direção da vibração: Vertical Duração do teste: 6 horas (a temperatura ambiente) Tolerância: $\pm 3dB$ Aceleração efetiva: 1,81g (RMS)  Figura 2 - Espectro de vibração para ensaio de vibração Após o ensaio não devem apresentar quaisquer irregularidades com a amostra (exceto lampadas).	01	Após o ensaio, nenhuma irregularidade foi constatada com a amostra.	Aprovado
01	4.3	Ensaio de Umidade As amostras devem ser montadas em dispositivo simulando a montagem relativa ao veículo, e devem ser submetidas aos seguintes parâmetros de ensaio: - A câmara deve conter um bico que gere um spray de água (tipo cone), o centro do mesmo deverá ser direcionado para baixo a um ângulo de $45 \pm 5^\circ$ para o eixo vertical da amostra. - Rotação da mesa: $4rpm \pm 0,5rpm$ - Precipitação do ambiente: $2,5 \pm 1,6$ mm/min (o coletor deve ter um altura máxima 100 mm e com diâmetro interior de 140 mm mínimo). - Duração do teste: 12 horas. Após o período do teste o equipamento deve ser desligado e a amostra deve permanecer por 1 hora dentro da câmara. Após o período de dreno deve se verificar se ocorreu infiltração de água, caso seja verificado a presença de água no interior da amostra a mesma deve ser mensurada.	01	Após o ensaio não foi verificada a presença de água no interior da amostra.	Aprovado



REG. CMI 278 SBTTO TATIANE SP
 Rua Coqueiros, 123/240 SP
 Autenticação: 22/03/2011
 Autenticado: 22/03/2011
 Autenticado: 22/03/2011

24 SET 2011

1081AD166070

Os resultados apresentados no presente documento têm significação restrita e se aplicam somente à amostra ensaiada. A reprodução do documento para outros fins só poderá ser feita integralmente, sem nenhuma alteração.

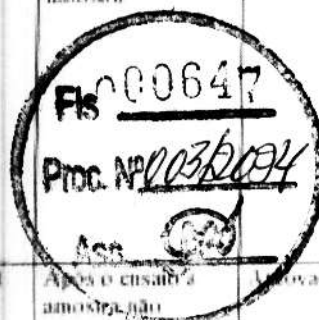
Relatório de Ensaio - Rev. B - Proc. 4.20.014.M

RELATÓRIO DE LABORATÓRIO

Nº: 153/08

FL 03 / 04

AMOSTRA Nº	ITEM	ENSAIO / ESPECIFICAÇÃO	QT	RESULTADO DO ENSAIO	LAUDO
02	4.4	Ensaio de Umidade A amostra deve ser exposta em uma câmara úmida por um período de 48 horas. Dentro de 3 minutos depois da conclusão de qualquer poder EM ciclo, seguindo a 48ª hora, que spray de água começará. A amostra deve ser montada em câmara de spray de água em posição de intento de deslize, aproximadamente 450mm de chuveiro múltiplo. Spray lente inteira com água, a uma temperatura de 21 °C + 2 °C a uma taxa de fluxo de pelo menos 10 l/min. É mantido spray em lente para 5 minutos. Após o teste deixar a mesma secando por um período de 1h e avaliar os efeitos acarretados.	01	Após o ensaio, não foi constatado quaisquer tipo de alteração na amostra.	Aprovado
01	4.5	Ensaio de Pó As amostras devem ser montadas em dispositivo simulando a montagem relativa ao veículo, e devem ser condicionadas ao ensaio de pó em uma câmara com dimensões entre 0,9 a 1,5m por lado contendo 3 a 5 kg de pó (cimento conf. ASTM C 150-84D). O pó deve ser agitado de 2s a 15s a cada 15 min, por um período de 5 horas. O ensaio é realizado após ensaio fotométrico. Após completar o ensaio limpar a superfície exterior da amostra e medir a máxima intensidade luminosa.	01	Após o ensaio a amostra não apresentou alterações nos valores fotométricos.	Aprovado
02	4.6	Ensaio de corrosão A amostra deve ser exposta em uma câmara úmida por um período de 240 horas em Névoa Salina conforme ASTM B 117. Após o teste deixar a mesma secando por um período de 1h e avaliar os efeitos acarretados.	01	Após o ensaio, não foi constatado corrosão na amostra.	Aprovado



Os resultados apresentados no presente documento têm significação restrita e se aplicam somente à amostra ensaiada. A reprodução do documento para outros fins só poderá ser feita integralmente, sem nenhuma alteração.

Relatório de Ensaio - Rev. C - Proc. 4.50.014/3

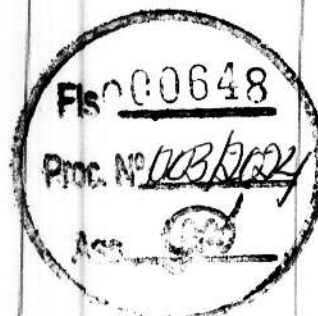
Selo digital por verificação

RELATÓRIO DE LABORATÓRIO

Nº: 153/08

FL 04 / 04

AMOSTRA Nº	ITEM	ENSAIO / ESPECIFICAÇÃO	QT	RESULTADO DO ENSAIO	LAUDO
01	4.8	Ensaio de resistência Química A amostra deve ser testada a uma temperatura de ambiente de $23^{\circ}\text{C} \pm 4^{\circ}\text{C}$ nos seguintes fluidos: • solução lavadora de para-brisa (50% concentração por volume de base de metanol/detergente, 0,16% etanolamino) • Anti-congelante (50% concentração por volume de etilenoglicol em água) • Gasolina Com 3 ml. da solução em um pano de 15cm de algodão quadrado será dobrado para formar um 7,5 passar duas vezes (5 s depois de conclusão de teste para Gasolina e para-brisa fluido de lavadora, e 60 s para solução anticongelante. Depois de 5 s após a remoção do pano da prova, enxague a lente e o topo. Depois 48h a amostra deve ser enxugado limpo com um suave pano de algodão e avaliar os efeitos acarretados	01	Após o ensaio, não foi constatado quaisquer tipo de alteração na amostra	Aprovado
01	4.10	Teste de deformação (Warpage) A amostra deve ser exposta em uma câmara de ar circulante a temperatura de $23^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ com ar por um período de 1 hora, sendo que a amostra deve estar com suas funções em funcionamento. Após o teste não deve ser constatado nenhuma alteração na amostra em relação a seu estado inicial	01	Após o teste, não foi constatado quaisquer tipo de irregularidade	Aprovado



CONSIDERAÇÕES:

DISPOSIÇÃO FINAL: APROVADO

DATA DE SAÍDA: 28/01/2008

ANALISTAS:

Caren Caldeira
Edgar Melo

SUPERVISÃO

Márcio Claudino

GERÊNCIA

Jarbas Enzeliberg

Engenheiro de Combustíveis
Eng.º Alex Sandro Cardoso
CREMEX 207790

Os resultados apresentados no presente documento têm significação restrita ao produto e amostra ensaiada. A reprodução do documento para outras fins só poderá ser feita com a autorização do laboratório.

Relatório de Ensaio - Rev. B - Proc. 4.50.01/01

108/AD-108103

Eng.º Carlos Carvalho Mendes
Especialista Autorizado

Selly Douglas Lima Almeida



INDÚSTRIAS ARTEB S/A

LABORATÓRIO CORPORATIVO

Av. Piraporinha 1221 – Vila Olga

São Bernardo do Campo -SP

Tel.(011) 4341-2781 Fax(011) 4341-2786

e-mail: laboratorio@arteb.com.br

DENOMINAÇÃO: SINALIZADOR RUBI (LENTE CRISTAL)

CLIENTE: ENGESIG

ENDEREÇO DO CLIENTE

ENDEREÇO DO CLIENTE: Av. Katsuhiko Kikuchi 351 - Marília - SP

SS N° 1669/D7

QT DE AMOSTRAS: 02

RELATÓRIO DE LABORATÓRIO

Nº : 1669/07

FL 01 / 03

LABORATÓRIO FÍSICO

LABORATÓRIO QUÍMICO

LABORATÓRIO DE DESEMPENHO

LABORATÓRIO FOTOMÉTRICO

CÓDIGO/FAMÍLIA: —

EQUIPAMENTO UTILIZADO:

FOTOMETRO SI000 ILFF 001/01

ÚLTIMA CALIBRAÇÃO: 18/07/2006 - PRÓXIMA CALIBRAÇÃO: 18/07/2007

FONTE DE TENSÃO VARIÁVEL (TOELLNER) II EF 00102

ÚLTIMA CALIBRAÇÃO: 01/02/2007 - PRÓXIMA CALIBRAÇÃO: 01/02/2008

FOTÔMETRO B510 ILPL 001/02 - PROXIMA CALIBRAÇÃO: 01/02/2007
CERTIFICADO Nº 001/02

ÚLTIMA CALIBRAÇÃO: 20/07/2006 - CERTIFICADO Nº DIMCI 1247/2006

CONIÔMETRO COMPUTADORIZADO

NORMA UTILIZADA: SAE J595 REVISED JAN2005

INFORMAÇÕES SOBRE O ENSAIO:

TENSÃO DE ENSAIO: 12,8V

CORRENTE ELÉTRICA: 3,78A



Os resultados apresentados no presente documento têm significação restrita e se aplicam somente à amostra ensaiada. A reprodução do documento para outros fins só poderá ser feita integralmente, sem nenhuma alteração.

Relatório de Ensino - Rev. C - Proc. 4.50.014/0



RELATÓRIO DE LABORATÓRIO Nº 1669/07 FL 02 / 03
Flashing Warning Lamps For Authorized Emergency, Maintenance and Service Vehicles -
SAE J595 Revised JAN2005 - Table 2A - Class 1 - Red

PONTOS	VALORES MÍNIMOS	VALORES OBTIDOS	
		1 MINUTO	30 MINUTOS
10U/5R	20	139	111
10U/V	50	166	136
10U/5L	20	141	115
5U/20L	20	32	26
5U/10L	50	157	127
5U/5L	100	327	271
5U/V	150	395	328
5U/5R	100	295	243
5U/10R	50	145	119
5U/20R	20	28	23
H/20R	30	32	30
H/10R	75	177	147
H/5R	200	404	337
H/V	300	763	643
H/5L	200	467	398
H/10L	75	189	159
H/20L	30	33	31
5D/20L	20	31	28
5D/10L	50	158	134
5D/5L	100	336	288
5D/V	150	389	336
5D/5R	100	282	241
5D/10R	50	132	113
5D/20R	20	28	25
10D/5R	20	115	101
10D/V	50	143	124
10D/5L	20	135	118

CONSIDERAÇÕES:

SOB AS IDENTIFICAÇÕES "1 MINUTO" & "30 MINUTOS", TEMOS OS VALORES OBTIDOS APÓS 1 MINUTO DE ACENDIMENTO DA AMOSTRA NA TENSÃO FIXA DE 12,8V E 30 MINUTOS APÓS ESSA MESMA CONDIÇÃO, EM AMBAS, A AMOSTRA APRESENTA CONFORMIDADE FOTOMÉTRICA COM O REQUERIDO NA TABELA 2A - CLASSE 1 - COR VERMELHA.

Os resultados apresentados no presente documento têm significação restrita e se aplicam somente à amostra ensaiada. A reprodução do documento para outros fins só poderá ser feita integralmente, sem nenhuma alteração.

Relatório de Ensaio - Rev. C - Proc. 4.50.014/0



[Handwritten signature]

Fig 00651

Proc. Nº 03/2004

RELATÓRIO DE LABORATÓRIO

Nº: 1669/07 PL 03 / 03

Flashing Warning Lamps For Authorized Emergency, Maintenance and Service Vehicles -
SAE J595 Revised JAN2005 - Table 2B - Class 1 - Red

ZONA	VALORES MÍNIMOS	VALORES OBTIDOS	
		1 MINUTO	30 MINUTOS
1	150	411	346
2	80	446	362
3	250	852	718
4	900	2418	2042
5	250	754	631
6	80	393	343
7	150	365	310

CONSIDERAÇÕES:

VALORES DISPOSTOS NA PRESENTE PÁGINA (3) REFEREM-SE A SOMATÓRIA DOS VALORES (EM PONTOS INDIVIDUAIS, CONFORME PÁGINA 2) EM SUAS RESPECTIVAS ZONAS. AMOSTRA AVALIADA COM TODOS OS BLOCOS EM ACIONAMENTO CONTÍNUO, TENDO POR EIXO ÓTICO A POSIÇÃO FRONTAL E CENTRAL, QUE DISPÕE AS EXTREMIDADES LATERAIS DE FORMA SIMÉTRICA PARA O SENSOR DE LEITURA (DE ACORDO COM O ITEM 5.2.3).

DISPOSIÇÃO FINAL: APROVADO

DATA DE SAÍDA: 03/08/2007

ANALISTAS:
CARLOS ALBERTO

SUPERVISÃO:
JARBAS ENZENBERG
MÁRCIO CLAUDINO

DISTRIBUIÇÃO DE CÓPIAS:
ALEX SANDRO CARDOSO

-Engenheiro de Controle Lida
Eng. Alex Sandro Cardoso
CREA 506125877/07

Os resultados apresentados no presente documento têm significação restrita e se aplicam somente à amostra ensaiada. A reprodução do documento para outros fins só poderá ser feita integralmente, sem nenhuma alteração.

Relatório de Ensaio - Rev. C - Proc. 4.50.014/O





RELATÓRIO DE LABORATÓRIO

Nº: 3528-12

FL 01 / 07

INDÚSTRIAS ARTEB S/A LABORATÓRIO CORPORATIVO

Av. Piraporinha 1221 - Vila Olga
São Bernardo do Campo - SP
Tel. (11) 4341-2786 Fax (11) 4341-9841
e-mail: laboratorio@arteb.com.br

LABORATÓRIO FÍSICO ()
LABORATÓRIO QUÍMICO (X)
LABORATÓRIO DE DESEMPENHO (X)
LABORATÓRIO FOTOMÉTRICO (X)

DENOMINAÇÃO: FLASHING WARNING LAMPS ENGESIG
ASA PEGASUS

CÓDIGO/FAMÍLIA: —

CLIENTE: BOMA

SOLICITADO POR: ROBERTO MAEDA

ENDEREÇO DO CLIENTE: ARTEB

SS Nº N/S

QT DE AMOSTRAS: 03

ANALISTA: EDGAR MELO
ALEX FONSECA
ANDRÉ HAMMEL

DATA DE ENTRADA: 13/07/2012

TEMPERATURA: 22,1°C

UMIDADE: 60,9 %

EQUIPMENTS:

PHOTOMETER S1000 ILFF 001/01 - CERTIFICATE Nº L0148/2010

CALIBRATION: 19/11/2010 - NEXT CALIBRATION: 19/11/2012

POWER SUPPLY (TOELLNER) ILFF 001/02 - CERTIFICATE Nº R0305/2011

CALIBRATION: 11/03/2011 - NEXT CALIBRATION: 11/03/2013

PHOTOMETER B510 ILFL 001/02 - CERTIFICATE Nº L0147/2010

CALIBRATION: 23/11/2010 - NEXT CALIBRATION: 23/11/2012

OBSERVAÇÕES:

TENSÃO DE ENSAIO: 12,8 V



Os resultados apresentados no presente documento têm significação restrita e se aplicam somente à amostra ensaiada. A reprodução do documento para outros fins só poderá ser feita integralmente, sem nenhuma alteração.

Relatório de Ensaio - Rev. C



RELATÓRIO DE LABORATÓRIO		Nº: 3528-12	FL 02 / 07
AMOSTRA Nº	ÍTEM	ENSAIO / ESPECIFICAÇÃO	LAUDO
		Ensaio de vibração As amostras devem ser montadas em dispositivo rígido, e devem ser submetidas aos seguintes parâmetros de ensaio: Frequência: 10 a 250Hz. Direção da vibração: Vertical Duração do teste: 6 horas (a temperatura ambiente) Tolerância: $\pm 3\text{dB}$ Aceleração efetiva: 1,81g (RMS).	
03	4.2	FIGURE 2 - G-LOAD PSD PROFILE FOR PASSENGER CARS AND LIGHT TRUCKS Após o ensaio não devem apresentar quaisquer irregularidades com a amostra (exceto lâmpadas).	000653 003/2024 01 Após o ensaio, nenhuma irregularidade foi constatada com a amostra. Aprovado

Os resultados apresentados no presente documento têm significação restrita e se aplicam somente à amostra ensaiada. A reprodução do documento para outros fins só poderá ser feita integralmente, sem nenhuma alteração.

Relatório de Ensaio – Rev. C

REG. CIVIL 27ª SUBTO. TATUAPÉ - SP
Rua Coronel Luiz Américo, 228/242 - SP
Autenticação - Autentica presente obra
com a original

RELATÓRIO DE LABORATÓRIO				Nº: 3528-12	FL 03 / 07
AMOSTRA Nº	ÍTEM	ENSAIO / ESPECIFICAÇÃO	QT	RESULTADO DO ENSAIO	LAUDO
01	4.3	Ensaio de Umidade As amostras devem ser montadas em dispositivo simulando a montagem relativa ao veículo, e devem ser submetidas aos seguintes parâmetros de ensaio: - A câmara deve conter um bico que gere um spray de água (tipo cone), o centro do mesmo deverá ser direcionado para baixo a um ângulo de $45 \pm 5^\circ$ para o eixo vertical da amostra. - Rotação da mesa: $4\text{rpm} \pm 0.5\text{rpm}$. - Precipitação do ambiente: $2.5 + 1.6 / - 0$ mm/min (o coletor deve ter um altura máxima 100 mm e com diâmetro interior de 140 mm mínimo). - Duração do teste: 12 horas. Após o período do teste o equipamento deve ser desligado e a amostra deve permanecer por 1 hora dentro da câmara. Após o período de dreno deve se verificar se ocorreu infiltração de água, caso seja verificado a presença de água no interior da amostra a mesma deve ser mensurada.	01	Após o ensaio não foi verificada a presença de água no interior da amostra.	Aprovado
					

Os resultados apresentados no presente documento têm significação restrita e se aplicam somente à amostra ensaiada. A reprodução do documento para outros fins só poderá ser feita integralmente, sem nenhuma alteração.

Relatório de Ensaio - Rev. C



RELATÓRIO DE LABORATÓRIO				Nº: 3528-12	FL 04 / 07
AMOSTRA Nº	ÍTEM	ENSAIO / ESPECIFICAÇÃO	QT	RESULTADO DO ENSAIO	LAUDO
02	4.4	Ensaio de Umidade A amostra deve ser exposta em uma câmara úmida por um período de 48 horas. Dentro de 3 minutos depois da conclusão de qualquer poder EM ciclo, seguindo a 4ª hora, que spray de água começará. A amostra deve ser montada em câmara de spray de água em posição de intenção de designio, aproximadamente 450mm de chuveiro múltiplo. Spray lente inteira com água, a uma temperatura de 21 °C + 2 °C a uma taxa de fluxo de pelo menos 10 L/min. E mantido spray em lente para 5 minutos. Após o teste deixar a mesma secando por um período de 1h e avaliar os efeitos acarretados.	01	Após o ensaio, não foi constatado quaisquer tipo de alteração na amostra. 00065	Aprovado
03	4.5	Ensaio de Pó As amostras devem ser montadas em dispositivo simulando a montagem relativa ao veículo, e devem ser condicionadas ao ensaio de pó em uma câmara com dimensões entre 0,9 a 1,5m por lado contendo 3 a 5 kg de pó (cimento conf. ASTM C 150-840, o pó deve ser agitado de 2s a 15s a cada 15 min, por um período de 5 horas, o ensaio é realizado após ensaio fotométrico Após completar o ensaio limpar a superfície exterior da amostra e medir a máxima intensidade luminosa.	01	Após o ensaio a amostra não apresentou alterações nos valores fotométricos. 0003/2007	Aprovado
02	4.6	Ensaio de corrosão A amostra deve ser exposta em uma câmara úmida por um período de 240 horas em Névoa Salina conforme ASTM B 117. Após o teste deixar a mesma secando por um período de 1h e avaliar os efeitos acarretados.	01	Após o ensaio, não foi constatado corrosão na amostra.	Aprovado

Os resultados apresentados no presente documento têm significação restrita e se aplicam somente à amostra ensaiada. A reprodução do documento para outros fins só poderá ser feita integralmente, sem nenhuma alteração.

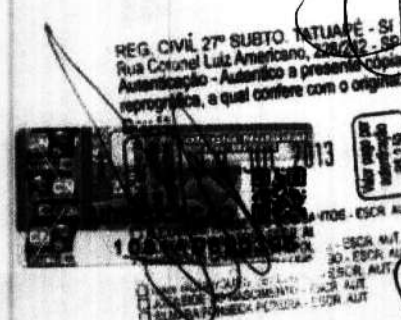
Relatório de Ensaio - Rev. C



RELATÓRIO DE LABORATÓRIO				Nº: 3528-12	FL 05 / 07
AMOSTRA Nº	ITEM	ENSAIO / ESPECIFICAÇÃO	QT	RESULTADO DO ENSAIO	LAUDO
02	4.8	Ensaio de resistência Química A amostra deve ser testada a uma temperatura de ambiente de $23^{\circ}\text{C} \pm 4^{\circ}\text{C}$ nos seguintes fluidos: • solução lavadora de pára-brisa (50% concentração por volume de base de metanol/detergente, 0.16% ethanolamine) • Anti-congelante (50% concentração por volume de etilenoglicol em água) • Gasolina Com 3 mL da solução em um pano de 15cm de algodão quadrado será dobrado para formar uns 7.5 passar duas vezes (5 s depois de conclusão de teste para Gasolina e pára-brisa fluido de lavadora, e 60 s para solução anticongelante. Depois de 5 s após a remoção do pano da proveta, enxugue a lente e o topo. Depois 48h a amostra deve ser enxugado limpo com um suave pano de algodão e avaliar os efeitos acarretados.	01	000656 0032024 Após o ensaio, não foi constatado quaisquer tipo de alteração na amostra.	Aprovado
01	4.10	Teste de deformação (Warpage). A amostra deve ser exposta em uma câmara de ar circulante a temperatura de $23^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ com ar por um período de 1 hora, sendo que a amostra deve estar com suas funções em funcionamento. Após o teste não deve ser constatado nenhuma alteração na amostra em relação a seu estado inicial.	01	Após o teste, não foi constatado quaisquer tipo de irregularidade.	Aprovado

Os resultados apresentados no presente documento têm significação restrita e se aplicam somente à amostra ensaiada. A reprodução do documento para outros fins só poderá ser feita integralmente, sem nenhuma alteração.

Relatório de Ensaio - Rev. C



F000657

P. 12003/2024

RELATÓRIO DE LABORATÓRIO		Nº: 3528-12	FL 06 / 07
Flashing Warning Lamps For Authorized Emergency, Maintenance and Service Vehicles - SAE J595 Revised JAN2005 - Table 2A - Class I - Red			
PONTOS	VALORES MÍNIMOS	VALORES OBTIDOS	
		APOS 1 MINUTO	APOS 30 MINUTOS
10U/5R	20	352,60	342,33
10U/V	50	319,56	304,34
10U/5L	20	319,22	298,34
5U/20L	20	457,90	444,56
5U/10L	50	491,85	468,43
5U/5L	100	597,44	558,36
5U/V	150	513,61	498,65
5U/5R	100	620,65	591,09
5U/10R	50	496,26	463,80
5U/20R	20	440,09	427,28
H/20R	30	622,93	593,27
H/10R	75	799,48	747,17
H/5R	200	815,50	791,75
H/V	300	866,82	825,54
H/5L	200	792,47	740,62
H/10L	75	778,87	756,18
H/20L	30	530,09	504,84
5D/20L	20	373,38	348,95
5D/10L	50	517,46	502,39
5D/5L	100	456,16	434,43
5D/V	150	498,43	465,82
5D/5R	100	533,40	508,00
5D/10R	50	489,65	475,39
5D/20R	20	339,50	323,33
10D/5R	20	295,40	276,07
10D/V	50	329,82	320,22
10D/5L	20	270,73	257,84

CONSIDERAÇÕES: AMOSTRA APRESENTA CONFORMIDADE FOTOMÉTRICA COM O REQUERIDO NA TABELA 2A - CLASSE I - COR VERMELHA.

Os resultados apresentados no presente documento têm significação restrita e se aplicam somente à amostra ensaiada. A reprodução do documento para outros fins só poderá ser feita integralmente, sem nenhuma alteração.

Relatório de Ensaio - Rev. C

REG. CIVIL 27º SUBTO. TATUÍPE - SP
Rua Coronel Luiz Américo, 220/242 - SP
Autenticação - Autentico a presente cópia
certificando a sua veracidade com o original.

27/01/2024

REG. CIVIL 27º SUBTO. TATUÍPE - SP
Rua Coronel Luiz Américo, 220/242 - SP
Autenticação - Autentico a presente cópia
certificando a sua veracidade com o original.

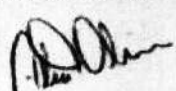
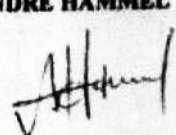
27/01/2024

RELATÓRIO DE LABORATÓRIO		Nº: 3528-12	FL 07 / 07
Flashing Warning Lamps For Authorized Emergency, Maintenance and Service Vehicles - SAE J595 Revised JAN2005 - Table 2B - Class 1 - Red			
ZONA	VALORES MÍNIMOS	VALORES OBTIDOS	
		APÓS 1 MINUTO	APÓS 30 MINUTOS
1	150	1777,13	1725,37
2	80	721,39	687,04
3	250	1113,43	1040,59
4	900	2625,41	2548,95
5	250	1733,12	1650,59
6	80	595,61	556,64
7	150	2285,86	2219,28

CONSIDERAÇÕES: AMOSTRA AVALIADA COM TODOS OS BLOCOS EM ACIONAMENTO CONTÍNUO, TENDO POR CENTRO ÓTICO A DISPOSIÇÃO FRONTAL E CENTRAL.

DISPOSIÇÃO FINAL: APROVADO

DATA DE SAÍDA: 01/08/2012

ANALISTAS: ALEX FONSECA DE OLIVEIRA  ANDRÉ HAMMEL  CAREN CALDEIRA  EDGAR MELO	SUPERVISÃO: JARBAS ENZENBERG  MÁRCIO CLAUDINO	DISTRIBUIÇÃO DE CÓPIAS: 
--	--	---

Os resultados apresentados no presente documento têm significação restrita e se aplicam somente à amostra ensaiada. A reprodução do documento para outros fins só poderá ser feita integralmente, sem nenhuma alteração.

Relatório de Ensaio - Rev. C

REG. CIVIL 27º SUBTO. TATUAPÉ - SP
Rua Coronel Luiz Americano, 226/242 - SP
Autenticação - Autentico a presente cópia
reprográfica, a qual confere com o original.



Ministério da Saúde

Agência Nacional
de Vigilância Sanitária
www.anvisa.gov.br

Institucional

Anvisa Divulga

Serviços

Áreas de Atuação

Legislação

Sistema
CidadãoProfissional
de SaúdeSetor
ReguladoDetalhe do Produto: **MACA PARA RESGATE**

Nome da Empresa:	MARIMED COMERCIO DE ARTEFATOS PARA VEICULO DE EMERGÊNCIA LTDA/ME		
CNPJ:	10.433.259/0001-80	Autorização:	8113591
Produto:	MACA PARA RESGATE		
Modelo Produto Médico:	MRS 51		
Registro:	81135919001		
Processo:	25351.213873/2015-66		
Origem do Produto	FABRICANTE : MARIMED COMERCIO DE ARTEFATOS PARA VEICULO DE EMERGÊNCIA LTDA/ME - BRASIL DISTRIBUIDOR : MARIMED COMERCIO DE ARTEFATOS PARA VEICULO DE EMERGÊNCIA LTDA/ME - BRASIL		
Classificação de Risco:	I - BAIXO RISCO		
Vencimento do Registro:	VIGENTE		
			<< VOLTAR

Agência Nacional de Vigilância Sanitária - Setor de Indústria e Abastecimento (SIA) - Trecho 5 - Área Especial 57 - Brasília (DF) - CEP 71205-050 - Tel: (61) 3462-6000 - Disque Saúde: 0 800 61 1997

Copyright: © 2003 Anvisa



Ministério da Saúde

Agência Nacional
de Vigilância Sanitária
www.anvisa.gov.br

Institucional

Anvisa Divulga

Serviços

Áreas de Atuação

Legislação

Espaço
CidadãoProfissional
de SaúdeSetor
Regulado**Detalhe do Produto: CADEIRA DE RESGATE**

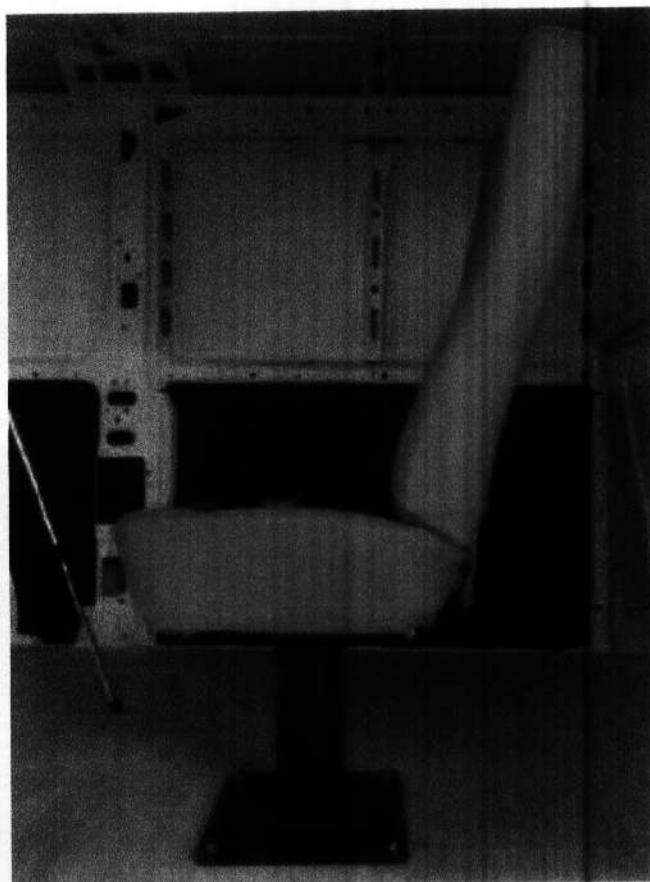
Nome da Empresa:	MARIMED COMERCIO DE ARTEFATOS PARA VEICULO DE EMERGÊNCIA LTDA/ME		
CNPJ:	10.433.259/0001-80	Autorização:	8113591
Produto:	CADEIRA DE RESGATE		
Modelo Produto Médico:	ÚNICO		
Registro:	81135919002		
Processo:	25351.253491/2015-73		
Origem do Produto	FABRICANTE : MARIMED COMERCIO DE ARTEFATOS PARA VEICULO DE EMERGÊNCIA LTDA/ME - BRASIL DISTRIBUIDOR : MARIMED COMERCIO DE ARTEFATOS PARA VEICULO DE EMERGÊNCIA LTDA/ME - BRASIL		
Classificação de Risco:	I - BAIXO RISCO		
Vencimento do Registro:	VIGENTE		
			<< VOLTAR

Agência Nacional de Vigilância Sanitária - Setor de Indústria e Abastecimento (SIA) - Trecho 5 - Área Especial 57 - Brasília (DF) - CEP 71205-050 - Tel: (61) 3462-6000 - Disque Saúde: 0 800 61 1997

Copyright © 2003 Anvisa



ENSAIO DE ANCORAGEM DE CINTO DE SEGURANÇA



EMPRESA: E G MAIA - EIRELI.

Nº: RT1001.19.0090.07.009AC

DATA DE EMISSÃO: 22/03/2019

- Os resultados apresentados referem-se exclusivamente a amostra ensaiada, nas condições e características especificadas.
- Este documento somente poderá ser reproduzido integralmente, sem nenhuma alteração e com autorização formal da Rodoteste.
- A amostragem relativa a este relatório é de responsabilidade do solicitante/cliente.

SUMÁRIO

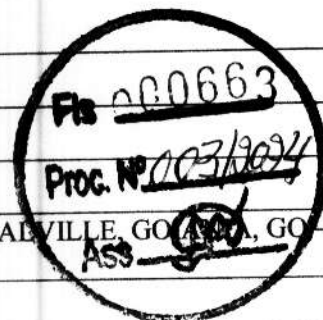
1. DADOS DO CONTRATANTE / CLIENTE	3
2. DADOS DA AMOSTRA / ITEM DE ENSAIO	3
3. OBJETIVO E METODO DE ENSAIO	3
4. LOCAL E DATA DE ENSAIO	3
5. EQUIPE TÉCNICA	3
6. EQUIPAMENTOS UTILIZADOS	4
7. PARÂMETROS DO ENSAIO	4
8. RESULTADOS	5
9. DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE	6
ANEXO I: PROJETO DO BANCO	7
ANEXO II: LAYOUT DO VEÍCULO	8
ANEXO III: FOTOS DO ITEM ENSAIADO	9
ANEXO IV: REGISTRO CREA RODOTESTE	10



- Os resultados apresentados referem-se exclusivamente a amostra ensaiada, nas condições e características especificadas.
- Este documento somente poderá ser reproduzido integralmente, sem nenhuma alteração e com autorização formal da Rodoteste.
- A amostragem relativa a este relatório é de responsabilidade do solicitante/cliente.

1. DADOS DO CONTRATANTE / CLIENTE

Nº Contrato:	1001.19		
Razão Social:	E G MAIA – EIRELI		
CNPJ:	15.633.714/0001-04		
Endereço:	RUA F 22, 20, QUADRA 122 LOTE 1, SETOR FAICALVILLE, GOIÂNIA, GO – CEP:74.350-150		
E-mail:		Telefone(s):	



2. DADOS DA AMOSTRA / ITEM DE ENSAIO *Informações e amostra conforme fornecidas pelo cliente.

Item ensaiado:	BANCO SIMPLES (MÉDICO)	Categoria:	M1
Tipo de Ancoragem:	SUB ABDOMINAL		
Posição do banco:	CONTRA MARCHA		
Protótipo:	RENAULT MASTER AMBULÂNCIA. JUNTAMENTE ÀQUELES CONSIDERADOS COMPATÍVEIS PELO DENATRAN.		
M/M/V:	RENAULT/MASTER MAIA AMB		
Identificação do item:	0090.1303.1001.19.002		
Quantidade recebida:	1 CARROCERIA E 1 BANCO		
Data de recebimento:	30/01/2019		
Amostragem:	O CLIENTE É RESPONSÁVEL PELA AMOSTRAGEM		

3. OBJETIVO E METODO DE ENSAIO

Objetivo:	VERIFICAÇÃO DA RESISTÊNCIA DAS ANCORAGENS DO CINTO DE SEGURANÇA
Norma utilizada:	ABNT NBR 6091:2015
Procedimento:	PO-001 – REV. 00 – ENSAIO DE ANCORAGEM
Desvios, adições ou exclusão:	NENHUM

4. LOCAL E DATA DE ENSAIO

Local de Ensaio:	LABORATÓRIO DE ENSAIO DA RODOTESTE
Endereço:	RUA DR. ALMIR FAGUNDES DE SOUZA, 69 – PAVILHÃO 1, BENFICA, VALENÇA, RJ
Data do ensaio:	30/01/2019

5. EQUIPE TÉCNICA

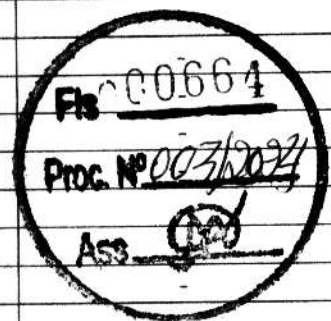
Nome	Cargo	Identificação
RENNAN FERREIRA MARINHO	ENGENHEIRO MECÂNICO	ID:20.800.723-7
JULIO CESAR DE CASTRO BASILIO	ENGENHEIRO MECÂNICO	ID:25.640.278-5

- Os resultados apresentados referem-se exclusivamente a amostra ensaiada, nas condições e características especificadas.
- Este documento somente poderá ser reproduzido integralmente, sem nenhuma alteração e com autorização formal da Rodoteste.
- A amostragem relativa a este relatório é de responsabilidade do solicitante/cliente.

6. EQUIPAMENTOS UTILIZADOS

Número	Certificado
RDT-003	010627-17
RDT-011	276142-18
RDT-035	-
RDT-038	-
RDT-058	001677-18
RDT-023	010341-17
RDT-115	283861-18
RDT-047	-
RDT-048	-
RDT-049	-
RDT-050	-
RDT-130	-

Número	Certificado
RDT-051	-
RDT-052	-
RDT-102	-
RDT-103	-
RDT-112	-
RDT-113	-
RDT-114	-
RDT-115	-
RDT-116	-
RDT-117	-
RDT-045	-
RDT-046	-



7. PARÂMETROS DO ENSAIO

Dispositivos de tração:	Dispositivo de tração ligado à ancoragem superior	Dispositivo de tração ligado às duas ancoragens inferiores
Força requerida por norma:	N/A	7400N±200N OU 755Kgf±20,4
Força adicional (peso do banco):	N/A	6,6 X 21,35Kg = 140,91Kgf
Força total requerida:	N/A	895,91 Kgf
Ângulo de aplicação das forças:	N/A	10°±5
Tempo de aplicação da força:	N/A	0,3s

- Os resultados apresentados referem-se exclusivamente a amostra ensaiada, nas condições e características especificadas.
- Este documento somente poderá ser reproduzido integralmente, sem nenhuma alteração e com autorização formal da Rodoteste.
- A amostragem relativa a este relatório é de responsabilidade do solicitante/cliente.

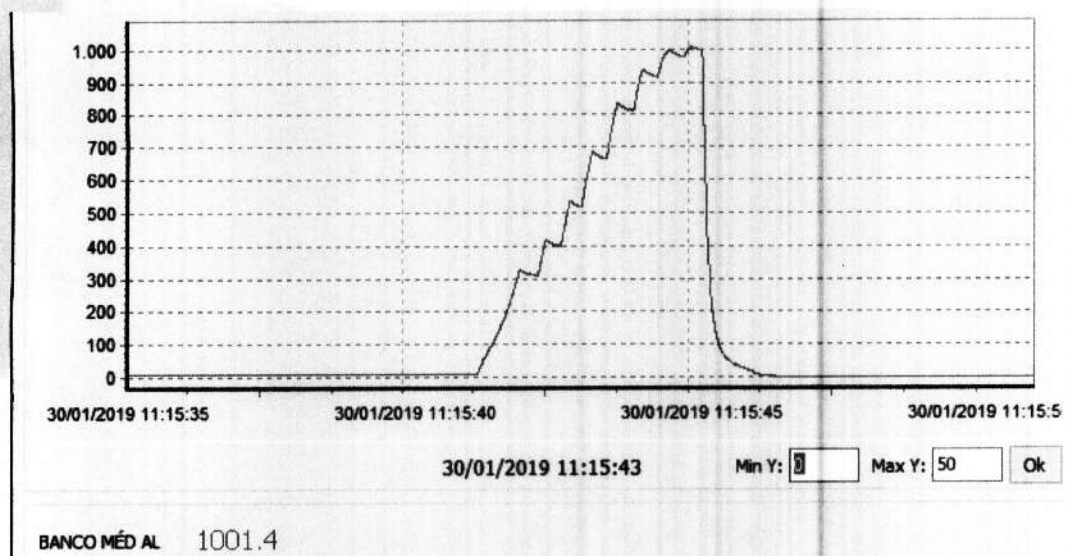
8. RESULTADOS

RESULTADOS OBTIDOS						
Ancoragens	Força especificada (kgf.)	Força Atingida (kgf.)	Incerteza (kgf.)	Tempo estável	Ângulo de inclinação	Condição das ancoragens
Ancoragens 1	895,91 Kgf	1001,4	+3,9 -3,9	0,5	12,7°	APROVADO

Ocorrências: Apresentado pequenas deformações



GRÁFICO(S):



- Os resultados apresentados referem-se exclusivamente a amostra ensaiada, nas condições e características especificadas.
- Este documento somente poderá ser reproduzido integralmente, sem nenhuma alteração e com autorização formal da Rodoteste.
- A amostragem relativa a este relatório é de responsabilidade do solicitante/cliente.



9. DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

Baseado nos resultados apresentados e nas verificações das ancoragens da estrutura do banco, assoalho, e cinto, que resistiram ao carregamento das forças especificadas na **ABNT NBR 6091:2015** conforme os gráficos apresentados no item 8, onde suportaram uma carga em sua ancoragem dentro da especificada pela norma, apresentando pequenas deformações conforme fotos do anexo III, e sem nenhuma ruptura, o item avaliado banco simples com cinto de dois pontos sentido contra marcha do veículo **RENAULT/MASTER MAIA AMB** juntamente àqueles considerados compatíveis pelo **DENATRAN**, utilizado pela empresa **E G MAIA - EIRELI CNPJ: 15.633.714-0001-04**, apresentado para ensaio e avaliação, se encontra em conformidade.

RESULTADO FINAL - APROVADO.

Notas:

Esta aprovação é referente ao produto ensaiado, conforme características apresentadas nas fotos do Anexo III e no(s) projeto(s) do Anexo I e II deste relatório.

Alterações neste projeto deverão ser tratadas como "novo projeto", o qual deverá ser submetido a novo ensaio.

A incerteza expandida relatada é baseada no cálculo da incerteza de medição da força atingida considerando a combinação das incertezas de todos os equipamentos que compõem o sistema de medição.

Assinado Eletronicamente por Rennan
Ferreira Marinho
CPF: 10853690723
Data: 25/03/2019 14:04:52 -03:00
Título

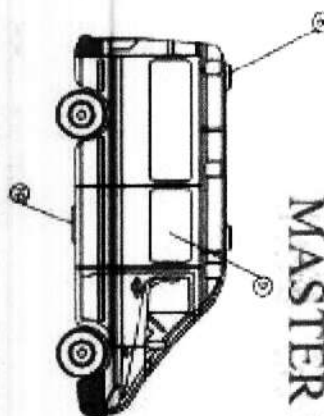
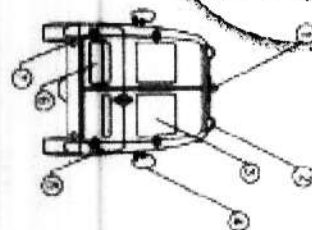
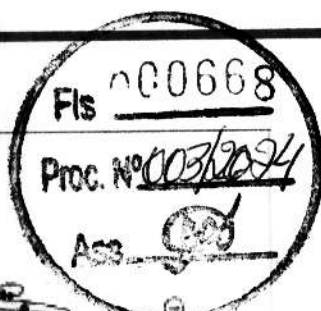
Assinado digitalmente por Certisign
Certificadora Digital SA
CPF: 28422412829
Data: 3/25/2019 2:04:54 PM -03:00

Eng.º Rennan Ferreira Marinho
CREA-RJ 2016120718
Rodoteste Ensaio e Teste Veiculares
e Equipamentos LTDA

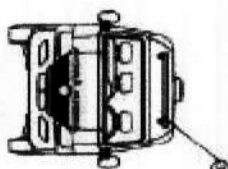
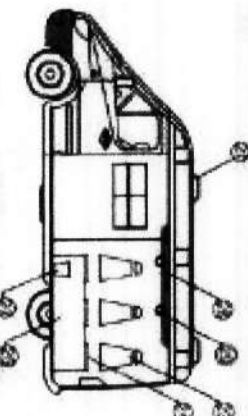
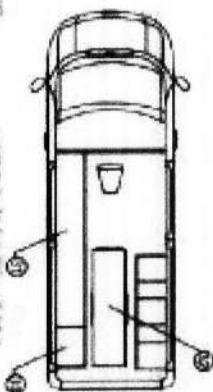
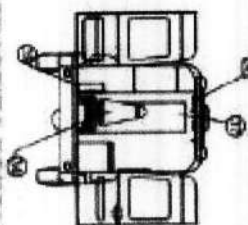
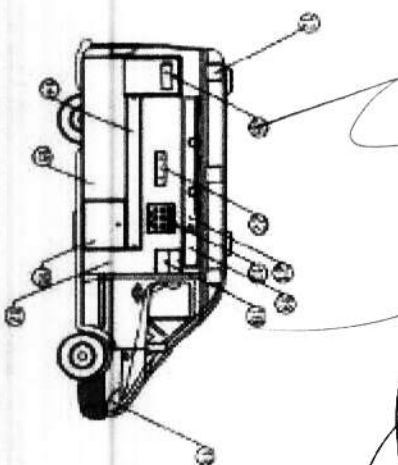


- Os resultados apresentados referem-se exclusivamente a amostra ensaiada, nas condições e características especificadas.
- Este documento somente poderá ser reproduzido integralmente, sem nenhuma alteração e com autorização formal da Rodoteste.
- A amostragem relativa a este relatório é de responsabilidade do solicitante/cliente.

ANEXO II: LAYOUT DO VEÍCULO



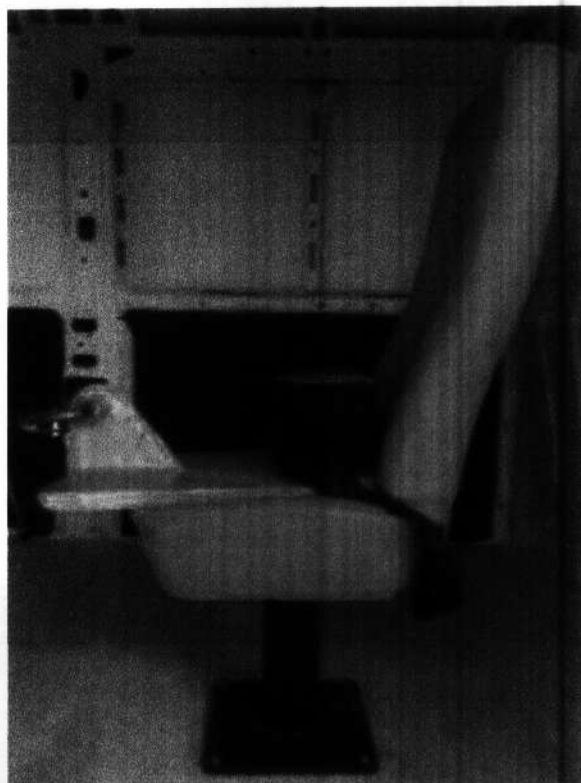
MASTER L2-H2



VISTA TRASERA POR LAS ABIERTAS			VISTA EL PLANTA			VISTA LATERAL ESQUERDA			VISTA FRONTAL		
1	PARQUE DE ELIMINACIÓN		14	REMANO CON PORTA CORREDORA	27	BAÑO JIM					
2	SEÑALIZACION TRANSITO		15	REVESTIMIENTO PAREDON DE CEMENTO	28	SEÑALIZACION					
3	VALLADO POR LA TRASERA	16	ABERTURA DE LA PUERTA DE ENTRADA	29	SOPOORTE GRUPO DE PLACAS						
4	REVESTIMIENTO	17	ABERTURA DE CUBIERTA DE CUBIERTA	30	REVESTIMIENTO DE CUBIERTA						
5	LABORATORIO TRANSITO	18	CUBIERTA	31	LABORATORIO						
6	REVESTIMIENTO	19	ABERTURA DE PUERTA DE ENTRADA	32	LABORATORIO						
7	REVESTIMIENTO	20	REVESTIMIENTO DE CUBIERTA	33	REVESTIMIENTO DE CUBIERTA						
8	REVESTIMIENTO	21	REVESTIMIENTO DE CUBIERTA	34	REVESTIMIENTO DE CUBIERTA						
9	REVESTIMIENTO	22	REVESTIMIENTO DE CUBIERTA	35	REVESTIMIENTO DE CUBIERTA						
10	REVESTIMIENTO	23	REVESTIMIENTO DE CUBIERTA	36	REVESTIMIENTO DE CUBIERTA						
11	REVESTIMIENTO	24	REVESTIMIENTO DE CUBIERTA	37	REVESTIMIENTO DE CUBIERTA						
12	REVESTIMIENTO	25	REVESTIMIENTO DE CUBIERTA	38	REVESTIMIENTO DE CUBIERTA						
13	REVESTIMIENTO	26	REVESTIMIENTO DE CUBIERTA	39	REVESTIMIENTO DE CUBIERTA						
14	REVESTIMIENTO	27	REVESTIMIENTO DE CUBIERTA	40	REVESTIMIENTO DE CUBIERTA						

- Os resultados apresentados referem-se exclusivamente a amostra ensaiada, nas condições e características especificadas.
- Este documento somente poderá ser reproduzido integralmente, sem nenhuma alteração e com autorização formal da Rodoteste.
- A amostragem relativa a este relatório é de responsabilidade do solicitante/cliente.

ANEXO III: FOTOS DO ITEM ENSAIADO

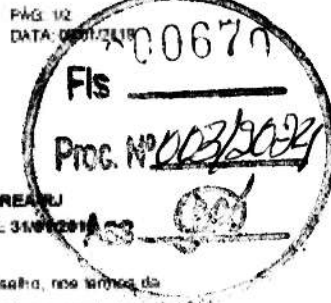


- Os resultados apresentados referem-se exclusivamente a amostra ensaiada, nas condições e características especificadas.
- Este documento somente poderá ser reproduzido integralmente, sem nenhuma alteração e com autorização formal da Rodoteste.
- A amostragem relativa a este relatório é de responsabilidade do solicitante/cliente.

ANEXO IV: REGISTRO CREA RODOTESTE



CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO RIO DE JANEIRO - CREA/RJ
CERTIDÃO DE REGISTRO DE PESSOA JURÍDICA Nº: 3325/2019 **VÁLIDA ATÉ: 31/03/2020**



Certificamos que a Pessoa Jurídica, abaixo citada, encontra-se registrada neste Conselho, nos termos da Lei Federal Nº 5184, de 24 de dezembro de 1966, não apresentando débitos para com o Crea-RJ até a presente data, assim como seus responsáveis técnicos. As atividades da empresa estão restritas ao(s) ramo(s) especificado(s) nesta CERTIDÃO e somente podem ser exercidas com a participação efetiva do(s) respectivo(s) responsável(ais) técnico(s).

Registro: 2013201918
Razão Social: RODOTESTE ENSAIOS E TESTE VEICULARES E EQUIPAMENTOS LTDA
CNPJ: 19.171.208/0001-00
Data Registro: 24/01/2014
Endereço: RUA DR ALMIR FAGUNDES DE SOUZA 69 PAVILHÃO 1 BENFICA - VALENCA - RJ, CEP: 27800-400

RAMOS ATIVIDADE:

3020.0 OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA MECANICA / OS ENG MECANICA

CAPITAL SOCIAL ("):

R\$ 105.000,00 (MATRIZ)

OBJETO SOCIAL:

71.12-0/00 - SERVIÇOS DE ENGENHARIA, 71.20-1/00 - SERVIÇOS DE ANÁLISES TÉCNICAS, 33.29-5/99 - INSTALAÇÃO DE OUTROS EQUIPAMENTOS NÃO ESPECIFICADO ANTERIORMENTE, 33.12-1/02 - MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO DE INSTRUMENTOS DE MEDIDA, TESTE E CONTROLE CROMOTACOGRAFO

RESPONSÁVEL(ES) TÉCNICO(S):

JULIO CESAR DE CASTRO BASILIO
RNP: 2012660640 Registro: 2013134820 expedido em 21/11/2013
TÍTULO: ENGENHEIRO MECANICO
Atribuições: RES 214/73 - ART 12(AT 01 A 18)
Inclusão como QT: 28/12/2018 Inclusão como RT: 28/12/2018
Ramo Atividade: OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA MECANICA / OS ENG MECANICA

RENAN PEREIRA MARINHO
RNP: 2015630902 Registro: 2016120718 expedido em 28/07/2016
TÍTULO: ENGENHEIRO MECANICO
Atribuições: RES 214/73 - ART 12(AT 01 A 18)
Inclusão como QT: 28/12/2018 Inclusão como RT: 28/12/2018
Ramo Atividade: OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA MECANICA / OS ENG MECANICA

FINALIDADE: Prova junto a órgão público

Rua Buenos Aires nº 80 - Centro | FONE: (21) 2179-2030 | www.crea-rj.org.br
Rio de Janeiro - RJ - 20076-012 | CENTRAL DE RELACIONAMENTO: (21) 2179-2007 | atendimento@crea-rj.org.br

- Os resultados apresentados referem-se exclusivamente a amostra ensaiada, nas condições e características especificadas.
- Este documento somente poderá ser reproduzido integralmente, sem nenhuma alteração e com autorização formal da Rodoteste.
- A amostragem relativa a este relatório é de responsabilidade do solicitante/cliente.

**RELATÓRIO DE ENSAIO
DE ANCORAGEM DE CINTO DE SEGURANÇA**
Nº RELATÓRIO: RT1001.19.0090.07.009AC

PAG 2/2
DATA: 09/01/2019



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO RIO DE JANEIRO - CREA-RJ
(Continuação da CERTIDÃO de Registro de Pessoa Jurídica Nº 3335/2019)

*** RESTRITA A JURISDIÇÃO DO Crea-RJ ***

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio de Janeiro
Rio de Janeiro, 9 de Janeiro de 2019.



A certidão emitida pelo Crea-RJ perderá a validade caso ocorra qualquer modificação posterior dos elementos cadastrais nela contida e desde que não representem a situação correta ou atualizada do registro.
(*) Mantenha seu capital social atualizado no Crea-RJ.

Código de Controle do Comprovante: 8.510417449967028

Emitida às: 09/01/2019 18:33 (Hora de Brasília)

A autenticidade deste comprovante deverá ser confirmada na página do Crea-RJ na Internet, no

Endereço www.crea-rj.org.br.

Rua Buenos Aires s/nº 40 - Centro |
Rio de Janeiro - RJ - 20070-023

PARTE: (21) 2178-2000

CENTRAL DE RELACIONAMENTO: (21) 2199-2003

www.crea-rj.org.br
atendimento@crea-rj.org.br

- Os resultados apresentados referem-se exclusivamente a amostra ensaiada, nas condições e características especificadas.
- Este documento somente poderá ser reproduzido integralmente, sem nenhuma alteração e com autorização formal da Rodoteste.
- A amostragem relativa a este relatório é de responsabilidade do solicitante/cliente.

ENSAIO DE ANCORAGEM DE CINTO DE SEGURANÇA



EMPRESA: E G MAIA -EIRELI.

Nº: RT2702.20.0090.01.140AC

DATA DE EMISSÃO: 10/03/2020

- Os resultados apresentados referem-se exclusivamente a amostra ensaiada, nas condições e características especificadas.
- Este documento somente poderá ser reproduzido integralmente, sem nenhuma alteração e com autorização formal da Rodoteste.
- A amostragem relativa a este relatório é de responsabilidade do solicitante/cliente.

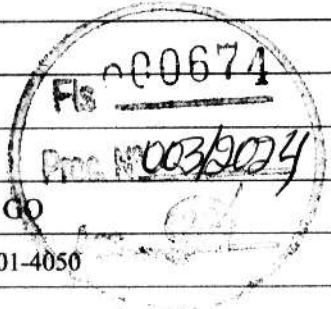
SUMÁRIO

1. DADOS DO CONTRATANTE / CLIENTE	3
2. DADOS DA AMOSTRA / ITEM DE ENSAIO *Informações e amostra conforme fornecidas pelo cliente.	3
3. OBJETIVO E METODO DE ENSAIO	3
4. LOCAL E DATA DE ENSAIO	3
5. EQUIPE TÉCNICA	3
6. EQUIPAMENTOS UTILIZADOS	4
7. PARÂMETROS DO ENSAIO	4
8. RESULTADOS	5
9. DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE	6
ANEXO I: PROJETO DO BANCO	7
ANEXO II: FOTOS DO ITEM ENSAIADO	8
ANEXO III: REGISTRO CREA RODOTESTE	9



- Os resultados apresentados referem-se exclusivamente a amostra ensaiada, nas condições e características especificadas.
- Este documento somente poderá ser reproduzido integralmente, sem nenhuma alteração e com autorização formal da Rodoteste.
- A amostragem relativa a este relatório é de responsabilidade do solicitante/cliente.

1. DADOS DO CONTRATANTE / CLIENTE

Nº Contrato:	2702.20		
Razão Social:	E G Maia -EIRELI		
CNPJ:	15.633.714/0001-04		
Endereço:	Rua F 22, 20, Quadra 122 Lote 01, Setor Faicalville, Goiânia, GO		
E-mail:	licitaegmaia@gmail.com	Telefone(s):	(62) 3101-4050

2. DADOS DA AMOSTRA / ITEM DE ENSAIO *Informações e amostra conforme fornecidas pelo cliente.

Item ensaiado:	BANCO SIMPLES (MÉDICO)	Categoria:	M1
Tipo de Ancoragem:	SUB ABDOMINAL		
Posição do banco:	CONTRA MARCHA		
M/M/V:	I/M.BENZ 416 MAIA AMB		
Identificação do item:	0090.0203.2702.20.001		
Quantidade recebida:	1 CARROCERIA E 1 BANCO		
Data de recebimento:	02/03/2020		
Amostragem:	O CLIENTE É RESPONSÁVEL PELA AMOSTRAGEM		

3. OBJETIVO E METODO DE ENSAIO

Objetivo:	VERIFICAÇÃO DA RESISTÊNCIA DAS ANCORAGENS DO CINTO DE SEGURANÇA
Norma utilizada:	ABNT NBR 6091:2015
Procedimento:	PO-001 – REV. 00 – ENSAIO DE ANCORAGEM
Desvios, adições ou exclusão:	NENHUM

4. LOCAL E DATA DE ENSAIO

Local de Ensaio:	LABORATÓRIO DE ENSAIO DA RODOTESTE
Endereço:	RUA DR. ALMIR FAGUNDES DE SOUZA, 69 – PAVILHÃO 1, BENFICA, VALENÇA, RJ
Data do ensaio:	02/03/2020

5. EQUIPE TÉCNICA

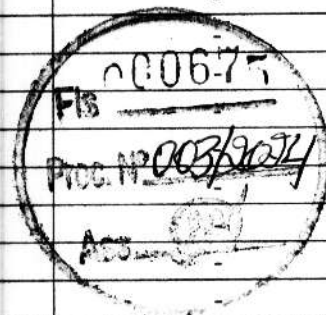
Nome	Cargo	Identificação
RENNAN FERREIRA MARINHO	RESPONSÁVEL TÉCNICO	ID:20.800.723-7
ÍTALO HENRIQUES COSTA MARQUES	AUXILIAR	ID:23.255.503-7

- Os resultados apresentados referem-se exclusivamente a amostra ensaiada, nas condições e características especificadas.
- Este documento somente poderá ser reproduzido integralmente, sem nenhuma alteração e com autorização formal da Rodoteste.
- A amostragem relativa a este relatório é de responsabilidade do solicitante/cliente.

6. EQUIPAMENTOS UTILIZADOS

Número	Certificado
RDT-003	010627-17
RDT-011	276142-18
RDT-035	-
RDT-038	-
RDT-058	001677-18
RDT-023	010341-17
RDT-115	283861-18
RDT-047	-
RDT-048	-
RDT-049	-
RDT-050	-
RDT-130	-

Número	Certificado
RDT-051	-
RDT-052	-
RDT-102	-
RDT-103	-
RDT-112	-
RDT-113	-
RDT-114	-
RDT-115	-
RDT-116	-
RDT-117	-
RDT-045	-
RDT-046	-



7. PARÂMETROS DO ENSAIO

Dispositivos de tração:	Dispositivo de tração ligado à ancoragem superior	Dispositivo de tração ligado às duas ancoragens inferiores
Força requerida por norma:	N/A	7400N±200N OU 755Kgf±20,4
Força adicional (peso do banco):	N/A	6,6 X 21,90Kg = 144,54 Kgf
Força total requerida:	N/A	899,54 Kgf
Ângulo de aplicação das forças:	N/A	10°±5
Tempo de aplicação da força:	N/A	0,3s

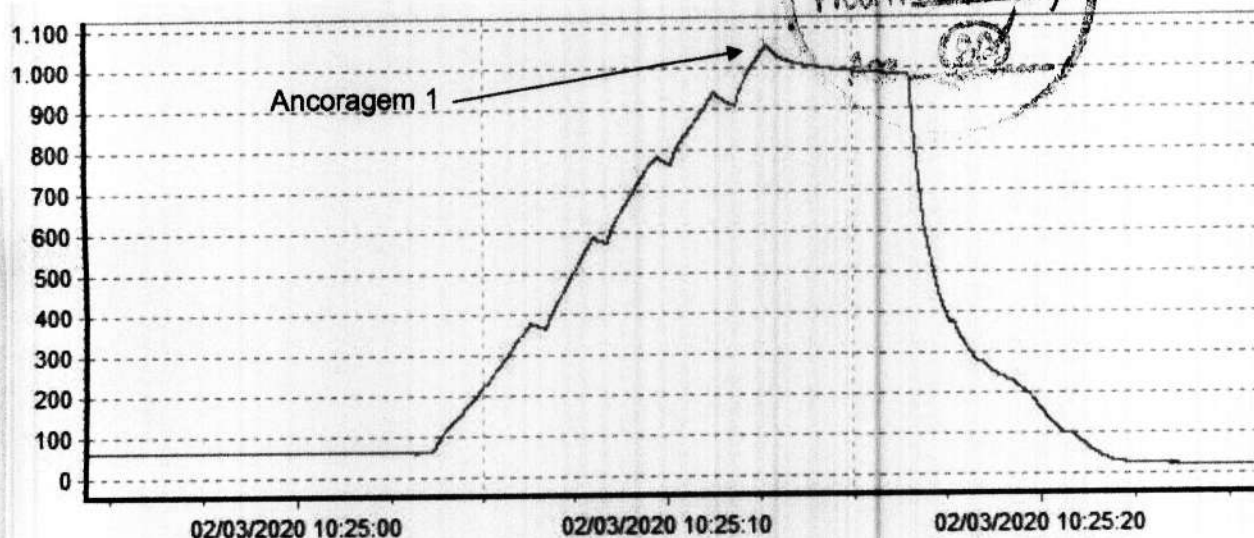
- Os resultados apresentados referem-se exclusivamente a amostra ensaiada, nas condições e características especificadas.
- Este documento somente poderá ser reproduzido integralmente, sem nenhuma alteração e com autorização formal da Rodoteste.
- A amostragem relativa a este relatório é de responsabilidade do solicitante/cliente.

8. RESULTADOS

RESULTADOS OBTIDOS						
Ancoragens	Força requerida (kgf.)	Força Atingida (kgf.)	Incerteza (kgf.)	Tempo estável	Ângulo de inclinação	Condição das ancoragens
Ancoragens 1	899,54	1053,2	+3,2 -3,2	0,4	9,9 °	APROVADO

Ocorrências: Apresentado pequenas deformações

GRÁFICO(S):



- Os resultados apresentados referem-se exclusivamente a amostra ensalada, nas condições e características especificadas.
- Este documento somente poderá ser reproduzido integralmente, sem nenhuma alteração e com autorização formal da Rodoteste.
- A amostragem relativa a este relatório é de responsabilidade do solicitante/cliente.

9. DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

Baseado nos resultados apresentados e nas verificações das ancoragens da estrutura do banco, assoalho, e cinto, que resistiram ao carregamento das forças especificadas na **ABNT NBR 6091:2015** conforme os gráficos apresentados no item 8, onde suportaram uma carga em sua ancoragem dentro da especificada pela norma, apresentando pequenas deformações conforme fotos do anexo III, e sem nenhuma ruptura, o item avaliado banco simples com cinto de dois pontos sentido contra marcha do veículo **I/M.BENZ 416 MAIA AMB** juntamente àqueles considerados compatíveis pelo **DENATRAN**, utilizado pela empresa **E G Maia - EIRELI** - CNPJ 15.633.714/0001-04 apresentado para ensaio e avaliação, se encontra em conformidade.

RESULTADO FINAL -. APROVADO.

Notas:

Esta aprovação é referente ao produto ensaiado, conforme características apresentadas nas fotos do Anexo III e no(s) projeto(s) do Anexo I e II deste relatório.

Alterações neste projeto deverão ser tratadas como "novo projeto", o qual deverá ser submetido a novo ensaio.

A incerteza expandida relatada é baseada no cálculo da incerteza de medição da força atingida considerando a combinação das incertezas de todos os equipamentos que compõem o sistema de medição.

Assinado Eletronicamente por Rennan
Ferreira Marinho
CPF 10853690723
Data 20/03/2020 17:05:51 -03:00
Título

Assinado digitalmente por Certisign
Certificadora Digital SA
CPF: 28422412829
Data: 3/20/2020 5:05:52 PM -03:00

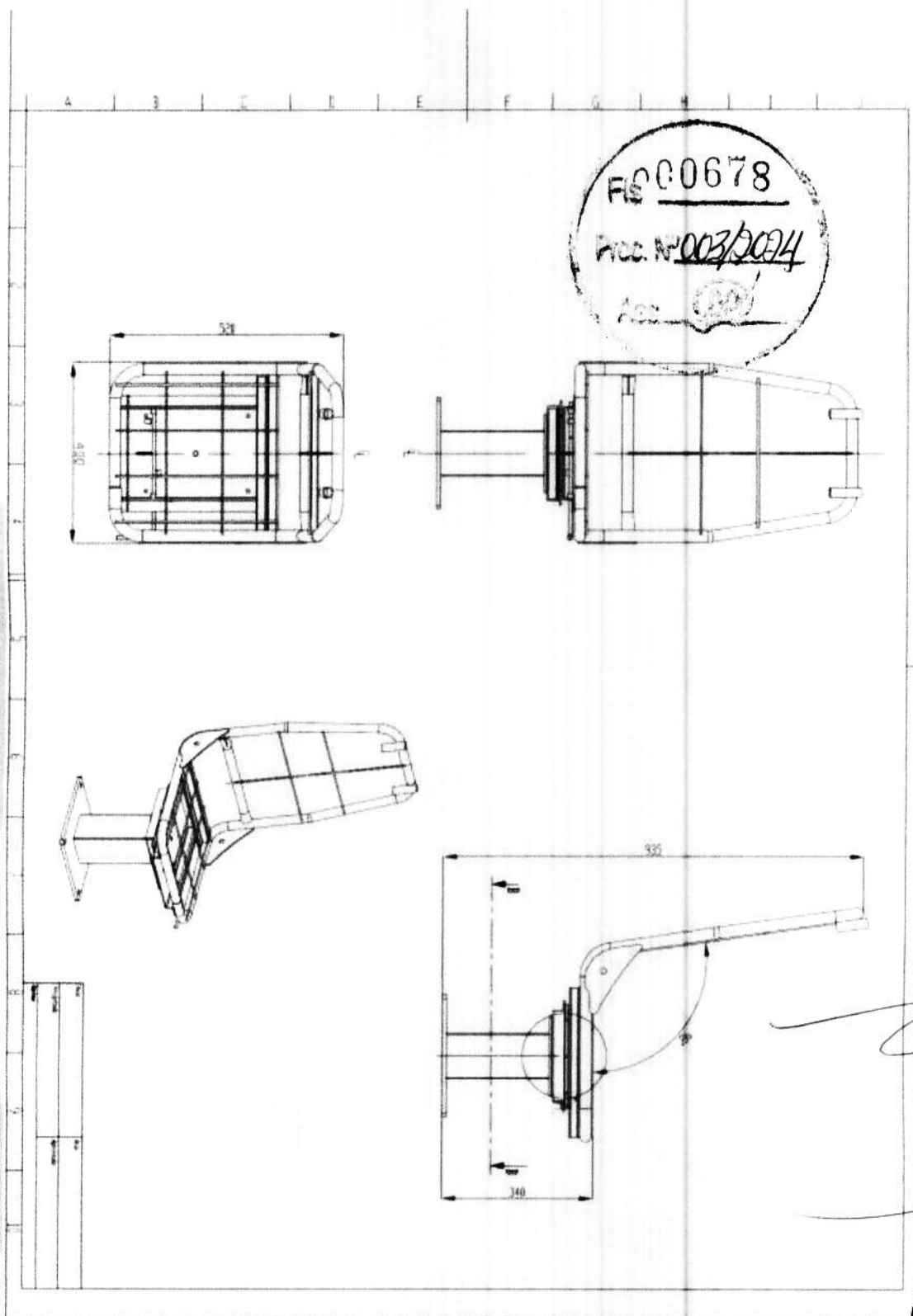
Eng.º Rennan Ferreira Marinho
CREA-RJ 2016120718
Rodoteste Ensaios e Teste Veiculares
e Equipamentos LTDA



Rodoteste

- Os resultados apresentados referem-se exclusivamente a amostra ensalada, nas condições e características especificadas.
- Este documento somente poderá ser reproduzido integralmente, sem nenhuma alteração e com autorização formal da Rodoteste.
- A amostragem relativa a este relatório é de responsabilidade do solicitante/cliente.

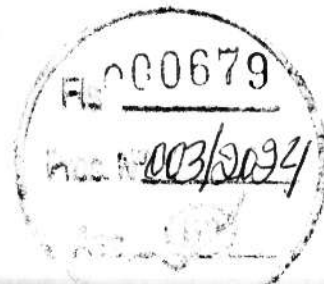
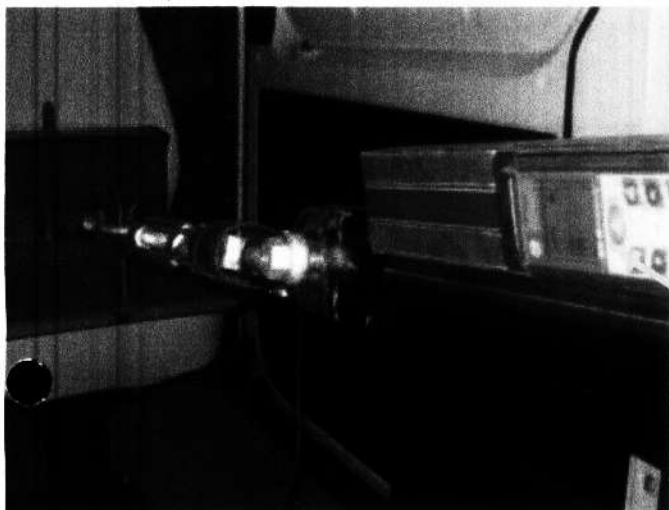
ANEXO I: PROJETO DO BANCO



- Os resultados apresentados referem-se exclusivamente a amostra ensalada, nas condições e características especificadas.
- Este documento somente poderá ser reproduzido integralmente, sem nenhuma alteração e com autorização formal da Rodoteste.
- A amostragem relativa a este relatório é de responsabilidade do solicitante/cliente.

ANEXO II: FOTOS DO ITEM ENSAIADO

Ângulo de inclinação:



Peso do banco:



- Os resultados apresentados referem-se exclusivamente a amostra ensaiada, nas condições e características especificadas.
- Este documento somente poderá ser reproduzido integralmente, sem nenhuma alteração e com autorização formal da Rodoteste.
- A amostragem relativa a este relatório é de responsabilidade do solicitante/cliente.

**RELATÓRIO DE ENSAIO
DE ANCORAGEM DE CINTO DE SEGURANÇA
Nº RELATÓRIO: RT2702.20.0090.01.140AC**

ANEXO III: REGISTRO CREA RODOTESTE

Página: 1/2
Data: 28/01/2020



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Rio de Janeiro

CREA-RJ

CERTIDÃO DE REGISTRO DE PESSOA JURÍDICA

10463/2020

VÁLIDA ATÉ: 31/12/2020

Certificamos que a Pessoa Jurídica, abaixo citada, encontra-se registrada neste Conselho, nos termos da Lei Federal Nº 5194, de 24 de dezembro de 1966, não apresentando débitos para com o Crea-RJ até a presente data, assim como seus responsáveis técnicos. As atividades da empresa estão restritas ao(s) ramo(s) especificado(s) nesta CERTIDÃO e somente podem ser exercidas com a participação efetiva do(s) respectivo(s) responsável(eis) técnico(s).

DADOS DO REGISTRO

Registro: 2013201916
Razão Social: RODOTESTE ENSAIOS E TESTE VEICULARES E EQUIPAMENTOS LTDA
CNPJ: 19.171.208/0001-00
Data Registro: 24/01/2014
Endereço: RUA DR ALMIR FAGUNDES DE SOUZA 69 PAVILHÃO 1 BENFICA VALENCA - RJ, CEP: 27600-000

RAMOS ATIVIDADE:

3020-0 OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA MECANICA / OS ENG MECANICA

CAPITAL SOCIAL:

R\$ 106.000,00 (MATRIZ)

OBJETO SOCIAL:

71.12-0/00 - SERVIÇOS DE ENGENHARIA; 71.20-1/00 - SERVIÇOS DE ANÁLISES TÉCNICAS; 33.29-5/99 - INSTALAÇÃO DE OUTROS EQUIPAMENTOS NÃO ESPECIFICADO ANTERIORMENTE; 33.12-1/02 - MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO DE INSTRUMENTOS DE MEDIDA, TESTE E CONTROLE CRONOTACÓGRAFO

RESPONSÁVEL(EIS) TÉCNICO(S):

RENNAN FERREIRA MARINHO

RNP: 2015630902

Registro: 2016120718 expedido em 28/07/2016

TÍTULO: ENGENHEIRO MECANICO

Atribuições: RES 218/73 - ART 12(AT 01 A 18)

Inclusão como QT: 28/12/2018

Inclusão como RT: 28/12/2018

Ramo Atividade: OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA MECANICA / OS ENG MECANICA

FINALIDADE DA CERTIDÃO: Prova junto a órgão público

Certidão de Registro de Pessoa Jurídica nº 10463/2020

Emitida às: 28/01/2020 16:21 (hora de Brasília)

Código de controle do comprovante: 0.4812938235255127

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Rio de Janeiro
Rua Buenos Aires, nº 43 Centro, RJ - CEP: 20130-002
Tel: (21) 2175-2057 e-mail: crea@crea.org.br



- Os resultados apresentados referem-se exclusivamente a amostra ensaiada, nas condições e características especificadas.
- Este documento somente poderá ser reproduzido integralmente, sem nenhuma alteração e com autorização formal da Rodoteste.
- A amostragem relativa a este relatório é de responsabilidade do solicitante/cliente.

**RELATÓRIO DE ENSAIO
DE ANCORAGEM DE CINTO DE SEGURANÇA**
Nº RELATÓRIO: RT2702.20.0090.01.140AC

Página: 2/2
Data: 28/01/2020



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Rio de Janeiro

CREA-RJ

CERTIDÃO DE REGISTRO DE PESSOA JURÍDICA

10463/2020

VÁLIDA ATÉ: 31/12/2020

(Continuação da Certidão de Registro de Pessoa Jurídica Nº 10463/2020)



A capacidade técnica profissional da empresa é comprovada pelo conjunto dos atores técnicos dos profissionais constantes de seu quadro técnico.

A veracidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-RJ (www.crea-rj.org.br).

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

Esta certidão perde a validade caso ocorra qualquer alteração pontual dos dados cadastrais nela contidos desde que não representem a situação correta da realidade do registro.

Fica reservado ao Crea-RJ o direito de cobrar qualquer importância que venha a ser considerada devida.

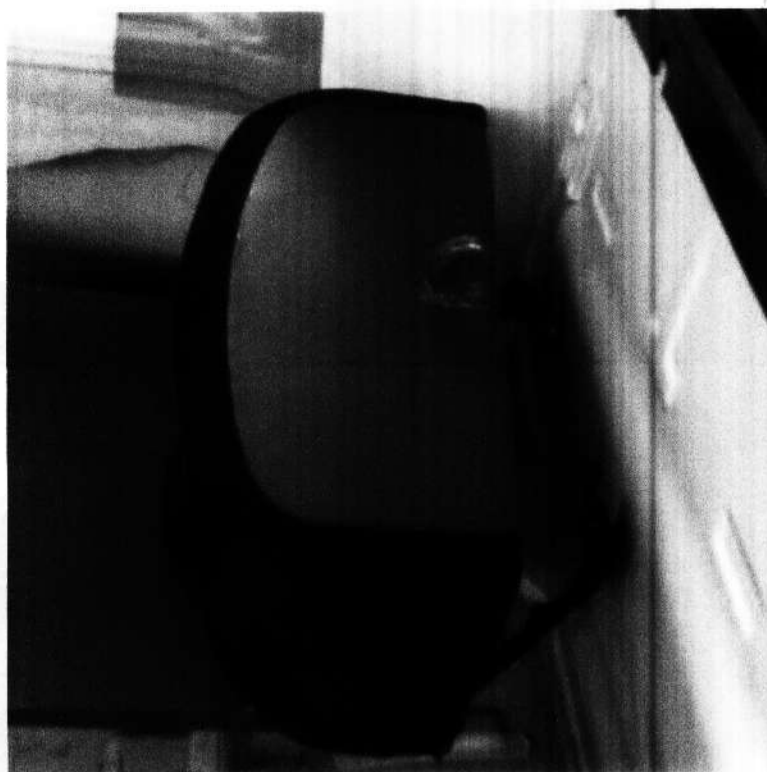
Válida em todo território nacional.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio de Janeiro
Rua Buenos Aires, nº 46, Centro, RJ - CEP: 20.010-020
Tel: (21) 2779-2021 E-mail: concrea@crea-rj.org.br



- Os resultados apresentados referem-se exclusivamente a amostra ensaiada, nas condições e características especificadas.
- Este documento somente poderá ser reproduzido integralmente, sem nenhuma alteração e com autorização formal da Rodoteste.
- A amostragem relativa a este relatório é de responsabilidade do solicitante/cliente.

ENSAIO DE ANCORAGEM DE CINTO DE SEGURANÇA



EMPRESA: E G MAIA - EIRELI.

Nº: RT3108.20.0090.04.217AC

DATA DE EMISSÃO: 22/09/2020

- Os resultados apresentados referem-se exclusivamente a amostra ensaiada, nas condições e características especificadas.
- Este documento somente poderá ser reproduzido integralmente, sem nenhuma alteração e com autorização formal da Rodoteste.
- A amostragem relativa a este relatório é de responsabilidade do solicitante/cliente.

SUMÁRIO

1. DADOS DO CONTRATANTE / CLIENTE	3
2. DADOS DA AMOSTRA / ITEM DE ENSAIO <i>*Informações e amostra conforme fornecidas pelo cliente.</i>	3
3. OBJETIVO E METODO DE ENSAIO	3
4. LOCAL E DATA DE ENSAIO	3
5. EQUIPE TÉCNICA.....	3
6. EQUIPAMENTOS UTILIZADOS	4
7. PARÂMETROS DO ENSAIO	4
8. RESULTADOS	5
9. DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE	6
ANEXO I: PROJETO DO BANCO	7
ANEXO II: FOTOS DO ITEM ENSAIADO	8
ANEXO III: REGISTRO CREA RODOTESTE.....	9



- Os resultados apresentados referem-se exclusivamente a amostra ensaiada, nas condições e características especificadas.
- Este documento somente poderá ser reproduzido integralmente, sem nenhuma alteração e com autorização formal da Rodoteste.
- A amostragem relativa a este relatório é de responsabilidade do solicitante/cliente.

1. DADOS DO CONTRATANTE / CLIENTE

Nº Contrato:	3108.20		
Razão Social:	E G MAIA – EIRELI.		
CNPJ:	15.633.714/0001-04		
Endereço:	AV TANNER DE MELO, S/N, PARQUE INDUSTRIAL VICE-PRESIDENTE JOSE ALENCAR, APARECIDA DE GOIANIA- GO CEP: 74.993-500		
E-mail:	FINANCEIROEGMAIA@GMAIL.COM	Telefone(s):	(62) 3070-2725

2. DADOS DA AMOSTRA / ITEM DE ENSAIO *Informações e amostra conforme fornecidas pelo cliente.

Item ensaiado:	ANCORAGEM CINTO SUB ABDOMINAL	Categoria:	M1
Tipo de Ancoragem:	SUB ABDOMINAL		
Posição do banco:	CONTRA MARCHA		
Protótipo:	FIAT/STRADA FREEDOM 13CS		
M/M/V:	FIAT/STRADA MAIA F13CS A		
Identificação do item:	0090.0809.3108.20.001		
Quantidade recebida:	1 CARROCERIA		
Data de recebimento:	08/09/2020		
Amostragem:	O CLIENTE É RESPONSÁVEL PELA AMOSTRAGEM		

3. OBJETIVO E METODO DE ENSAIO

Objetivo:	VERIFICAÇÃO DA RESISTÊNCIA DAS ANCORAGENS DO CINTO DE SEGURANÇA
Norma utilizada:	ABNT NBR 6091:2015
Procedimento:	PO-001 – REV. 00 – ENSAIO DE ANCORAGEM
Desvios, adições ou exclusão:	NENHUM

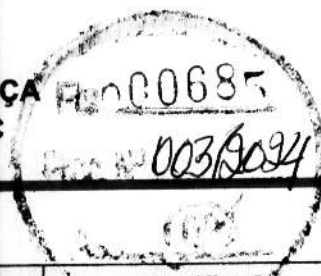
4. LOCAL E DATA DE ENSAIO

Local de Ensaio:	LABORATÓRIO DE ENSAIO DA RODOTESTE
Endereço:	RUA DR. ALMIR FAGUNDES DE SOUZA, 69 – PAVILHÃO 1, BENFICA, VALENÇA, RJ
Data do ensaio:	08/09/2020

5. EQUIPE TÉCNICA

Nome	Cargo	Identificação
RENNAN FERREIRA MARINHO	RESPONSÁVEL TÉCNICO	ID:20.800.723-7
ÍTALO HENRIQUES COSTA MARQUES	AUXILIAR	ID:23.255.503-7

- Os resultados apresentados referem-se exclusivamente a amostra ensaiada, nas condições e características especificadas.
- Este documento somente poderá ser reproduzido integralmente, sem nenhuma alteração e com autorização formal da Rodoteste.
- A amostragem relativa a este relatório é de responsabilidade do solicitante/cliente.



6. EQUIPAMENTOS UTILIZADOS

Número	Certificado
RDT-003	010627-17
RDT-011	276142-18
RDT-035	-
RDT-038	-
RDT-058	001677-18
RDT-023	010341-17
RDT-115	283861-18
RDT-047	-
RDT-048	-
RDT-049	-
RDT-050	-
RDT-130	-

Número	Certificado
RDT-051	-
RDT-052	-
RDT-102	-
RDT-103	-
RDT-112	-
RDT-113	-
RDT-114	-
RDT-115	-
RDT-116	-
RDT-117	-
RDT-045	-
RDT-046	-

7. PARÂMETROS DO ENSAIO

Dispositivos de tração:	Dispositivo de tração ligado à ancoragem superior	Dispositivo de tração ligado às duas ancoragens inferiores
Força requerida por norma:	N/A	7400N±200N OU 755Kgf±20,4
Força adicional (peso do banco):	N/A	N/A
Força total requerida:	N/A	755,00 Kgf
Ângulo de aplicação das forças:	N/A	10°±5
Tempo de aplicação da força:	N/A	0,3s

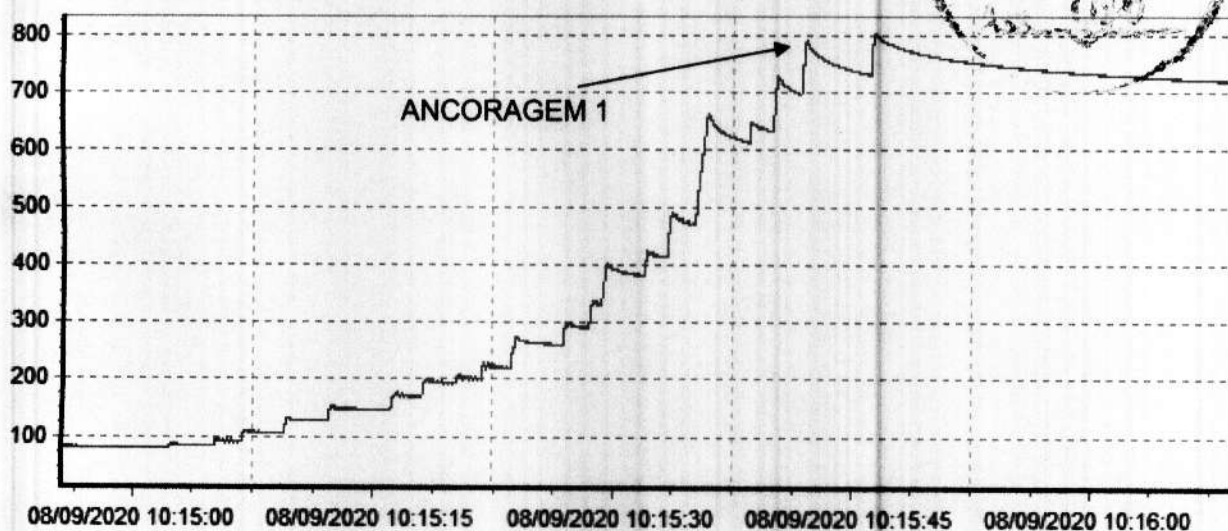
- Os resultados apresentados referem-se exclusivamente a amostra ensaiada, nas condições e características especificadas.
- Este documento somente poderá ser reproduzido integralmente, sem nenhuma alteração e com autorização formal da Rodoteste.
- A amostragem relativa a este relatório é de responsabilidade do solicitante/cliente.

8. RESULTADOS

RESULTADOS OBTIDOS						
Ancoragens	Força especificada (kgf.)	Força Atingida (kgf.)	Incerteza (kgf.)	Tempo estável	Ângulo de inclinação	Condição das ancoragens
Ancoragens 1	755,00	803,00	+3,9 -3,9	0,5	9,8 °	

Ocorrências: Apresentado pequenas deformações

GRÁFICO(S):



- Os resultados apresentados referem-se exclusivamente a amostra ensaiada, nas condições e características especificadas.
- Este documento somente poderá ser reproduzido integralmente, sem nenhuma alteração e com autorização formal da Rodoteste.
- A amostragem relativa a este relatório é de responsabilidade do solicitante/cliente.

9. DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

Baseado nos resultados apresentados e nas verificações das ancoragens da estrutura do veículo e cinto, que resistiram ao carregamento das forças especificadas na **ABNT NBR 6091:2015** conforme os gráficos apresentados no item 8, onde suportaram uma carga em sua ancoragem dentro da especificada pela norma, apresentando pequenas deformações conforme fotos do anexo II, e sem nenhuma ruptura, o item avaliado, ancoragem cinto de dois pontos sentido contra marcha do veículo **FIAT/STRADA MAIA F13CS A**, juntamente àqueles considerados compatíveis pelo **DENATRAN**, utilizado pela empresa **E G MAIA - EIRELI - CNPJ 15.633.714/0001-04** apresentado para ensaio e avaliação, se encontra em conformidade.

RESULTADO FINAL - APROVADO.

Notas:

Esta aprovação é referente ao produto ensaiado, conforme características apresentadas nas fotos do Anexo II e no projeto do Anexo I deste relatório.

Alterações neste projeto deverão ser tratadas como "novo projeto", o qual deverá ser submetido a novo ensaio.

A incerteza expandida relatada é baseada no cálculo da incerteza de medição da força atingida considerando a combinação das incertezas de todos os equipamentos que compõem o sistema de medição.

Assinado Eletronicamente por Rennan
Ferreira Marinho
CPF 10853690723
Data 24/09/2020 09:14:01 -03:00
Título

Assinado digitalmente por Certisign
Certificadora Digital SA
CPF: 28422412829
Data: 9/24/2020 9:14:03 AM -03:00

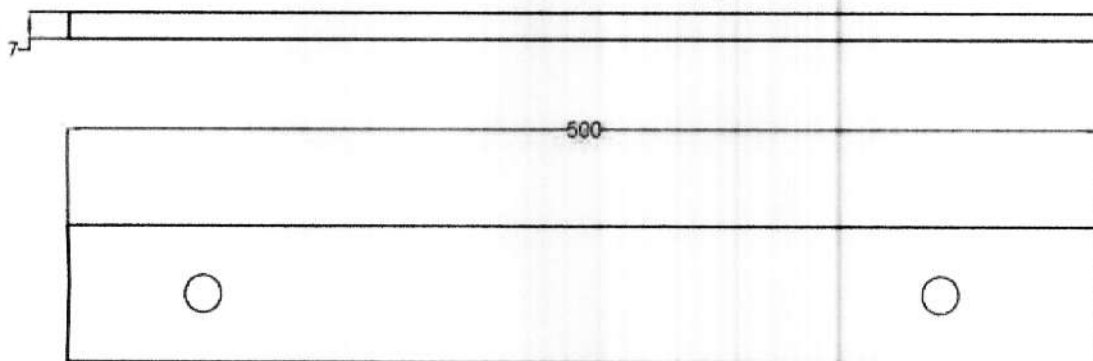
Eng.º Rennan Ferreira Marinho
CREA-RJ 2016120718
Rodoteste Ensaios e Teste Veiculares
e Equipamentos LTDA



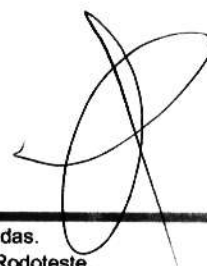
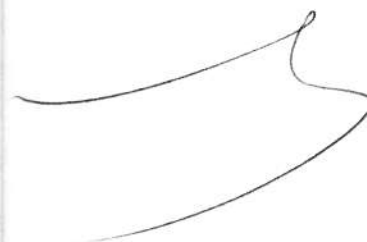
Rodoteste

- Os resultados apresentados referem-se exclusivamente a amostra ensaiada, nas condições e características especificadas.
- Este documento somente poderá ser reproduzido integralmente, sem nenhuma alteração e com autorização formal da Rodoteste.
- A amostragem relativa a este relatório é de responsabilidade do solicitante/cliente.

ANEXO I: PROJETO DO BANCO



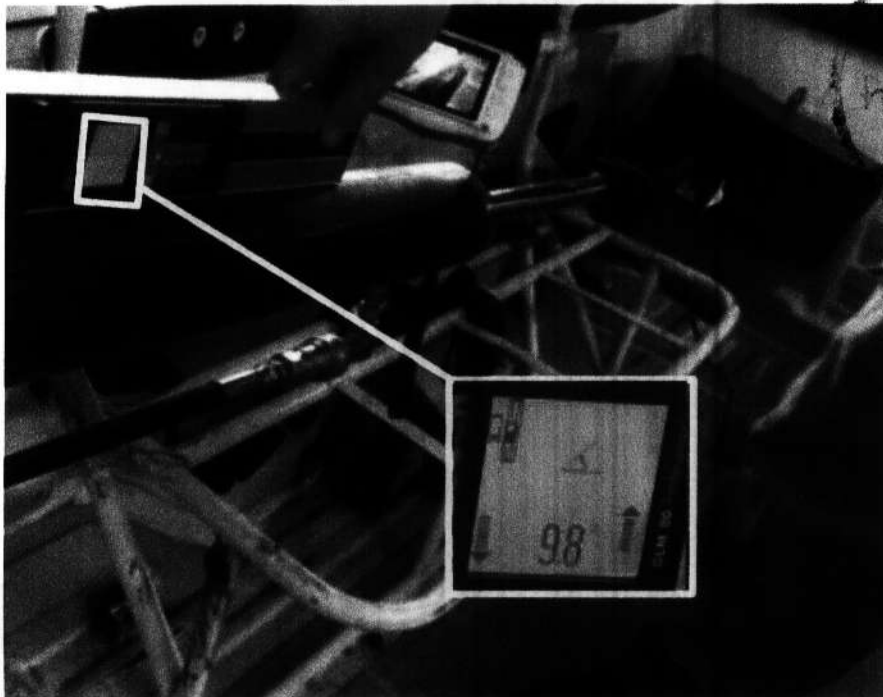
Chapa de reforço da ancoragem dos cintos



- Os resultados apresentados referem-se exclusivamente a amostra ensaiada, nas condições e características especificadas.
- Este documento somente poderá ser reproduzido integralmente, sem nenhuma alteração e com autorização formal da Rodoteste.
- A amostragem relativa a este relatório é de responsabilidade do solicitante/cliente.

ANEXO II: FOTOS DO ITEM ENSAIADO

Ângulo de inclinação:



- Os resultados apresentados referem-se exclusivamente a amostra ensaiada, nas condições e características especificadas.
- Este documento somente poderá ser reproduzido integralmente, sem nenhuma alteração e com autorização formal da Rodoteste.
- A amostragem relativa a este relatório é de responsabilidade do solicitante/cliente.

RELATÓRIO DE ENSAIO
DE ANCORAGEM DE CINTO DE SEGURANÇA
Nº RELATÓRIO: RT3108.20.0090.04.217AC

ANEXO III: REGISTRO CREA RODOTESTE

Página: 1/2
Data: 28/01/2020



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Rio de Janeiro

CREA-RJ

CERTIDÃO DE REGISTRO DE PESSOA JURÍDICA

10463/2020

VÁLIDA ATÉ: 31/12/2020

Certificamos que a Pessoa Jurídica, abaixo citada, encontra-se registrada neste Conselho, nos termos da Lei Federal Nº 5194, de 24 de dezembro de 1966, não apresentando débitos para com o Crea-RJ até a presente data, assim como seus responsáveis técnicos. As atividades da empresa estão restritas ao(s) ramo(s) especificado(s) nesta CERTIDÃO e somente podem ser exercidas com a participação efetiva do(s) respectivo(s) responsável(eis) técnico(s).

DADOS DO REGISTRO

Registro: 2013201916
Razão Social: RODOTESTE ENSAIOS E TESTE VEICULARES E EQUIPAMENTOS LTDA
CNPJ: 19.171.208/0001-00
Data Registro: 24/01/2014
Endereço: RUA DR. ALMIR FAGUNDES DE SOUZA 69 PAVILHÃO 1 BENFICA VALENÇA - RJ, CEP: 27600-000

RAMOS ATIVIDADE:

3020-0 OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA MECANICA / OS ENG MECANICA

CAPITAL SOCIAL:

R\$ 106.000,00 (MATRIZ)

OBJETO SOCIAL:

71.12-0/00 - SERVIÇOS DE ENGENHARIA; 71.20-1/00 - SERVIÇOS DE ANÁLISES TÉCNICAS; 33.29-5/99 - INSTALAÇÃO DE OUTROS EQUIPAMENTOS NÃO ESPECIFICADO ANTERIORMENTE; 33.12-1/02 - MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO DE INSTRUMENTOS DE MEDIDA, TESTE E CONTROLE CRONOTACÓGRAFO

RESPONSÁVEL(EIS) TÉCNICO(S):

RENNAN FERREIRA MARINHO

RNP: 2015630902

Registro: 2016120718 expedido em 28/07/2016

TÍTULO: ENGENHEIRO MECANICO

Atribuições: RES 218/73 - ART 12(AT 01 A 18)

Inclusão como QT: 28/12/2018

Inclusão como RT: 28/12/2018

Ramo Atividade: OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA MECANICA / OS ENG MECANICA

FINALIDADE DA CERTIDÃO: Prova junto a órgão público

Certidão de Registro de Pessoa Jurídica nº 10463/2020

Emitida às: 28/01/2020 16:21 (hora de Brasília)

Código de controle do comprovante: 0.4912939235255127

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Rio de Janeiro
Rua Dr. Almir Fagundes de Souza, 69 - Pavilhão 1, Benfica, Valença - RJ
Tel: (24) 2453-7604 | E-mail: contato@rodoteste.com.br | Site: www.rodoteste.com.br



- Os resultados apresentados referem-se exclusivamente a amostra ensaiada, nas condições e características especificadas.
- Este documento somente poderá ser reproduzido integralmente, sem nenhuma alteração e com autorização formal da Rodoteste.
- A amostragem relativa a este relatório é de responsabilidade do solicitante/cliente.

**RELATÓRIO DE ENSAIO
DE ANCORAGEM DE CINTO DE SEGURANÇA
Nº RELATÓRIO: RT3108.20.0090.04.217AC**

Página: 2/2
Data: 28/01/2020



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Rio de Janeiro

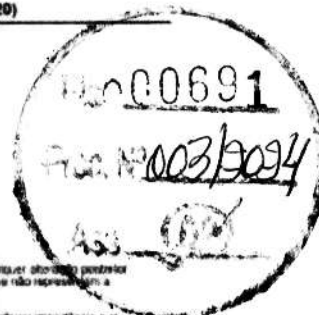
CREA-RJ

CERTIDÃO DE REGISTRO DE PESSOA JURÍDICA

10463/2020

VÁLIDA ATÉ: 31/12/2020

(Continuação da Certidão de Registro de Pessoa Jurídica Nº 10463/2020)



A capacidade técnica profissional da empresa é comprovada pelo conjunto dos serviços técnicos dos profissionais constantes de seu quadro técnico.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-RJ (www.crea-rj.org.br).

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

Esta certidão perderá a validade caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos desde que não representem a situação correta ou atualizada do registro.

Fica reservado ao Crea-RJ o direito de cobrar qualquer importância que venha a ser considerada devida.

Válida em todo território nacional.

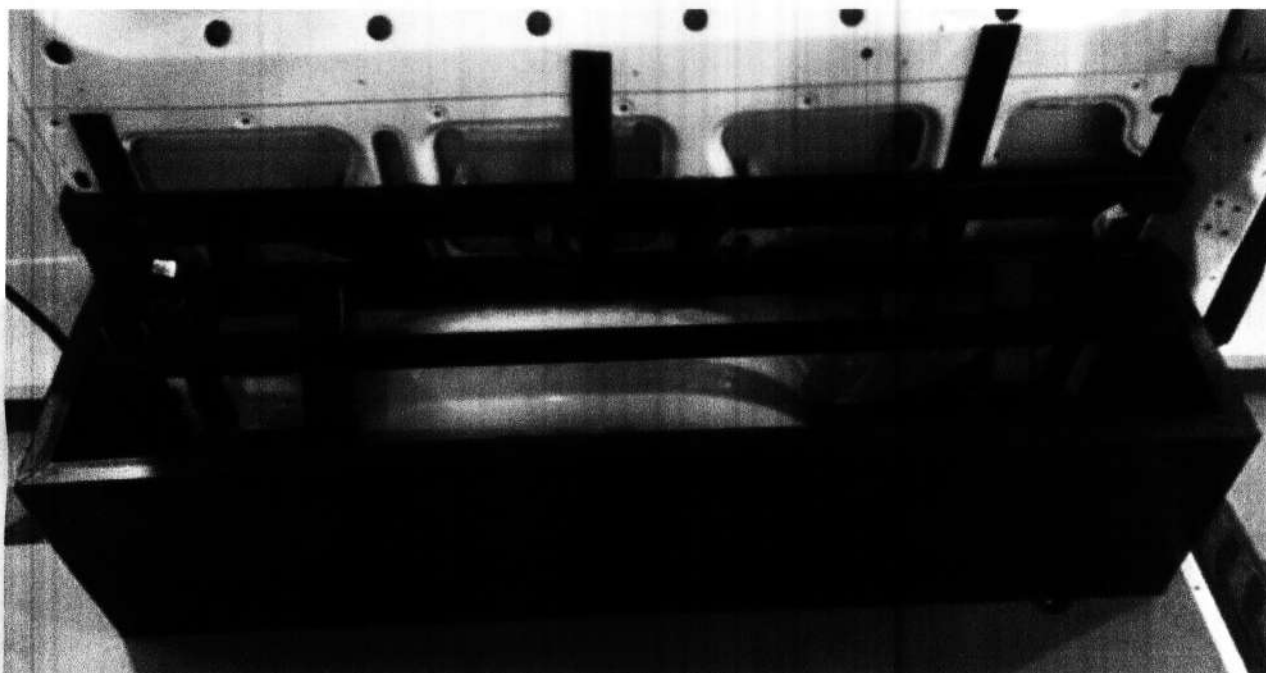
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio de Janeiro
Rua Buenos Aires, nº 43 - Centro, RJ - CEP: 20.075-020
Tel: (21) 2770-0927 e-mail: crea@crea-rj.org.br

CREA-RJ

- Os resultados apresentados referem-se exclusivamente a amostra ensaiada, nas condições e características especificadas.
- Este documento somente poderá ser reproduzido integralmente, sem nenhuma alteração e com autorização formal da Rodoteste.
- A amostragem relativa a este relatório é de responsabilidade do solicitante/cliente.



ENSAIO DE ANCORAGEM DE CINTO DE SEGURANÇA



EMPRESA: E G MAIA -EIRELI.

Nº: RT2702.20.0090.01.141AC

DATA DE EMISSÃO: 10/03/2020

- Os resultados apresentados referem-se exclusivamente a amostra ensaiada, nas condições e características especificadas.
- Este documento somente poderá ser reproduzido integralmente, sem nenhuma alteração e com autorização formal da Rodoteste.
- A amostragem relativa a este relatório é de responsabilidade do solicitante/cliente.

SUMÁRIO



1. DADOS DO CONTRATANTE / CLIENTE	3
2. DADOS DA AMOSTRA / ITEM DE ENSAIO	3
3. OBJETIVO E METODO DE ENSAIO	3
4. LOCAL E DATA DE ENSAIO	3
5. EQUIPE TÉCNICA	3
6. EQUIPAMENTOS UTILIZADOS	4
7. PARÂMETROS DO ENSAIO	4
8. RESULTADOS	5
9. DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE	7
ANEXO I: PROJETO DO BANCO	8
ANEXO II: FOTOS DO ITEM ENSAIADO	9
ANEXO III: REGISTRO CREA RODOTESTE	10

- Os resultados apresentados referem-se exclusivamente a amostra ensaiada, nas condições e características especificadas.
- Este documento somente poderá ser reproduzido integralmente, sem nenhuma alteração e com autorização formal da Rodoteste.
- A amostragem relativa a este relatório é de responsabilidade do solicitante/cliente.



1. DADOS DO CONTRATANTE / CLIENTE

Nº Contrato:	2702.20		
Razão Social:	E G Maia –EIRELI.		
CNPJ:	15.633.714/0001-04		
Endereço:	Rua F 22, 20, Quadra 122 Lote 01, Setor Faicalville, Goiânia, GO		
E-mail:	licitaegmaia@gmail.com	Telefone(s):	(62) 3101-4050

2. DADOS DA AMOSTRA / ITEM DE ENSAIO

*Informações e amostra conforme fornecidas pelo cliente.

Item ensaiado:	BANCO LATERAL DE 3 (TRÊS) LUGARES	Categoria:	M1
Tipo de Ancoragem:	ANCORAGEM DE CINTO DE 2 (DOIS) PONTOS		
Posição do banco:	VOLTADO PARA A LATERAL		
M/M/V:	I/M.BENZ 416 MAIA AMB		
Identificação do item:	0090.0203.2702.20.002		
Quantidade recebida:	1 CARROCERIA E 1 BANCO		
Data de recebimento:	02/03/2020		
Amostragem:	O CLIENTE É RESPONSÁVEL PELA AMOSTRAGEM.		

3. OBJETIVO E METODO DE ENSAIO

Objetivo:	VERIFICAÇÃO DA RESISTÊNCIA DAS ANCORAGENS DO CINTO DE SEGURANÇA.
Norma utilizada:	ABNT NBR 14561:2000
Procedimento:	PO-001 – REV.00 – ENSAIO DE ANCORAGEM
Desvios, adições ou exclusão:	NENHUM

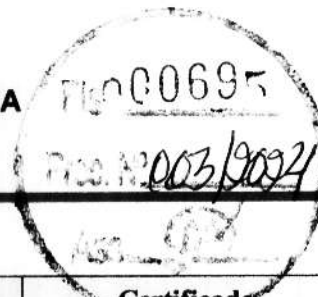
4. LOCAL E DATA DE ENSAIO

Local de Ensaio:	LABORATÓRIO DE ENSAIO DA RODOTESTE
Endereço:	RUA DR. ALMIR FAGUNDES DE SOUZA, 69 – PAVILHÃO 1, BENFICA, VALENÇA, RJ
Data do ensaio:	02/03/2020

5. EQUIPE TÉCNICA

Nome	Cargo	Identificação
RENNAN FERREIRA MARINHO	ENGENHEIRO MECÂNICO	ID:20.800.723-7
ÍTALO HENRIQUES COSTA MARQUES	AUXILIAR	ID:23.255.503-7

- Os resultados apresentados referem-se exclusivamente a amostra ensaiada, nas condições e características especificadas.
- Este documento somente poderá ser reproduzido integralmente, sem nenhuma alteração e com autorização formal da Rodoteste.
- A amostragem relativa a este relatório é de responsabilidade do solicitante/cliente.



6. EQUIPAMENTOS UTILIZADOS

Número	Certificado
RDT-003	010627-17
RDT-011	276142-18
RDT-035	-
RDT-038	-
RDT-058	001677-18
RDT-023	010341-17
RDT-115	283861-18
RDT-047	-
RDT-048	-
RDT-049	-
RDT-050	-
RDT-130	-

Número	Certificado
RDT-051	-
RDT-052	-
RDT-102	-
RDT-103	-
RDT-112	-
RDT-113	-
RDT-114	-
RDT-115	-
RDT-116	-
RDT-117	-
RDT-045	-
RDT-046	-

7. PARÂMETROS DO ENSAIO

Dispositivos de tração:	Dispositivo de tração ligado à ancoragem superior	Dispositivo de tração ligado às duas ancoragens inferiores
Força requerida por norma:	N/A	1040 Kgf
Força adicional (peso do banco):	N/A	N/A
Força total requerida:	N/A	1040 Kgf
Ângulo de aplicação das forças:	N/A	N/A
Tempo de aplicação da força:	N/A	N/A

- Os resultados apresentados referem-se exclusivamente a amostra ensaiada, nas condições e características especificadas.
- Este documento somente poderá ser reproduzido integralmente, sem nenhuma alteração e com autorização formal da Rodoteste.
- A amostragem relativa a este relatório é de responsabilidade do solicitante/cliente.



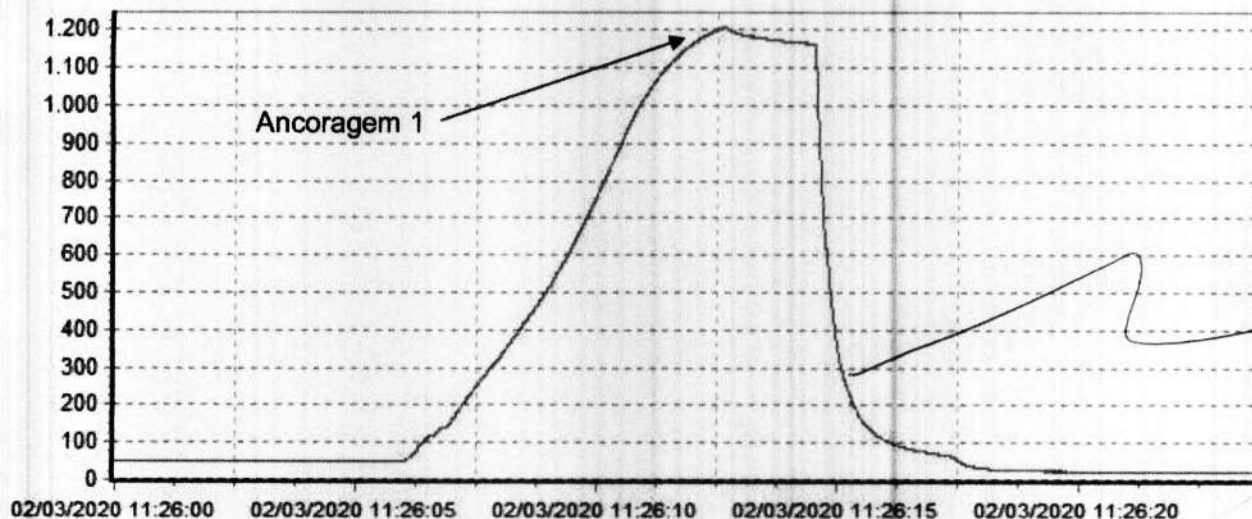
8. RESULTADOS

RESULTADOS OBTIDOS						
Ancoragens	Força especificada (kgf.)	Força Atingida (kgf.)	Incerteza (kgf.)	Tempo estável	Ângulo de inclinação	Condição das ancoragens
1º POSIÇÃO	1.040,00	1.178,7	+ 4,9 - 4,9	0,3	-	APROVADO
2º POSIÇÃO	1.040,00	1.126,5	+ 4,5 - 4,5	0,3	-	APROVADO
3º POSIÇÃO	1.040,00	1.077,8	+ 4,2 - 4,2	0,3	-	APROVADO

Ocorrências: Não houve ocorrências

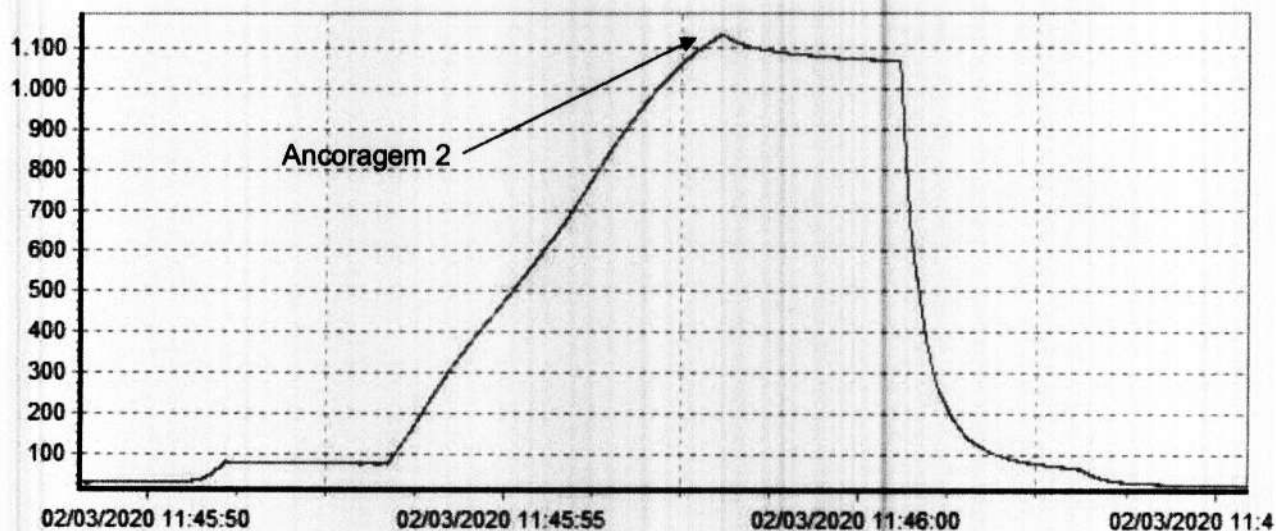
GRÁFICO(S):

ENSAIO 1º POSIÇÃO

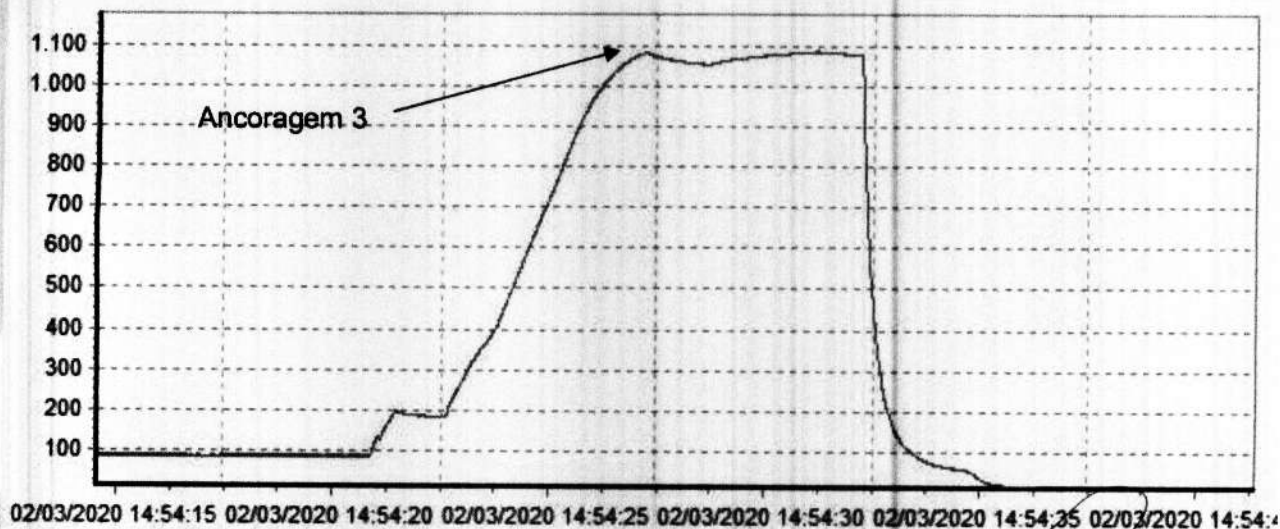


- Os resultados apresentados referem-se exclusivamente a amostra ensaiada, nas condições e características especificadas.
- Este documento somente poderá ser reproduzido integralmente, sem nenhuma alteração e com autorização formal da Rodoteste.
- A amostragem relativa a este relatório é de responsabilidade do solicitante/cliente.

ENSAIO 2º POSIÇÃO



ENSAIO 3º POSIÇÃO



- Os resultados apresentados referem-se exclusivamente a amostra ensaiada, nas condições e características especificadas.
- Este documento somente poderá ser reproduzido integralmente, sem nenhuma alteração e com autorização formal da Rodoteste.
- A amostragem relativa a este relatório é de responsabilidade do solicitante/cliente.



9. DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

Baseado nos resultados apresentados e nas verificações das ancoragens da estrutura do banco, assoalho, e cinto, que resistiram ao carregamento das forças especificadas na "ABNT NBR 14561:2000" conforme os gráficos apresentados no item 8, onde suportaram uma carga em suas ancoragens dentro da especificada pela norma, conforme fotos do anexo III, e sem nenhuma ruptura, o item avaliado **Banco Lateral de 3 (três) lugares com cinto de 2 (dois) pontos** do veículo **I/M.BENZ 416 MAIA AMB**, juntamente àqueles considerados compatíveis pelo DENATRAN, utilizado pela empresa **E G Maia -EIRELI. - CNPJ 15.633.714/0001-04** apresentado para ensaio e avaliação, se encontra em conformidade.

RESULTADO FINAL -. APROVADO.

Notas:

Esta aprovação é referente ao produto ensaiado, conforme características apresentadas nas fotos do Anexo III e no(s) projeto(s) do Anexo I e II deste relatório.

Alterações neste projeto deverão ser tratadas como "novo projeto", o qual deverá ser submetido a novo ensaio.

A incerteza expandida relatada é baseada no cálculo da incerteza de medição da força atingida considerando a combinação das incertezas de todos os equipamentos que compõem o sistema de medição.

Assinado Eletronicamente por Rennan
Ferreira Marinho
CPF 10853690723
Data 20/03/2020 17:16:52 -03:00
Título

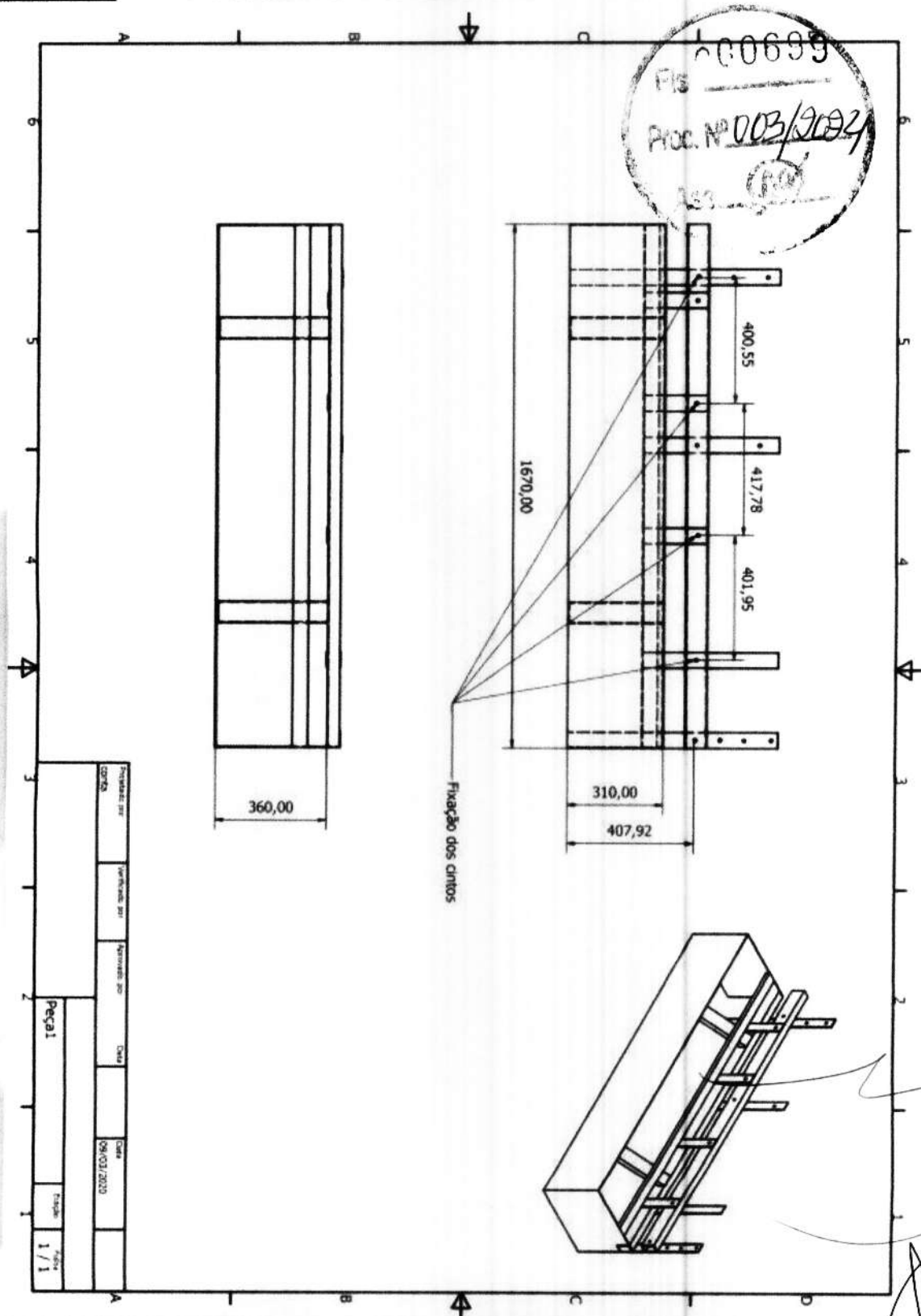
Assinado digitalmente por Certisign
Certificadora Digital SA
CPF: 28422412829
Data: 3/20/2020 5:16:54 PM -03:00

Eng.º Rennan Ferreira Marinho
CREA-RJ 2016120718
Rodoteste Ensaios e Teste Veiculares
e Equipamentos LTDA



- Os resultados apresentados referem-se exclusivamente a amostra ensaiada, nas condições e características especificadas.
- Este documento somente poderá ser reproduzido integralmente, sem nenhuma alteração e com autorização formal da Rodoteste.
- A amostragem relativa a este relatório é de responsabilidade do solicitante/cliente.

ANEXO I: PROJETO DO BANCO



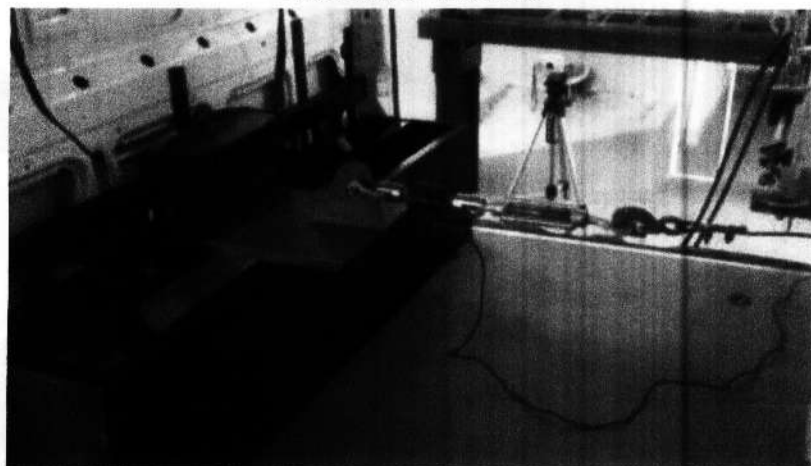
- Os resultados apresentados referem-se exclusivamente a amostra ensaiada, nas condições e características especificadas.
- Este documento somente poderá ser reproduzido integralmente, sem nenhuma alteração e com autorização formal da Rodoteste.
- A amostragem relativa a este relatório é de responsabilidade do solicitante/cliente.

ANEXO II: **FOTOS DO ITEM ENSAIADO**

ENSAIO 1º LUGAR



ENSAIO 2º LUGAR



ENSAIO 3º LUGAR



- Os resultados apresentados referem-se exclusivamente a amostra ensaiada, nas condições e características especificadas.
- Este documento somente poderá ser reproduzido integralmente, sem nenhuma alteração e com autorização formal da Rodoteste.
- A amostragem relativa a este relatório é de responsabilidade do solicitante/cliente.

**RELATÓRIO DE ENSAIO
DE ANCORAGEM DE CINTO DE SEGURANÇA**
Nº RELATÓRIO: RT2702.20.0090.01.141AC

ANEXO III: REGISTRO CREA RODOTESTE

Página: 1/2
Data: 28/01/2020



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Rio de Janeiro

CREA-RJ

CERTIDÃO DE REGISTRO DE PESSOA JURÍDICA

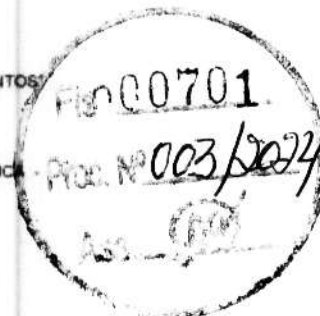
10463/2020

VÁLIDA ATÉ: 31/12/2020

Certificamos que a Pessoa Jurídica, abaixo citada, encontra-se registrada neste Conselho, nos termos da Lei Federal Nº 5194, de 24 de dezembro de 1966, não apresentando débitos para com o Crea-RJ até a presente data, assim como seus responsáveis técnicos. As atividades da empresa estão restritas ao(s) ramo(s) especificado(s) nesta CERTIDÃO e somente podem ser exercidas com a participação efetiva do(s) respectivo(s) responsável(eis) técnico(s).

DADOS DO REGISTRO

Registro: 2013201916
Razão Social: RODOTESTE ENSAIOS E TESTE VEICULARES E EQUIPAMENTOS LTDA
CNPJ: 19.171.208/0001-00
Data Registro: 24/01/2014
Endereço: RUA DR ALMIR FAGUNDES DE SOUZA 69 PAVILHÃO 1 BENFICA - VALENÇA - RJ, CEP: 27600-000



RAMOS ATIVIDADE:

3020-0 OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA MECANICA / OS ENG MECANICA

CAPITAL SOCIAL:

R\$ 106.000,00 (MATRIZ)

OBJETO SOCIAL:

71.12-0/00 - SERVIÇOS DE ENGENHARIA; 71.20-1/00 - SERVIÇOS DE ANÁLISES TÉCNICAS; 33.29-5/99 - INSTALAÇÃO DE OUTROS EQUIPAMENTOS NÃO ESPECIFICADO ANTERIORMENTE; 33.12-1/02 - MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO DE INSTRUMENTOS DE MEDIDA, TESTE E CONTROLE CRONOTACÓGRAFO

RESPONSÁVEL(EIS) TÉCNICO(S):

RENNAN FERREIRA MARINHO

RNP: 2015630902

Registro: 2016120718 expedido em 28/07/2016

TÍTULO: ENGENHEIRO MECANICO

Atribuições: RES 218/73 - ART 12(AT 01 A 18)

Inclusão como QT: 28/12/2018

Inclusão como RT: 28/12/2018

Ramo Atividade: OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA MECANICA / OS ENG MECANICA

FINALIDADE DA CERTIDÃO: Prova junto a órgão público

Certidão de Registro de Pessoa Jurídica nº 10463/2020

Emitida às: 28/01/2020 16:21 (hora de Brasília)

Código de controle do comprovante: 0.4912939235255127

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Rio de Janeiro
Rua Buenos Aires, nº 81 Centro, RJ - CEP: 20.090-012
Tel: (21) 2179-8267 e-mail: cresa@crea-rj.org.br



- Os resultados apresentados referem-se exclusivamente a amostra ensaiada, nas condições e características especificadas.
- Este documento somente poderá ser reproduzido integralmente, sem nenhuma alteração e com autorização formal da Rodoteste.
- A amostragem relativa a este relatório é de responsabilidade do solicitante/cliente.

**RELATÓRIO DE ENSAIO
DE ANCORAGEM DE CINTO DE SEGURANÇA**
Nº RELATÓRIO: RT2702.20.0090.01.141AC



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Rio de Janeiro

CREA-RJ

CERTIDÃO DE REGISTRO DE PESSOA JURÍDICA

10463/2020

VALIDA ATÉ: 31/12/2020

Página: 2/2
Data: 26/01/2020

(Continuação da Certidão de Registro de Pessoa Jurídica Nº 10463/2020)

A capacidade técnica profissional da empresa é comprovada pela conquista dos acertos técnicos dos profissionais constantes de seu quadro técnico.

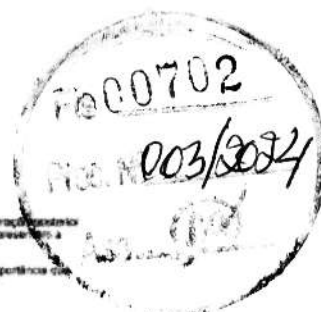
A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-RJ (www.crea-rj.org.br).

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

Esta certidão perderá a validade caso ocorra qualquer alteração no quadro dos profissionais cadastrados nesta certidão, desde que não representem a situação correta da atualizada do registro.

Fica reservado ao Crea-RJ o direito de emitir qualquer importância que venha a ser considerada devida.

Válida em todo território nacional.



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Rio de Janeiro
Rua Buenos Aires, nº 88 - Centro, RJ - CEP: 20.071-022
Tel: (21) 2779-2007 E-mail: crea@crea-rj.org.br



- Os resultados apresentados referem-se exclusivamente a amostra ensaiada, nas condições e características especificadas.
- Este documento somente poderá ser reproduzido integralmente, sem nenhuma alteração e com autorização formal da Rodoteste.
- A amostragem relativa a este relatório é de responsabilidade do solicitante/cliente.

ENSAIO DE ANCORAGEM DE CINTO DE SEGURANÇA



EMPRESA: E G MAIA - EIRELI.

Nº: RT3108.20.0090.04.216AC

DATA DE EMISSÃO: 22/09/2020

- Os resultados apresentados referem-se exclusivamente a amostra ensaiada, nas condições e características especificadas.
- Este documento somente poderá ser reproduzido integralmente, sem nenhuma alteração e com autorização formal da Rodoteste.
- A amostragem relativa a este relatório é de responsabilidade do solicitante/cliente.

SUMÁRIO

1. DADOS DO CONTRATANTE / CLIENTE	3
2. DADOS DA AMOSTRA / ITEM DE ENSAIO	3
3. OBJETIVO E METODO DE ENSAIO	3
4. LOCAL E DATA DE ENSAIO	3
5. EQUIPE TÉCNICA.....	3
6. EQUIPAMENTOS UTILIZADOS	4
7. PARÂMETROS DO ENSAIO.....	4
8. RESULTADOS	5
9. DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE	6
ANEXO I: PROJETO DO BANCO.....	7
ANEXO II: FOTOS DO ITEM ENSAIADO	8
ANEXO III: REGISTRO CREA RODOTESTE.....	9



- Os resultados apresentados referem-se exclusivamente a amostra ensaiada, nas condições e características especificadas.
- Este documento somente poderá ser reproduzido integralmente, sem nenhuma alteração e com autorização formal da Rodoteste.
- A amostragem relativa a este relatório é de responsabilidade do solicitante/cliente.



1. DADOS DO CONTRATANTE / CLIENTE

Nº Contrato:	3108.20		
Razão Social:	E G MAIA – EIRELI.		
CNPJ:	15.633.714/0001-04		
Endereço:	AV TANNER DE MELO, S/N, PARQUE INDUSTRIAL VICE-PRESIDENTE JOSE ALENCAR, APARECIDA DE GOIANIA- GO CEP: 74.993-500		
E-mail:	FINANCEIROEGMAIA@GMAIL.COM	Telefone(s):	(62) 3070-2725

2. DADOS DA AMOSTRA / ITEM DE ENSAIO

*Informações e amostra conforme fornecidas pelo cliente.

Item ensaiado:	BANCO LATERAL DE 2 (DOIS) LUGARES	Categoria:	M1
Tipo de Ancoragem:	ANCORAGEM DE CINTO DE 2 (DOIS) PONTOS		
Posição do banco:	VOLTADO PARA A LATERAL		
Protótipo:	FIAT/STRADA FREEDOM 13CS		
M/M/V:	FIAT/STRADA MAIA F13CS A		
Identificação do item:	0090.0809.3108.20.001		
Quantidade recebida:	1 CARROCERIA E 1 BANCO		
Data de recebimento:	08/09/2020		
Amostragem:	O CLIENTE É RESPONSÁVEL PELA AMOSTRAGEM.		

3. OBJETIVO E METODO DE ENSAIO

Objetivo:	VERIFICAÇÃO DA RESISTÊNCIA DAS ANCORAGENS DO CINTO DE SEGURANÇA.
Norma utilizada:	ABNT NBR 14561:2000
Procedimento:	PO-001 – REV.00 – ENSAIO DE ANCORAGEM
Desvios, adições ou exclusão:	NENHUM

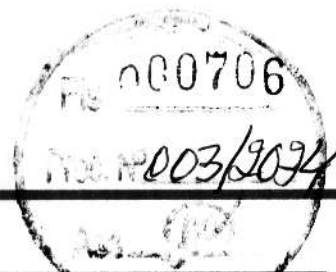
4. LOCAL E DATA DE ENSAIO

Local de Ensaio:	LABORATÓRIO DE ENSAIO DA RODOTESTE
Endereço:	RUA DR. ALMIR FAGUNDES DE SOUZA, 69 – PAVILHÃO 1, BENFICA, VALENÇA, RJ
Data do ensaio:	08/09/2020

5. EQUIPE TÉCNICA

Nome	Cargo	Identificação
RENNAN FERREIRA MARINHO	ENGENHEIRO MECÂNICO	ID:20.800.723-7
ÍTALO HENRIQUES COSTA MARQUES	AUXILIAR	ID:23.255.503-7

- Os resultados apresentados referem-se exclusivamente a amostra ensaiada, nas condições e características especificadas.
- Este documento somente poderá ser reproduzido integralmente, sem nenhuma alteração e com autorização formal da Rodoteste.
- A amostragem relativa a este relatório é de responsabilidade do solicitante/cliente.



6. EQUIPAMENTOS UTILIZADOS

Número	Certificado
RDT-003	010627-17
RDT-011	276142-18
RDT-035	-
RDT-038	-
RDT-058	001677-18
RDT-023	010341-17
RDT-115	283861-18
RDT-047	-
RDT-048	-
RDT-049	-
RDT-050	-
RDT-130	-

Número	Certificado
RDT-051	-
RDT-052	-
RDT-102	-
RDT-103	-
RDT-112	-
RDT-113	-
RDT-114	-
RDT-115	-
RDT-116	-
RDT-117	-
RDT-045	-
RDT-046	-

7. PARÂMETROS DO ENSAIO

Dispositivos de tração:	Dispositivo de tração ligado à ancoragem superior	Dispositivo de tração ligado às duas ancoragens inferiores
Força requerida por norma:	N/A	1040 Kgf
Força adicional (peso do banco):	N/A	N/A
Força total requerida:	N/A	1040 Kgf
Ângulo de aplicação das forças:	N/A	N/A
Tempo de aplicação da força:	N/A	N/A

- Os resultados apresentados referem-se exclusivamente a amostra ensaiada, nas condições e características especificadas.
- Este documento somente poderá ser reproduzido integralmente, sem nenhuma alteração e com autorização formal da Rodoteste.
- A amostragem relativa a este relatório é de responsabilidade do solicitante/cliente.



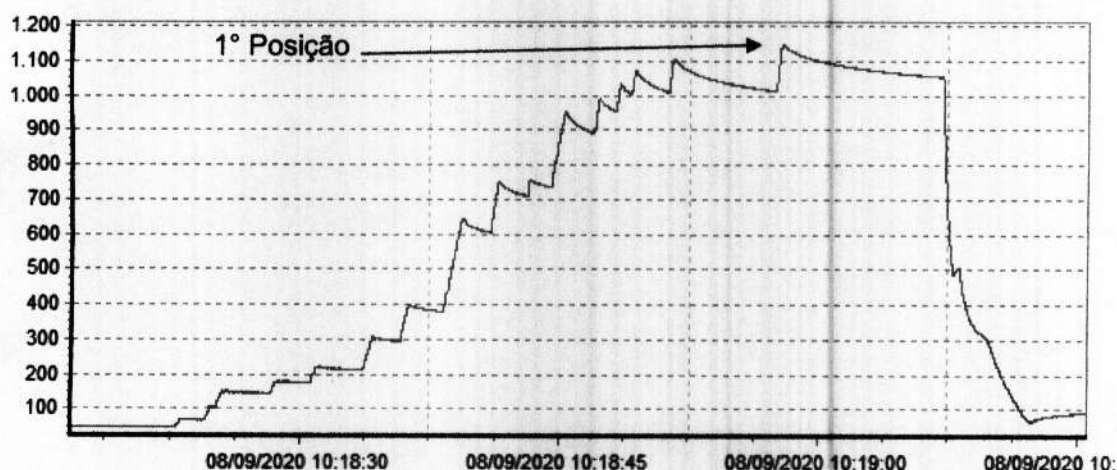
8. RESULTADOS

RESULTADOS OBTIDOS						
Ancoragens	Força especificada (kgf.)	Força Atingida (kgf.)	Incerteza (kgf.)	Tempo estável	Ângulo de inclinação	Condição das ancoragens
1º POSIÇÃO	1.040,00	1.149,90	+ 6,0 - 6,0	0,3	-	APROVADO
2º POSIÇÃO	1.040,00	1.167,70	+ 6,2 - 6,2	0,3	-	APROVADO

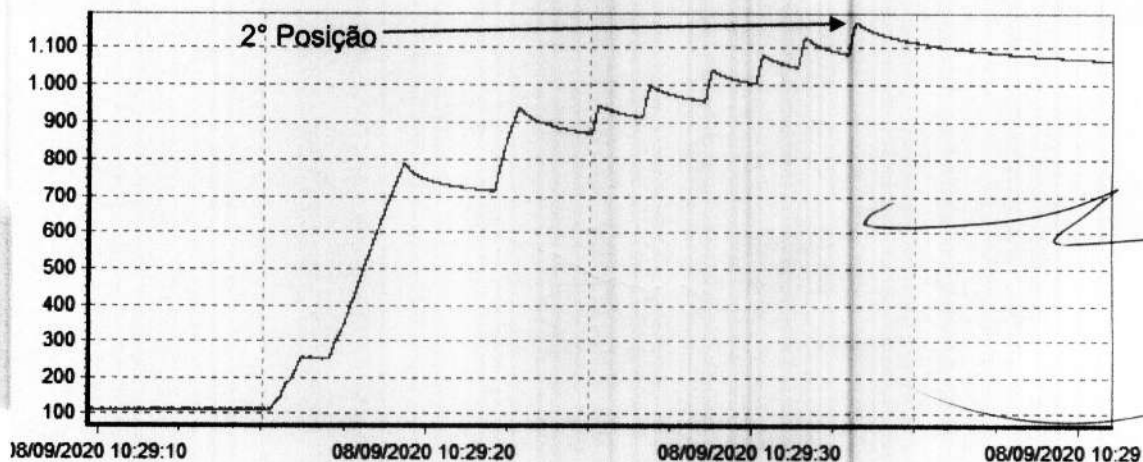
Ocorrências: Não houve ocorrências

GRÁFICO(S):

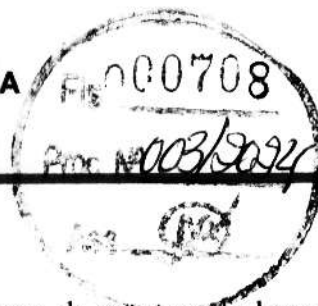
ENSAIO 1º POSIÇÃO



ENSAIO 2º POSIÇÃO



- Os resultados apresentados referem-se exclusivamente a amostra ensaiada, nas condições e características especificadas.
- Este documento somente poderá ser reproduzido integralmente, sem nenhuma alteração e com autorização formal da Rodoteste.
- A amostragem relativa a este relatório é de responsabilidade do solicitante/cliente.



9. DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

Baseado nos resultados apresentados e nas verificações das ancoragens da estrutura do banco, assoalho, e cinto, que resistiram ao carregamento das forças especificadas na "ABNT NBR 14561:2000" conforme os gráficos apresentados no item 8, onde suportaram uma carga em suas ancoragens dentro da especificada pela norma, conforme fotos do anexo II, e sem nenhuma ruptura, o item avaliado **Banco Lateral de 2 (DOIS) lugares com cinto de 2 (dois) pontos** do veículo **FIAT/STRADA MAIA FI3CS A**, juntamente àqueles considerados compatíveis pelo DENATRAN, utilizado pela empresa **E G MAIA - EIRELI - CNPJ 15.633.714/0001-04** apresentado para ensaio e avaliação, se encontra em conformidade.

RESULTADO FINAL -. APROVADO.

Notas:

Esta aprovação é referente ao produto ensaiado, conforme características apresentadas nas fotos do Anexo II e no projeto do Anexo I deste relatório.

Alterações neste projeto deverão ser tratadas como "novo projeto", o qual deverá ser submetido a novo ensaio.

A incerteza expandida relatada é baseada no cálculo da incerteza de medição da força atingida considerando a combinação das incertezas de todos os equipamentos que compõem o sistema de medição.

Assinado Eletronicamente por Rennan
Ferreira Marinho
CPF 10853690723
Data 24/09/2020 09:11:02 -03:00
Título

Assinado digitalmente por Certisign
Certificadora Digital SA
CPF: 28422412829
Data: 9/24/2020 9:11:03 AM -03:00

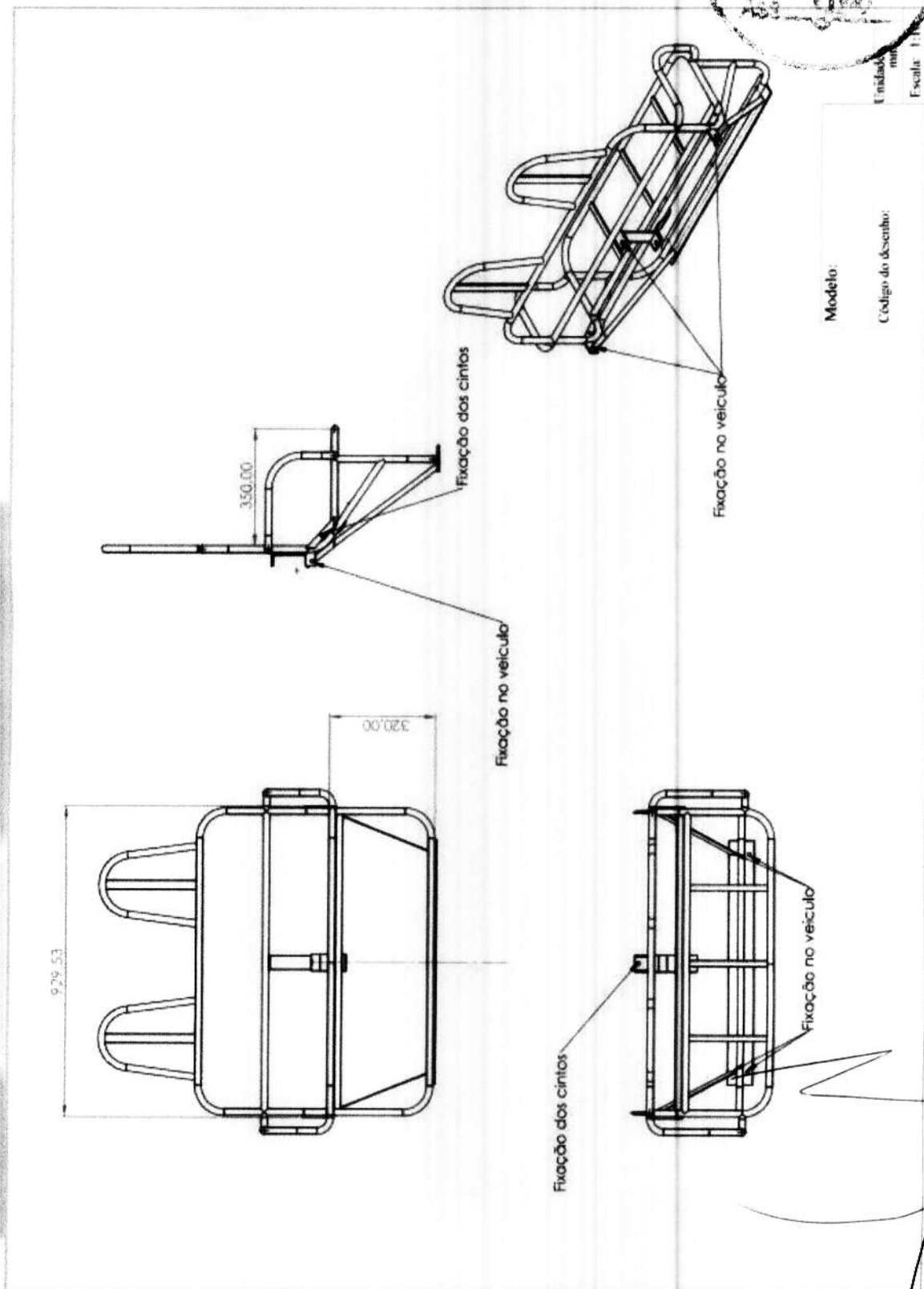
Eng.º Rennan Ferreira Marinho
CREA-RJ 2016120718
Rodoteste Ensaios e Teste Veiculares
e Equipamentos LTDA



- Os resultados apresentados referem-se exclusivamente a amostra ensaiada, nas condições e características especificadas.
- Este documento somente poderá ser reproduzido integralmente, sem nenhuma alteração e com autorização formal da Rodoteste.
- A amostragem relativa a este relatório é de responsabilidade do solicitante/cliente.



ANEXO I: PROJETO DO BANCO



- Os resultados apresentados referem-se exclusivamente a amostra ensaiada, nas condições e características especificadas.
- Este documento somente poderá ser reproduzido integralmente, sem nenhuma alteração e com autorização formal da Rodoteste.
- A amostragem relativa a este relatório é de responsabilidade do solicitante/cliente.

ANEXO II: **FOTOS DO ITEM ENSAIADO**

ENSAIO 1º LUGAR



ENSAIO 2º LUGAR



- Os resultados apresentados referem-se exclusivamente a amostra ensaiada, nas condições e características especificadas.
- Este documento somente poderá ser reproduzido integralmente, sem nenhuma alteração e com autorização formal da Rodoteste.
- A amostragem relativa a este relatório é de responsabilidade do solicitante/cliente.



ANEXO III: REGISTRO CREA RODOTESTE



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Rio de Janeiro

CREA-RJ

CERTIDÃO DE REGISTRO DE PESSOA JURÍDICA

10463/2020

VÁLIDA ATÉ: 31/12/2020

Página: 12
Data: 28/01/2020

Certificamos que a Pessoa Jurídica, abaixo citada, encontra-se registrada neste Conselho, nos termos da Lei Federal Nº 5194, de 24 de dezembro de 1966, não apresentando débitos para com o Crea-RJ até a presente data, assim como seus responsáveis técnicos. As atividades da empresa estão restritas ao(s) ramo(s) especificado(s) nesta CERTIDÃO e somente podem ser exercidas com a participação efetiva do(s) respectivo(s) responsável(eis) técnico(s).

DADOS DO REGISTRO

Registro: 2013201916
Razão Social: RODOTESTE ENSAIOS E TESTE VEICULARES E EQUIPAMENTOS LTDA
CNPJ: 19.171.208/0001-00
Data Registro: 24/01/2014
Endereço: RUA DR ALMIR FAGUNDES DE SOUZA 69 PAVILHÃO 1 BENFICA - VALENCA - RJ, CEP: 27600-000

RAMOS ATIVIDADE:

3020-0 OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA MECANICA / OS ENG MECANICA

CAPITAL SOCIAL:

R\$ 106.000,00 (MATRIZ)

OBJETO SOCIAL:

71.12-0/00 - SERVIÇOS DE ENGENHARIA; 71.20-1/00 - SERVIÇOS DE ANÁLISES TÉCNICAS; 33.29-5/99 - INSTALAÇÃO DE OUTROS EQUIPAMENTOS NÃO ESPECIFICADO ANTERIORMENTE; 33.12-1/02 - MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO DE INSTRUMENTOS DE MEDIDA, TESTE E CONTROLE CRONOTACÓGRAFO

RESPONSÁVEL(EIS) TÉCNICO(S):

RENNAN FERREIRA MARINHO

RNP: 2015630902

Registro: 2016120718 expedido em 28/07/2016

TÍTULO: ENGENHEIRO MECANICO

Atribuições: RES 218/73 - ART 12(AT 01 A 18)

Inclusão como QT: 28/12/2018

Inclusão como RT: 28/12/2018

Ramo Atividade: OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA MECANICA / OS ENG MECANICA

FINALIDADE DA CERTIDÃO: Prova junto a órgão público

Certidão de Registro de Pessoa Jurídica nº 10463/2020

Emitida às: 28/01/2020 16:21 (hora de Brasília)

Código de controle do comprovante: 0.4912938235255127

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio de Janeiro
Rua Buenos Aires, nº 40, Centro, RJ - CEP: 20.070-012
Tel: (21) 2179-2267 e-mail: cresa@crea.org.br



- Os resultados apresentados referem-se exclusivamente a amostra ensaiada, nas condições e características especificadas.
- Este documento somente poderá ser reproduzido integralmente, sem nenhuma alteração e com autorização formal da Rodoteste.
- A amostragem relativa a este relatório é de responsabilidade do solicitante/cliente.

**RELATÓRIO DE ENSAIO
DE ANCORAGEM DE CINTO DE SEGURANÇA**
Nº RELATÓRIO: RT3108.20.0090.04.216AC



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Rio de Janeiro

CREA-RJ

CERTIDÃO DE REGISTRO DE PESSOA JURÍDICA

10463/2020

VÁLIDA ATÉ: 31/12/2020

Página: 2/2
Data: 28/01/2020

(Continuação da Certidão de Registro de Pessoa Jurídica Nº 10463/2020)



A responsabilidade técnica profissional das empresas é comprovada pelo conjunto dos serviços técnicos dos profissionais constantes de seu quadro técnico.

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

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

Esta certidão perderá a validade caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos desde que não representem situação correta ou atualizada do registro.

Fica reservado ao CREA-RJ o direito de cobrar qualquer importância que venha a ser considerada devida.

Válida em todo território nacional.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio de Janeiro
Rua Buenos Aires, 1144 - Centro, RJ - 22251-220
Tel: (21) 2170-0001 e-mail: conreg@crea-rj.org.br

CREA-RJ

- Os resultados apresentados referem-se exclusivamente a amostra ensaiada, nas condições e características especificadas.
- Este documento somente poderá ser reproduzido integralmente, sem nenhuma alteração e com autorização formal da Rodoteste.
- A amostragem relativa a este relatório é de responsabilidade do solicitante/cliente.



Agência Nacional de Vigilância Sanitária



Dados Completos do Procedimento número: 538169.

DADOS DO PROCEDIMENTO

Data de cadastro 03/12/2013

DADOS DO REMETENTE

Nome:	MAT SA
CPF/CGC:	33416231000806
Endereço:	Rodovia Presidente Dutra
Bairro:	Pavuna
UF:	RJ
Cidade:	RIO DE JANEIRO
CEP:	21535502
Fone:	21 21267553
Email:	eddie.vasconcelos@matsa.com.br

DADOS DO RECLAMADO

Nome: MAT SA

DESCRIÇÃO DO PROCEDIMENTO

Isenção de Registro ANVISA
A MAT é indústria que fabrica cilindros para acondicionamento de gases à alta pressão (Gás Natural/ Gases Industriais/Medicinais), ou seja, fabrica apenas a embalagem/vasilhame. Não fabrica, revende ou fornece em seus produtos qualquer tipo de gás. Alguns clientes tem solicitado um documento que cite nosso produto (cilindros de aço) ou a empresa como isenta do registro da Anvisa. Gostaríamos de saber se este documento é fornecido pela Anvisa e, em caso positivo, a qual departamento da Agência posso solicitar. Grato pela sua atenção, Eddie Vasconcelos

Situação: FINALIZADA

Data de Conclusão: : 09/12/2013 00:00:00

LEGENDA DAS SITUAÇÕES:

SEM ANDAMENTO	O Procedimento ainda não foi encaminhado para nenhuma área técnica.
ENCAMINHADA	O Procedimento foi encaminhado para uma das áreas técnicas da agência.
RESPONDIDA	O Procedimento foi respondido por uma das áreas técnicas e devolvido à Ouvidoria.
FINALIZADA	O Procedimento foi respondido para o remetente ou encerrado devido à falta de informações.
FINALIZADA COM DESDOBRAMENTO	O Procedimento foi parcialmente finalizado.

PARECER DO PROCEDIMENTO

Parecer Final:

Prezado (a) Senhor (a),

Em resposta ao seu questionamento, venho informar que desconhecemos a existência de norma que informe ou exija o registros dos cilindros usados para gases medicinais.

Atenciosamente,

Central de Atendimento ao Público Agência Nacional de Vigilância Sanitária
<http://portal.anvisa.gov.br> Novos pedidos de informação devem ser encaminhados diretamente para central de atendimento ao público da Anvisa, por meio do Fale conosco, acessado no site da Anvisa ou do 0800 642 9782, disponível em todo território nacional, de segunda a sexta-feira, das 7h30 às 19h30, exceto feriados.

CLASSIFIQUE A RESPOSTA SOBRE SUA RECLAMAÇÃO

Avaliação: -- Selecione --

Gravar avaliacao

Imprimir



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
MINISTÉRIO DA SAÚDE
AGÊNCIA NACIONAL DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA
GERÊNCIA GERAL DE TECNOLOGIA DE PRODUTOS PARA SAÚDE

CERTIDÃO PARA GOVERNO ESTRANGEIRO

A Agência Nacional de Vigilância Sanitária, vinculada ao Ministério da Saúde, **CERTIFICA** que o produto abaixo indicado, é fabricado de acordo com as leis vigentes no Brasil, com a sua venda autorizada em todo o Território Brasileiro.

Esta **CERTIDÃO** está sendo concedida específica e exclusivamente para **EXPORTAÇÃO** com as suas características a seguir discriminadas, não sendo válida a sua utilização para outros fins que não os aqui previstos.

RAZAO SOCIAL: MARIMED - FABRICAÇÃO, COMÉRCIO, IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA

CNPJ: 10.433.259/0001-80

ENDEREÇO: RUA INGLATERRA, 105 - VILLAREJO SOPE SERRA - CABREÚVA - SP CEP: 13318-000

NOME TÉCNICO	Maca hospitalar
NOME COMERCIAL	FAMÍLIA DE MACAS HOSPITALARES MARIMED
CLASSE DE RISCO	I - BAIXO RISCO
FABRICANTE LEGAL	MARIMED - FABRICAÇÃO, COMÉRCIO, IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA - BRASIL - Fabricante Legal
REGISTRO Nº	81135910001
DATA DO REGISTRO	25/02/2019
VÁLIDO ATÉ	VIGENTE

Documento emitido eletronicamente às:

11:21:20 do dia 14/12/2020 (Hora e data de Brasília - DF)

Código de controle do comprovante:

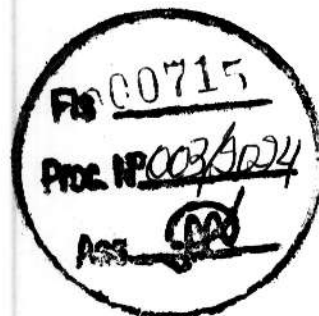
CB33.C01F.8563.0AF8.7AD4.2C41.DBA6.9E2A.F6EE.35B8

Conforme §2º, Art. 6º, RDC nº 27 de 15 de maio de 2013, qualquer alteração ou inclusão pós-registro ou pós-cadastro deferida que altere as informações do documento emitido, torná-lo-á inválido.

Verifique a autenticidade deste documento no endereço: <http://www.anvisa.gov.br/validacertidaogtts>

MODELO COMERCIAL:

CRS 31 - MACA CADEIRA DOBRÁVEL COM RODAS, MBA 57 - MACA RETRÁTIL BIARTICULADA, MCDE 33 - MACA CADEIRA ACESSO ESCADA, MCDE 34 - MACA CADEIRA DOBRÁVEL DE EVACUAÇÃO, MFH 20 - MACA FIXA HOSPITALAR, MFS 10 - MACA FIXA SIMPLES, MRS 51 - MACA RETRÁTIL STARDANT, PDC 30 - MACA PADIOLA CADEIRA DOBRÁVEL, PDS 22 - MACA PADIOLA DOBRÁVEL SIMPLES COM RODAS



Documento emitido eletronicamente às: 11:21:20 do dia 14/12/2020 (Hora e data de Brasília - DF)

Código de controle do comprovante: CB33.C01F.8563.0AF8.7AD4.2C41.DBA6.9E2A.F6EE.35B8

Conforme §2º, Art. 6º, RDC nº 27 de 15 de maio de 2013, qualquer alteração ou inclusão pós-registro ou pós-cadastro deferida que altere as informações do documento emitido, torná-lo-á inválido.

Verifique a autenticidade deste documento no endereço: <http://www.anvisa.gov.br/validacertidaoqgtps>

Laboratório de Segurança ao Fogo e a Explosões/CETAC

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 1 087 213-109

CLIENTE: Mondiana Indústria de Plásticos EIRELI.
Rodovia SC 407 – km 01, 2800 – Beira Rio.
CEP: 88.164-183 – Biguaçu/SC.



NATUREZA DO TRABALHO: Determinação da velocidade de propagação de chama para revestimentos internos de veículos.

REFERÊNCIA: Orçamento FIPT nº 15597/16 datado de 30.11.2016.

1 ITEM / MATERIAL

Foi entregue o material denominado "CHAPA ABS BRANCO", identificado por este Laboratório com o número 1850-16. As seguintes características foram determinadas:

- espessura média total dos corpos de prova: 4,1 mm;
- largura média dos corpos de prova: 100 mm;
- comprimento médio dos corpos de prova: 356 mm;
- massa específica aparente média dos corpos de prova: $1,02 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$;
- aspecto: placa polimérica branca com uma face lisa e outra rugosa (Figura 1).

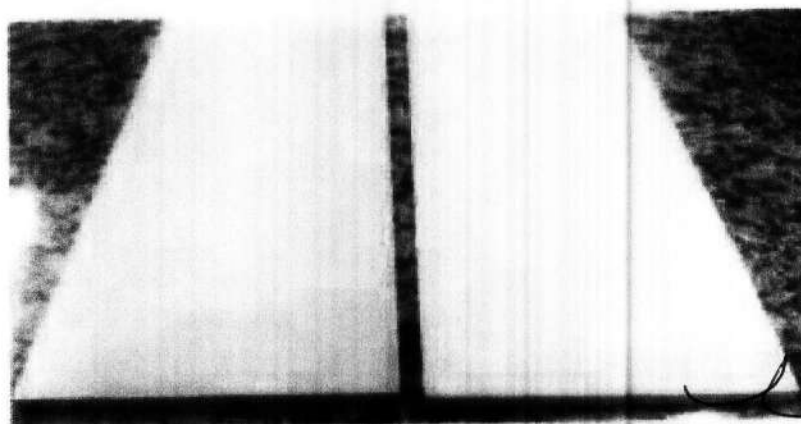


Figura 1: Material ensaiado

2 MÉTODOS UTILIZADOS

- RESOLUÇÃO CONTRAN Nº 498/14 – Materiais para revestimentos internos dos veículos automotores.
- Procedimento de Ensaio CETAC-LSFEx-PE 212 - "Determinação da velocidade de propagação de chama para revestimentos internos de veículos".

Os resultados apresentados neste documento são válidos apenas para o ensaio realizado no laboratório de Segurança ao Fogo e a Explosões/CETAC, sob a responsabilidade do Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo (IPT) e do Laboratório de Segurança ao Fogo e a Explosões/CETAC.

Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo (IPT)
Laboratório de Segurança ao Fogo e a Explosões/CETAC
Rua do Estado de São Paulo, 15.000 - Jd. Anália F. - São Paulo, SP - 05508-900
Tel: (11) 3091-4000 - Fax: (11) 3091-4002 - e-mail: cetac@ipt.br

www.ipt.br

Laboratório de Segurança ao Fogo e a Explosões/CETAC

3 EQUIPAMENTOS UTILIZADOS

- Câmara de inflamabilidade (identificação: EQ-052).
- Cronômetro Technos (identificação: CR-011, última calibração: 19.06.2016, certificado nº LV21221-15-RO, órgão calibrador: Visomes, próxima calibração: 06.2017).
- Paquímetro Digimes (identificação: PQ-001, última calibração: 14.11.2014, certificado nº 141607-101, órgão calibrador: CME/LMM, próxima calibração: 11.2017).
- Régua Hope (identificação: RG-008, última calibração: 21.11.2014, certificado nº 141670-101, órgão calibrador: CME/LMM, próxima calibração: 11.2017).
- Balança BK 8000 (identificação: BL-007, última calibração: 15.06.2015, certificado nº 145338-101, órgão calibrador: IPT/CTMetro/LMM, próxima calibração: 06.2018).

4 RESULTADOS DE ENSAIO

Ensaio realizado em 05.01.2017. Os resultados estão contidos na tabela 1.

Tempo de aplicação do queimador: 15 s.

Tabela 1: Resultados de ensaio.

Corpo de prova	Distância Carbonizada após 1ª marca (mm)	Tempo de queima (s)			Taxa de queima - B (mm/min)
		Atingir a 1ª marca (t ₁)	Atingir a 2ª marca (t ₂) ou a extinção	Tempo de sustentação da chama (t ₂ - t ₁)	
1	254	200	814	614	25
2	254	205	780	575	26
3	254	195	795	600	25
4	254	206	807	601	25
5	254	200	780	580	26

Taxa de queima média (B) = 26 mm/min.

4.1 Observações de ensaio

- Ocorreu gotejamento de material em chama.
- Desenvolvimento de fumaça de coloração preta.

Notas 1. Os resultados relatam somente o comportamento do material ensaiado sob as condições deste método e os resultados não devem ser usados para indicar o risco ao fogo em outra forma ou sob outras condições.

5 LIMITES ESPECIFICADOS EM NORMA

O item 4.2 do método estabelece os seguintes critérios de aceitação:

Os resultados apresentados neste relatório são apenas para fins informativos e não devem ser utilizados para fins legais ou para fins de responsabilidade. A responsabilidade pela interpretação dos resultados e pela tomada de decisão cabe ao usuário do relatório.

Assinado digitalmente por: [Assinatura]

www.ipt.br



Laboratório de Segurança ao Fogo e a Explosões/CETAB

- Os materiais não devem apresentar velocidade de combustão horizontal (B) superior a 100 mm/min; ou
- A chama deve extinguir-se antes do último ponto de medição (2ª marca).

6 CONCLUSÃO

Os resultados obtidos em ensaio indicam que o material atendeu aos critérios estabelecidos na norma.

São Paulo, 10 de janeiro de 2017.

CENTRO TECNOLÓGICO DO AMBIENTE CONSTRUÍDO
Laboratório de Segurança ao Fogo e a Explosões

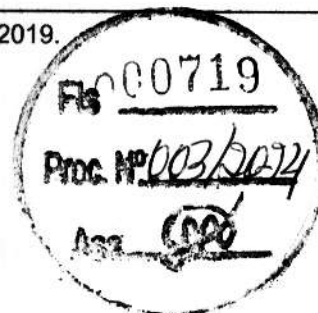
Eng.º Civil Mestre Carlos Roberto Metzker de Oliveira
Supervisor do Ensaio
CREA n.º 5061453656 - RE n.º 08632

CENTRO TECNOLÓGICO DO AMBIENTE CONSTRUÍDO
Laboratório de Segurança ao Fogo e a Explosões

Eng.º Civil Mestre Antônio Fernando Berto
Chefe do Laboratório
CREA n.º 0600745569 - RE n.º 2467.9

Este relatório foi desmembrado do relatório original RNT3798/2019 – 27/02/2019.

Cliente: **SULFIBRA INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA**
Rua Ademar Mendes, 130
CEP: 89558-970 – Iomerê - SC
Sra. Enedina de Moraes
(49) 3539-1553 / enedina.qualidade@sulfibra.com.br



Nº Orçamento ou contrato: 7890-18 Revisão 1
Data realização do serviço: 19/02/2019 a 25/02/2019

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº RNT3816/2019

1 – OBJETIVO DO SERVIÇO:

Realização de ensaio de inflamabilidade em uma amostra.

2 – IDENTIFICAÇÃO DAS AMOSTRAS:

Tabela 1: Identificação da amostra

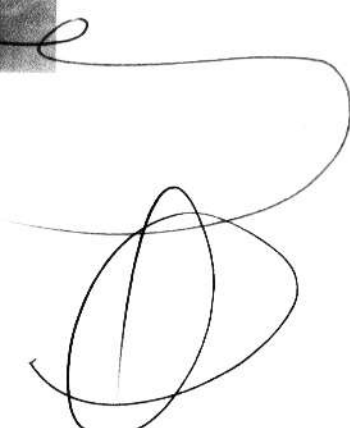
Identificação Cliente	Identificação Newtech	Data Recebimento
Amostra B	NT196045	19/02/2019

Nota: A amostragem relativa a este relatório é de responsabilidade do cliente. As amostras serão armazenadas na Newtech pelo período de dois meses quando serão descartadas ou devolvidas ao cliente se solicitado pelo mesmo. Os documentos dos resultados gerados na execução do serviço ficarão armazenados na Newtech pelo período de cinco anos a partir desta data. Quando necessário, há subcontratação de ensaios.



NT196045

Figura 1: Amostras no estado de fornecimento.



3 – METODOLOGIA:

3.1 – Ensaio de Inflamabilidade

3.1.a - Norma de Referência:

Resolução nº 498 do Conselho Nacional de Trânsito - CONTRAN:2014 -
"Requisitos aplicáveis aos materiais de revestimento interno do habitáculo de veículos automotores nacionais e importados".

3.1.b - Condições de ensaio:

Condição: estado de fornecimento

Altura da chama: 38 mm

Tempo de chama: 15 s

Número de corpos de prova: 5



3.1.c - Resultados:

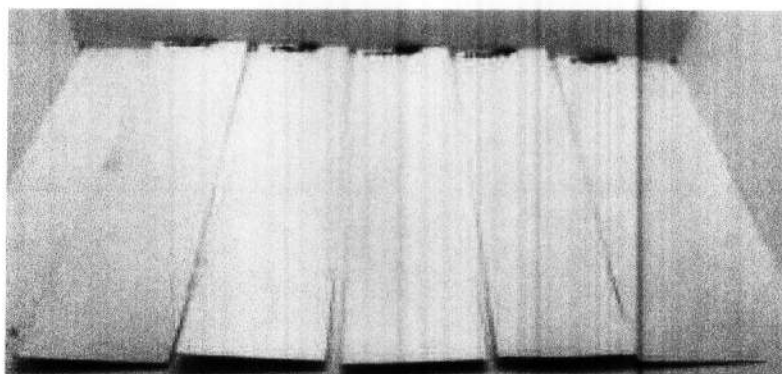


Figura 2: Corpos de prova após ensaio de inflamabilidade – NT196045.

Tabela 2: Resultados de inflamabilidade – NT196045

CP	Comprimento (mm)	Largura (mm)	Espessura (mm)		Tempo de queima (s)	Distância de Queima (mm)	Velocidade de Queima (mm/min)
			Mínima	Máxima			
1	358	102	1,61	1,90	0	0	0
2	357	103	1,70	1,81	0	0	0
3	358	103	1,78	2,01	0	0	0
4	358	100	1,62	1,81	0	0	0
5	357	103	1,31	1,48	0	0	0

Tabela 3: Avaliação dos resultados do ensaio de inflamabilidade

Amostra	Velocidade máxima de queima (mm/min)	Especificação* (mm/min)	Conformidade
---------	--------------------------------------	-------------------------	--------------

NT196045

0

≤ 100

Conforme

*Conforme Resolução nº 498:2014.

3.2 – Ensaio de Inflamabilidade

3.2.a - Norma de Referência:

ISO 3795:1989 – “Road vehicles, and tractors and machinery for agriculture and forestry – Determination of burning behavior of interior materials”.

3.2.b - Condições de ensaio:

Condição: estado de fornecimento

Altura da chama: 38 mm

Tempo de chama: 15 s

Número de corpos de prova: 5



3.2.c - Resultados:

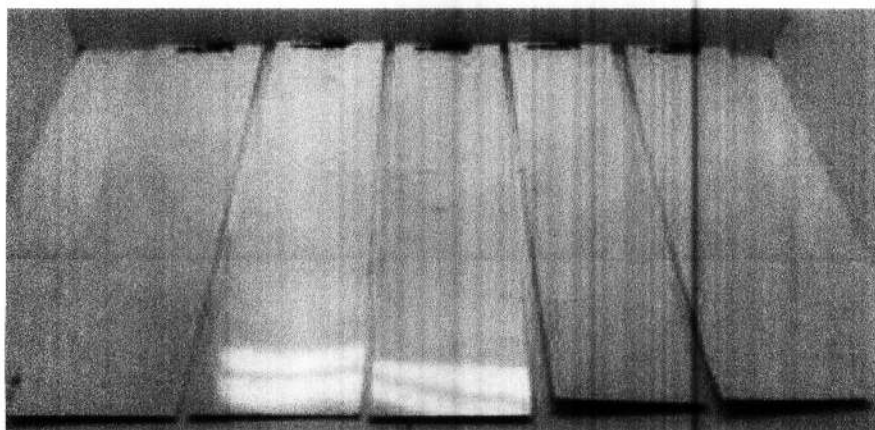


Figura 3: Corpos de prova após ensaio de inflamabilidade – NT196045.

Tabela 4: Resultados de inflamabilidade – NT196045

CP	Comprimento (mm)	Largura (mm)	Espessura (mm)		Tempo de queima (s)	Distância de Queima (mm)	Velocidade de Queima (mm/min)
			Mínima	Máxima			
6	358	104	1,31	1,63	0	0	0
7	359	104	1,40	1,94	0	0	0
8	359	104	1,31	1,87	0	0	0
9	354	102	1,42	1,98	0	0	0
10	357	104	1,75	1,86	0	0	0

3.3 – Ensaio de Inflamabilidade

3.3.a - Norma de Referência:

FMVSS 302:1991 - “Flammability of Interior Materials”.

3.3.b - Condições de ensaio:

Condição: estado de fornecimento
Altura da chama: 1,5 polegadas
Tempo de chama: 15 s
Número de corpos de prova: 5

3.3.c - Resultados:

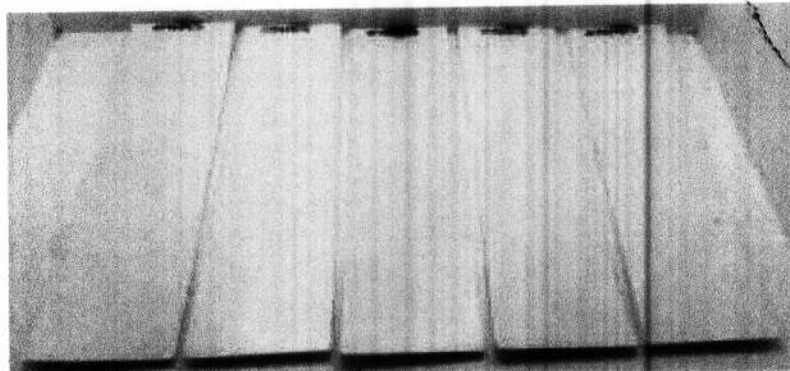


Figura 4: Corpos de prova após ensaio de inflamabilidade – NT196045.

Tabela 5: Resultados de inflamabilidade – NT196045

CP	Comprimento (mm)	Largura (mm)	Espessura (mm)		Tempo de queima (s)	Distância de Queima (mm)	Velocidade de Queima (mm/min)
			Mínima	Máxima			
11	357	103	1,80	2,00	0	0	0
12	358	103	1,39	1,62	0	0	0
13	357	103	1,27	1,42	0	0	0
14	357	104	1,27	1,75	0	0	0
15	358	103	1,78	1,96	0	0	0

Tabela 6: Avaliação dos resultados do ensaio de inflamabilidade

Amostra	Velocidade máxima de queima (pol/min)	Especificação* (pol/min)	Conformidade
NT196045	0	≤ 4	Conforme

*Conforme norma FMVSS 302:1991.

São Carlos, 27 de fevereiro de 2019.

MIGUEL LUIS DE SOUZA:06478419835

Eng. Dr. Miguel Luis de Souza
 Responsável técnico
 CREA: 0605056757
miguel@labnewtech.com.br

Digitally signed by MIGUEL LUIS DE SOUZA:06478419835
 DN: CN = MIGUEL LUIS DE SOUZA:06478419835, C = BR, O = ICP-Brasil, OU = Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB
 Reason: I am approving this document
 Date: 2019.02.27 08:20:50 -03'00'

Nota: Os resultados obtidos somente se referem ao(s) material(is) ensaiado(s), nas condições especificadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido na íntegra. A reprodução parcial requer aprovação formal deste laboratório. A Newtech não é responsável pelo uso ou interpretações indevidas que se possam fazer deste documento.

-----FIM DO RELATÓRIO-----

Página 4 de 4



TESTE DE ANCORAGEM DAS MACAS UTILIZADAS EM AMBULÂNCIAS.

Relatório: RL029_2009.

5 de Janeiro, 2010.

Responsável: Makoto Katayama

**Cliente: Marimed Com. de Artefatos p/ veículos de
Emergência Ltda.**

Endereço.: Rua Araxá, 27

Cabreuva – SP – Brasil

Tel.: +55 11 4409-2891

RELATÓRIO DE TESTE
RL029_2009

SPECTRA TECNOLOGIA.
05/01/2010.

CLIENTE: MARIMED.

COMPONENTE TESTADO: SISTEMA DE RETENÇÃO DAS MACAS UTILIZADAS EM AMBULÂNCIAS.

OBJETIVO DO TESTE: TESTE DE RESISTENCIA ESTÁTICA.

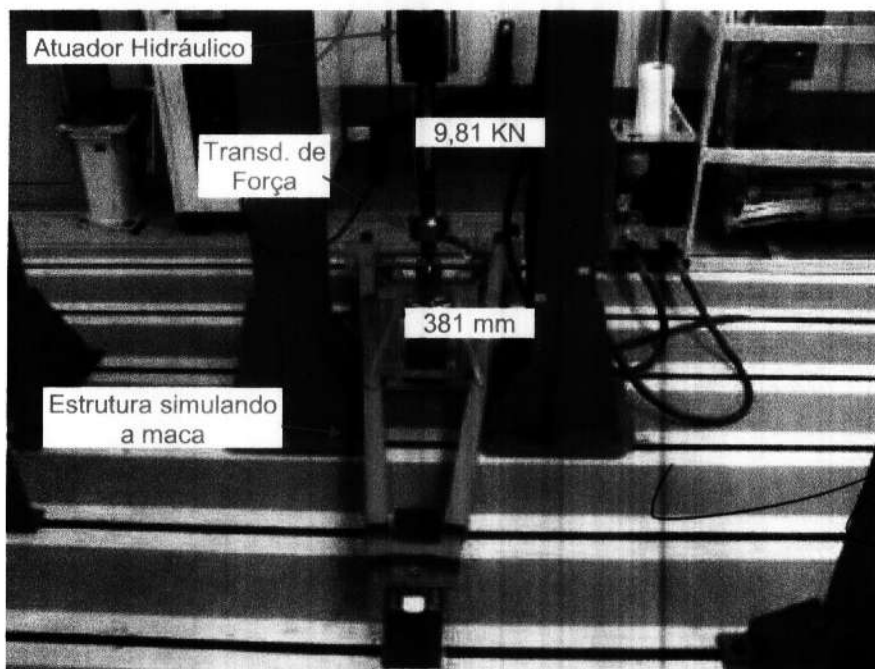
PARÂMETROS DO TESTE:

CONFORME ESPECIFICAÇÃO DA NORMA AMD 004

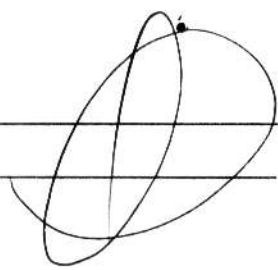
Carga aplicada: 9,8 KN.

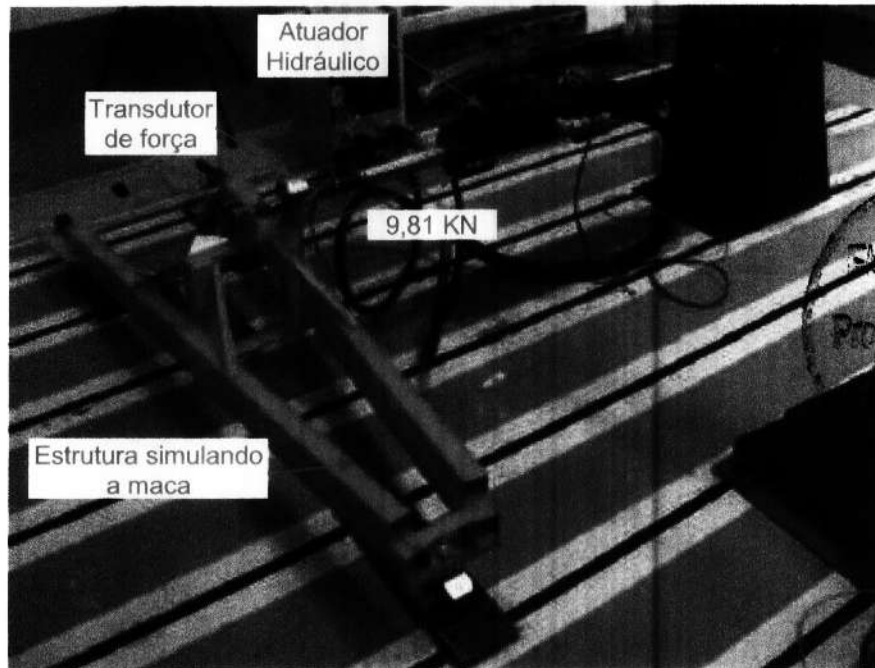
Sentido: Vertical, Longitudinal e Lateral.

A força aplicada através de um pivô situado a 381 mm acima do assoalho, em um ponto que representa o centro da maca.

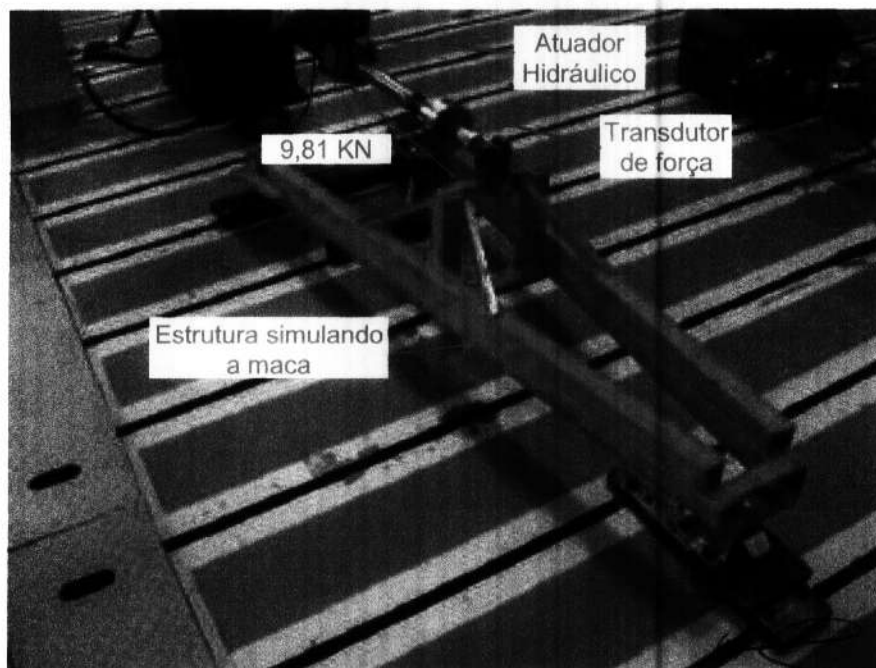


Bancada de teste para o ensaio vertical.





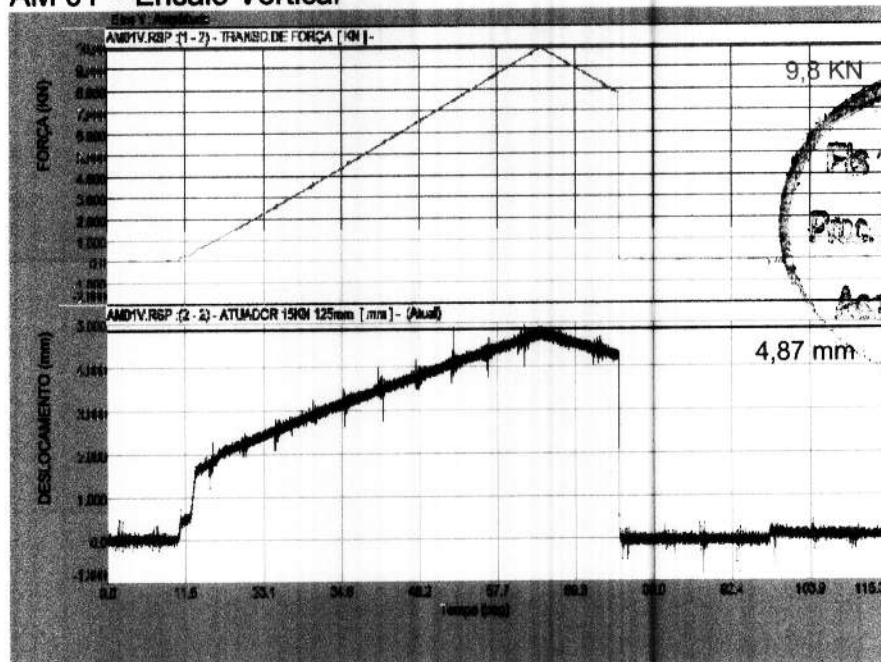
Montagem do banco para ensaio lateral.



Montagem do banco para ensaio longitudinal.

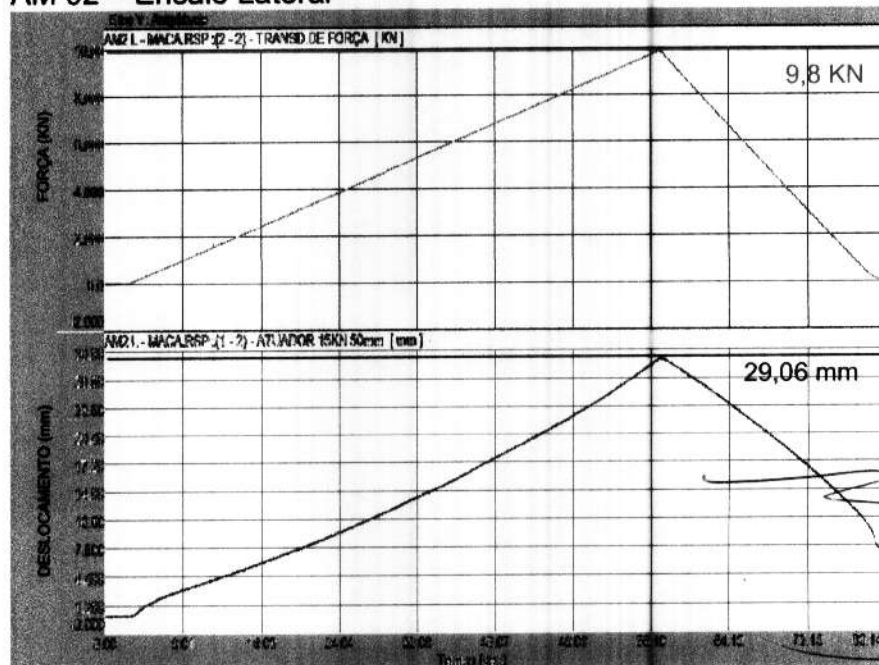
RESULTADO: Nos gráficos abaixo estão apresentados os resultados dos ensaios.

AM 01 – Ensaio Vertical



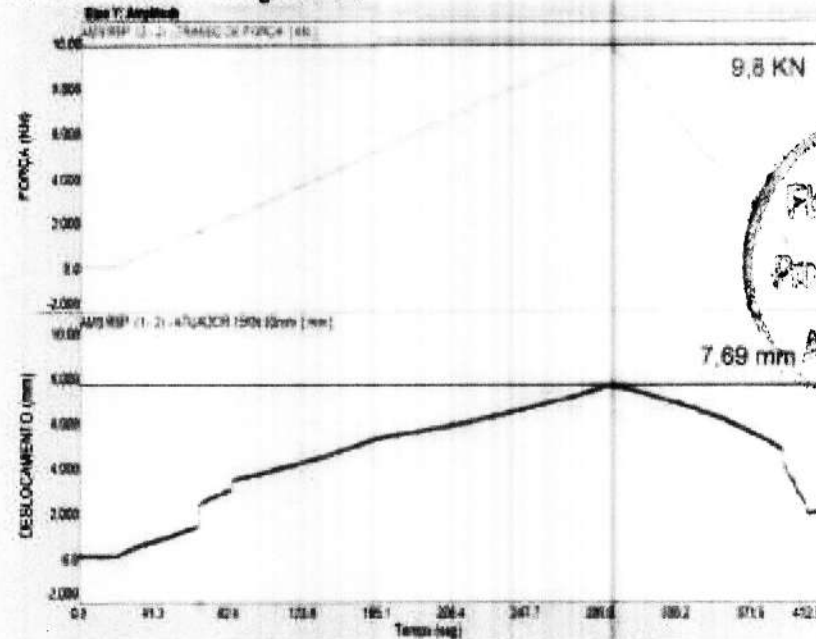
Curva de Força e Deformação no ensaio Vertical, com taxa de aplicação de 0,2 kN/seg.

AM 02 – Ensaio Lateral



Curva de Força e Deformação no ensaio Lateral, com taxa de aplicação de 0,2 kN/seg.

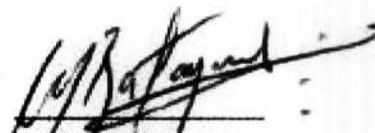
AM 03 – Ensaio Longitudinal

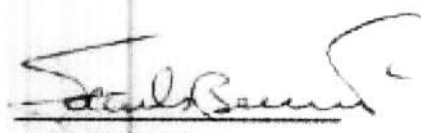


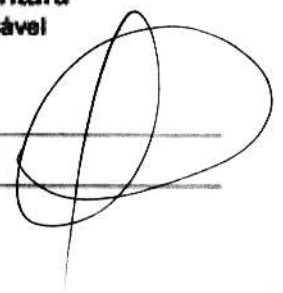
Curva de Força e Deformação no ensaio Longitudinal, com taxa de aplicação de 0,2 KN/seg.

CONCLUSÃO:

Como mostrado nos gráficos das cargas aplicadas e seus respectivos deslocamentos, o sistema de retenção da maca atingiu o carregamento especificado pela norma durante os testes vertical, lateral e longitudinal, resistindo sem apresentar qualquer tipo de falha.


Makoto Katayama
Analista de testes


João Carlos Boaventura
Engenheiro Responsável



ANEXO: Fotos dos sistemas de retenção após ensaio.

AM 01 – Ensaio Vertical

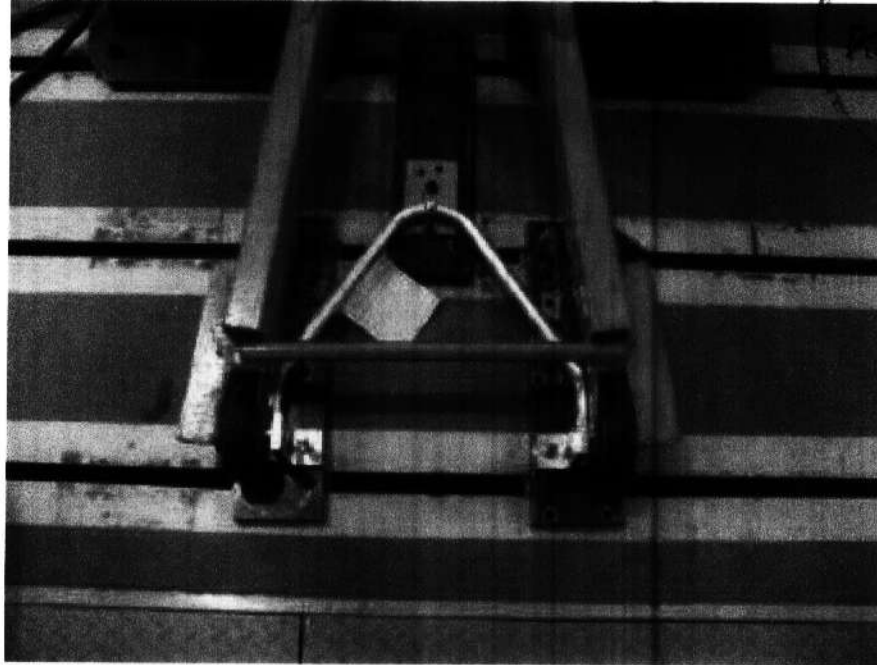


Foto 1 - Visão geral da amostra 1 após ensaio.

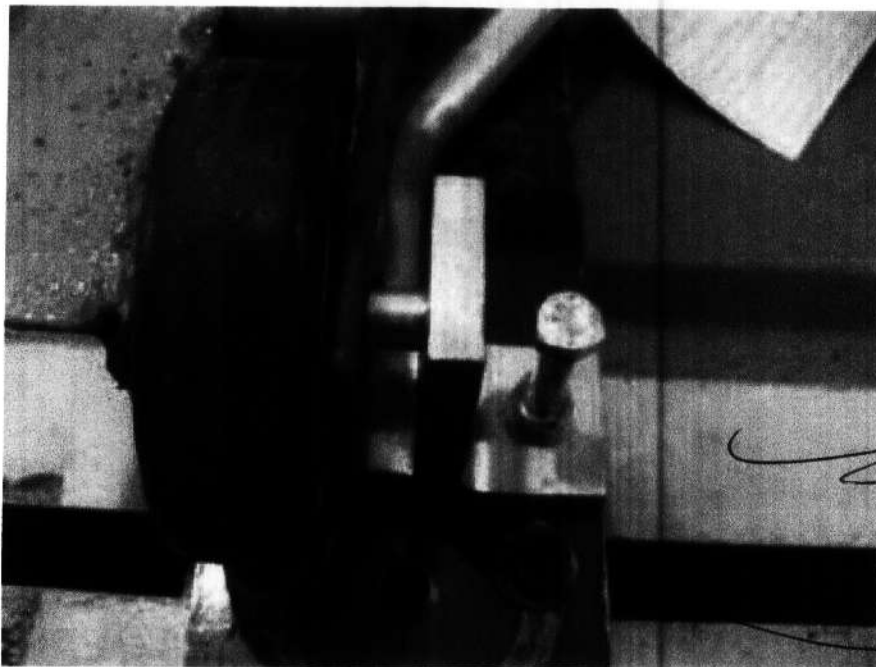


Foto 2 – Lado direito da amostra 1 após ensaio.

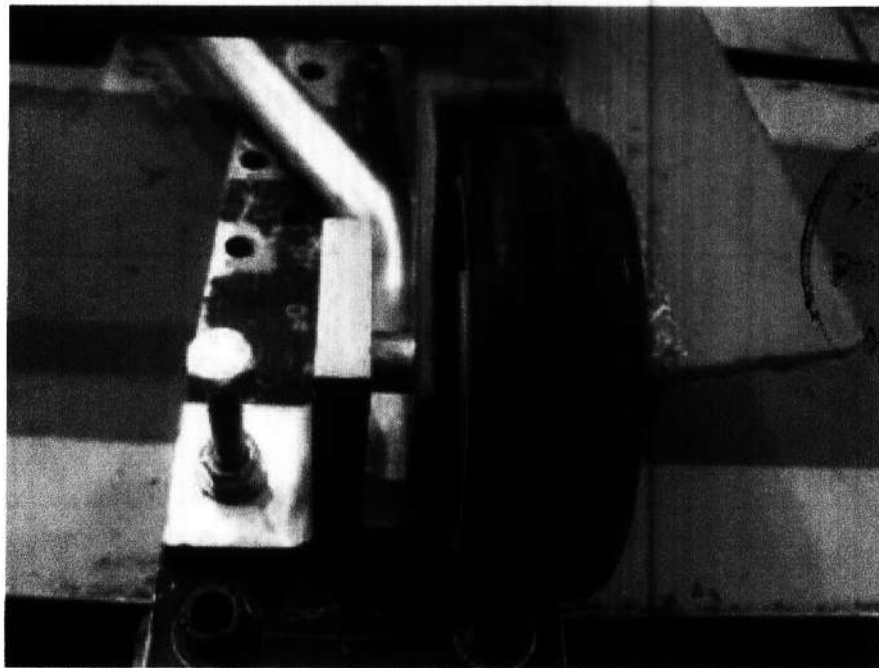


Foto 3 – Lado esquerdo da amostra 1 após ensaio.

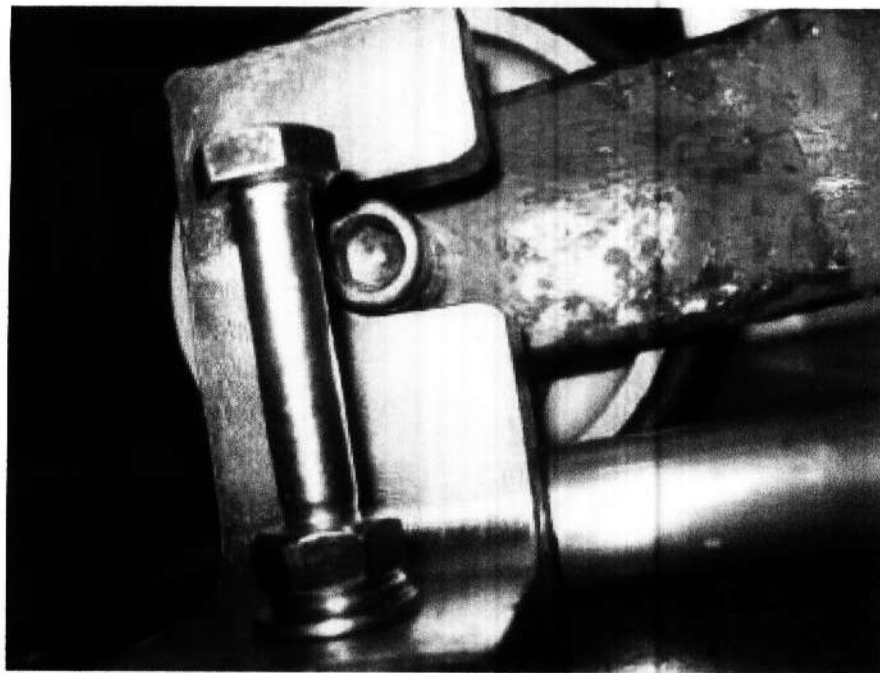


Foto 4 – Lado direito da amostra 1 após ensaio.

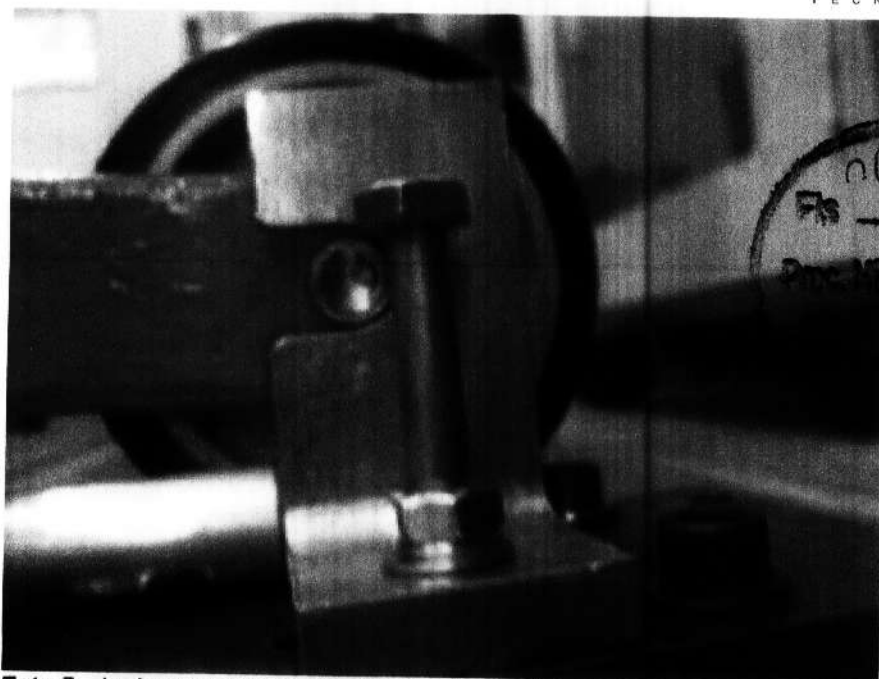


Foto 5 – Lado esquerdo da amostra 1 após ensaio.

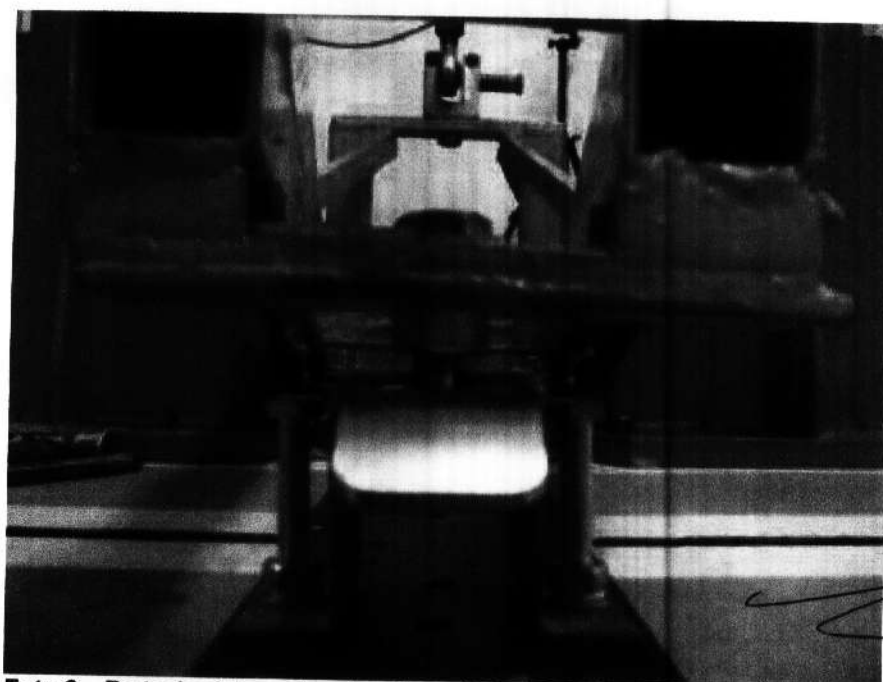


Foto 6 – Parte do sistema de retenção onde o pino é engatado após o ensaio.

AM 02 – Ensaio Lateral



Foto 7 - Visão geral da amostra 2 após ensaio.

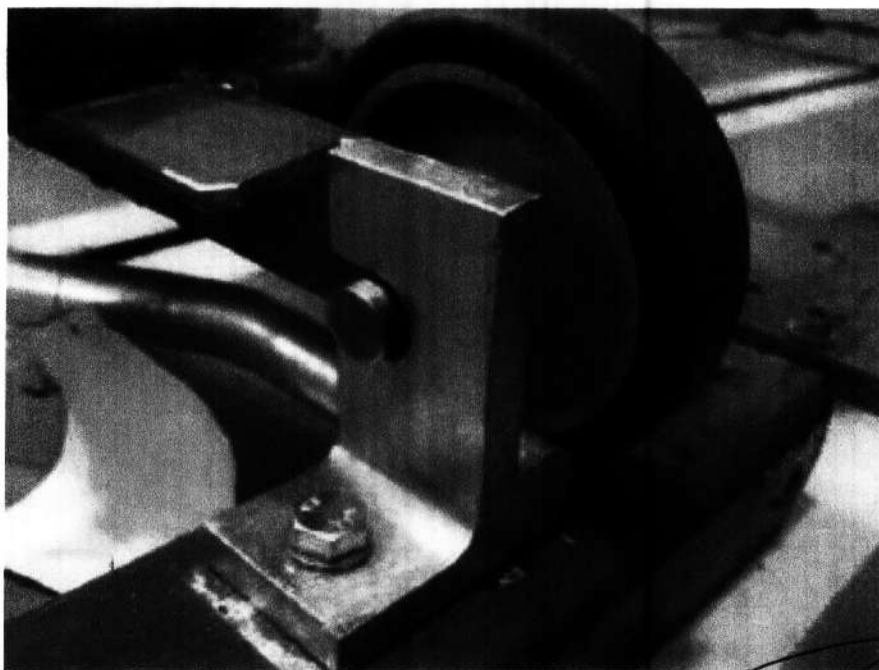


Foto 8 - Lado esquerdo da amostra 2 após ensaio.



Foto 9 – Lado direito da amostra 2 após ensaio.

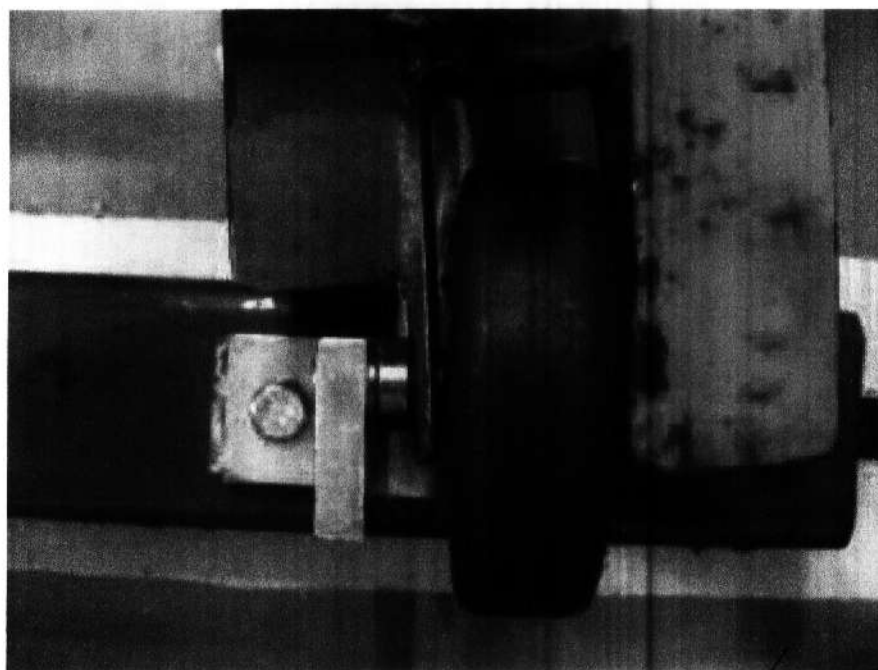


Foto 10 – Lado esquerdo da amostra 2 após ensaio.

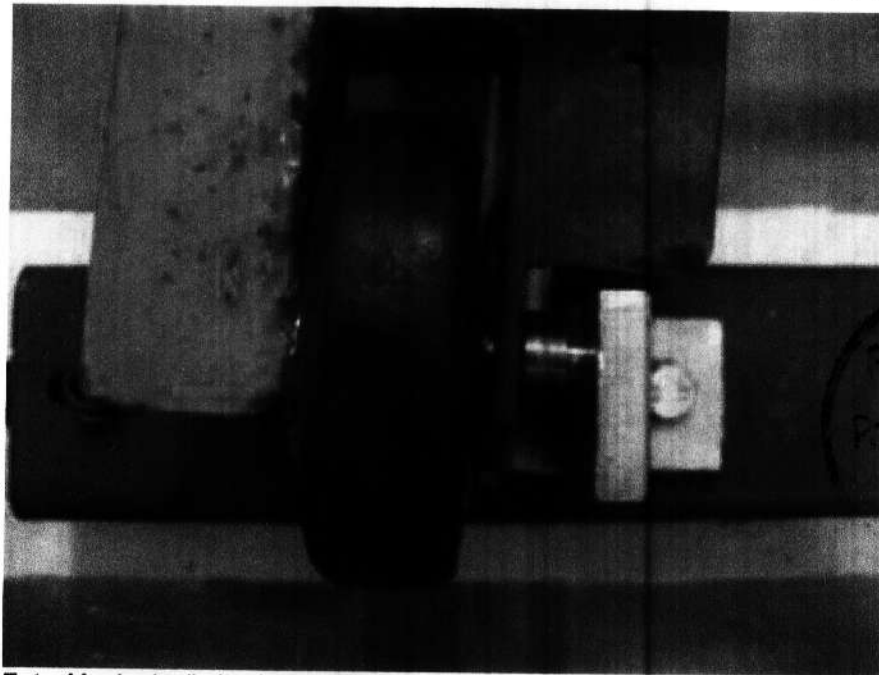


Foto 11 – Lado direito da amostra 2 após ensaio.

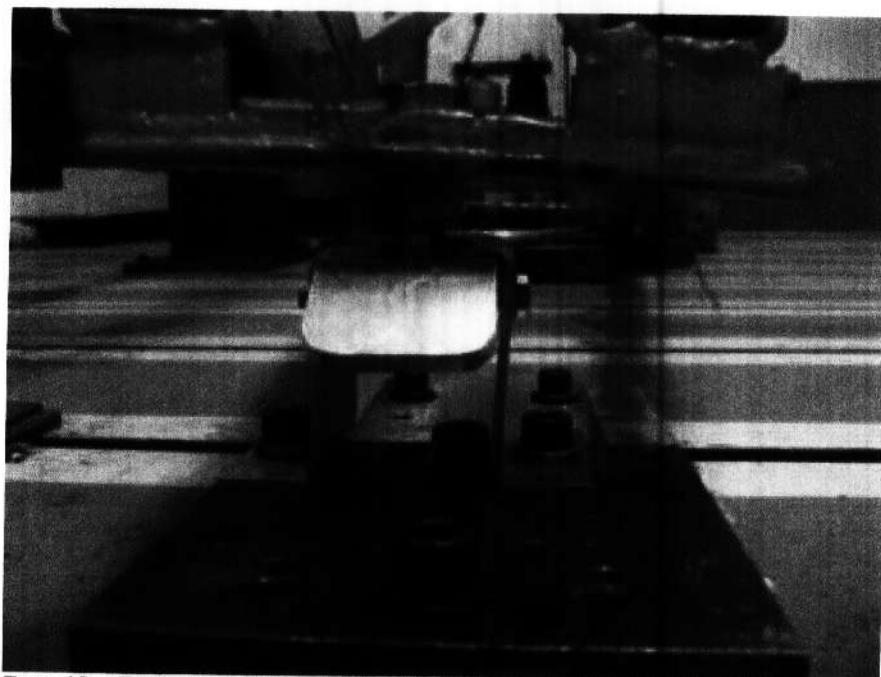


Foto 12 – Parte do sistema de retenção onde o pino é engatado após o ensaio.

AM 03 – Ensaio Longitudinal

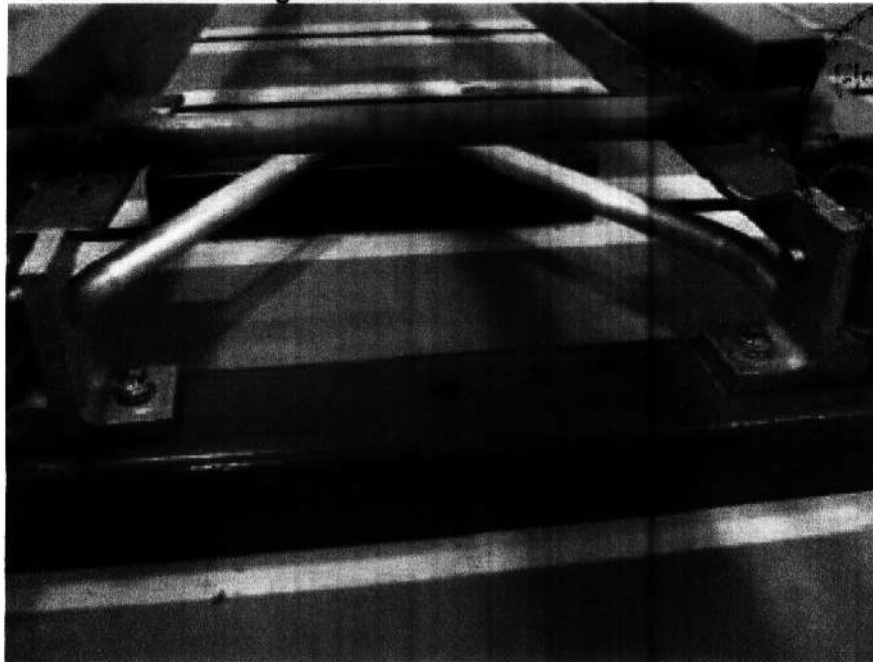


Foto 13 - Visão geral da amostra 3 após ensaio.

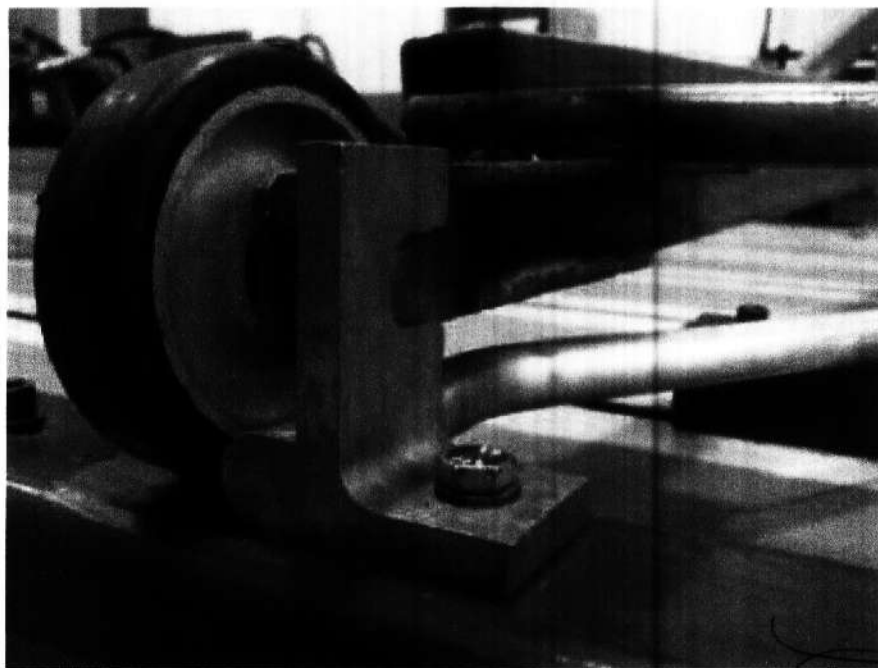


Foto 14 – Lado direito da amostra 3 após ensaio.

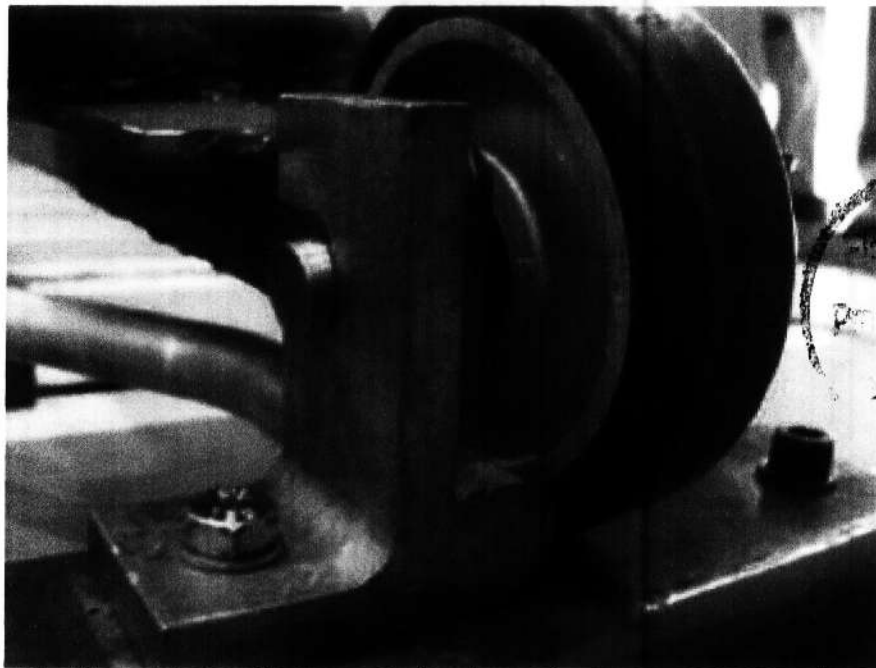


Foto 15 – Lado esquerdo da amostra 3 após ensaio.

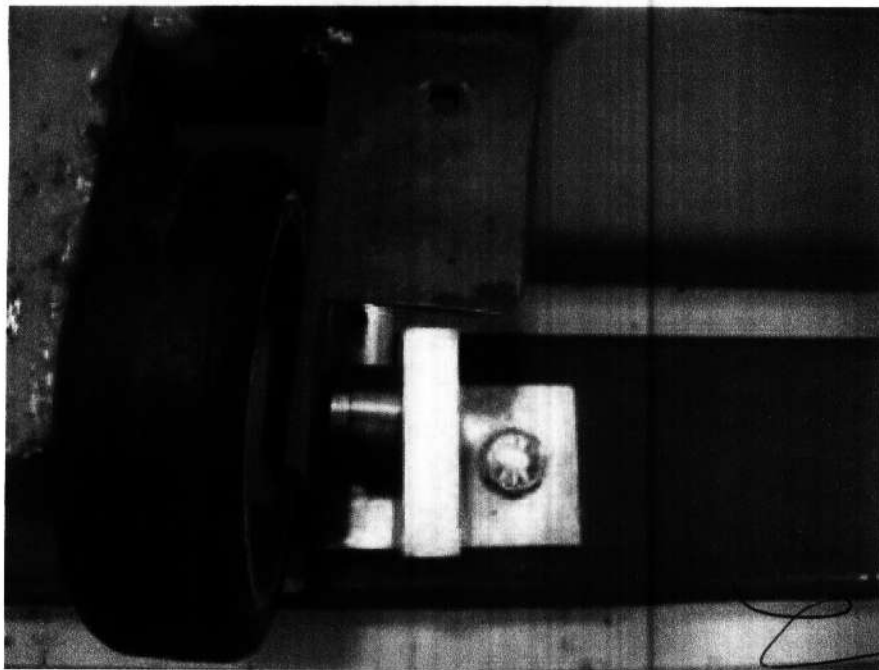


Foto 16 – Lado direito da amostra 3 após ensaio.

Empresa Interessada: **N.R DE MORAES ILUMINAÇÃO**
Rua Pablo Sarasate, 244 - Parque Ipe - São Paulo/SP.

Pedido de Ensaio : 7114.

Natureza do trabalho: **ENSAIOS DIVERSOS EM SINALIZADOR**

Indicações fornecidas pelo interessado sobre o material a ser ensaiado.

FABRICANTE:..... Não Consta.

MATERIAL:..... Sinalizador Rubi 12V.

CODIGO:..... Não Consta.

QUANTIDADE DE AMOSTRAS:..... 04 Amostras.

MODELO:..... Não Consta.

DATA/INSPEÇÃO:..... 29/06/2018 - Entregue no Laboratório.

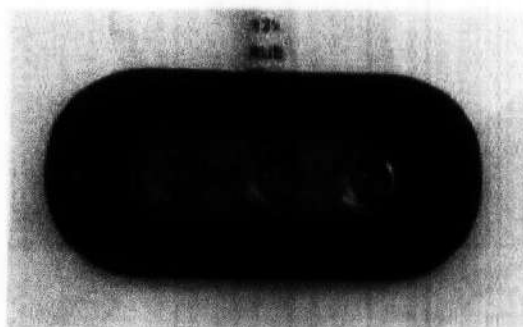
LOTE:..... Não Consta.

METODOLOGIA APLICADA:..... Conforme Normas Técnicas - SAE J 575/2014 e SAE J 595/2015.



RESULTADOS ENCONTRADOS

I. ASPECTO DA AMOSTRA



II. ENSAIO DE VIBRAÇÃO

Procedimento: A amostra foi submetida ao teste de vibração, sendo fixada na base da máquina em duas posições X,Y, com frequência de 5 Hz, 10 Hz e 17 Hz e amplitude 1,5 por um período de 06 horas, conforme norma técnica de referência e apoio ISO 15500-2

Lente	Intensidade Luminosa Antes do Ensaio (cd)	Intensidade Luminosa Após o Ensaio (cd)
Rubi	65,6	64,6

Resultado: A amostra não apresentou defeitos ou partes soltas e apresentou funcionamento normal quando energizada em tensão de trabalho.

Os resultados apresentados no presente documento têm significação estatística e se aplicam somente ao objeto ensaiado ou calibrado. A sua reprodução, só poderá ser feita, integralmente, reprodução parcial, só poderá ser feita mediante a prévia autorização do laboratório emissor.
RL-124-Rev. 01

LENCO CENTRO DE CONTROLE TECNOLÓGICO LTDA.

Rua Brigadier Xavier de Brito, 126 - CEP 02551-000 - São Paulo - SP - Tel.: (11) 3857-2053
E-mail: lenco@laboratorioslenco.com.br - Site: www.laboratorioslenco.com.br



III. RESISTÊNCIA A UMIDADE

Procedimento: A amostra foi submetida ao ensaio de resistência a umidade a uma temperatura de $35 \pm 1^\circ\text{C}$ e umidade relativa de 95 % sendo realizado o ensaio de intensidade luminosa antes e após o ensaio, conforme item 4.10 da norma técnica SAE J 575.

Lente	Intensidade Luminosa Antes do Ensaio (cd)	Intensidade Luminosa Após o Ensaio (cd)
Rubi	69,5	69,0

Resultado: A amostra após o ensaio não apresentou depósito/penetração de água no seu interior e apresentou funcionamento normal, quando energizada com tensão nominal de trabalho.

IV. ENSAIO DE EXPOSIÇÃO À POEIRA

Procedimento: A amostra foi submetida à intensidade luminosa e em seguida foi fixada no suporte interno da Câmara de Poeira, onde a circulação do pó é feita através de uma bomba de circulação em ambiente fechado. O ensaio foi realizado por um período de 05 horas. Após este período foi novamente medida a Intensidade Luminosa, conforme item 4.11 da norma técnica SAE J 575.

Parâmetros	Valores Medidos
Volume da Câmara, m ³	0,50
Quantidade de pó, kg	03
Tipo de Pó	Cimento em pó fino
Período de exposição, horas	05

Lente	Intensidade Luminosa Antes do Ensaio (cd)	Intensidade Luminosa Após o Ensaio (cd)
Rubi	99,5	98,5

Resultado: A amostra após o ensaio não apresentou depósito/penetração de pó no seu interior e apresentou funcionamento normal, quando energizada com tensão nominal de trabalho.

V. ENSAIO RESISTÊNCIA A NÉVOA SALINA (CORROSÃO)

Procedimento: A amostra foi submetida ao ensaio de resistência a corrosão em câmara de névoa salina com solução de 5% de NaCl, com temperatura de ensaio de $35 \pm 1^\circ\text{C}$ por um período de 240 horas, sendo realizado o ensaio de intensidade luminosa antes e após o ensaio, conforme item 4.12 da norma técnica SAE J 575.

Lente	Intensidade Luminosa Antes do Ensaio (cd)	Intensidade Luminosa Após o Ensaio (cd)
Rubi	85,6	84,5

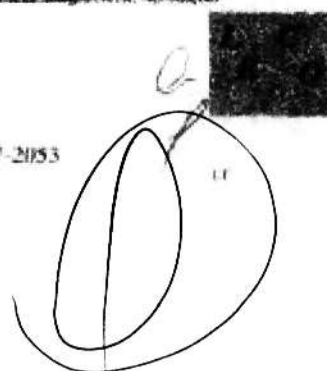
Resultado: A amostra após o ensaio não apresentou pontos de corrosão vermelha e apresentou funcionamento normal, quando energizada com tensão nominal de trabalho.

Os resultados apresentados no presente documento têm significação restrita e se aplicam somente ao objeto ensaiado ou calibrado. A sua reprodução, no todo ou em parte, sem autorização, é proibida.
pessoas se podendo ser feita mediante a prévia autorização do laboratório emissor.
RL-124-Rev. 01

LENCO CENTRO DE CONTROLE TECNOLÓGICO LTDA.

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

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

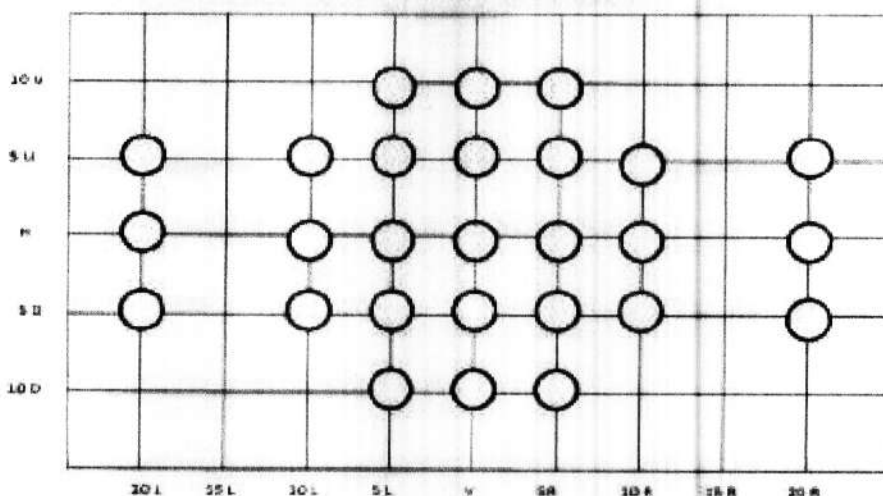




VI. ENSAIO FOTOMÉTRICO - INTENSIDADE LUMINOSA

Procedimento: A distribuição da intensidade luminosa do conjunto óptico do módulo a Led foi determinada com o emprego de uma superfície calibrada com ângulos determinados, sendo que o eixo central do módulo a ser ensaiado é o ângulo de referência. Os ângulos foram medidos em temperatura ambiente de $(25 \pm 2)^\circ\text{C}$ e Umidade Relativa do ar de $(55 \pm 10)\%$ e são os indicados nas Normas/ Especificação de referência para o ensaio. A amostra ficou energizada por um período de 05 minutos antes da execução do ensaio, conforme item 4.1 da norma técnica SAE J 575 e norma técnica SAE J 595.

DISTRIBUIÇÃO DAS MEDIÇÕES



VALORES ENCONTRADOS LENTE COR RUBI (cd)

Posição	20L	15L	10L	5L	V	5R	10R	15R	20R
10U	--	--	--	25,6	39,6	26,2	--	--	--
5U	15,6	--	22,4	35,8	65,6	34,5	25,6	--	16,6
H	20,6	--	31,5	69,6	99,7	72,1	35,6	--	21,6
5D	14,5	--	21,5	36,6	67,9	37,5	29,6	--	15,3
10D	--	--	--	24,6	41,3	25,6	--	--	--

Os resultados apresentados no presente documento têm significação restrita e se aplicam somente ao objeto ensaiado e a calibração. A sua reprodução, só poderá ser feita integralmente, reprodução parcial ou total, sem a prévia autorização do laboratório emissor.
RL-124-R14-01

LENCO CENTRO DE CONTROLE TECNOLÓGICO LTDA.

Rua Brigadeiro Xavier de Brito, 126 - CEP 02551-000 - São Paulo - SP - Tel. / Fax: (11) 3857-2053
E-mail: lenco@laboratorioslenco.com.br - Site: www.laboratorioslenco.com.br

VII. ENSAIO DE RESISTÊNCIA A DEFORMAÇÃO EM DISPOSITIVOS COM COMPONENTES PLÁSTICOS

Procedimento: A amostra energizada em tensão nominal de trabalho foi submetida ao ensaio de deformação nos componentes plásticos, sendo fixada em uma base de teste, e acondicionada em uma estufa com circulação de ar, com temperatura controlada entre 46 °C a 49 °C, por um período de 01 hora.

Resultado: A amostra após o ensaio não apresentou nenhum tipo de deformação e apresentou seu funcionamento normal.

OUTRAS INFORMAÇÕES

- 1- Ensaios realizados conforme procedimento PL-124-Rev.00
- 2- Normas de referências ABNT NBR 8094, ABNT NBR 15889, ASTM B 117, SAE J 575, e SAE J 576
- 3- Observação: Ensaios climáticos onde houve a necessidade do uso de câmara de ensaio, e os mesmos não foram possíveis a Realização em tamanho original foram realizados em protótipos ou segmentados
- 4- Equipamentos Utilizados:
 - Luxímetro digital marca Instrutherm LDR-225 Light Meter Pro Identificação Lenco L-001 certificado de calibração RBC/Chrompack 077.383 validade 04/2019.
 - Fotômetro digital marca Konica Minolta Identificação Lenco L-217 certificado de calibração Allergisa CER-024/2018 Validade 03/2023.
 - Câmara de névoa salina Marca Bass identificação Lenco L-393 certificado RBC/Escala LP196399, LP 196400, LP 196401 e LP 196402 validade 03/2020.
 - Luxímetro Marca Instrutherm LDR-225 Light Meter Pro Identificação Lenco L-001 certificado de Calibração RBC / Chrompack 77383 validade 05/2018.
 - Maquina de vibração identificação Lenco L-019, Certificado de Calibração Lenco 17077258 LCL rastreado aos certificados RBC Laftec 1511509A, RBC/Lenco 17057061 e RBC/R 1535/2016 , validade 07/2019.

Local e Data dos Ensaios: São Paulo, 29 de Junho a 31 de Julho de 2018.
Emissão do Relatório: São Paulo, 06 de Agosto de 2018.

Técnico Leandro Trindade - CREA - 5069008115
Laboratório de Ensaio

Eng. Marco Antonio Martinez- CREA - 5060418214
Eng. Responsável pelo Laboratório Lenco

Os resultados apresentados no presente documento têm validade somente para o objeto ensaiado e não podem ser aplicados a outros materiais. A sua reprodução, total ou parcialmente, sem autorização do laboratório em teste, é proibida.
RL-124-Rev. 01

LENCO CENTRO DE CONTROLE TECNOLÓGICO LTDA.

Rua Brigadeiro Xavier de Brito, 126 - CEP 02551-000 - São Paulo - SP - Tel. / Fax: (11) 3857-2053
E-mail: lenco@laboratorioslenco.com.br - Site: www.laboratorioslenco.com.br

Empresa Interessada: **N.R DE MORAES ILUMINAÇÃO**
Rua Pablo Sarasate, 244 - Parque Ipe - São Paulo/SP.

Pedido de Ensaio : 7114.

Natureza do trabalho: **ENSAIOS DIVERSOS EM SINALIZADOR**

Indicações fornecidas pelo interessado sobre o material a ser ensaiado.

FABRICANTE..... Não Consta.

MATERIAL..... Luminaria Automotiva Splendore 108 Rubi 12V, com Base Preta.

CODIGO..... CLI08CP.

QUANTIDADE DE AMOSTRAS..... 04 Amostras.

MODELO..... Não Consta.

DATA/INSPEÇÃO..... 29/06/2018 - Entregue no Laboratório.

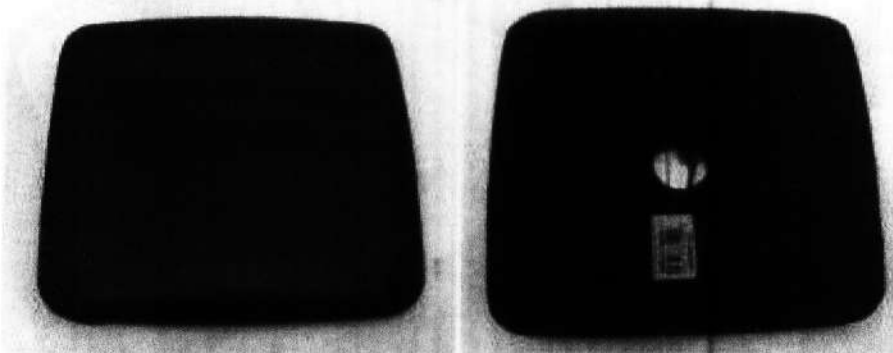
LOTE..... Não Consta.

METODOLOGIA APLICADA..... Conforme Normas Técnicas -SAE J 575/2014 e SAE J 595/2015.



RESULTADOS ENCONTRADOS

I. ASPECTO DA AMOSTRA



II. ENSAIO DE VIBRAÇÃO

Procedimento: A amostra foi submetida ao teste de vibração, sendo fixada na base da máquina em duas posições X,Y, com frequência de 5 Hz, 10 Hz e 17 Hz e amplitude 1,5 por um período de 06 horas, conforme norma técnica de referência e apoio ISO 15500-2

Lentes	Intensidade Luminosa Antes do Ensaio (cd)	Intensidade Luminosa Após o Ensaio (cd)
Vermelha	37,6	37,1

Resultado: A amostra não apresentou defeitos ou partes soltas e apresentou funcionamento normal quando energizada em tensão de trabalho.

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, reprodução parcial, só poderá ser feita mediante a prévia autorização do laboratório emissor.

KL-024-REV 02

LENCO CENTRO DE CONTROLE TECNOLÓGICO LTDA.

Rua Brigadeiro Xavier de Brito, 126 - CEP 02551-000 - São Paulo - SP - Tel.: Fax: (11) 3857-2000

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

LT



III. RESISTÊNCIA A UMIDADE

Procedimento: A amostra foi submetida ao ensaio de resistência a umidade em uma temperatura de $35 \pm 1^\circ\text{C}$ e umidade relativa de 95 % sendo realizado o ensaio de intensidade luminosa antes e após o ensaio, conforme item 4.10 da norma técnica SAE J 575.

Lentes	Intensidade Luminosa Antes do Ensaio (cd)	Intensidade Luminosa Após o Ensaio (cd)
Vermelha	27,6	27,1

Resultado: A amostra após o ensaio não apresentou depósito/penetração de água no seu interior e apresentou funcionamento normal, quando energizada com tensão nominal de trabalho.

IV. ENSAIO DE EXPOSIÇÃO À POEIRA

Procedimento: A amostra foi submetida à Intensidade luminosa e em seguida foi fixada no suporte interno da Câmara de Poeira, onde a circulação do pó é feita através de uma bomba de circulação em ambiente fechado. O ensaio foi realizado por um período de 05 horas. Após este período foi novamente medida a Intensidade Luminosa, conforme item 4.11 da norma técnica SAE J 575.

Parâmetros	Valores Medidos
Volume da Câmara, m ³	0,50
Quantidade de pó, kg	03
Tipo de Pó	Cimento em pó fino
Período de exposição, horas	05

Lentes	Intensidade Luminosa Antes do Ensaio (cd)	Intensidade Luminosa Após o Ensaio (cd)
Vermelha	18,5	18,0

Resultado: A amostra após o ensaio não apresentou depósito/penetração de pó no seu interior e apresentou funcionamento normal, quando energizada com tensão nominal de trabalho.

V. ENSAIO RESISTÊNCIA A NÉVOA SALINA (CORROSÃO)

Procedimento: A amostra foi submetida ao ensaio de resistência a corrosão em câmara de névoa salina com solução de 5% de NaCl, com temperatura de ensaio de $(35 \pm 1)^\circ\text{C}$ por um período de 240 horas, sendo realizado o ensaio de intensidade luminosa antes e após o ensaio, conforme item 4.12 da norma técnica SAE J 575.

Lentes	Intensidade Luminosa Antes do Ensaio (cd)	Intensidade Luminosa Após o Ensaio (cd)
Vermelha	20,6	19,5

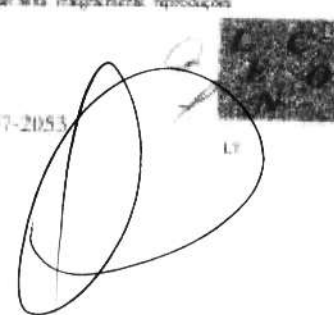
Resultado: A amostra após o ensaio não apresentou pontos de corrosão vermelha e apresentou funcionamento normal, quando energizada com tensão nominal de trabalho.

Os resultados apresentados no presente documento têm significação estrita e se aplicam somente ao objeto ensaiado ou calibrado. A sua reprodução, só poderá ser feita, integralmente, reprodução permitida, sob pena de ser feita mediante a permissão do laboratório emissor.
RL-024-Rev. 01

LENCO CENTRO DE CONTROLE TECNOLÓGICO LTDA.

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

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

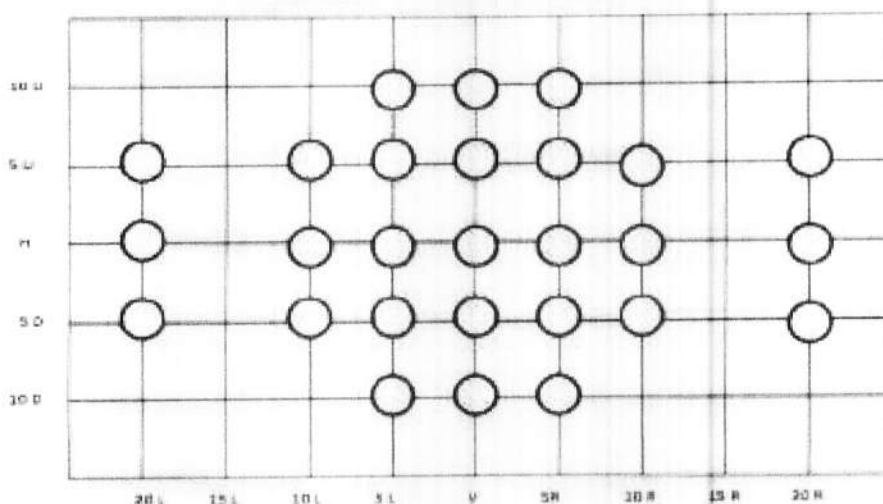




VI. ENSAIO FOTOMÉTRICO - INTENSIDADE LUMINOSA

Procedimento: A distribuição da intensidade luminosa do conjunto óptico do módulo a Led, foi determinada com o emprego de uma superfície calibrada com ângulos determinados, sendo que o eixo central do módulo a ser ensaiado é o ângulo de referência. Os ângulos foram medidos em temperatura ambiente de $(25 \pm 2)^\circ\text{C}$ e Umidade Relativa do ar de $(55 \pm 10)\%$ e são os indicados nas Normas Especificação de referência para o ensaio. A amostra ficou energizada por um período de 05 minutos antes da execução do ensaio, conforme item 4.1 da norma técnica SAE J 575 e norma técnica SAE J 595.

DISTRIBUIÇÃO DAS MEDIÇÕES



VALORES ENCONTRADOS LENTE COR VERMELHA (cd)

Posição	20L	15L	10L	5L	V	5R	10R	15R	20R
10U	--	--	--	9,1	12,5	10,6	--	--	--
5U	8,5	--	11,5	15,6	18,6	14,9	11,8	--	8,9
H	10,3	--	12,6	24,6	37,6	24,8	13,2	--	10,2
5D	7,9	--	12,2	14,3	17,9	15,1	12,6	--	8,5
10D	--	--	--	8,2	13,7	8,5	--	--	--

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 feitas mediante a prévia autorização do laboratório emissor.
RL-124-Riv-00

LENCO CENTRO DE CONTROLE TECNOLÓGICO LTDA.

Rua Brigadeiro Xavier de Brito, 126 - CEP 02551-000 - São Paulo - SP - Tel. / Fax: (11) 3857-2055
E-mail: lenco@laboratorioslenco.com.br - Site: www.laboratorioslenco.com.br

VII. ENSAIO DE RESISTÊNCIA A DEFORMAÇÃO EM DISPOSITIVOS COM COMPONENTES PLÁSTICOS

Procedimento: A amostra energizada em tensão nominal de trabalho foi submetida ao ensaio de deformação nos componentes plásticos, sendo fixada em uma base de teste, e acondicionada em uma estufa com circulação de ar, com temperatura controlada entre 46 °C a 49 °C, por um período de 01 hora.

Resultado: A amostra após o ensaio não apresentou nenhum tipo de deformação e apresentou seu funcionamento normal.

OUTRAS INFORMAÇÕES

- 1- Ensaios realizados conforme procedimento PL-124-Rev.00
- 2- Normas de referências ABNT NBR 8094, ABNT NBR 15889, ASTM B 117, SAE J 575, e SAE J 1474
- 3- Observação: Ensaios climáticos onde houve a necessidade do uso de câmara de ensaio, e os mesmos não foram possíveis a realização em tamanho original foram realizados em protótipos ou segmentados
- 4- Equipamentos Utilizados:
Luxímetro digital marca Instrutherm LDR-225 Light Meter Pro Identificação Lenco L-001 certificado de calibração RBC/Chrompack 077383 validade 04/2019
Fotômetro digital marca Konica Minolta Identificação Lenco L-217 certificado de calibração Allergisa CER-024/2018 validade 03/2023.
Câmara de névoa salina Marca Bass identificação Lenco L-393 certificado RBC/Escala LP196399, LP 196400, LP 196401 e LP 196402 validade 03/2020.
Luxímetro Marca Instrutherm LDR-225 Light Meter Pro Identificação Lenco L-001 certificado de Calibração RBC / Chrompack 77383 validade 05/2018.
Máquina de vibração identificação Lenco L-019, Certificado de Calibração Lenco 17077258 LCL rastreado aos certificados RBC Laftec 1511509A, RBC/Lenco 17057061 e RBC/R 1535/2016, validade 07/2019.

Local e Data dos Ensaios: São Paulo, 29 de Junho a 31 de Julho de 2018.
Emissão do Relatório: São Paulo, 06 de Agosto de 2018.

Técnico Leandro Trindade - CREA - 5069008115
Laboratório de Ensaio

Eng. Marco Antonio Martinez - CREA - 5060418234
Eng. Responsável pelo Laboratório Lenco

Os resultados apresentados no presente documento têm significação restrita e se aplicam somente ao objeto ensaiado ou calibrado. A sua reprodução, se feita, integralmente, reprodução parcial, só poderá ser feita mediante a prévia autorização do laboratório emissor.
EL-124-Rev. 01

LENCO CENTRO DE CONTROLE TECNOLÓGICO LTDA.

Rua Brigadier Xavier de Brito, 126 - CEP 02551-000 - São Paulo - SP - Tel. / Fax: (11) 3857-2053
E-mail: lenco@laboratorioslenco.com.br - Site: www.laboratorioslenco.com.br

Empresa Interessada: **N.R DE MORAES ILUMINAÇÃO**
Rua Pablo Sarasate, 244 - Parque Ipe - São Paulo/SP.

Pedido de Ensaio : 7114.

Natureza do trabalho: **ENSAIOS DIVERSOS EM SINALIZADOR**

Indicações fornecidas pelo interessado sobre o material a ser ensaiado.

FABRICANTE:.....: Não Consta.

MATERIAL.....: Luminária Automotiva Splendore 108 Cristal 12V, com Base Preta.

CODIGO.....: CL108CP.

QUANTIDADE DE AMOSTRAS.....: 04 Amostras.

MODELO.....: Não Consta.

DATA/INSPEÇÃO.....: 29/06/2018 - Entrega no Laboratório.

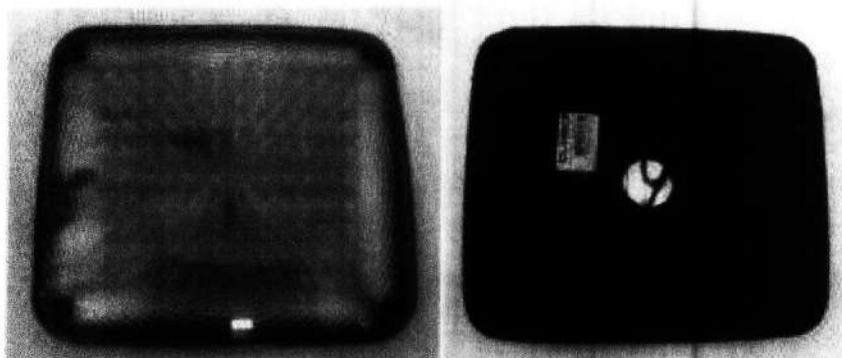
LOTE.....: Não Consta.

METODOLOGIA APLICADA.....: Conforme Normas Técnicas - SAE J 575/2014 e SAE J 595/2015.



RESULTADOS ENCONTRADOS

I. ASPECTO DA AMOSTRA



II. ENSAIO DE VIBRAÇÃO

Procedimento: A amostra foi submetida ao teste de vibração, sendo fixada na base da máquina em duas posições X,Y, com frequência de 5 Hz, 10 Hz e 17 Hz e amplitude 1,5 por um período de 06 horas, conforme norma técnica de referência e apoio ISO 15500-2

Lente	Intensidade Luminosa Antes do Ensaio (cd)	Intensidade Luminosa Após o Ensaio (cd)
Cristal	226,6	227,6

Resultado: A amostra não apresentou defeitos ou partes soltas e apresentou funcionamento normal quando energizada em tensão de trabalho.

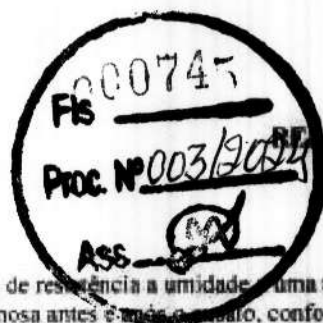
Os resultados apresentados no presente documento têm significação restrita e se aplicam somente ao objeto ensaiado no laboratório. A sua reprodução, só poderá ser feita integralmente, com todas as páginas e sob a responsabilidade e escrita autorizada do laboratório emissor.
RL-124 Rev. 01

LENCO CENTRO DE CONTROLE TECNOLÓGICO LTDA.

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

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

17



III. RESISTÊNCIA A UMIDADE

Procedimento: A amostra foi submetida ao ensaio de resistência a umidade, a uma temperatura de $35 \pm 1^\circ\text{C}$ e umidade relativa de 95 % sendo realizado o ensaio de intensidade luminosa antes e após o ensaio, conforme item 4.10 da norma técnica SAE J 575.

Lente	Intensidade Luminosa Antes do Ensaio (cd)	Intensidade Luminosa Após o Ensaio (cd)
Cristal	185,6	184,2

Resultado: A amostra após o ensaio não apresentou depósito/penetração de água no seu interior e apresentou funcionamento normal, quando energizada com tensão nominal de trabalho.

IV. ENSAIO DE EXPOSIÇÃO À POEIRA

Procedimento: A amostra foi submetida à intensidade luminosa e em seguida foi fixada no suporte interno da Câmara de Poeira, onde a circulação do pó é feita através de uma bomba de circulação em ambiente fechado. O ensaio foi realizado por um período de 05 horas. Após este período foi novamente medida a intensidade luminosa, conforme item 4.11 da norma técnica SAE J 575.

Parâmetros	Valores Medidos
Volume da Câmara, m ³	0,50
Quantidade de pó, kg	03
Tipo de Pó	Cimento em pó fino
Período de exposição, horas	05

Lente	Intensidade Luminosa Antes do Ensaio (cd)	Intensidade Luminosa Após o Ensaio (cd)
Cristal	69,5	67,6

Resultado: A amostra após o ensaio não apresentou depósito/penetração de pó no seu interior e apresentou funcionamento normal, quando energizada com tensão nominal de trabalho.

V. ENSAIO RESISTÊNCIA A NÉVOA SALINA (CORROSÃO)

Procedimento: A amostra foi submetida ao ensaio de resistência a corrosão em câmara de névoa salina com solução de 5% de NaCl, com temperatura de ensaio de $35 \pm 1^\circ\text{C}$ por um período de 240 horas, sendo realizado o ensaio de intensidade luminosa antes e após o ensaio, conforme item 4.12 da norma técnica SAE J 575.

Lente	Intensidade Luminosa Antes do Ensaio (cd)	Intensidade Luminosa Após o Ensaio (cd)
Cristal	258,6	257,5

Resultado: A amostra após o ensaio não apresentou pontos de corrosão vermelha e apresentou funcionamento normal, quando energizada com tensão nominal de trabalho.

Os resultados apresentados no presente documento têm significação metrológica e se aplicam somente ao objeto ensaiado ou utilizado. A sua reprodução, se poderá ser feita, integramente, reprodução parcial, só poderá ser feita mediante a prévia autorização do laboratório emissor.
RI-124-Rev. 01

LENCO CENTRO DE CONTROLE TECNOLÓGICO LTDA.

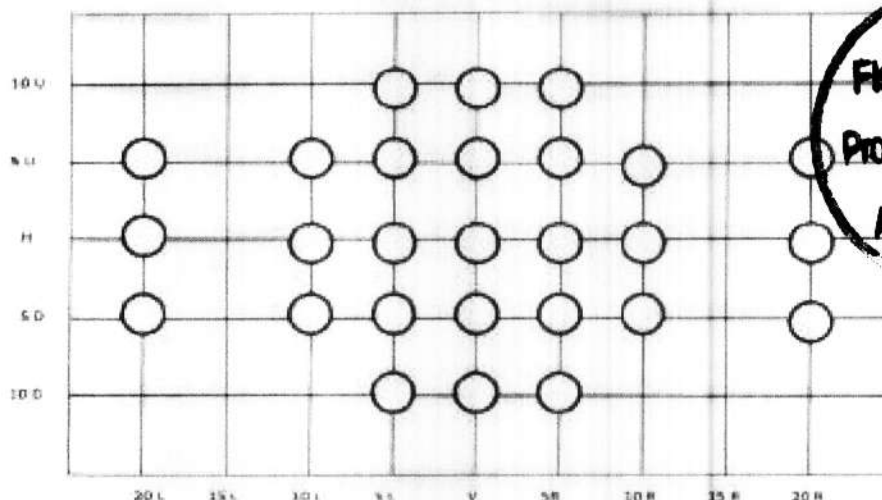
Rua Brigadeiro Xavier de Brito, 126 - CEP 02551-000 - São Paulo - SP - Tel. / Fax: (11) 3857-2053

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

VI. ENSAIO FOTOMÉTRICO - INTENSIDADE LUMINOSA

Procedimento: A distribuição da intensidade luminosa do conjunto óptico do módulo a Led foi determinada com o emprego de uma superfície calibrada com ângulos determinados, sendo que o eixo central do módulo a ser ensaiado é o ângulo de referência. Os ângulos foram medidos em temperatura ambiente de $(25 \pm 2)^\circ\text{C}$ e Umidade Relativa do ar de $(55 \pm 10)\%$ e são os indicados nas Normas Especificação de referência para o ensaio. A amostra ficou energizada por um período de 05 minutos antes da execução do ensaio, conforme item 4.1 da norma técnica SAE J 575 e norma técnica SAE J 595.

DISTRIBUIÇÃO DAS MEDIÇÕES



VALORES ENCONTRADOS LENTE COR CRISTAL (cd)

Posição	20L	15L	10L	5L	V	5R	10R	15R	20R
10U	--	--	--	38,6	69,7	37,6	--	--	--
5U	35,6	--	68,5	124,6	198,7	122,0	67,6	--	35,2
H	45,6	--	85,6	236,9	356,6	231,9	85,2	--	44,5
5D	34,8	--	69,3	127,5	165,5	125,6	67,9	--	34,2
10D	--	--	--	37,8	67,5	38,6	--	--	--

Os resultados apresentados no presente documento têm significação técnica e se aplicam somente ao objeto ensaiado ou calibrado. A sua reprodução, só poderá ser feita integralmente, reprodução parcial, só poderá ser feita mediante a prévia autorização do laboratório emissor.
RL-124-Rev. 01

LENCO CENTRO DE CONTROLE TECNOLÓGICO LTDA.

Rua Brigadeiro Xavier de Brito, 126 - CEP 02551-000 - São Paulo - SP - Tel. / Fax: (11) 3857-2053
E-mail: lenco@laboratorioslenco.com.br - Site: www.laboratorioslenco.com.br

[Assinatura]
LT

VII. ENSAIO DE RESISTÊNCIA A DEFORMAÇÃO EM DISPOSITIVOS COM COMPONENTES PLÁSTICOS

Procedimento: A amostra energizada em tensão nominal de trabalho foi submetida ao ensaio de deformação nos componentes plásticos, sendo fixada em uma base de teste, e acondicionada em uma estufa com circulação de ar, com temperatura controlada entre 46 °C a 49 °C, por um período de 01 hora.

Resultado: A amostra após o ensaio não apresentou nenhum tipo de deformação e apresentou seu funcionamento normal.

OUTRAS INFORMAÇÕES

- 1- Ensaios realizados conforme procedimento PL-124-Rev.00
- 2- Normas de referências ABNT NBR 8094, ABNT NBR 15889, ASTM B 117, SAE J 575, e SAE J 576
- 3- Observação: Ensaios climáticos onde houve a necessidade do uso de câmara de ensaio, e os mesmos foram realizados em tamanho original foram realizados em protótipos ou segmentados
- 4- Equipamentos Utilizados:
 - Luxímetro digital marca Instrutherm LDR-225 Light Meter Pro Identificação Lenco L-001 certificado de calibração RBC/Chrompack 077.383 validade 04/2019.
 - Fotômetro digital marca Konica Minolta Identificação Lenco L-217 certificado de calibração Allergisa CER-024/2018 Validade 03/2023.
 - Câmara de névoa salina Marca Bass identificação Lenco L-393 certificado RBC/Escala LP196399, LP 196400, LP 196401 e LP 196402 validade 03/2020.
 - Luxímetro Marca Instrutherm LDR-225 Light Meter Pro Identificação Lenco L-001 certificado de Calibração RBC / Chrompack 77383 validade 05/2018.
 - Maquina de vibração identificação Lenco L-019, Certificado de Calibração Lenco 17077258 LCL rastreado aos certificados RBC Laftec 1511509A, RBC/Lenco 17057061 e RBC/R 1535/2016, validade 07/2019.



Local e Data dos Ensaios: São Paulo, 29 de Junho a 31 de Julho de 2018.

Emissão do Relatório: São Paulo, 06 de Agosto de 2018.

Técnico Leandro Trindade - CREA - 5069008115
Laboratório de Ensaio

Eng. Marco Antonio Martinez - CREA - 5060418234
Eng. Responsável pelo Laboratório Lenco

Os resultados apresentados no presente documento têm significação metrológica e se aplicam somente ao objeto ensaiado ou calibrado. A sua reprodução, se feita, não poderá ser feita integralmente, reprodução parcial não podendo ser feita redução a menos autorização do laboratório emissor.
RL-124-Rev 01

LENCO CENTRO DE CONTROLE TECNOLÓGICO LTDA.

Rua Brigadeiro Xavier de Brito, 126 - CEP 02551-000 - São Paulo - SP - Tel. / Fax: (11) 3857-2053
E-mail: lenco@laboratorioslenco.com.br - Site: www.laboratorioslenco.com.br

LT

Empresa Interessada: **N.R DE MORAES ILUMINAÇÃO**
Rua Pablo Sarasate, 244 - Parque Ipe - São Paulo/SP.

Pedido de Ensaio : 7114.

Natureza do trabalho: **ENSAIOS DIVERSOS EM SINALIZADOR**

Indicações fornecidas pelo interessado sobre o material a ser ensaiado.

FABRICANTE.....: Não Consta.

MATERIAL.....: Luminária Automotiva Linear 360 Rubi 12V.

CODIGO.....: C1175P.

QUANTIDADE DE AMOSTRAS.....: 04 Amostras.

MODELO.....: Não Consta.

DATA/INSPEÇÃO.....: 29/06/2018 - Entregue no Laboratório.

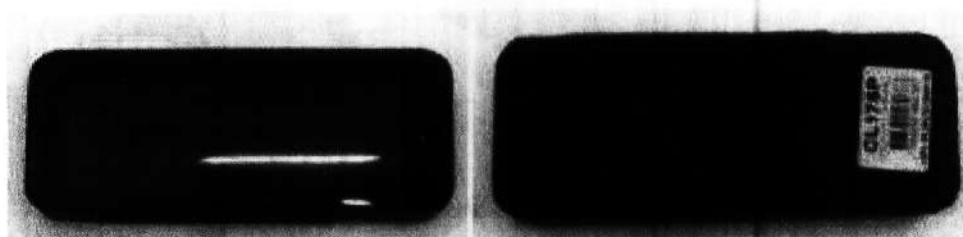
LOTE.....: Não Consta.

METODOLOGIA APLICADA.....: Conforme Normas Técnicas - SAE J 575/2014 e SAE J 595/2015.



RESULTADOS ENCONTRADOS

I. ASPECTO DA AMOSTRA



II. ENSAIO DE VIBRAÇÃO

Procedimento: A amostra foi submetida ao teste de vibração, sendo fixada na base da máquina em duas posições X,Y, com frequência de 5 Hz, 10 Hz e 17 Hz e amplitude 1,5 por um período de 06 horas, conforme norma técnica de referência e apoio ISO 15500-2

Lente	Intensidade Luminosa Antes do Ensaio (cd)	Intensidade Luminosa Após o Ensaio (cd)
Rubi	39,5	39,4

Resultado: A amostra não apresentou defeitos ou partes soltas e apresentou funcionamento normal quando energizada em tensão de trabalho.

Os resultados apresentados, no presente documento não significam garantia e se aplicam somente ao objeto ensaiado ou calibrado. A sua reprodução, ou poder ser feita, implicará responsabilidade por parte do usuário. Os dados são válidos somente se forem acompanhados da autenticação do laboratório emissor.

RL-124-Rev. 01

LENCO CENTRO DE CONTROLE TECNOLÓGICO LTDA.

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

E-mail: leuco@laboratoriosleuco.com.br - Site: www.laboratoriosleuco.com.br



III. RESISTÊNCIA A UMIDADE

Procedimento: A amostra foi submetida ao ensaio de resistência a umidade a uma temperatura de $35 \pm 1^\circ\text{C}$ e umidade relativa de 95 % sendo realizado o ensaio de intensidade luminosa antes e após o ensaio, conforme item 4.10 da norma técnica SAE J 575.

Lente	Intensidade Luminosa Antes do Ensaio (cd)	Intensidade Luminosa Após o Ensaio (cd)
Rubi	21,7	21,0

Resultado: A amostra após o ensaio não apresentou depósito/penetração de água no seu interior e apresentou funcionamento normal, quando energizada com tensão nominal de trabalho.

IV. ENSAIO DE EXPOSIÇÃO À POEIRA

Procedimento: A amostra foi submetida à intensidade luminosa e em seguida foi fixada no suporte interno da Câmara de Poeira, onde a circulação do pó é feita através de uma bomba de circulação em ambiente fechado. O ensaio foi realizado por um período de 05 horas. Após este período foi novamente medida a Intensidade Luminosa, conforme item 4.11 da norma técnica SAE J 575.

Parâmetros	Valores Medidos
Volume da Câmara, m ³	0,50
Quantidade de pó, kg	03
Tipo de Pó	Cimento em pó fino
Período de exposição, horas	05

Lente	Intensidade Luminosa Antes do Ensaio (cd)	Intensidade Luminosa Após o Ensaio (cd)
Rubi	14,9	14,2

Resultado: A amostra após o ensaio não apresentou depósito/penetração de pó no seu interior e apresentou funcionamento normal, quando energizada com tensão nominal de trabalho.

V. ENSAIO RESISTÊNCIA A NÉVOA SALINA (CORROSÃO)

Procedimento: A amostra foi submetida ao ensaio de resistência a corrosão em câmara de névoa salina com solução de 5% de NaCl, com temperatura de ensaio de $35 \pm 1^\circ\text{C}$ por um período de 240 horas, sendo realizado o ensaio de intensidade luminosa antes e após o ensaio, conforme item 4.12 da norma técnica SAE J 575.

Lente	Intensidade Luminosa Antes do Ensaio (cd)	Intensidade Luminosa Após o Ensaio (cd)
Rubi	25,6	25,1

Resultado: A amostra após o ensaio não apresentou pontos de corrosão vermelha e apresentou funcionamento normal, quando energizada com tensão nominal de trabalho.

Os resultados apresentados no presente documento têm significação restrita e se aplicam somente ao objeto ensaiado no laboratório. A sua reprodução, ou poderá ser feita, sem qualquer responsabilidade, reproduções parciais não poderão ser feitas mediante a prévia autorização do laboratório emissor.
RL-024-Rov-01

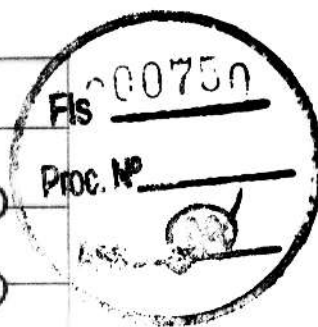
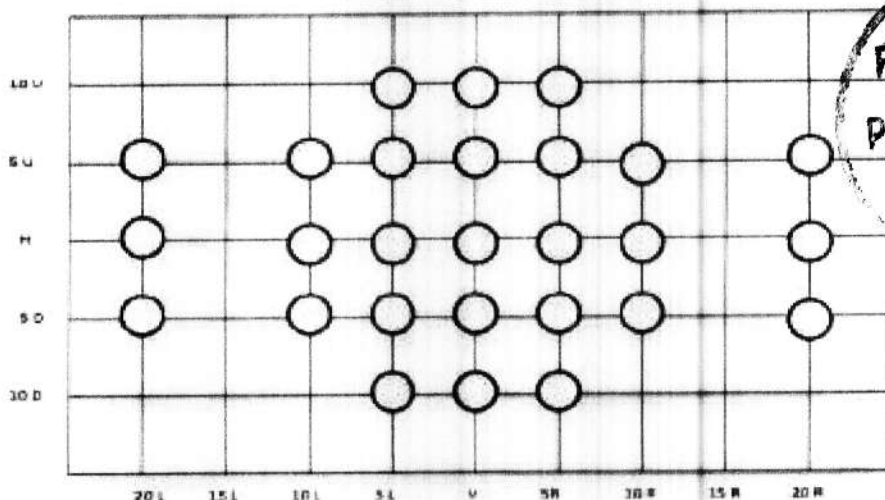
LENCO CENTRO DE CONTROLE TECNOLÓGICO LTDA.

Rua Brigadeiro Xavier de Brito, 126 - CEP 02551-000 - São Paulo - SP - Tel. / Fax: (11) 3857-2053
E-mail: lenco@laboratorioslenco.com.br - Site: www.laboratorioslenco.com.br

VI. ENSAIO FOTOMÉTRICO - INTENSIDADE LUMINOSA

Procedimento: A distribuição da intensidade luminosa do conjunto óptico do módulo a Led foi determinada com o emprego de uma superfície calibrada com ângulos determinados, sendo que o eixo central do módulo a ser ensaiado é o ângulo de referência. Os ângulos foram medidos em temperatura ambiente de $(25 \pm 2)^\circ\text{C}$ e Umidade Relativa do ar de $(55 \pm 10)\%$ e são os indicados nas Normas/Especificação de referência para o ensaio. A amostra ficou energizada por um período de 05 minutos antes da execução do ensaio, conforme item 4.1 da norma técnica SAE J 575 e norma técnica SAE J 595.

DISTRIBUIÇÃO DAS MEDIÇÕES



VALORES ENCONTRADOS LENTE COR RUBI (cd)

Posição	20L	15L	10L	5L	V	5R	10R	15R	20R
10U	--	--	--	14,5	19,5	14,9	--	--	--
5U	9,5	--	13,1	16,1	21,5	16,2	13,6	--	9,4
H	11,5	--	17,5	25,9	39,5	16,5	16,9	--	11,4
5D	8,9	--	13,9	15,8	21,6	13,4	13,1	--	8,5
10D	--	--	--	13,8	19,6	14,1	--	--	--

Os resultados apresentados no presente documento têm significação restrita e se aplicam somente ao objeto ensaiado ou calibrado. A sua reprodução, ou podem ser feita integralmente, reprodução parcial se poderão ser feita mediante a prévia autorização do laboratório emissor.
RL-124-Rev. 01

LENCO CENTRO DE CONTROLE TECNOLÓGICO LTDA.

Rua Brigadeiro Xavier de Brito, 126 - CEP 02551-000 - São Paulo - SP - Tel./ Fax: (11) 3857-2053
E-mail: lenco@laboratorioslenco.com.br - Site: www.laboratorioslenco.com.br

VII. ENSAIO DE RESISTÊNCIA A DEFORMAÇÃO EM DISPOSITIVOS COM COMPONENTES PLÁSTICOS

Procedimento: A amostra energizada em tensão nominal de trabalho foi submetida ao ensaio de deformação nos componentes plásticos, sendo fixada em uma base de teste, e acondicionada em uma estufa com circulação de ar, com temperatura controlada entre 46 °C a 49 °C, por um período de 01 hora.

Resultado: A amostra após o ensaio não apresentou nenhum tipo de deformação e apresentou seu funcionamento normal.

OUTRAS INFORMAÇÕES

- 1- Ensaios realizados conforme procedimento PL-124-Rev.00
- 2- Normas de referências ABNT NBR 8094, ABNT NBR 15889, ASTM B 117, SAE J 575, e SAE J 576
- 3- Observação: Ensaios climáticos onde houve a necessidade do uso de câmara de ensaio, e os mesmos não foram possíveis a Realização em tamanho original foram realizados em protótipos ou segmentados
- 4- Equipamentos Utilizados:
Luxímetro digital marca Instrutherm LDR-225 Light Meter Pro Identificação Lenco L-001 certificado de calibração RBC/Chrompack 077.383 validade 04/2019.
Fotômetro digital marca Konica Minolta Identificação Lenco L-217 certificado de calibração Allergisa CER-024/2018 Validade 03/2023.
Câmara de névoa salina Marca Bass identificação Lenco L-393 certificado RBC/Escala LP196399, LP 196400, LP 196401 e LP 196402 validade 03/2020.
Luxímetro Marca Instrutherm LDR-225 Light Meter Pro Identificação Lenco L-001 certificado de Calibração RBC / Chrompack 77383 validade 05/2018.
Máquina de vibração identificação Lenco L-019, Certificado de Calibração Lenco 17077258 LCL rastreado aos certificados RBC Laftec 1511509A, RBC/Lenco 17057061 e RBC/R 1535/2016, validade 07/2019.

Local e Data dos Ensaios: São Paulo, 29 de Junho a 31 de Julho de 2018.
Emissão do Relatório: São Paulo, 06 de Agosto de 2018.

Técnico Leandro Trindade - CREA - 5069008115
Laboratório de Ensaio

Eng. Marco Antonio Martinez- CREA - 5060418234
Eng. Responsável pelo Laboratório Lenco

Os resultados apresentados no presente documento têm significação técnica e se aplicam somente ao objeto ensaiado ou calibrado. A sua reprodução só poderá ser feita integralmente, reprodução parcial não poderá ser feita mediante a prévia autorização do laboratório emissor.
RL-124-Rev. 01

LENCO CENTRO DE CONTROLE TECNOLÓGICO LTDA.

Rua Brigadeiro Xavier de Brito, 126 - CEP 02551-000 - São Paulo - SP - Tel. / Fax: (11) 3857-2053
E-mail: lenco@laboratorioslenco.com.br - Site: www.laboratorioslenco.com.br

Empresa Interessada: **N.R DE MORAES ILUMINAÇÃO**
Rua Pablo Sarasate, 244 - Parque Ipe - São Paulo/SP.

Pedido de Ensaio : 7114.

Natureza do trabalho: **ENSAIOS DIVERSOS EM SINALIZADOR**

Indicações fornecidas pelo interessado sobre o material a ser ensaiado.

FABRICANTE:..... Não Consta.

MATERIAL:..... Sinalizador Triangular Rubi 12V.

CODIGO:..... Não Consta.

QUANTIDADE DE AMOSTRAS:..... 04 Amostras.

MODELO:..... Não Consta.

DATA/INSPEÇÃO:..... 29/06/2018 - Entregue no Laboratório.

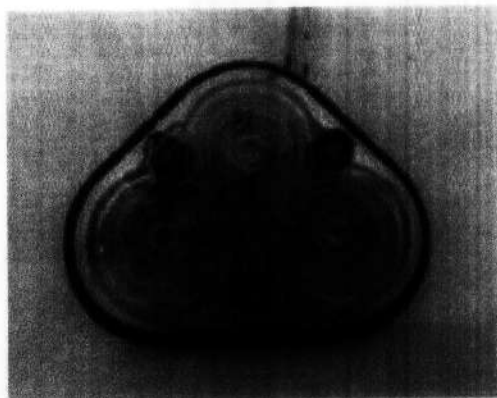
LOTE:..... Não Consta.

METODOLOGIA APLICADA:..... Conforme Normas Técnicas - SAE J 575/2014 e SAE J 595/2015.



RESULTADOS ENCONTRADOS

I. ASPECTO DA AMOSTRA



II. ENSAIO DE VIBRAÇÃO

Procedimento: A amostra foi submetida ao teste de vibração, sendo fixada na base da máquina em duas posições X.Y. com frequência de 5 Hz, 10 Hz e 17 Hz e amplitude 1,5 por um período de 06 horas, conforme Norma técnica de referência e apoio ISO 15500-2

Lente	Intensidade Luminosa Antes do Ensaio (cd)	Intensidade Luminosa Após o Ensaio (cd)
Rubi	98,0	97,0

Resultado: A amostra não apresentou defeitos ou partes soltas e apresentou funcionamento normal quando energizada em tensão de trabalho.

Os resultados apresentados no presente documento têm a grafificação sobre a se aplicam somente ao objeto ensaiado ou calibrado. A sua reprodução, só poderá ser feita integralmente, reproduções parciais só poderão ser feitas mediante a prévia autorização do laboratório emissor.
RL-124-Rex-01

LENCO CENTRO DE CONTROLE TECNOLÓGICO LTDA.

Rua Brigadeiro Xavier de Brim, 126 - CEP 02551-000 - São Paulo - SP - Tel. / Fax: (11) 3857-2043
E-mail: lenco@laboratorioslenco.com.br - Site: www.laboratorioslenco.com.br





III. RESISTÊNCIA A UMIDADE

Procedimento: A amostra foi submetida ao ensaio de resistência a umidade a uma temperatura de $35 \pm 1^\circ\text{C}$ e umidade relativa de 95 % sendo realizado o ensaio de intensidade luminosa antes e após o ensaio, conforme item 4.10 da norma técnica SAE J 575.

Lente	Intensidade Luminosa Antes do Ensaio (cd)	Intensidade Luminosa Após o Ensaio (cd)
Rubi	70,6	70,0

Resultado: A amostra após o ensaio não apresentou depósito/penetração de água no seu interior e apresentou funcionamento normal, quando energizada com tensão nominal de trabalho.

IV. ENSAIO DE EXPOSIÇÃO À POEIRA

Procedimento: A amostra foi submetida à Intensidade luminosa e em seguida foi fixada no suporte interno da Câmara de Poeira, onde a circulação do pó é feita através de uma bomba de circulação em ambiente fechado. O ensaio foi realizado por um período de 05 horas. Após este período foi novamente medida a Intensidade Luminosa, conforme item 4.11 da norma técnica SAE J 575.

Parâmetros	Valores Medidos
Volume da Câmara, m ³	0,50
Quantidade de pó, kg	03
Tipo de Pó	Cimento em pó fino
Período de exposição, horas	05

Lente	Intensidade Luminosa Antes do Ensaio (cd)	Intensidade Luminosa Após o Ensaio (cd)
Rubi	65,9	64,2

Resultado: A amostra após o ensaio não apresentou depósito/penetração de pó no seu interior e apresentou funcionamento normal, quando energizada com tensão nominal de trabalho.

V. ENSAIO RESISTÊNCIA A NÉVOA SALINA (CORROSÃO)

Procedimento: A amostra foi submetida ao ensaio de resistência a corrosão em câmara de névoa salina com solução de 5% de NaCl, com temperatura de ensaio de $35 \pm 1^\circ\text{C}$ por um período de 240 horas, sendo realizado o ensaio de intensidade luminosa antes e após o ensaio, conforme item 4.12 da norma técnica SAE J 575.

Lente	Intensidade Luminosa Antes do Ensaio (cd)	Intensidade Luminosa Após o Ensaio (cd)
Rubi	70,5	69,5

Resultado: A amostra após o ensaio não apresentou pontos de corrosão vermelha e apresentou funcionamento normal, quando energizada com tensão nominal de trabalho.

Os resultados apresentados no presente documento têm significação restrita e se aplicam somente ao objeto ensaiado e qualificado. A sua reprodução, se possível, sem permissão, constitui violação da legislação brasileira. A sua reprodução, se possível, sem permissão, constitui violação da legislação brasileira.

RE-124-Rev. 01

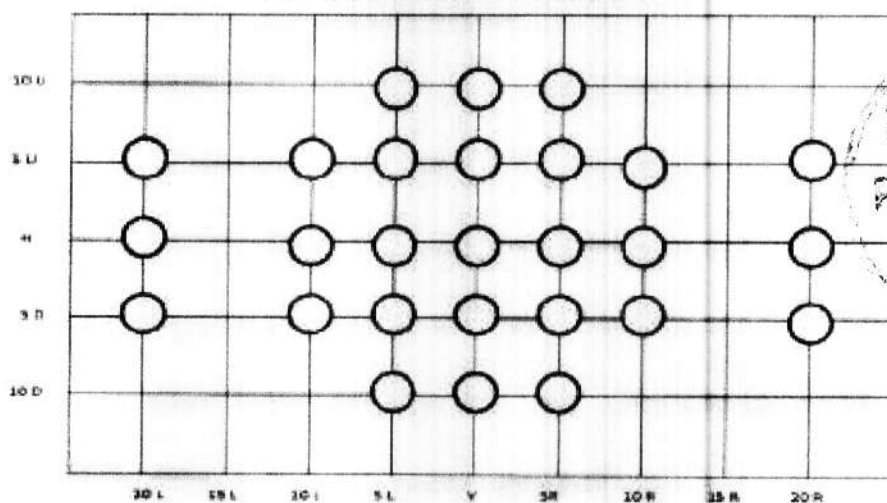
LENCO CENTRO DE CONTROLE TECNOLÓGICO LTDA.

Rua Brigadeiro Xavier de Brito, 126 - CEP 02551-000 - São Paulo - SP - Tel. (11) 3857-1853
E-mail: lenco@laboratorioslenco.com.br - Site: www.laboratorioslenco.com.br

VL ENSAIO FOTOMÉTRICO - INTENSIDADE LUMINOSA

Procedimento: A distribuição da intensidade luminosa do conjunto óptico do módulo a Led foi determinada com o emprego de uma superfície calibrada com ângulos determinados, sendo que o eixo central do módulo a ser ensaiado é o ângulo de referência. Os ângulos foram medidos em temperatura ambiente de $(25 \pm 2)^\circ\text{C}$ e Umidade Relativa do ar de $(55 \pm 10)\%$ e são os indicados nas Normas/ Especificação de referência para o ensaio. A amostra ficou energizada por um período de 05 minutos antes da execução do ensaio, conforme item 4.1 da norma técnica SAE J 575 e norma técnica SAE J 595.

DISTRIBUIÇÃO DAS MEDIÇÕES



VALORES ENCONTRADOS LENTE COR RUBI (cd)

Posição	20L	15L	10L	5L	V	5R	10R	15R	20R
10U	--	--	--	24,5	40,5	26,3	--	--	--
5U	14,7	--	23,9	39,5	66,5	36,9	29,6	--	17,5
H	21,5	--	33,1	70,8	98,5	72,6	35,6	--	22,2
5D	15,2	--	22,9	39,5	67,9	38,6	30,5	--	16,9
10D	--	--	--	25,9	42,6	26,8	--	--	--

Os resultados apresentados no presente documento são a propriedade exclusiva do Lenco e não podem ser reproduzidos sem a autorização expressa do Lenco. A sua reprodução, só poderá ser feita integralmente, reprodução parcial não poderá ser feita mediante a prova autográfica do laboratório em teste.
KL-124-Rev. 01

LENCO CENTRO DE CONTROLE TECNOLÓGICO LTDA.

Rua Brigadeiro Xavier de Brito, 126 - CEP 02551-000 - São Paulo - SP - Tel. / Fax: (11) 3857-2053
E-mail: lenco@laboratorioslenco.com.br - Site: www.laboratorioslenco.com.br

VIL ENSAIO DE RESISTÊNCIA A DEFORMAÇÃO EM DISPOSITIVOS COM COMPONENTES PLÁSTICOS

Procedimento: A amostra energizada em tensão nominal de trabalho foi submetida ao ensaio de deformação nos componentes plásticos, sendo fixada em uma base de teste, e acondicionada em uma estufa com circulação de ar, com temperatura controlada entre 46 °C a 49 °C, por um período de 01 hora.

Resultado: A amostra após o ensaio não apresentou nenhum tipo de deformação e apresentou seu funcionamento normal.

OUTRAS INFORMAÇÕES

- 1- Ensaios realizados conforme procedimento PL-124-Rev.00
- 2- Normas de referências ABNT NBR 8094, ABNT NBR 15889, ASTM B 117, SAE J 575, e SAE J 576
- 3- Observação: Ensaios climáticos onde houve a necessidade do uso de câmara de ensaio, e os mesmos não foram possíveis a Realização em tamanho original foram realizados em protótipos ou segmentados
- 4- Equipamentos Utilizados:
Luxímetro digital marca Instrutherm LDR-225 Light Meter Pro Identificação Lenco L-001 certificado de calibração RBC/Chrompack 077.383 validade 04/2019.
Fotômetro digital marca Konica Minolta Identificação Lenco L-217 certificado de calibração Allergisa CER-024/2018 Validade 03/2023.
Câmara de névoa salina Marca Bass identificação Lenco L-393 certificado RBC/Escala LP196399, LP 196400, LP 196401 e LP 196402 validade 03/2020.
Luxímetro Marca Instrutherm LDR-225 Light Meter Pro Identificação Lenco L-001 certificado de Calibração RBC / Chrompack 77383 validade 05/2018.
Máquina de vibração Identificação Lenco L-019, Certificado de Calibração Lenco 17077258 LCL rastreado aos certificados RBC Laftec 1511509A, RBC/Lenco 17057061 e RBC/R 1535/2016, validade 07/2019.

Local e Data dos Ensaios: São Paulo, 29 de Junho a 31 de Julho de 2018.
Emissão do Relatório: São Paulo, 06 de Agosto de 2018.

Técnico Leandro Trindade - CREA - 5069008115
Laboratório de Ensaio

Eng. Marco Antonio Martinez- CREA - 5060418234
Eng. Responsável pelo Laboratório Lenco

Os resultados apresentados no presente documento têm significação restrita e se aplicam somente ao objeto ensaiado ou calibrado. A sua reprodução, no todo ou em parte, sem a autorização expressa do Lenco, é proibida.
RL-124-Rev. 01

LENCO CENTRO DE CONTROLE TECNOLÓGICO LTDA.

Rua Brigadeiro Xavier de Brito, 126 - CEP 02551-000 - São Paulo - SP - Tel. / Fax: (11) 3857-2053
E-mail: lenco@laboratorioslenco.com.br - Site: www.laboratorioslenco.com.br

Empresa Interessada: **N.R DE MORAES ILUMINAÇÃO**
Rua Pablo Sarusate, 244 - Parque Ipe - São Paulo/SP.

Pedido de Ensaio : 7114.

Natureza do trabalho: **ENSAIOS DIVERSOS EM SINALIZADOR**

Indicações fornecidas pelo interessado sobre o material a ser ensaiado.

FABRICANTE: Não Consta.

MATERIAL: Sinalizador Cristal 12V.

CODIGO: Não Consta.

QUANTIDADE DE AMOSTRAS: 04 Amostras.

MODELO: Não Consta.

DATA/INSPEÇÃO: 29/06/2018 - Entregue no Laboratório.

LOTE: Não Consta.

METODOLOGIA APLICADA: Conforme Normas Técnicas - SAE J 575/2014 e SAE J 595/2015.



RESULTADOS ENCONTRADOS

I. ASPECTO DA AMOSTRA



II. ENSAIO DE VIBRAÇÃO

Procedimento: A amostra foi submetida ao teste de vibração, sendo fixada na base da máquina em duas posições X,Y, com frequência de 5 Hz, 10 Hz e 17 Hz e amplitude 1.5 por um período de 06 horas, conforme norma técnica de referência e apoio ISO 15500-2

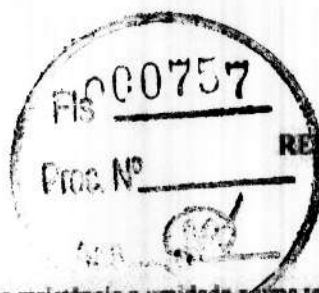
Lente	Intensidade Luminosa Antes do Ensaio (cd)	Intensidade Luminosa Após o Ensaio (cd)
Cristal	156,5	155,6

Resultado: A amostra não apresentou defeitos ou partes soltas e apresentou funcionamento normal quando energizada em tensão de trabalho.

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

LENCO CENTRO DE CONTROLE TECNOLÓGICO LTDA.

Rua Brigadeiro Xavier de Brito, 126 - CEP 02551-000 - São Paulo - SP - Tel. / Fax: (11) 3857-2053
E-mail: lenco@laboratorioslenco.com.br - Site: www.laboratorioslenco.com.br



III. RESISTÊNCIA A UMIDADE

Procedimento: A amostra foi submetida ao ensaio de resistência a umidade a uma temperatura de $35 \pm 1^\circ\text{C}$ e umidade relativa de 95 % sendo realizado o ensaio de intensidade luminosa antes e após o ensaio, conforme item 4.10 da norma técnica SAE J 575.

Lente	Intensidade Luminosa Antes do Ensaio (cd)	Intensidade Luminosa Após o Ensaio (cd)
Cristal	90,5	90,0

Resultado: A amostra após o ensaio não apresentou depósito/penetração de água no seu interior e apresentou funcionamento normal, quando energizada com tensão nominal de trabalho.

IV. ENSAIO DE EXPOSIÇÃO À POEIRA

Procedimento: A amostra foi submetida à intensidade luminosa e em seguida foi fixada no suporte interno da Câmara de Poeira, onde a circulação do pó é feita através de uma bomba de circulação em ambiente fechado. O ensaio foi realizado por um período de 05 horas. Após este período foi novamente medida a Intensidade Luminosa, conforme item 4.11 da norma técnica SAE J 575.

Parâmetros	Valores Medidos
Volume da Câmara, m ³	0,50
Quantidade de pó, kg	03
Tipo de Pó	Cimento em pó fino
Período de exposição, horas	05

Lente	Intensidade Luminosa Antes do Ensaio (cd)	Intensidade Luminosa Após o Ensaio (cd)
Cristal	45,9	45,5

Resultado: A amostra após o ensaio não apresentou depósito/penetração de pó no seu interior e apresentou funcionamento normal, quando energizada com tensão nominal de trabalho.

V. ENSAIO RESISTÊNCIA A NÉVOA SALINA (CORROSÃO)

Procedimento: A amostra foi submetida ao ensaio de resistência a corrosão em câmara de névoa salina com solução de 5% de NaCl, com temperatura de ensaio de $35 \pm 1^\circ\text{C}$ por um período de 240 horas, sendo realizado o ensaio de intensidade luminosa antes e após o ensaio, conforme item 4.12 da norma técnica SAE J 575.

Lente	Intensidade Luminosa Antes do Ensaio (cd)	Intensidade Luminosa Após o Ensaio (cd)
Cristal	65,8	65,1

Resultado: A amostra após o ensaio não apresentou pontos de corrosão vermelha e apresentou funcionamento normal, quando energizada com tensão nominal de trabalho.

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, reprodução parcial só poderá ser feita mediante a prévia autorização do laboratório emissor.
RL-024-Rev 01

LENCO CENTRO DE CONTROLE TECNOLÓGICO LTDA.

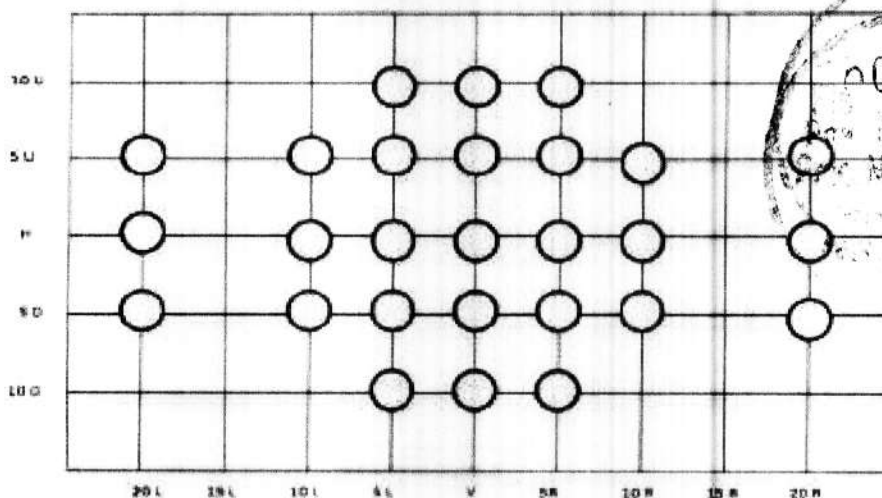
Rua Brigadeiro Xavier de Brito, 126 - CEP 02551-000 - São Paulo - SP - Tel. / Fax: (11) 3857-2093
E-mail: lenco@laboratorioslenco.com.br - Site: www.laboratorioslenco.com.br

LT

VL ENSAIO FOTOMÉTRICO - INTENSIDADE LUMINOSA

Procedimento: A distribuição da intensidade luminosa do conjunto óptico do módulo a Led foi determinada com o emprego de uma superfície calibrada com ângulos determinados, sendo que o eixo central do módulo a ser ensaiado é o ângulo de referência. Os ângulos foram medidos em temperatura ambiente de $(25 \pm 2)^\circ\text{C}$ e Umidade Relativa do ar de $(55 \pm 10)\%$ e são os indicados nas Normas Especificação de referência para o ensaio. A amostra ficou energizada por um período de 05 minutos antes da execução do ensaio, conforme item 4.1 da norma técnica SAE J 575 e norma técnica SAE J 595.

DISTRIBUIÇÃO DAS MEDIÇÕES



VALORES ENCONTRADOS LENTE COR CRISTAL (cd)

Posição	20L	15L	10L	5L	V	5R	10R	15R	20R
10U	--	--	--	21,6	45,6	20,7	--	--	--
5U	19,5	--	46,5	98,6	139,7	97,0	45,6	--	18,6
H	28,6	--	65,4	156,5	245,6	152,5	66,1	--	27,6
5D	18,7	--	44,5	89,6	141,6	92,6	43,2	--	18,6
10D	--	--	--	19,5	44,5	18,7	--	--	--

Os resultados apresentados no presente documento têm significação estatística e se aplicam somente ao objeto ensaiado no calibrado. A sua reprodução não poderá ser feita integralmente, reprodução parcial ou poderá ser feita mediante a prévia autorização do laboratório emissor.
RL-124-R2v. 01

LENCO CENTRO DE CONTROLE TECNOLÓGICO LTDA.

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

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

LT



VII. ENSAIO DE RESISTÊNCIA A DEFORMAÇÃO EM DISPOSITIVOS COM COMPONENTES PLÁSTICOS

Procedimento: A amostra energizada em tensão nominal de trabalho foi submetida ao ensaio de deformação nos componentes plásticos, sendo fixada em uma base de teste, e acondicionada em uma estufa com circulação de ar, com temperatura controlada entre 46 °C a 49 °C, por um período de 01 hora.

Resultado: A amostra após o ensaio não apresentou nenhum tipo de deformação e apresentou seu funcionamento normal.

OUTRAS INFORMAÇÕES

- 1- Ensaios realizados conforme procedimento PL-124-Rev.00
- 2- Normas de referências ABNT NBR 8094, ABNT NBR 15889, ASTM B 117, SAE J 575, SAE J 576
- 3- Observação: Ensaios climáticos onde houve a necessidade do uso de câmara de ensaio, e os ensaios realizados em tamanho original foram realizados em protótipos ou segmentados
- 4- Equipamentos Utilizados:
Luxímetro digital marca Instrutherm LDR-225 Light Meter Pro Identificação Lenco L-001 certificado de calibração RBC/Chrompack 077.383 validade 04/2019.
Fotômetro digital marca Konica Minolta Identificação Lenco L-217 certificado de calibração Atergisa CER-024/2018 Validade 03/2023.
Câmara de névoa salina Marca Bass Identificação Lenco L-393 certificado RBC/Escala LP196399, LP 196400, LP 196401 e LP 196402 validade 03/2020.
Luxímetro Marca Instrutherm LDR-225 Light Meter Pro Identificação Lenco L-001 certificado de Calibração RBC / Chrompack 77383 validade 05/2018.
Máquina de vibração identificação Lenco L-019, Certificado de Calibração Lenco 17077258 LCL rastreado aos certificados RBC Laftec 1511509A, RBC/Lenco 17057061 e RBC/R 1535/2016, validade 07/2019.



Local e Data dos Ensaios: São Paulo, 29 de Junho a 31 de Julho de 2018.
Emissão do Relatório: São Paulo, 06 de Agosto de 2018.

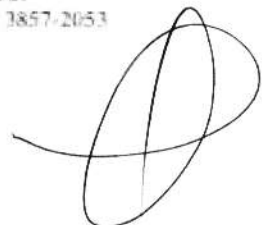
Técnico Leandro Trindade - CREA - 5069008115
Laboratório de Ensaio

Eng. Marco Antonio Martinez - CREA - 5060418234
Eng. Responsável pelo Laboratório Lenco

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, reprodução parcial só poderá ser feita mediante a prévia autorização do laboratório emissor.
RL-124-Rev. 01

LENCO CENTRO DE CONTROLE TECNOLÓGICO LTDA.

Rua Brigadeiro Xavier de Brito, 126 - CEP 02551-000 - São Paulo - SP - Tel. / Fax: (11) 3857-2053
E-mail: lenco@laboratorioslenco.com.br - Site: www.laboratorioslenco.com.br



Empresa Interessada: **N.R DE MORAES ILUMINAÇÃO**
Rua Pablo Sarasate, 244 – Parque Ipe – São Paulo/SP.

Pedido de Ensaio : 7114.

Natureza do trabalho: **ENSAIOS DIVERSOS EM SINALIZADOR**

Indicações fornecidas pelo interessado sobre o material a ser ensaiado.

FABRICANTE.....: Não Consta.

MATERIAL.....: Sinalizador Cristal 12V.

CODIGO.....: Não Consta.

QUANTIDADE DE AMOSTRAS.....: 04 Amostras.

MODELO.....: Não Consta.

DATA/INSPEÇÃO.....: 29/06/2018 - Entregue no Laboratório.

LOTE.....: Não Consta.

METODOLOGIA APLICADA.....: Conforme Normas Técnicas – SAE J 575/2014 e SAE J 595/2015.



RESULTADOS ENCONTRADOS

I. ASPECTO DA AMOSTRA



II. ENSAIO DE VIBRAÇÃO

Procedimento: A amostra foi submetida ao teste de vibração, sendo fixada na base da máquina em duas posições X,Y, com frequência de 5 Hz, 10 Hz e 17 Hz e amplitude 1,5 por um período de 06 horas, conforme norma técnica de referência e apoio ISO 15500-2

Lente	Intensidade Luminosa Antes do Ensaio (cd)	Intensidade Luminosa Após o Ensaio (cd)
Cristal	30,8	30,0

Resultado: A amostra não apresentou defeitos ou partes soltas e apresentou funcionamento normal quando energizada em tensão de trabalho.

Os resultados apresentados no presente documento não significam garantia e se aplicam somente ao objeto ensaiado ou calibrado. A sua reprodução, ou parte, sem fins comerciais, requer autorização prévia por escrito do Laboratório Ensaio. RL-124-Rev. 01

LENCO CENTRO DE CONTROLE TECNOLÓGICO LTDA.

Rua Brigadeiro Xavier de Brito, 126 - CEP 02551-000 - São Paulo - SP - Tel.: (11) 3857-2055
E-mail: lenco@laboratorioslenco.com.br - Site: www.laboratorioslenco.com.br





III. RESISTÊNCIA A UMIDADE

Procedimento: A amostra foi submetida ao ensaio de resistência a umidade, a uma temperatura de $35 \pm 1^\circ\text{C}$ e umidade relativa de 95 % sendo realizado o ensaio de intensidade luminosa antes e após o ensaio, conforme item 4.10 da norma técnica SAE J 575.

Lente	Intensidade Luminosa Antes do Ensaio (cd)	Intensidade Luminosa Após o Ensaio (cd)
Cristal	117,5	116,2

Resultado: A amostra após o ensaio não apresentou depósito/penetração de água no seu interior e apresentou funcionamento normal, quando energizada com tensão nominal de trabalho.

IV. ENSAIO DE EXPOSIÇÃO À POEIRA

Procedimento: A amostra foi submetida à intensidade luminosa e em seguida foi fixada no suporte interno da Câmara de Poeira, onde a circulação do pó é feita através de uma bomba de circulação em ambiente fechado. O ensaio foi realizado por um período de 05 horas. Após este período foi novamente medida a Intensidade Luminosa, conforme item 4.11 da norma técnica SAE J 575.

Parâmetros	Valores Medidos
Volume da Câmara, m ³	0,50
Quantidade de pó, kg	03
Tipo de Pó	Cimento em pó fino
Período de exposição, horas	05

Lente	Intensidade Luminosa Antes do Ensaio (cd)	Intensidade Luminosa Após o Ensaio (cd)
Cristal	74,2	70,6

Resultado: A amostra após o ensaio não apresentou depósito/penetração de pó no seu interior e apresentou funcionamento normal, quando energizada com tensão nominal de trabalho.

V. ENSAIO RESISTÊNCIA A NÉVOA SALINA (CORROSÃO)

Procedimento: A amostra foi submetida ao ensaio de resistência a corrosão em câmara de névoa salina com solução de 5% de NaCl, com temperatura de ensaio de $35 \pm 1^\circ\text{C}$ por um período de 240 horas, sendo realizado o ensaio de intensidade luminosa antes e após o ensaio, conforme item 4.12 da norma técnica SAE J 575.

Lente	Intensidade Luminosa Antes do Ensaio (cd)	Intensidade Luminosa Após o Ensaio (cd)
Cristal	52,6	52,0

Resultado: A amostra após o ensaio não apresentou pontos de corrosão vermelha e apresentou funcionamento normal, quando energizada com tensão nominal de trabalho.

Os resultados apresentados nos presentes documentos têm significação estrita e se aplicam somente ao objeto ensaiado ou calibrado. A sua reprodução só poderá ser feita integralmente, mantendo-se parciais ao poderem ser feitas mediante a prévia autorização do laboratório prestador.
RL-124-Rev. 01

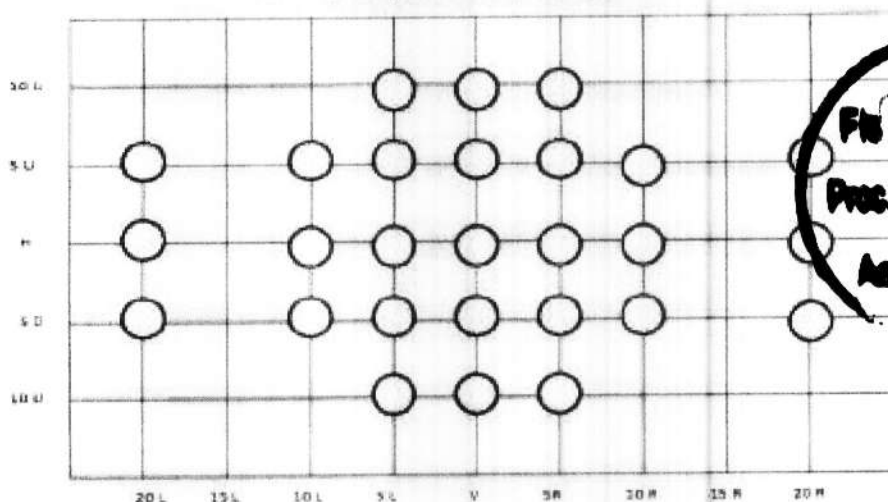
LENCO CENTRO DE CONTROLE TECNOLÓGICO LTDA.

Rua Brigadeiro Xavier de Brito, 126 - CEP 02551-000 - São Paulo - SP - Tel. / Fax: (11) 3857-2053
E-mail: lenco@laboratorioslenco.com.br - Site: www.laboratorioslenco.com.br

VI. ENSAIO FOTOMÉTRICO - INTENSIDADE LUMINOSA

Procedimento: A distribuição da intensidade luminosa do conjunto óptico do módulo a Led foi determinada com o emprego de uma superfície calibrada com ângulos determinados, sendo que o eixo central do módulo a ser ensaiado é o ângulo de referência. Os ângulos foram medidos em temperatura ambiente de $(25 \pm 2)^\circ\text{C}$ e Umidade Relativa do ar de $(55 \pm 10)\%$ e são os indicados nas Normas Especificação de referência para o ensaio. A amostra ficou energizada por um período de 05 minutos antes da execução do ensaio, conforme item 4.1 da norma técnica SAE J 575 e norma técnica SAE J 595.

DISTRIBUIÇÃO DAS MEDIÇÕES



VALORES ENCONTRADOS LENTE COR CRISTAL (cd)

Posição	20L	15L	10L	5L	V	5R	10R	15R	20R
10U	--	--	--	31,7	53,2	32,7	--	--	--
5U	21,0	--	52,6	116,7	168,1	117,0	52,7	--	22,2
H	31,2	--	75,6	206,9	316,3	207,6	74,6	--	34,2
5D	22,1	--	53,3	107,1	164,3	110,1	52,4	--	24,1
10D	--	--	--	30,8	51,0	31,4	--	--	--

Os resultados apresentados no presente documento têm significação estatística e estatística somente ao objeto ensaiado ou calibrado. A sua reprodução, se poderá ser feita integralmente, reprodução parcial só poderá ser feita mediante a prévia autorização do laboratório emissor.
RL-124-Rex III

VII. ENSAIO DE RESISTÊNCIA A DEFORMAÇÃO EM DISPOSITIVOS COM COMPONENTES PLÁSTICOS

Procedimento: A amostra energizada em tensão nominal de trabalho foi submetida ao ensaio de deformação nos componentes plásticos, sendo fixada em uma base de teste, e acondicionada em uma estufa com circulação de ar, com temperatura controlada entre 46 °C a 49 °C, por um período de 01 hora.

Resultado: A amostra após o ensaio não apresentou nenhum tipo de deformação e apresentou seu funcionamento normal.

OUTRAS INFORMAÇÕES

- 1- Ensaios realizados conforme procedimento PL-124-Rev.00
- 2- Normas de referências ABNT NBR 8094, ABNT NBR 15889, ASTM B 117, SAE J 575, e SAE J 576
- 3- Observação: Ensaios climáticos onde houve a necessidade do uso de câmara de ensaio, e os mesmos não foram possíveis a Realização em tamanho original foram realizados em protótipos ou segmentados
- 4- Equipamentos Utilizados:
Luxímetro digital marca Instrutherm LDR-225 Light Meter Pro Identificação Lenco L-001 certificado de calibração RBC/Chrompack 077.383 validade 04/2019.
Fotômetro digital marca Konica Minolta Identificação Lenco L-217 certificado de calibração Allergisa CER-024/2018 Validade 03/2023.
Câmara de névoa salina Marca Bass identificação Lenco L-393 certificado RBC/Escala LP196399, LP 196400, LP 196401 e LP 196402 validade 03/2020.
Luxímetro Marca Instrutherm LDR-225 Light Meter Pro Identificação Lenco L-001 certificado de Calibração RBC / Chrompack 77383 validade 05/2018.
Máquina de vibração identificação Lenco L-019, Certificado de Calibração Lenco 17077258 LCL rastreado aos certificados RBC Laftec 1511509A, RBC/Lenco 17057061 e RBC/R 1535/2016, validade 07/2019.

Local e Data dos Ensaios: São Paulo, 29 de Junho a 31 de Julho de 2018.
Emissão do Relatório: São Paulo, 06 de Agosto de 2018.

Técnico Leandro Trindade - CREA - 506900815
Laboratório de Ensaio

Eng. Marco Antonio Martinez- CREA - 5060418234
Eng. Responsável pelo Laboratório Lenco

Os resultados apresentados no presente documento têm significação restrita e se aplicam somente ao objeto ensaiado ou calibrado. A sua reprodução, se poderá ser feita integralmente, reprodução parcial só poderá ser feita mediante a prévia autorização do laboratório emissor.
PL-124-Rev. 001

LENCO CENTRO DE CONTROLE TECNOLÓGICO LTDA.

Rua Brigadeiro Xavier de Brito, 126 - CEP 02551-000 - São Paulo - SP - Tel. / Fax: (11) 3857-2053
E-mail: lenco@laboratorioslenco.com.br - Site: www.laboratorioslenco.com.br

Consultas / Produtos para Saúde / Produtos para Saúde

Detalhes do Produto

Nome da Empresa	MARIMED COMERCIO DE ARTEFATOS PARA VEICULO DE EMERGÊNCIA LTDA/ME		
CNPJ	10.433.259/0001-80	Autorização	8.11.359-1
Produto	FAMÍLIA DE MACAS HOSPITALARES MARIMED		

Modelo Produto Médico

CRS 31 - MACA CADEIRA DOBRÁVEL COM RODAS

MBA 57 - MACA RETRÁTIL BIARTICULADA

MCDE 33 - MACA CADEIRA ACESSO ESCADA

MCDE 34 - MACA CADEIRA DOBRÁVEL DE EVACUAÇÃO

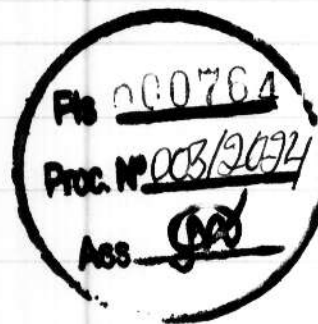
MFH 20 - MACA FIXA HOSPITALAR

MFS 10 - MACA FIXA SIMPLES

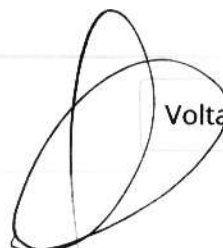
MRS 51 - MACA RETRÁTIL STARDANT

PDC 30 - MACA PADIOLA CADEIRA DOBRÁVEL

PDS 22 - MACA PADIOLA DOBRÁVEL SIMPLES COM RODAS



Nome Técnico	Maca hospitalar
Registro	81135910001
Processo	25351.848099/2018-10
Origem do Produto	FABRICANTE: MARIMED COMERCIO DE ARTEFATOS PARA VEICULO DE EMERGÊNCIA LTDA/ME - BRASIL
Classificação de Risco	I - BAIXO RISCO
Vencimento do Registro	VIGENTE


 Voltar



A large, stylized handwritten signature in black ink, consisting of a long horizontal stroke with a loop at the end and a circular flourish below it.



NSAI
Certification



ECE TYPE-APPROVAL CERTIFICATE

Communication concerning the approval granted of a type of safety-belt
or restraint system for adult occupants of power-driven vehicles
pursuant to Regulation No. 16.



Approval No: **E24 16R-060046**

Extension No: **N/A.**

Reason for extension:

N/A.

1. Restraint system (with) ~~three-point belt~~ / lap belt / special type belt fitted (with) retractor / device for height adjustment of the upper pillar-loop
2. Trade name or mark:
3. Manufacturers designation of the type of belt or restraining system:
4. Manufacturers's name
5. If applicable, name of representative:
6. Address:
7. Submitted for approval on:

Belt Car

B3

Belt Car Auto Peças LTda
Rua: Capitão Militão, 343 Bairro:
Santa Clara
Cep: 03273-200 - São Paulo -
Sp Brazil

N/A

See 4. above

18.02.2011



NSAI
Certification

Approval No: **E24 16R-060040**



Extension No: **N/A.**

8. Technical service responsible for conducting approval tests: **CSI S.p.A.,
V.le Lombardia, 20,
20021 Bollate (MI),
Italy.**
9. Date of test report issued by that service: **30.01.2012**
10. Number of test report issued by that service: **00131SP/OML/11 Rev.1**
11. Type of device: **deceleration**
12. Approval granted/refused/extended/withdrawn for general use for use in a particular vehicle or in particular types of vehicles. **Approval granted**
13. Position and nature of the marking: **See drawings of the information folder**
14. Place: **Dublin**
15. Date: **3rd February 2012**
16. Signature:



Annexed to this communication is a list of documents in the approval file deposited at the administration services having delivered the approval and which can be obtained upon request



POLÍCIA MILITAR DO ESTADO DE SÃO PAULO
CORPO DE BOMBEIROS
CERTIFICADO DE LICENÇA DO CORPO DE BOMBEIROS



CLCB Nº 686962

O CORPO DE BOMBEIROS EXPEDE O PRESENTE CERTIFICADO DE LICENÇA, POR MEIO DO SISTEMA ELETRÔNICO VIA FÁCIL BOMBEIROS, PARA A EDIFICAÇÃO OU ÁREA DE RISCO ABAIXO, NOS TERMOS DO REGULAMENTO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO DO ESTADO DE SÃO PAULO.

Projeto Nº 027463/3508405/2021

Endereço: RUA INGLATERRA

Nº: 105

Complemento: LOTE "05" - QUADRA "V" -
LOT. VILLAREJO SOPÉ DA SE

Bairro: BONFIM

Município: CABREUVA

Ocupação: INDÚSTRIA - INDÚSTRIA COM CARGA DE INCÊNDIO ATÉ 300 MJ/M²

Proprietário: VALMIR RODRIGUES DA SILVA

Responsável pelo Uso: MARIMED - FABRICACAO, COMERCIO, IMPORTACAO E EXPORTACAO LTDA

Responsável Técnico: VINICIUS SPINA SATRIANO

CREA/CAU: 5069500461

ART/RRT: 28027230210198868

Área Total (m²): 738,73

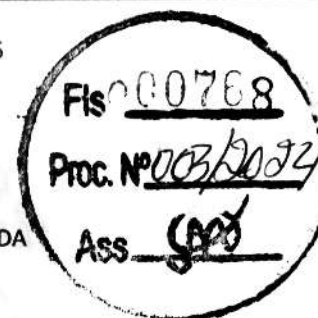
Área Aprovada (m²): 738,73

Nº de Pavimentos: 2

Validade: 22/02/2024

OBSERVAÇÕES:

1. Para as edificações de baixo potencial de risco, nos termos da IT nº 42, expede-se o presente Certificado de Licença, que substitui o Auto de Vistoria do Corpo de Bombeiros (AVCB) para todos os fins.
2. Os dados do presente Certificado de Licença foram fornecidos pelos responsáveis acima, que apresentaram ao Corpo de Bombeiros a documentação obrigatória nos termos da IT nº 42.
3. A alteração de qualquer dado, tais como endereço, área e ocupação, implica na perda da validade do presente Certificado de Licença e obriga o proprietário ou responsável pelo uso a renovar a solicitação.
4. Aos responsáveis compete, antes da ocupação da edificação, dimensionar e instalar as medidas de Segurança contra Incêndio nos termos do Regulamento de Segurança contra Incêndio do Estado de São Paulo.
5. O Corpo de Bombeiros pode, a qualquer tempo, proceder a verificação das informações e das declarações prestadas pelos responsáveis, inclusive por meio de vistorias à edificação e de solicitação de documentos adicionais.
6. O Corpo de Bombeiros pode cassar o presente Certificado de Licença, sem prejuízo das responsabilidades civis e criminais, sempre que constatar situação de risco iminente à vida, ao meio ambiente ou ao patrimônio, ou ainda, no caso de reincidência infracional, de fraude, de resistência ou de embaraço à fiscalização.
7. Proibida a utilização de botijão de GLP de 13kg no interior da edificação.



NOTAS: 1) O CLCB deve ser afixado na entrada principal da edificação, em local visível ao público. 2) Compete ao proprietário ou responsável pelo uso da edificação a responsabilidade de renovar o CLCB e de manter as medidas de segurança contra incêndio em condições de utilização, providenciando a sua adequada manutenção, sob pena de cassação do CLCB, independente das responsabilidades civis e criminais.

Cabreuva, 22 de Fevereiro de 2021



Documento emitido eletronicamente pelo Sistema Via Fácil Bombeiros. Para verificar sua autenticidade acesse a página do Corpo de Bombeiros www.corpodebomberos.sp.gov.br, ou utilize o aplicativo para dispositivos móveis "Bombeiros SP".



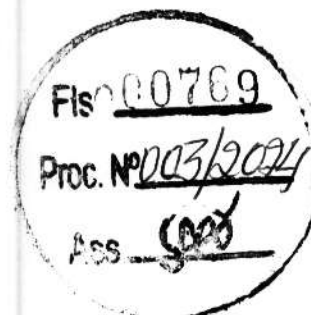
Ind. Com. Plásticos CARRÃO Ltda.
Injeção de Termoplásticos

São Paulo, 19 de Fevereiro de 2014.

A

ENGESIG IND. COM. LTDA

Mogi das Cruzes - SP



Informamos que a matéria prima Policarbonato nas cores Rubi, Âmbar, Azul e Cristal fornecidas pela SABIC Innovative Plastics e usadas na industrialização de peças para a empresa Engesig Ind. Com. Ltda, são materiais: Estabilizados (UV) ultravioleta com desmoldante, resistente ao impacto e não sofrem descoloração.

Sem mais, para o momento.

Atenciosamente



OFICIAL DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS
NÚMERO 1078AA580334

Reconheço, por semelhança, a firma de: **MARCIA BATISTONI DE ASSIS ANTOLINI**.

São Paulo, 19 de fevereiro de 2014.

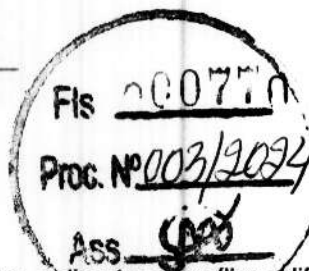
Em testemunho da verdade.

Ana Cláudia Menegon - Escrevente Autenticada
Preço da Firma R\$ 4,50 - Valor total R\$ 4,50





W-THANE 507 NOBAC



DESCRIÇÃO DO PRODUTO: Tinta de acabamento em poliuretano acrílico alifático, antimicrobiano, brilhante, de alto sólidos por volume. Estudos demonstram que alguns microrganismos apresentam uma resistência a processos de limpeza e agentes de desinfecção. Foi demonstrado que a bactéria *Staphylococcus aureus* pode sobreviver por mais de 3 anos e a bactéria *Listeria monocytogenes* pode sobreviver por mais de 10 meses. Devido a este fato, a WEG criou uma alternativa para proteger as superfícies que estão em contato com microrganismos nocivos à saúde, tendo como característica eliminá-los em até 18 horas. W-THANE NOBAC foi formulado de tal forma que seu sistema antimicrobiano é polimericamente interligado dentro da tinta e por isto nunca será retirado por lixívia. W-THANE NOBAC é permanentemente ativo ao longo de toda a vida útil da tinta. Sua aplicação produz um filme contínuo, higiênico e fácil de limpar. Itens que atendem Diretiva Rohs possuem a descrição R na nomenclatura do produto.

RECOMENDAÇÕES DE USO: Equipamentos médicos e odontológicos, equipamentos para processamento de alimentos, unidades de condicionadores de ar, móveis e cozinhas de aço, eletrodomésticos e utensílios domésticos, equipamentos veterinários, metais sanitários, fechaduras de portas, corrimões de escadas e outros.

EMBALAGENS:	Componente A	W-THANE 507 NOBAC - Balde (16,65 L)
	Componente B	W-THANE 5013 - 11468881 (3,785)
	Componente A	W-THANE 507 NOBAC - Galão (3 L)
	Componente B	W-THANE 5013 - 11841801 (0,678)

CARACTERÍSTICAS:	Cores	Ral, Munsell ou conforme padrão do cliente.
	Brilho/ Aspecto	Brilhante
	Sólidos por Volume	70 ± 2% (ISO 3233 - 1998)
	Prazo de Validade	12 meses a 25°C
	Espessura por demão	65 - 75 micrometros seco.
	Rendimento teórico	10,0 m²/litro na espessura de 70 micrometros seco. Sem considerar os fatores de perda na aplicação.
	Resistência ao calor seco	Temperatura Máxima 90°C. O produto mantém as suas propriedades físicas e químicas até a temperatura de 90°C, porém, a partir de 60°C, poderão ocorrer variações na cor e brilho da tinta.

Secagem		10°C	25°C	35°C
Toque		6 horas	4 horas	3 horas
Manuseio		10 horas	8 horas	7 horas
Final		264 horas	240 horas	218 horas
Secagem Repintura		10°C	25°C	35°C
	Min.	10 horas	8 horas	6 horas
	Máx.	58 horas	48 horas	36 horas

COPIA PARA INFORMAÇÃO

**PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE**

A performance deste produto está associada ao grau de preparação da superfície. Remover completamente óleos, graxas e gorduras aplicando um produto desengraxante ou conforme o método de limpeza com solvente da norma SSPC-SP10.

A sujidade acumulada deve ser removida, utilizando uma escova seca e os sais solúveis devem ser removidos, lavando com água doce em alta pressão.

O W-THANE 507 NOBAC deve ser aplicado sobre primer específico a fim de compor um sistema de pintura adequado. Recomenda-se a aplicação sobre LACKPOXI N 2630 e para a correta aplicação do primer, consultar o seu boletim técnico. Outros primers poderão ser utilizados, conforme orientação técnica.

Respeitar o intervalo de repintura do primer, antes da aplicação do acabamento. Caso o tempo de repintura for ultrapassado, efetuar lixamento conforme descrito no boletim técnico do primer utilizado.

Nota: Se for ultrapassado o intervalo máximo indicado para aplicação da demão subsequente do acabamento, se faz necessário proceder lixamento manual / mecânico utilizando lixa para quebra do brilho. Este procedimento se faz necessário para obter aderência entre as camadas.

PREPARAÇÃO PARA APLICAÇÃO:**Mistura**

Homogeneizar o conteúdo do componente A por meio de agitação mecânica ou pneumática. Assegurar de que nenhum sedimento fique retido no fundo da embalagem. Adicionar o componente B ao componente A, nas proporções (volume) indicadas, sob agitação, até completa homogeneização, respeitando a relação de mistura.

Relação de mistura

5A X 1B em volume

Diluyente

Recomendado - Diluyente PU 5003

Diluição

Dependendo do método de aplicação, diluir no máximo 15% em volume.

Somente adicione o Diluyente depois de completada a mistura dos componentes A + B.

Não dilua com solventes que não sejam permitidos pela legislação local e nem exceda o percentual de diluição indicado.

Excessiva diluição da tinta poderá afetar a formação do filme, o aspecto e dificultar a obtenção da espessura especificada.

Vida útil da mistura

4 horas a 25°C

Tempo de indução (25°C)

Não necessita de indução

Nota: Em locais de muito calor, recomendamos consultar o Departamento Técnico da WEG.

CÓPIA PARA INFORMAÇÃO

**FORMAS DE APLICAÇÃO**

Os dados abaixo servem como guia, podendo ser utilizados em equipamentos similares.

Mudanças nas pressões e nos tamanhos dos bicos podem ser necessárias para melhorar as características da pulverização.

Antes da aplicação esteja seguro de que os equipamentos e respectivos componentes estejam limpos e nas melhores condições.

Purgue a linha de ar comprimido para evitar contaminação da tinta.

Após efetuar a mistura dos produtos bicomponentes, se ocorrer paradas na aplicação, e estas tiverem o seu pot-life ultrapassado (tinta apresenta variação na sua fluidez), esta não poderá mais ser rediluída para posterior aplicação.

Reforçar todos os cantos vivos, fendas e cordões de solda com trincha, para evitar falhas prematuras nestas áreas. Quando aplicar por pulverização, faça uma sobreposição de 50% de cada passe da pistola, para evitar que fiquem áreas descobertas e desprotegidas, terminando com repasse cruzado.

Pistola airless:

Usar Airless 60 : 1
Pressão do fluido 1.800 - 2.000 psi
Mangueira 3/8" de diâmetro interno
Bico 0,015" a 0,019"
Diluição Max. 5%

Pistola convencional:

Pistola JGA 502/3 Devilbiss
Bico de fluido EX
Capa de ar 704
Pressão de atomização 60 a 65 psi
Pressão no tanque 10 a 20 psi
Diluição Max. 15%

Trincha:

Recomendado somente para retoques de pequenas áreas ou "stripe coat" (parafusos, porcas, cordões de solda, cantos vivos e retoques).

Rolo:

Utilizar rolos de lã de carneiro ou de lã sintética para tintas epóxis e PU.

Nota: Para aplicação por trincha e rolo, poderá ser necessário aplicar em dois ou mais passes para se obter uma camada uniforme e de acordo com a espessura de película recomendada por demão.

Limpeza dos equipamentos: Utilizar Diluente PU 5003.

Nota: Não deixar o produto catalisado permanecer em contato com as mangueiras, pistolas e equipamentos usados na aplicação, pois, para temperaturas acima das descritas na tabela de pot-life, a tinta apresentará variação na sua fluidez e irá endurecer dificultando a limpeza.

Lavar completamente todo o equipamento utilizado.

COPIA PARA INFORMAÇÃO

**DESEMPENHO NA APLICAÇÃO**

Para um bom desempenho do produto, recomendamos seguir as orientações abaixo:

Para aplicação por trincha ou rolo, poderá ser necessário aplicar em dois ou mais passes para se obter uma camada uniforme e de acordo com a espessura de película recomendada por demão.

Em pinturas executadas na orla marítima, se expostas à ação de maresia, recomendamos efetuar lavagem com água doce entre demãos eliminando as impurezas depositadas.

Cores claras podem requerer mais de uma demão para obter uma cobertura uniforme.

Não aplicar o produto após o tempo de vida útil da mistura (pot-life) caso este tempo for ultrapassado.

Recomendamos pintar somente se a temperatura medida da superfície estiver no mínimo 3°C maior que a temperatura do ponto de orvalho.

Poderão ocorrer pequenas variações de cor, aspecto e brilho das peças aplicadas em períodos de umidade relativa do ar elevada, dias de chuvas, em locais com temperaturas baixas ou em situações em que as peças forem aplicadas e colocadas para secar em ambientes externos.

A temperatura do substrato e as condições climáticas e ambientais poderão interferir no tempo de secagem do produto.

Para melhores propriedades de aplicação, a temperatura da tinta deverá estar entre 21-27°C, antes da mistura e aplicação.

Não deverá ser aplicado em condições adversas, como umidade relativa do ar (URA) acima de 85%, pois o brilho e a cor poderão sofrer pequenas alterações. Não devem ser aplicadas sobre superfícies condensadas.

Sistemas poliuretânicos (componente A e B), apresentam sensibilidade quando expostos à umidade relativa do ar, podendo ocasionar defeitos no filme seco e redução do pot-life. Portanto, recomendamos que as embalagens de cada um dos componentes, após o uso, sejam devidamente fechadas e mantidas em lugares secos e protegidos de intempéries.

Em superfícies recém pintadas em contato direto com a água durante o processo de cura, poderá ocorrer manchamentos localizados com alteração na sua cor (mais visível nas cores escuras), retardo na cura e comprometimento do desempenho do produto.

Em pinturas efetuadas variando o método de aplicação de tintas na mesma obra, poderá gerar diferenças de brilho e aspecto final das peças pintadas.

Ação anti-microbiana:

Inibe a proliferação de bactérias e fungos na superfície pintada, garante um alto nível de higiene evitando a presença de microorganismos problemáticos à saúde, tais como:

Bactérias: *Bacillus sp.*, *Bacillus subtilis*, *Bacillus cereus*, *Clostridium perfringens*, *Enterobacter cloacae*, *Enterococcus faecalis*, *Escherichia coli* O157:H7, *Klebsiella pneumoniae*, *Legionella pneumophila*, *Listeria monocytogenes*, *Mycobacterium tuberculosis*, *Proteus mirabilis*, *Proteus vulgaris*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Pseudomonas putida*, *Salmonella choleraesuis*, *Salmonella typhimurium*, *Staphylococcus aureus*, *Staphylococcus epidermidis*, *Streptococcus lactis*, *Vibrio cholerae*.

Fungos: *Aureobasidium pullulans*, *Aspergillus niger*, *Endomycopsis albicans*, *Penicillium sp.*, *Rhodotorula rubra*, *Saccharomyces cerevisiae*, *Tricophyton mentagrophytes*.

Para maiores informações consultar o Departamento Técnico da WEG (tintas@weg.net).

CÓPIA PARA INFORMAÇÃO

**COMPATIBILIDADE DE SISTEMAS E REPINTURAS DE MANUTENÇÃO**

Não se recomenda a aplicação direta do W-THANE 507 NOBAC sobre primers rico em zinco a base de etil silicato, primers alquídicos, tintas à base de alcatrão de hulha e demais primers monocomponentes. Quando a aplicação do acabamento sobre um dos primers acima citados for necessária, recomendamos a aplicação de um produto intermediário adequado.

Em situações onde não se conhece a natureza do primer, recomenda-se testar a compatibilidade do W-THANE 507 NOBAC em uma pequena área. Deverá garantir-se que o material original esteja bem aderido. Toda a tinta não aderente deverá ser retirada. Os pontos com corrosão ou a aplicação sobre tintas envelhecidas deverão ser tratadas conforme orientação técnica.

Deverá ser respeitado o intervalo de repintura do primer para aplicação do acabamento. Caso seja ultrapassado o intervalo máximo indicado se faz necessário proceder lixamento manual / mecânico utilizando lixa para quebra do brilho. A superfície do primer deverá estar seca e isenta de contaminantes.

Para maiores informações consultar o Departamento Técnico da WEG (tintas@weg.net).

PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA:

Antes do manuseio deste produto é indispensável uma criteriosa leitura de todas as informações contidas na sua ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ), disponível em nosso site, no endereço eletrônico indicado ao final deste boletim técnico.

O preparo da superfície, manuseio e o uso de tintas durante a pintura e secagem, por tratar-se de produtos inflamáveis, devem ser realizados em locais ventilados, longe de chamas, faíscas ou calor excessivo, utilizando de equipamentos de proteção individual (EPI's) apropriados para a etapa a ser realizada.

O contato com a pele pode causar irritações. Se ingerido, não induzir ao vômito. No caso de contato com os olhos, lavá-los abundantemente com água. Em qualquer dos casos, procurar um médico imediatamente.

Não fumar na área de trabalho.

Certificar que as instalações elétricas estejam perfeitas e que não provoquem faíscas. Não usar diluente para limpeza da pele, mãos e outras partes do corpo. Para limpar as mãos usar álcool, em seguida, lavar com água e pastas de limpeza apropriada.

Em caso de incêndio, usar extintores de CO₂ ou pó químico. Não é recomendado o uso de água para extinguir o fogo produzido pela queima das tintas. O armazenamento de tintas e diluentes deve ser feito em locais ventilados e protegidos do intemperismo. A temperatura pode oscilar entre 10 a 40°C.

Ocorrendo sintomas de intoxicação pela inalação de vapores químicos, a pessoa intoxicada deve ser removida imediatamente do local de trabalho para locais ventilados. Em caso de desmaio, chamar imediatamente um médico.

Produto destinado para uso e manuseio de profissionais ligados à área de pintura.

A aplicação e utilização deste produto, deverá ser realizada, em conformidade com todas as normas e regulamentos Nacionais de Saúde, Segurança e Meio Ambiente.

Se for necessário a realização de remoções da tinta já aplicada e endurecida do substrato, o operador e as pessoas que estão no mesmo ambiente, deverão utilizar equipamentos de proteção individual (EPIs), apropriados conforme indicado na ficha de informações de segurança (FISPQ).

Em situações que ocorram à necessidade de efetuar processos de soldas de peças metálicas pintadas com este produto, serão liberados poeiras e gases (fumaça) que exigirão a utilização de equipamento de proteção individual apropriado (mascaras com filtros de carvão ativado e até equipamentos de ar mandado) de acordo com cada ambiente.

As aplicações em áreas confinadas requerem ventilação adequada, além de métodos e procedimentos específicos. Para estas situações contactar a área de segurança de sua empresa.

Para maiores informações consultar o Departamento Técnico da WEG (tintas@weg.net).

COPIA PARA INFORMAÇÃO

Fis 000775

Proc. Nº 003/2024



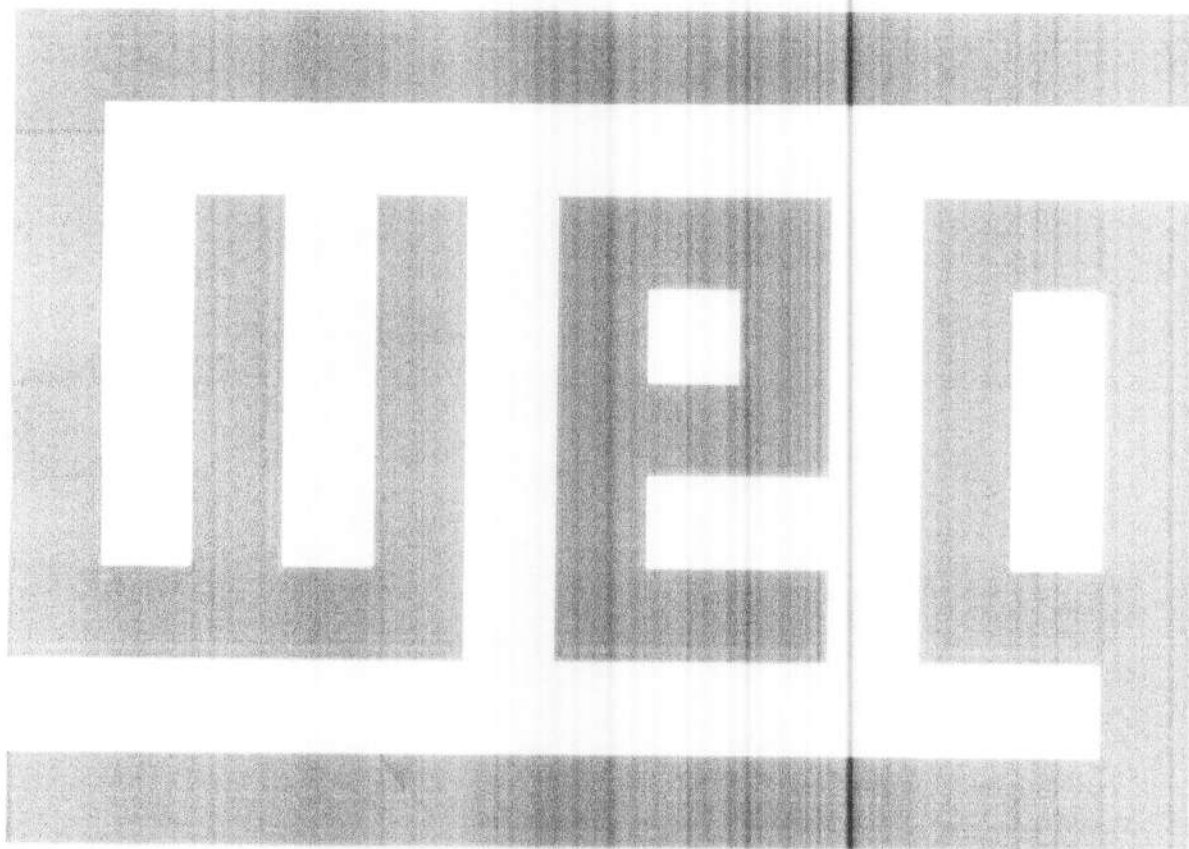
NOTA:

As informações contidas neste boletim técnico baseiam-se na experiência e no conhecimento adquirido em campo pela equipe técnica da WEG.

Em caso de utilização do produto sem prévia consulta à WEG sobre a adequação do mesmo ao fim no qual o cliente pretende utilizá-lo, o cliente fica ciente de que a utilização se dará por sua exclusiva responsabilidade, sendo que a WEG não se responsabiliza pelo comportamento, segurança, adequação ou durabilidade do produto.

Algumas informações contidas neste boletim são apenas estimativas, e podem sofrer variações em decorrência de fatores fora do controle do fabricante. Assim, a WEG não garante e não assume qualquer responsabilidade quanto a rendimento, desempenho ou quanto a quaisquer danos materiais ou pessoais resultantes do uso incorreto dos produtos em questão ou das informações contidas neste Boletim Técnico.

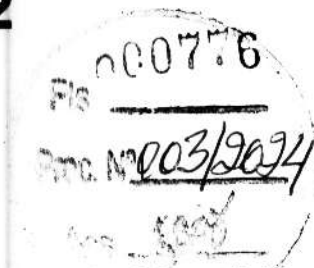
As informações contidas neste boletim técnico estão sujeitas a modificações periódicas, sem prévio aviso, devido à política de evolução e melhoria contínua de nossos produtos e serviços, fornecendo soluções com qualidade para satisfazer às necessidades de nossos clientes.



[Handwritten signature]

CÓPIA PARA INFORMAÇÃO

Laudo de Eficiência Antiviral segundo a Norma ISO 21702



Declaramos para os devidos fins que as chapas da Mondiana aditivadas com o Aditivo Antiviral apresentam eficiência antiviral, regidos pela Norma ISO 21702 - *Measurement of antiviral activity on plastics and other non-porous surfaces*.

A incorporação do aditivo resulta na eliminação de 99% dos vírus envelopados (exemplo: SARS-CoV-2, ou COVID-19) e 90% dos vírus não envelopados (estrutura de vírus mais resistentes)

Com isso, as chapas da Mondiana aditivadas com o aditivo Antiviral apresentam atividade **Antiviral/Virucida**.

A large, stylized handwritten signature. Below it is a circular stamp with a signature inside.

Ensaio: Virucida - Quantitativo

Modelos virais: Adenovírus humano tipo 2 (respiratório) e Herpes Vírus Humano tipo 1

Pesquisadora responsável/Responsabilidade Técnica: Dra. Gislaine Fongaro

Referência: Ação de Extensão Sigpex: 201917940

Número: SN1/3-201917940-39



RESULTADOS:

Identificação da amostra pela empresa	Redução (%)	
	Adenovírus Humano	Herpesvírus Humano
1- Placa polimérica tratada com 0,04% de colorbac.	90%	99%

Onde:

Todos os ensaios foram repetidos independentemente.

Metodologia dos ensaios virucidas:

Vírus infecciosos (Adenovírus Humano-2 Respiratório (HAdV-2) e Herpes Simplex Vírus tipo-1 – Cepa KOS (HSV-1) previamente titulados por Ensaio de Placa de Lise (Protocolo Laboratório de Virologia Aplicada) foram diluídos seriadamente na base 10 (6 Log10 até 1 Log10 Unidades Formadoras de Placa/ml.) para os testes. Verificou-se o efeito citopático da infecção viral, em comparação com controle celular e controle não tratado. Os resultados foram expressos em percentual de inativação viral ¹⁻². As confirmações das concentrações virais inibidas com os respectivos agentes testados foram realizadas por meio de ensaio de placa lise para HSV-1 ⁽³⁾ e HAdV-2 ⁽⁴⁾, usando linhagem celular VERO e AS49, respectivamente.

Os testes virucidas seguiram o preconizado pela ISO 21702-2019⁵ aplicada para determinação de atividade virucida em superfícies plásticas e não porosas.

1. Ekblad, M., Bergström, T., Banwell, M.G., Bonnet, M., Renner, J., Ferro, V., Trybala, E. Anti-Herpes Simplex Virus Activities of two novel Disulphated Cyclicols. *Antiviral Chemistry & Chemotherapy*, V. 17, N. 2, P. 97-106, 2006.

2. Page, M. A., J. L. Shisler, And B. J. Mariñas. Kinetics of Adenovirus Type 2 Inactivation with Free Chlorine. *Water Res.* 43:2916-2926, 2009.

3. Simões CMO, Amaro M, Girre L. Mechanism of antiviral activity of triterpenoid saponins. *Phytoth Res* 21: 317-325, 1999.

4. Cromeans, T.L., Lu, X., Erdman, D.D., Humphrey, C.D., Hill, V.R. Development of a plaque assay for adenoviruses 40 and 41. *Journal of Virological Methods*, v. 151, p. 140-145, 2008.

5. ISO 21702-2019-5. Measurement of antiviral activity on plastics and other non-porous surfaces, 2019.

Prof. Dra. Gislaine Fongaro
UFSC-CCB-MIP
Laboratório de Virologia Aplicada
CRBio03 - 118384
ART 2020/0595

Biguaçu - SC, 04/06/2020.



ANDRÉ WHITAKER SALLES

TRADUTOR PÚBLICO E INTÉRPRETE COMERCIAL - CERTIFIED PUBLIC TRANSLATOR
Idioma: Inglês - English

Matrícula Jucesp nº 612 - CPF 579.221.441-72 - CCM 2.397.020-0
R. Conselheiro Ramalho, nº 609 apto. 806 - Bela Vista - São Paulo, SP - CEP 01325-001
Tel.: +55 11 3295-2888/2373-6938

TRADUÇÃO Nº 14309
TRANSLATION Nº

LIVRO Nº CXVII
BOOK Nº

FOLHA Nº 74
PAGE Nº

O ABAIXO ASSINADO, TRADUTOR PÚBLICO E INTÉRPRETE COMERCIAL, EM EXERCÍCIO NESTA CIDADE DE SÃO PAULO, NOMEADO NOS TERMOS DA LEI PARA O INGLÊS E PORTUGUÊS, CERTIFICA QUE LHE FOI APRESENTADO UM DOCUMENTO EXARADO EM IDIOMA INGLÊS A FIM DE QUE O TRADUZISSE PARA O VERNÁCULO, O QUE CUMPRE EM VIRTUDE DE SEU OFÍCIO, COMO SEGUE:

[Nota do Tradutor: Os campos em branco e/ou inaplicáveis não foram por mim traduzidos]

[Papel timbrado de NSAI Certification]

CERTIFICADO DE APROVAÇÃO TIPO ECE

Comunicação relativa à aprovação concedida de um tipo de cinto de segurança ou sistema de contenção para ocupantes adultos de veículos a motor de acordo com o Regulamento No. 16.

E24

Aprovação no.: E24 16R-060040

Extensão no.: N/D

Motivo para extensão: N/D

1. Sistema de contenção (com) / cinto de segurança abdominal
2. Nome comercial ou marca: Belt car
3. Designação do fabricante do tipo de cinto ou sistema de contenção: E24
4. Nome do fabricante: Belt Car Auto Peças Ltda, Rua: Capitão Malhado, 342, Bairro: Santa Clara, CEP: 03273-200-São Paulo - SP - Brasil
5. Se aplicável, nome do representante: N/D
6. Endereço: Veja no: 1 acima
7. Submetido para aprovação em: 18.02.2011
8. Serviço técnico responsável por conduzir testes de aprovação: CSI S.p.A., Via Lombardia, 20, 20021 Bollate (MI), Itália.
9. Data do relatório de teste emitido por tal serviço: 30.01.2012
10. Número de relatório de teste emitido por tal serviço: 0013/ISP/OML/11.R.01
11. Tipo de dispositivo: desaceleração
12. Aprovação concedida para uso em veículo particular ou em tipos de veículos particulares: Aprovação concedida
13. Posição e natureza da marca: Veja esboços do folder de informação
14. Local: Dublin
15. Data: 03 de fevereiro de 2012
16. Assinatura: [assinatura ilegível]

[Consta carimbo do Departamento de Transporte da NSAI Certification]

17. Anexo a este documento está uma lista de documentos no arquivo de aprovação depositados nos serviços de administração tendo entregue a aprovação e a qual pode ser obtida mediante solicitação.

E PARA O INTERESSADO EXPEÇO O PRESENTE CERTIFICADO DE TRADUÇÃO, FEITA NESTA CIDADE DE SÃO PAULO, CAPITAL DO ESTADO DE SÃO PAULO, REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL, QUE CARIMBO, RUBRICO E FIRMO.

Data: 22.10.2012.



A33

102TA399408

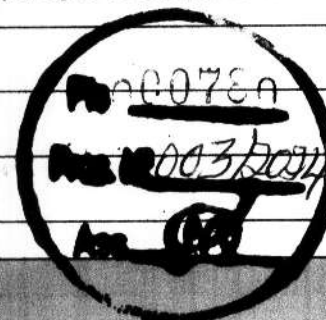


A hand-drawn Venn diagram consisting of two overlapping ellipses. The ellipses are drawn with a single continuous line, creating a central intersection area and two outer regions. The drawing is simple and appears to be done with a pen or marker on a white background.

Consultas

ANVISA - Agência Nacional de Vigilância Sanitária

Detalhes do Produto	
Nome da Empresa	DOMAX Indústria, Comércio, Importação e Exportação de Equipamentos Hospitalares EIRELI
CNPJ	18.974.315/0001-03
Autorização	8.12.818-3
Produto	Aspirador Venturi Haoxi Frasco de Plástico



Modelo Produto Médico
AS0448
AS0449
AS0454
AS0455

Tipo de Arquivo	Arquivos	Expediente, data e hora de inclusão
[sem dados cadastrados]		

Nome Técnico	Aspirador
Registro	81281830017
Processo	25351804054201647
Fabricante Legal	DOMAX Indústria, Comércio, Importação e Exportação de Equipamentos Hospitalares EIRELI
Classificação de Risco	I - BAIXO RISCO
Vencimento do Registro	[sem dados cadastrados]

Consultas

ANVISA - Agência Nacional de Vigilância Sanitária

Detalhes do Produto	
Nome da Empresa	DOMAX Indústria, Comércio, Importação e Exportação de Equipamentos Hospitalares EIRELI
CNPJ	18.974.315/0001-03
Autorização	8.12.818-3
Produto	Extensão de Nylon Trançado Haoxi

Modelo Produto Médico
EX2105: Extensão de Nylon Trançado Oxigênio 1 m, COMPOSTO POR: (Código 2131) Conexão para Oxigênio Extensão Nylon Trançado, (Código EX2140) Extensão Nylon Trançado Verde.
EX2106: Extensão de Nylon Trançado Oxigênio 2 m, COMPOSTO POR: (Código 2131) Conexão para Oxigênio Extensão Nylon Trançado, (Código EX2140) Extensão Nylon Trançado Verde.
EX2107: Extensão de Nylon Trançado Oxigênio 3 m, COMPOSTO POR: (Código 2131) Conexão para Oxigênio Extensão Nylon Trançado, (Código EX2140) Extensão Nylon Trançado Verde.
EX2109: Extensão de Nylon Trançado Oxigênio 5 m, COMPOSTO POR: (Código 2131) Conexão para Oxigênio Extensão Nylon Trançado, (Código EX2140) Extensão Nylon Trançado Verde.
EX2111: Extensão de Nylon Trançado Ar Comprimido 1 m, COMPOSTO POR: (Código 2132) Conexão para Ar Comprimido Extensão Nylon Trançado, (Código EX2150) Extensão Nylon Trançado Amarela.
EX2112: Extensão de Nylon Trançado Ar Comprimido 2 m, COMPOSTO POR: (Código 2132) Conexão para Ar Comprimido Extensão Nylon Trançado, (Código EX2150) Extensão Nylon Trançado Amarela.
EX2113: Extensão de Nylon Trançado Ar Comprimido 3 m, COMPOSTO POR: (Código 2132) Conexão para Ar Comprimido Extensão Nylon Trançado, (Código EX2150) Extensão Nylon Trançado Amarela.
EX2115: Extensão de Nylon Trançado Ar Comprimido 5 m, COMPOSTO POR: (Código 2132) Conexão para Ar Comprimido Extensão Nylon Trançado, (Código EX2150) Extensão Nylon Trançado Amarela.
EX2117: Extensão de Nylon Trançado Vácuo 1 m, COMPOSTO POR: (Código 2134) Conexão para Vácuo Extensão Nylon Trançado, (Código EX2160) Extensão Nylon Trançado Transparente.
EX2118: Extensão de Nylon Trançado Vácuo 2 m, COMPOSTO POR: (Código 2134) Conexão para Vácuo Extensão Nylon Trançado, (Código EX2160) Extensão Nylon Trançado Transparente.
EX2119: Extensão de Nylon Trançado Vácuo 3 m, COMPOSTO POR: (Código 2134) Conexão para Vácuo Extensão Nylon Trançado, (Código EX2160) Extensão Nylon Trançado Transparente.
EX2121: Extensão de Nylon Trançado Vácuo 5 m, COMPOSTO POR: (Código 2134) Conexão para Vácuo Extensão Nylon Trançado, (Código EX2160) Extensão Nylon Trançado Transparente.
EX2123: Extensão de Nylon Trançado Óxido Nitroso 1 m, COMPOSTO POR: (Código 2133) Conexão para Óxido Nitroso Extensão Nylon Trançado, (Código EX2170) Extensão Nylon Trançado Azul.
EX2124: Extensão de Nylon Trançado Óxido Nitroso 2 m, COMPOSTO POR: (Código 2133) Conexão para Óxido Nitroso Extensão Nylon Trançado, (Código EX2170) Extensão Nylon Trançado Azul.
EX2125: Extensão de Nylon Trançado Óxido Nitroso 3 m, COMPOSTO POR: (Código 2133) Conexão para Óxido Nitroso Extensão Nylon Trançado, (Código EX2170) Extensão Nylon Trançado Azul.
EX2127: Extensão de Nylon Trançado Óxido Nitroso 5 m, COMPOSTO POR: (Código 2133) Conexão para Óxido Nitroso Extensão Nylon Trançado, (Código EX2170) Extensão Nylon Trançado Azul.

Tipo de Arquivo	Arquivos	Expediente, data e hora de inclusão
[sem dados cadastrados]		

Nome Técnico	Extensor
Registro	81281830011
Processo	25351794830201617
Fabricante Legal	DOMAX Indústria, Comércio, Importação e Exportação de Equipamentos Hospitalares EIRELI
Classificação de Risco	II - MEDIO RISCO
Vencimento do Registro	[sem dados cadastrados]



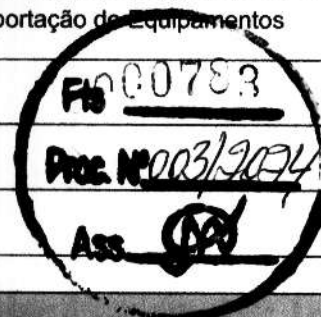
A large, stylized handwritten signature in black ink.

A large, stylized handwritten signature in black ink.

Consultas

ANVISA - Agência Nacional de Vigilância Sanitária

Detalhes do Produto	
Nome da Empresa	DOMAX Indústria, Comércio, Importação e Exportação de Equipamentos Hospitalares EIRELI
CNPJ	18.974.315/0001-03
Autorização	8.12.818-3
Produto	Fluxômetro Haoxi



Modelo Produto Médico
FL 2402: FLUXÔMETRO 0 A 15 L/MIN ENGATE RÁPIDO PARA OXIGÊNIO HAOXI
FL 2403: FLUXÔMETRO 0 A 3 L/MIN DISS PARA OXIGÊNIO HAOXI
FL 2404: FLUXÔMETRO 0 A 15 L/MIN DISS PARA AR COMPRIMIDO HAOXI
FL 2405: FLUXÔMETRO 0 A 15 L/MIN BILHA LONGA DISS PARA AR COMPRIMIDO HAOXI
FL 2406: FLUXÔMETRO 0 A 15 L/MIN ENGATE RÁPIDO PARA AR COMPRIMIDO HAOXI
FL 2407: FLUXÔMETRO 0 A 3 L/MIN DISS PARA AR COMPRIMIDO HAOXI
FL 2408: FLUXÔMETRO 0 A 5 L/MIN DISS PARA AR COMPRIMIDO HAOXI
FL 2409: FLUXÔMETRO 0 A 5 L/MIN DISS PARA OXIGÊNIO HAOXI
FL 2410: FLUXÔMETRO 0 A 30 L/MIN DISS PARA AR COMPRIMIDO HAOXI
FL 2411: FLUXÔMETRO 0 A 30 L/MIN DISS PARA OXIGÊNIO HAOXI
FL 2412: FLUXÔMETRO 0 A 30 L/MIN BILHA LONGA DISS PARA AR COMPRIMIDO HAOXI
FL 2413: FLUXÔMETRO 0 A 30 L/MIN BILHA LONGA DISS PARA OXIGÊNIO HAOXI 
FL 2400: FLUXÔMETRO 0 A 15 L/MIN BILHA LONGA DISS PARA OXIGÊNIO HAOXI
FL 2401: FLUXÔMETRO 0 A 15 L/MIN DISS PARA OXIGÊNIO HAOXI

Tipo de Arquivo	Arquivos	Expediente, data e hora de inclusão
[sem dados cadastrados]		

Nome Técnico	Fluxometro
Registro	81281830009
Processo	25351652346201539
Fabricante Legal	DOMAX Indústria, Comércio, Importação e Exportação de Equipamentos Hospitalares EIRELI
Classificação de Risco	I - BAIXO RISCO
Vencimento do Registro	[sem dados cadastrados]

Consultas

ANVISA - Agência Nacional de Vigilância Sanitária

Detalhes do Produto	
Nome da Empresa	DOMAX Indústria, Comércio, Importação e Exportação de Equipamentos Hospitalares EIRELI
CNPJ	18.974.315/0001-03
Autorização	8.12.818-3
Produto	Painéis e Colunas Haoxi



Modelo Produto Médico
- PA4637 - PAINEL RÉGUA GASES 5 PONTOS HAOXI
- PA4640 - PAINEL RÉGUA BANDEJA SIMPLES HAOXI
- PA4645 - PAINEL RÉGUA BANDEJA DUPLA HAOXI
- PA4650 - PAINEL RÉGUA STANDART
- PA4600 - PAINEL MODULAR ARTICULADO SIMPLES HAOXI
- PA4605 - PAINEL MODULAR ARTICULADO DUPLO HAOXI
- PA4610 - PAINEL MODULAR ARTICULADO TRIPLO HAOXI
- PA4615 - PAINEL MODULAR ARTICULADO DUPLO HAOXI COM SUPORTES HAOXI
- PA4620 - PAINEL MODULAR ARTICULADO SIMPLES COM SUPORTES HAOXI
- PA4625 - PAINEL MODULAR VERTICAL HAOXI
- PA4635 - PAINEL RÉGUA GASES 3 PONTOS HAOXI
- PA4636 - PAINEL RÉGUA GASES 2 PONTOS HAOXI

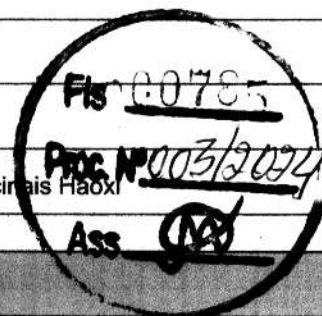
Tipo de Arquivo	Arquivos	Expediente, data e hora de inclusão
[sem dados cadastrados]		

Nome Técnico	Painel Multifuncional
Registro	81281830025
Processo	25351712526201537
Fabricante Legal	DOMAX Indústria, Comércio, Importação e Exportação de Equipamentos Hospitalares EIRELI
Classificação de Risco	I - BAIXO RISCO
Vencimento do Registro	[sem dados cadastrados]

Consultas

ANVISA - Agência Nacional de Vigilância Sanitária

Detalhes do Produto	
Nome da Empresa	DOMAX Indústria, Comércio, Importação e Exportação de Equipamentos Hospitalares EIRELI
CNPJ	18.974.315/0001-03
Autorização	8.12.818-3
Produto	Válvulas Reguladoras de Pressão de Gases Medicinais Haoxi

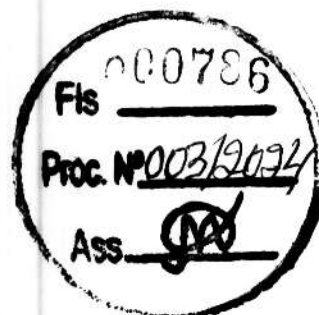


Modelo Produto Médico
VC5805: VÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO FIXA CILINDRO HAOXI OXIGÊNIO
VC5806: VÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO FIXA CILINDRO HAOXI AR COMPRIMIDO
VC5807: VÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO FIXA CILINDRO HAOXI ÓXIDO NITROSO
VC5829: VÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO AJUSTÁVEL CILINDRO HAOXI OXIGÊNIO
VC5830: VÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO AJUSTÁVEL CILINDRO HAOXI AR COMPRIMIDO
VC5831: VÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO AJUSTÁVEL CILINDRO HAOXI ÓXIDO NITROSO
VC5832: VÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO AJUSTÁVEL CILINDRO HAOXI GÁS CARBÔNICO
VC5833: VÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO AJUSTÁVEL CILINDRO HAOXI NITROGÊNIO
VC5850: VÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO DUPLO ESTÁGIO CILINDRO HAOXI OXIGÊNIO
VC5851: VÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO DUPLO ESTÁGIO CILINDRO HAOXI AR COMPRIMIDO
VC5852: VÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO DUPLO ESTÁGIO CILINDRO HAOXI ÓXIDO NITROSO
VC5853: VÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO DUPLO ESTÁGIO CILINDRO HAOXI GÁS CARBÔNICO
VC5854: VÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO DUPLO ESTÁGIO CILINDRO HAOXI NITROGÊNIO
VR6015: VÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO PARA REDE DE POSTO HAOXI OXIGÊNIO
VR6016: VÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO PARA REDE DE POSTO HAOXI AR COMPRIMIDO
VR6017: VÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO PARA REDE DE POSTO HAOXI ÓXIDO NITROSO
VR6018: VÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO PARA REDE DE POSTO HAOXI CO2
VR6019: VÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO PARA REDE DE POSTO HAOXI NITROGÊNIO

Tipo de Arquivo	Arquivos	Expediente, data e hora de inclusão
[sem dados cadastrados]		

Nome Técnico	Reguladores de Pressao de Gases Medicinais
Registro	81281830002
Processo	25351652390201563
Fabricante Legal	DOMAX Indústria, Comércio, Importação e Exportação de Equipamentos Hospitalares EIRELI

Classificação de Risco	I - BAIXO RISCO
Vencimento do Registro	[sem dados cadastrados]



2

0

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº MEC/L-249.009/2/14
MATERIAL METÁLICO

INTERESSADO: MARIMED – COMÉRCIO DE ARTEFATOS PARA VEÍCULOS DE EMERGÊNCIA.
Rua Inglaterra, 105 – Villarejo Sope da Serra
13318-000 – Cabreúva - SP
Ref.: (72.163)

1. IDENTIFICAÇÃO DA(S) AMOSTRA(S)

01 (uma) amostra identificada pelo interessado como: Marca retrátil MRS 51, recebida no laboratório em 04/06/2014 e liberada para ensaio em 16/07/2014.

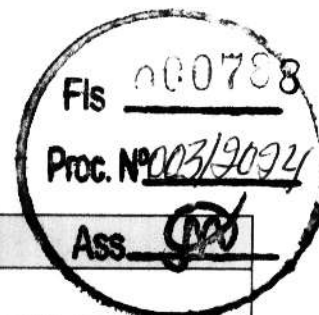
Identificação interna: L-0136035.

2. METODOLOGIA(S) UTILIZADA(S)

Conforme solicitação do interessado, a amostra foi submetida à verificação dimensional e ao ensaio de carga distribuída, sendo observadas e relatadas as devidas ocorrências.

3. RESULTADOS OBTIDOS**3.1 Ensaio Dimensional**

Parâmetro	Unidade	Obtido
Largura da maca	mm	520
Comprimento da maca		1 850
Distância entre rodízios		490
Largura da cabeceira		430
Comprimento da cabeceira		595
Comprimento do braço		650
Altura do pegador		175
Largura das pernas		645
Altura do rodízio		150
Distância entre o rodízio aéreo e a maca		260



3.2 Ensaio de carga distribuída na cabeceira

Parâmetro	Unidade	Obtido
Carga aplicada	kgf	70
Ocorrências	---	Não apresentou avarias em seu funcionamento

3.3 Ensaio de carga distribuída no conjunto

Parâmetro	Unidade	Obtido
Carga aplicada	kgf	400
Ocorrências	---	Não apresentou avarias em seu funcionamento

Fotos nº 1– Amostra antes do Ensaio

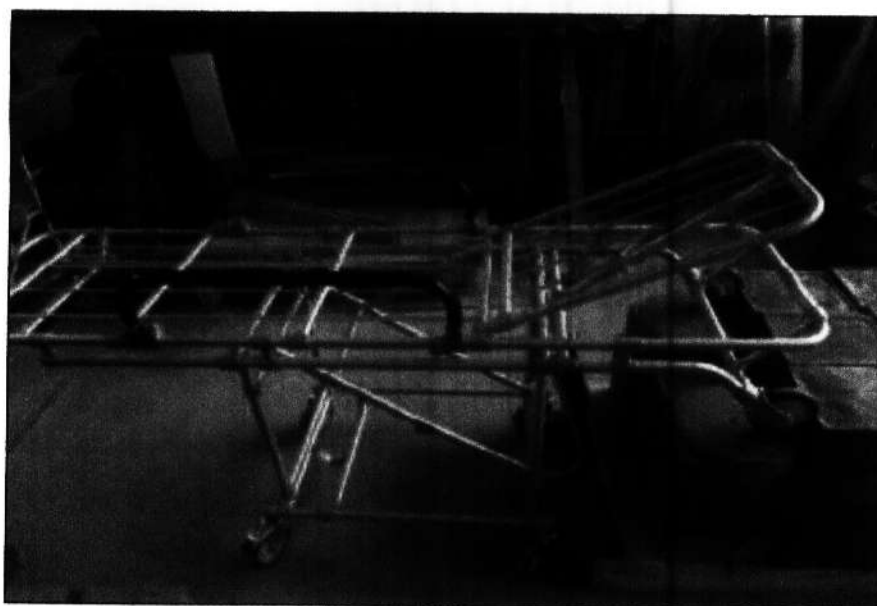




FOTO 2 – Amostra durante o ensaio na cabeceira

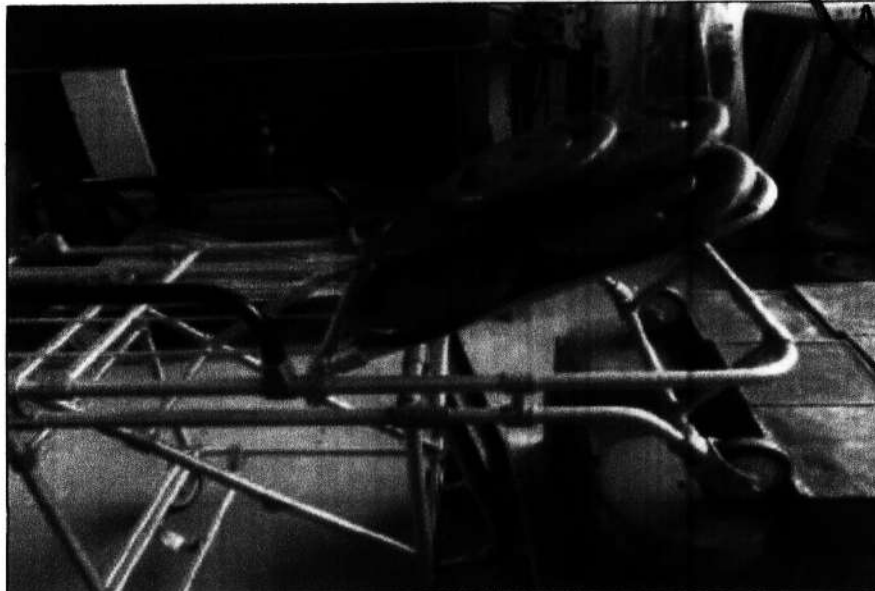
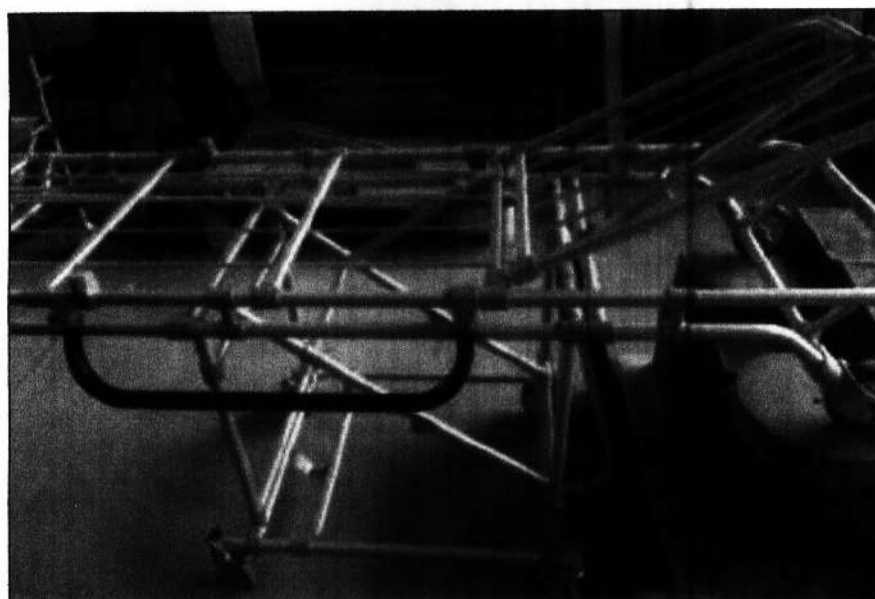


FOTO 3 – Após o Ensaio na cabeceira



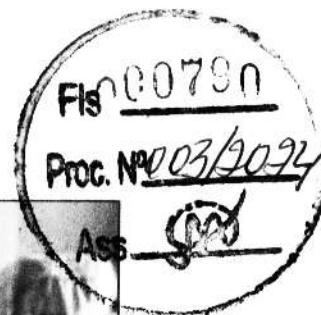


FOTO 4 – Durante o ensaio no conjunto



FOTO 5 – Após o ensaio no conjunto



4. DATA DO ENSAIO

Ensaio realizado em Agosto/2014.

São Paulo, 12 de agosto de 2014.

L.A. FALCÃO BAUER LTDA.
Centro Tecnológico de Controle da Qualidade

BRUNO GIOVANNELLI
COORDENADOR DE LABORATÓRIO
CREA nº 5063807370

L.A. FALCÃO BAUER LTDA.
Centro Tecnológico de Controle da Qualidade

EDUARDO MARQUES
GERENTE DE UNIDADE
CREA nº 0601068201

VAB

Os resultados apresentados no presente documento referem-se exclusivamente a(s) amostra(s) ensaiada(s).
A reprodução deste documento somente poderá ser feita na íntegra e sua utilização para fins promocionais depende de autorização prévia.

SÃO PAULO: Rua Aquinos, 111 - S.P. - CEP 05036-070 - FONE (11) 3611-0833 - FAX (11) 3611-0170
Filiais: SP: Bauru - Campinas - Santos - São José dos Campos - RJ: Macaé - Rio de Janeiro
www.falcaobauer.com.br - bauer@falcaobauer.com.br



PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORES DA CUNHA
SECRETARIA MUNICIPAL DA FAZENDA
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

ALVARÁ DE LICENÇA
DE LOCALIZAÇÃO E FUNCIONAMENTO

Fls 00791

Proc. Nº 003/2019

Ass.

INSCRIÇÃO MUNICIPAL 4706	NOME EMPRESARIAL SITMED EQUIPAMENTOS MEDICOS LTDA	ABERTURA 30/04/1998
-----------------------------	--	------------------------

CNPJ/CPF 02.473.977/0001-51	TÍTULO DO ESTABELECIMENTO (NOME FANTASIA) SITMED
--------------------------------	---

CNAES
Fabricação de produtos diversos não especificados anteriormente 3290-0/99
Fabricação de aparelhos eletromédicos e eletroterapêuticos e equipamentos de irradiação 2680-4/00
Fabricação de instrumentos não-eletrônicos e utensílios para uso médico, cirúrgico, odontológico e de laboratório 3250-7/01

LOGRADOURO RUA FELISBERTO PEREIRA DA SILVA, 550	COMPLEMENTO
--	-------------

CEP 95270-000	BAIRRO NOVA TRENTO	MUNICÍPIO FLORES DA CUNHA	UF RS
------------------	-----------------------	------------------------------	----------

RESTRICÕES
ALTERAÇÃO CADASTRAL;
PARA O FUNCIONAMENTO DEPENDE DE ALVARÁ DE SAÚDE, LICENCIAMENTO AMBIENTAL E ALVARÁ DE BOMBEIROS.

OBSERVAÇÕES
- Deverá fixar em local visível no interior do estabelecimento
- Alterações de Razão Social, Endereço ou Atividade e encerramento da Atividade, deverão ser comunicados
Secretaria da Fazenda

SITUAÇÃO CADASTRAL
00 - Normal

VALIDADE
INDETERMINADO

EXPEDIDO 25/10/2019

FLORES DA CUNHA
Secretaria da Fazenda

Verifique os dados do ato em: <https://selodigital.ipb.jus.br> ou Consulte o Documento em: <https://azevedobastos.net.br/documento/105151407219818554990>



Autenticação Digital Código: 105151407219818554990-1
Data: 14/07/2021 18:16:48
Valor Total do Ato: R\$ 4,00
Selo Digital Tipo Normal C: AL18987-CBLJ



Cartório Azevedo Bastos
Av. Brasil, 1111 - Fone: (51) 3091-1111
Rua da Paz, 111 - Fone: (51) 3091-1111
CNPJ: 06.947.088/0001-90

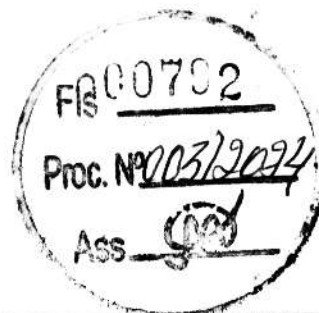
O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por DANILLO PINTO OLIVEIRA DE ALENCAR, em quarta-feira, 14 de julho de 2021 15:27:42 GMT-03:00, CNS: 06.870-0 - 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS/PB, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico

DECLARAÇÃO DE SERVIÇO DE AUTENTICAÇÃO DIGITAL<https://api.autdigital.azevedobastos.not.br/declaracao/10515140...>

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DA PARAÍBA
CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS
FUNDADO EM 1888

PRIMEIRO REGISTRO CIVIL DE NASCIMENTO E ÓBITOS E PRIVATIVO DE CASAMENTOS, INTERDIÇÕES E TUTELAS DA COMARCA DE JOÃO PESSOA

Av. Eptácio Pessoa, 1145 Bairro dos Estados 58030-00, João Pessoa PB
Tel.: (83) 3244-5404 / Fax: (83) 3244-5484
<http://www.azevedobastos.not.br>
E-mail: cartorio@azevedobastos.not.br

**DECLARAÇÃO DE SERVIÇO DE AUTENTICAÇÃO DIGITAL**

O Bel. Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti, Oficial do Primeiro Registro Civil de Nascimentos e Óbitos e Privativo de Casamentos, Interdições e Tutelas com atribuição de autenticar e reconhecer firmas da Comarca de João Pessoa Capital do Estado da Paraíba, em virtude de Lei, etc...

DECLARO ainda que, para garantir transparência e segurança jurídica de todos os atos oriundos da atividade Notarial e Registral no Estado da Paraíba, foi instituído pela Lei nº 10.132, de 06 de novembro de 2013, a aplicação obrigatória de um Selo Digital de Fiscalização Extrajudicial em todos os atos de notas e registro, composto de um código único (por exemplo: Selo Digital: ABC12345-X1X2) e dessa forma, cada autenticação processada pela nossa Serventia pode ser verificada e confirmada tantas vezes quanto for necessário através do site do Tribunal de Justiça do Estado da Paraíba, endereço <https://corregedoria.tjpb.jus.br/selo-digital/>.

A autenticação digital do documento faz prova de que, na data e hora em que ela foi realizada, a empresa BELLAN TRANSFORMACOES VEICULARES LTDA tinha posse de um documento com as mesmas características que foram reproduzidas na cópia autenticada, sendo da empresa BELLAN TRANSFORMACOES VEICULARES LTDA a responsabilidade, única e exclusiva, pela idoneidade do documento apresentado a este Cartório.

Nesse sentido, declaro que a BELLAN TRANSFORMACOES VEICULARES LTDA assumiu, nos termos do artigo 8º, §1º, do Decreto nº 10.278/2020, que regulamentou o artigo 3º, inciso X, da Lei Federal nº 13.874/2019 e o artigo 2º-A da Lei Federal 12.682/2012, a responsabilidade pelo processo de digitalização dos documentos físicos, garantindo perante este Cartório e terceiros, a sua autoria e integridade.

De acordo com o disposto no artigo 2º-A, §7º, da Lei Federal nº 12.682/2012, o documento em anexo, identificado individualmente em cada Código de Autenticação Digital¹ ou na referida sequência, poderá ser reproduzido em papel ou em qualquer outro meio físico.

Esta DECLARAÇÃO foi emitida em 14/07/2021 16:28:37 (hora local) através do sistema de autenticação digital do Cartório Azevêdo Bastos, de acordo com o Art. 1º, 10º e seus §§ 1º e 2º da MP 2200/2001, como também, o documento eletrônico autenticado contendo o Certificado Digital do titular do Cartório Azevêdo Bastos, poderá ser solicitado diretamente a empresa BELLAN TRANSFORMACOES VEICULARES LTDA ou ao Cartório pelo endereço de e-mail autentica@azevedobastos.not.br Para informações mais detalhadas deste ato, acesse o site <https://autdigital.azevedobastos.not.br> e informe o Código de Autenticação Digital

Esta Declaração é válida por tempo indeterminado e está disponível para consulta em nosso site.

¹Código de Autenticação Digital: 105151407219818554990-1

²Legislações Vigentes: Lei Federal nº 8.935/94, Lei Federal nº 10.406/2002, Medida Provisória nº 2200/2001, Lei Federal nº 13.105/2015, Lei Estadual nº 8.721/2008, Lei Estadual nº 10.132/2013, Provimento CGJ nº 003/2014 e Provimento CNJ nº 100/2020.

O referido é verdade, dou fé.

CHAVE DIGITAL

005b1d734fd94f057f2d69f6bc05b93c1caf538d78108b9d4afc84739fc7f14c37195f976a4d39e339a231f6f6a9f1755e419492e6f5512b68d64f964b9a711e48f522f94aca7b5a3fdc316b2d737



Presidência da República
Casa Civil
Medida Provisória nº 2.200-2,
de 24 de agosto de 2001.





MINISTÉRIO DA SAÚDE
Agência Nacional de Vigilância Sanitária
Gerência Geral de Inspeção e Controle de Medicamentos e Produtos



CERTIFICADO

AUTORIZAÇÃO DE FUNCIONAMENTO DE EMPRESA Nº. 8.04384-9

Com fundamento no Artigo 95, Parágrafo 1º e 2º, do Regimento Interno aprovado pela Resolução n.º I, de 26 de abril de 1999, fica autorizada a funcionar a partir de 19/05/2008 em todo território nacional pela Agência Nacional de Vigilância Sanitária do Ministério da Saúde, para o exercício das atividades a seguir discriminadas:

RAZÃO SOCIAL: SITMED EQUIPAMENTOS MEDICOS LTDA.

Autorização/MS: 8.04384-9

Data Autorização: 19/05/2008

CNPJ: 02.473.977/0001-51

N.º Processo: 25025.02-1190/2006-64

Endereço: RUA DA PAZ

N.º 1629

Bairro: NOSSA SENHORA APARECIDA

Município: FLORES DA CUNHA

UF: RS

Cep: 95.270-000

**CLASSE: PRODUTOS PARA
SAÚDE
CORRELATOS**

**ATIVIDADES: ARMAZENAR
DISTRIBUIR
EMBALAR**

**EXPEDIR
EXPORTAR
FABRICAR**

REEMBALAR

Brasília, 20 de novembro de 2009

MARILIA COELHO CUNHA

Gerente Geral de Inspeção e Controle de Insumos, Medicamentos e Produtos



Essential

Maca Retrátil

Maca retrátil básica, forte, robusta,
de baixa manutenção e sistema único de retração.
A maca essencial para qualquer unidade de resgate.



- Rodízios com banda emborrachada e sistema de freios, com diâmetro de 127mm.
- Respaldo ajustável (fowler) com seis posições reclináveis.
- Capacidade de carga estática de 300Kg e carga dinâmica de 150Kg.
- Estrutura em duralumínio com uniões de encaixe em polímeros.
- Alças laterais basculantes com sistema de fechamento automático.
- Colchonete revestido em material impermeável, auto-extinguível, costurado eletronicamente.
- Cintos de segurança com sistema 4 pontos e engates automáticos.
- Sistema de segurança automático que impede quedas acidentais.
- Sistema de ancoragem (fixação) completo para instalação em ambulâncias.
- Produzida de acordo com o veículo a ser utilizada.
- Equipamento não habilitado para utilização em salas de ressonância magnética.
- Alturas de ataque variáveis desde 530mm até 600mm.
- Comprimento variável de acordo com a altura definida.
- Largura total: 600mm.
- Peso líquido: 20Kg.
- Peso bruto: 30Kg.
- 2 anos de garantia.

www.sitmed.com.br

Ministério da Saúde

Agência Nacional
de Vigilância Sanitária
www.anvisa.gov.br

Detalhe do Produto: MACA DE TRANSPORTE SITMED

Nome da Empresa:	SITMED EQUIPAMENTOS MEDICOS LTDA		
CNPJ:	02.473.977/0001-51	Autorização:	8043849
Produtor:	MACA DE TRANSPORTE SITMED		
Modelo Produto Médico:	MCS 200 - MACA CADEIRA DOBRÁVEL - SITMED ÁGILA		
	MCS 210 - MACA CADEIRA DOBRÁVEL - SITMED ÁGILA II		
	MCS 360 - MACA CADEIRA - SITMED FUSION		
	MCS 430 - MACA CESTO DE RESGATE - SITMED STORK		
	MCS 440 - MACA DE CAMPANHA - SITMED HIBERNA		
	MPS 420 - MACA FLEXÍVEL - SITMED KRISALIS		
	MIS 100 - MACA DE IMOBILIZAÇÃO - SITMED MEDUSE		
	MPS 110 - MACA PADIOLA DOBRÁVEL - SITMED PANDORA		
	MPS 120 - MACA PADIOLA BI DOBRÁVEL - SITMED PANDORA II		
	MPS 400 - MACA PADIOLA MULTI DOBRÁVEL - SITMED PANDORA III		
	MRS 310 - MACA RETRÁTIL - SITMED ESSENTIAL		
	MSS 300 - MACA STANDARD - SITMED PRIME CARE		
	MTS 410 - MACA TRANSPORTADOR MULTI USO - SITMED PEGASUS		
	MWS 320 - MACA BI ARTICULADA - SITMED LEVEL UP		
	MXS 330 - MACA PANTOGRÁFICA - SITMED ELEVEY		
MYS 350 - MACA MULTI NÍVEL - SITMED INFINITY			
Registro:	80438490002		
Processor:	25351.764165/2015-08		
Origem do Produto:	FABRICANTE : SITMED EQUIPAMENTOS MEDICOS LTDA - BRASIL DISTRIBUIDOR : SITMED EQUIPAMENTOS MEDICOS LTDA - BRASIL		
Classificação de Risco:	I - BAIXO RISCO		
Vencimento do Registro:	VIGENTE		
<< VOLTAR			

Agência Nacional de Vigilância Sanitária - Setor de Indústria e Abastecimento (SIA) - Trecho 5 - Área Especial 57 - Brasília (DF) - CEP 71205-050 - Tel: (61) 3462-6000 - Disque Saúde: 0 800 61 1997

Copyright © 2024 Anvisa

SITMED EQUIPAMENTOS MÉDICOS LTDA

Rua da Paz, 1629 - Nossa Senhora Aparecida - Flores da Cunha, RS - Brasil - CEP: 96270-000
CNPJ: 02.473.977/0001-51 • Inscrição Estadual: 048/0022410
Fone / Fax - + 55 54 3292 1024 - Email: sitmed@sitmed.com.br - Web: www.sitmed.com.br

ADVERTÊNCIA

Este texto não substitui o publicado no Diário Oficial da União



Ministério da Saúde
Agência Nacional de Vigilância Sanitária

RESOLUÇÃO DA DIRETORIA COLEGIADA – RDC Nº 15, DE 28 DE MARÇO DE 2014

Dispõe sobre os requisitos relativos à comprovação do cumprimento de Boas Práticas de Fabricação para fins de registro de Produtos para Saúde e dá outras providências.

A Diretoria Colegiada da Agência Nacional de Vigilância Sanitária, no uso das atribuições que lhe conferem os incisos III e IV, do art. 15 da Lei nº 9.782, de 28 de janeiro de 1999, o inciso II, e §§ 1º e 3º do art. 54 do Regimento Interno aprovado nos termos do Anexo I da Portaria nº 354 da ANVISA, de 11 de agosto de 2006, republicada no DOU de 21 de agosto de 2006, e suas atualizações, tendo em vista o disposto nos incisos III, do art. 2º, III e IV, do art. 7º da Lei nº 9.782, de 1999, e o Programa de Melhoria do Processo de Regulamentação da Agência, instituído por meio da Portaria nº 422, de 16 de abril de 2008, em reunião realizada em 25 de março de 2014, adota a seguinte Resolução da Diretoria Colegiada e eu, Diretor-Presidente, determino a sua publicação:

Art. 1º Esta Resolução define os requisitos relativos à comprovação do cumprimento de Boas Práticas de Fabricação – BPF necessários para fins de registro de produtos para saúde.

Art. 2º O protocolo do pedido de certificação de Boas Práticas de Fabricação será aceito para efeito de peticionamento, bem como início de análise nas petições de concessão de registro, revalidação de registro, alteração/inclusão de fabricante, todas relacionadas a produtos para saúde enquadrados nas classes de risco III e IV.

Parágrafo único. O deferimento das solicitações de concessão de registro e alteração/inclusão de fabricante, conforme caput, fica condicionado à publicação de Certificado de Boas Práticas de Fabricação – CBPF válido emitido pela ANVISA e ao cumprimento dos demais requisitos para registro de produtos para saúde.

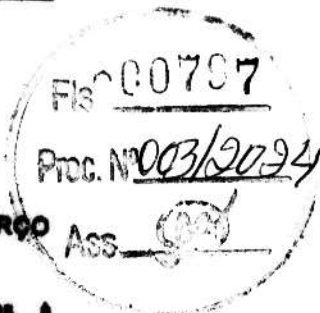
Art. 3º O art. 4º da Resolução da Diretoria Colegiada – RDC nº 39, de 14 de agosto de 2013, passa a vigorar com a seguinte redação:

***Art. 4º**

Parágrafo único. A concessão da certificação de que trata o caput deste artigo poderá ocorrer mediante apresentação de relatório de auditoria válido, emitido por organismo auditor terceiro, conforme programas específicos, ambos reconhecidos pela ANVISA. (NR)

Art. 4º O art. 24 da Resolução da Diretoria Colegiada – RDC nº 39, de 2013, passa a vigorar com a seguinte redação:

***Art. 24**



2. 5076

§1º O Certificado descreverá para cada linha de produção as respectivas classes de risco de produtos para as quais o estabelecimento encontra-se em conformidade com os requisitos preconizados pelas normas vigentes de Boas Práticas.

§2º A Anvisa não emitirá CBPF para produtos para saúde enquadrados nas classes I e II, (NR)

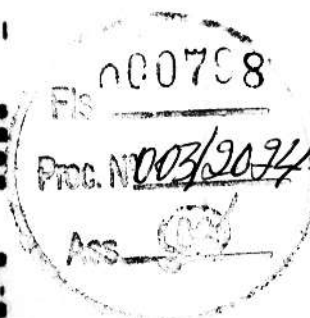
Art. 6º O disposto nesta Resolução não isenta as empresas fabricantes e os importadores da obrigação de assegurar que os produtos para saúde por ela comercializados, independentemente de sua classe de risco, tenham sido fabricados e distribuídos com observância das normas de Boas Práticas de Fabricação aplicáveis editadas pela ANVISA.

Art. 6º Ficam revogados a Resolução da Diretoria Colegiada - RDC nº 25, de 21 de maio de 2009, publicada no Diário Oficial da União nº 98, de 22 de maio de 2009, Seção 1, pág. 48, o inciso VIII do art. 6º, § 2º do art. 8º e o inciso IV do art. 9º, da Instrução Normativa nº 13, de 22 de outubro de 2009, publicada no Diário Oficial da União nº 203, de 23 de outubro de 2009, Seção 1, pág. 62.

Art. 7º Esta Resolução da Diretoria Colegiada entra em vigor na data de sua publicação.

DIRGEU BRÁS APARECIDO BARBANO

Saúde Legis - Sistema de Legislação da Saúde



MRS 310 – ESSENTIAL®

Maca Retrátil para Ambulância



A maca MRS 310 Essential® é uma maca de funcionamento retrátil, podendo ser fabricada sob medida para o veículo ao qual se pretende instalá-la. Possui estrutura leve e reforçada, ideal para rotinas de resgate e remoção de pacientes. Possui conjunto único de retração das pernas, que se recolhem quando acionadas para entrar em um veículo, e armam-se automaticamente ao retirá-la da ambulância, oferecendo agilidade, segurança e praticidade aos socorristas.

CARACTERÍSTICAS

- Estrutura em duralumínio
- Respaldo ajustável em 6 posições
- Trava de segurança que impede o desarme acidental
- 04 Rodízios giratórios com freios
- Alças laterais basculantes
- Sistema de recolhimento retrátil

INFORMAÇÕES TÉCNICAS

Comprimento do leito: 1905mm
Comprimento total: 1980mm ~ 2100mm¹
Largura do leito: 505mm
Largura total: 628mm
Peso Líquido: 33Kg
Capacidade Máxima de Carga: 300Kg
Diâmetro das Rodas: Ø127mm
Altura de entrada: 530mm ~ 800mm²
Comprimento das alças laterais: 612mm
Altura das alças laterais: 215mm
Cor do Colchonete: Preto

ACESSÓRIOS PADRÃO

- Colchonete impermeável D33 Kg/m³
- 01 Cinto de segurança de 04 pontas automotivo para tórax e ombros
- 02 Cintos de segurança de 02 pontas automotivo para abdômen e pernas
- Sistema de ancoragem certificado 10G

ACESSÓRIOS OPCIONAIS

- Suporte de Soro e Sangue (Ref.: SSS 900)
- Suporte para Cilindro de O₂ (Ref.: SCS 910)
- Suporte para Monitores e periféricos (Ref.: SMS 940)
- Posição antichoque Trendelenburg
- Disponível versão para transporte de Incubadoras Neonatais
- Disponível versão para transporte de Pacientes Bariátricos

NORMAS / CERTIFICAÇÕES

- AMD Standard 004
- DIN EN 1865
- BS EN 1789
- ABNT NBR 14.561
- 10G Crash-Test
- Certificação CE
- Registro Anvisa nº 80438490002
- AFE Anvisa - 8043849

¹ O comprimento da maca quando em sua posição "fechada" poderá variar de acordo com a altura necessária para adaptação no veículo ao qual for destinada.

² A altura de entrada da maca deverá ser considerada de acordo com a altura do assoalho da ambulância para a qual for destinada.