

Palhoça/SC, 14/12/2018

A Empresa de Desenvolvimento Urbano e Social de Sorocaba - URBES

Estado de São Paulo

Assunto: EDITAL DE PREGÃO (PRESENCIAL) N.º 033/18

PROCESSO CPL Nº 1103/18

INDICE

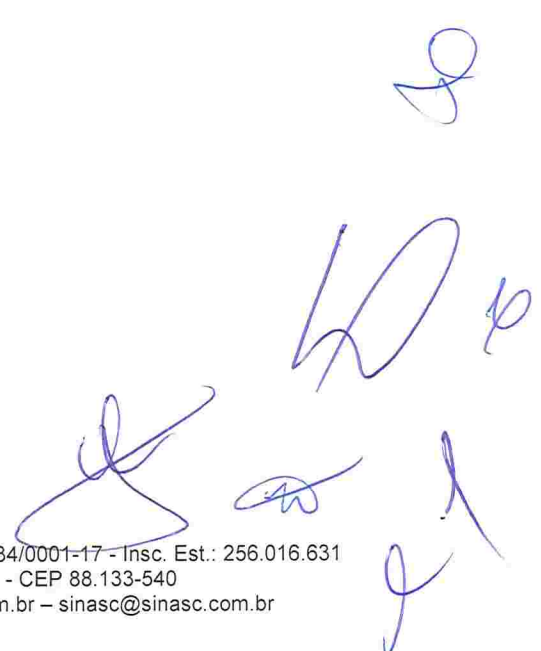
1. Índice;
2. Declaração;
3. Anexo V – Carta Proposta – fl. 01;
4. Anexo V – Carta Proposta – fl. 02;
5. Anexo VI – Responsável da Assinatura;
6. Laudo Película Refletiva GT Tipo I – NBR 14644 – fl.01;
7. Laudo Película Refletiva GT Tipo I – NBR 14644 – fl.02;
8. Laudo Película Refletiva GT Tipo I – NBR 14644 – fl.03;
9. Laudo Película Refletiva GT Tipo I – NBR 14644 – fl.04;
10. Laudo Película Refletiva GT Tipo I – NBR 14644 – fl.05;
11. Laudo Película Refletiva GT Tipo I – NBR 14644 – fl.06;
12. Laudo Película Refletiva GT Tipo I – NBR 14644 – fl.07;
13. Laudo Película Refletiva GTP Tipo I – NBR 14644 – fl.01;
14. Laudo Película Refletiva GTP Tipo I – NBR 14644 – fl.02;
15. Laudo Película Refletiva GTP Tipo I – NBR 14644 – fl.03;
16. Laudo Película Refletiva GTP Tipo I – NBR 14644 – fl.04;
17. Laudo Película Refletiva GTP Tipo I – NBR 14644 – fl.05;
18. Laudo Película Refletiva GTP Tipo I – NBR 14644 – fl.06;
19. Laudo Película Refletiva GTP Tipo I – NBR 14644 – fl.07;
20. Laudo Película Refletiva AI Tipo III – NBR 14644 – fl.01;
21. Laudo Película Refletiva AI Tipo III – NBR 14644 – fl.02;
22. Laudo Película Refletiva AI Tipo III – NBR 14644 – fl.03;
23. Laudo Película Refletiva AI Tipo III – NBR 14644 – fl.04;
24. Laudo Película Refletiva AI Tipo III – NBR 14644 – fl.05;
25. Laudo Película Refletiva AI Tipo III – NBR 14644 – fl.06;
26. Laudo Película Refletiva AI Tipo III – NBR 14644 – fl.07;
27. Declaração do ABPTI – Lenco;
28. Declaração do Total de Páginas.

Cordialmente.



Lusania Peres da Silva
Eng^a. Civil - Resp. Téc.
CREA/PR 52.40210

SINASC - Sinalização e Construção de Rodovias Ltda. - CNPJ: 07.150.434/0001-17 - Insc. Est.: 256.016.631
Rua Juliano Lucchi, 134 - Área Industrial - Palhoça - SC - CEP 88.133-540
Fone: 0xx48 2106-3005 - Fax 0xx48 2106-3039 - www.sinasc.com.br - sinasc@sinasc.com.br



Palhoça/SC, 14/12/2018

A Empresa de Desenvolvimento Urbano e Social de Sorocaba - URBES

Estado de São Paulo

Assunto: EDITAL DE PREGÃO (PRESENCIAL) N.º 033/18

PROCESSO CPL N.º 1103/18

LICITAÇÃO DO TIPO "MENOR PREÇO" PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA VISANDO A CONFEÇÃO E FORNECIMENTO DE PLACAS DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE REGULAMENTAÇÃO, ADVERTÊNCIA E ORIENTAÇÃO MODULADAS.

DECLARAÇÃO

SINASC - Sinalização e Construção de Rodovias Ltda., pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ/MF n.º 07.150.434/0001-17, Inscrição Estadual n.º 256.016.631, Inscrição Municipal 10750, estabelecida na Rua Juliano Lucchi, 134, Área Industrial, Palhoça/SC, CEP 88.133.540, Tel. 48/2106-3005, Fax 48/2106-3039, e-mail licitacao@sinasc.com.br, apresenta **Proposta de Preços**, conforme segue:

- Garantia: 05 (cinco) anos para película e 07 (sete) anos para a placa.
- Os preços propostos têm como base o mês da entrega desta proposta.
- Marca dos materiais: **Película – Avery** e **Chapa – ICD**;
- **VALOR TOTAL: R\$ 660.726,00 (seiscentos e sessenta mil, setecentos e vinte e seis reais).**

Cordialmente,


Lusania Peres da Silva
Eng^a. Civil - Resp. Téc.
CREA/PR 52.102/D

Lusania Peres da Silva - Procuradora
Eng^a Civil – Resp. Técnica CREA/PR 52102/D
RG 3.519.185 (SSP/SC) - CPF 014.935.249-25


07 150 434/0001 - 17
SINASC - Sinal. e Const. de Rodovias Ltda
Rua: Juliano Lucchi, nº 134
ÁREA INDUSTRIAL - CEP 88133 - 540
PALHOÇA - SC 



Palhoça/SC, 14/12/2018

A Empresa de Desenvolvimento Urbano e Social de Sorocaba - URBES

Estado de São Paulo

Assunto: EDITAL DE PREGÃO (PRESENCIAL) N.º 033/18

PROCESSO CPL Nº 1103/18

LICITAÇÃO DO TIPO "MENOR PREÇO" PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA VISANDO A CONFECÇÃO E FORNECIMENTO DE PLACAS DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE REGULAMENTAÇÃO, ADVERTÊNCIA E ORIENTAÇÃO MODULADAS.

ANEXO VI - INDICAÇÃO DO RESPONSÁVEL PELA ASSINATURA DO CONTRATO E DOS DADOS BANCÁRIOS

A empresa **SINASC - Sinalização e Construção de Rodovias Ltda.**, com sede na cidade de Palhoça, na rua Juliano Lucchi n 134, Bairro Área Industrial CEP 88133540, Tel (48) 2106-3005 Estado de Santa Catarina, inscrita no CNPJ/MF sob n.º 07.150.434/0001-17, Inscrição Estadual n.º 256.016.631 INDICA para assinatura do contrato.

RESPONSÁVEL PELA ASSINATURA **Mariana Pirih Peres da Silva**

CARGO: Sócia Administradora

NACIONALIDADE: Brasileira

ESTADO CIVIL: Solteira

PROFISSÃO: Advogada

RG: 7.073.619-5 ÓRGÃO EXPEDIDOR: IIPR

CPF: 062.896.999-62

DATA DE NASCIMENTO: 04/06/1987

ENDEREÇO RESIDENCIAL: Rua Quintino Bocaiuva, 73, Bairro Cabral, Curitiba/PR

CEP: 80035-090

TELEFONE: (48) 2106-3005

E-MAIL INSTITUCIONAL: licitacao@sinasc.com.br

E-MAIL PESSOAL: licitacao@sinasc.com.br

DADOS BANCÁRIOS: NOME DO BANCO: Banco Cooperativo do Brasil S/A (756)

Nº. DA AGÊNCIA: 3069-4 MaxiCrédito

Nº. DA CONTA CORRENTE: 73.059-9

Cordialmente,


Lusania Peres da Silva
Eng.ª Civil - Resp. Téc.
CREA/PR 52.102/1^ª

Lusania Peres da Silva - Procuradora
Eng.ª Civil - Resp. Técnica CREA/PR 52102/D
RG 3.519.185 (SSP/SC) - CPF 014.935.249-25

07 150 434/0001 - 17

SINASC - Sinal. e Const. de Rodovias Ltda
Rua: Juliano Luchi, nº 134

ÁREA INDUSTRIAL - CEP 88133-540

PALHOÇA - SC

SINASC - Sinalização e Construção de Rodovias Ltda. - CNPJ: 07.150.434/0001-17 - Insc. Est.: 256.016.631
Rua Juliano Lucchi, 134 - Área Industrial - Palhoça - SC - CEP 88.133-540
Fone: 0xx48 2106-3005 - Fax 0xx48 2106-3039 - www.sinasc.com.br - sinasc@sinasc.com.br

A Empresa de Desenvolvimento Urbano e Social de Sorocaba - URBES

Estado de São Paulo

Assunto: EDITAL DE PREGÃO (PRESENCIAL) N.º 033/18

PROCESSO CPL N.º 1103/18

LICITAÇÃO DO TIPO "MENOR PREÇO" PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA VISANDO A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS PARA IMPLANTAÇÃO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS.

ANEXO V - CARTA PROPOSTA

AO PREGOEIRO E SUA EQUIPE DE APOIO

Prezados Senhores,

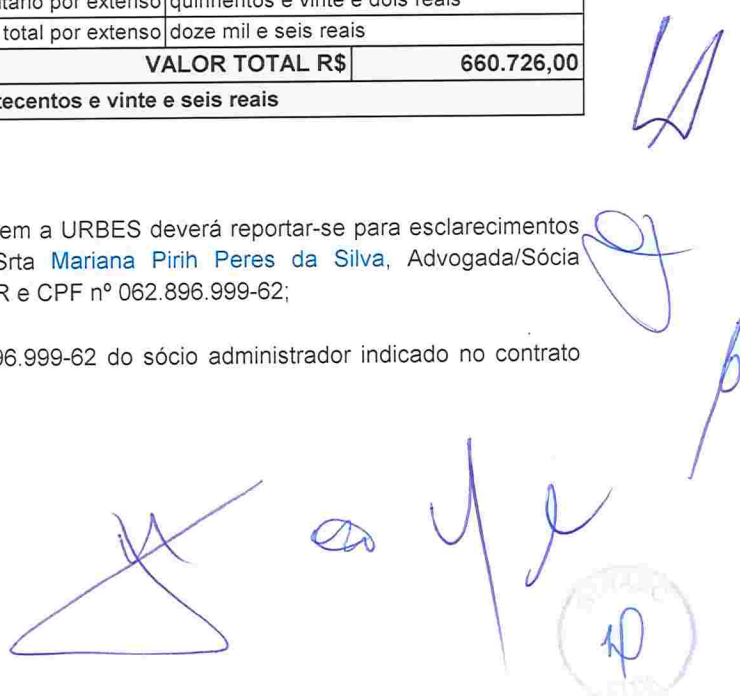
Proposta que faz a empresa: **SINASC - Sinalização e Construção de Rodovias Ltda.**, inscrita no CNPJ/MF nº 07.150.434/0001-17, inscrição estadual nº . 256.016.631, estabelecida a Rua Juliano Lucchi, 134, Bairro Área Industrial, Tel (48) 2106-3005, Fax: (48) 2106-3039, E-mail licitacao@sinasc.com.br, Cidade Palhoça, Estado de Santa Catarina, para o objeto em epígrafe, conforme segue:

Cota Principal Ampla Participação						
Lote	Item	Descrição	Qtde.	Unid	Valor Unit R\$	Valor Total R\$
1	1	Confecção e fornecimento de Placas de Regulamentação e Advertência, conforme Anexo III.	1.500	m²	408,00	612.000,00
	Valor unitário por extenso				quatrocentos e oito reais	
	Valor total por extenso				seiscentos e doze mil reais	
	2	Confecção e fornecimento de Placas de Orientação, conforme Anexo III.	90	m²	408,00	36.720,00
	Valor unitário por extenso				quatrocentos e oito reais	
	Valor total por extenso				trinta e seis mil, setecentos e vinte reais	
	3	Confecção e fornecimento de Placas de Orientação Moduladas, conforme Anexo III.	23	m²	522,00	12.006,00
	Valor unitário por extenso				quinhentos e vinte e dois reais	
Valor total por extenso				doze mil e seis reais		
VALOR TOTAL R\$						660.726,00
seiscentos e sessenta mil, setecentos e vinte e seis reais						

Indica:

• Como preposto idôneo, para acompanhamento e a quem a URBES deverá reportar-se para esclarecimentos de quaisquer dúvidas referentes ao objeto licitado, Srta **Mariana Pirih Peres da Silva**, Advogada/Sócia Administradora, Carteira de Identidade nº 7.073.619-5 IIPR e CPF nº 062.896.999-62;

• nome Mariana Pirih Peres da Silva nº do CPF 062.896.999-62 do sócio administrador indicado no contrato social



Handwritten signatures and stamps are present at the bottom of the page, including a large signature on the left and several smaller ones on the right, along with a circular stamp.

Declara que:

- tem ciência e submissão às condições deste Edital e seus anexos, além da Lei Federal nº 10.520/02, Decreto Municipal nº 14.576/05, e Lei Complementar 123/06, alterada pela Lei Complementar nº 147/14, Lei Federal nº 13.303/16, que rege a presente licitação.
- Não tem impedimento de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública.
- Os valores acima descritos são líquidos, estando incluso no preço proposto todos os encargos sociais, previdenciários, securitários e tributários, bem como todas as despesas diretas e indiretas que possam incidir ou estar relacionadas à execução do Contrato.
- Tem ciência que os prestadores de serviços não estabelecidos no município de Sorocaba, estarão obrigados a realizar o Cadastro de Empresa Não Estabelecidas em <https://issdigital.sorocaba.sp.gov.br/cene> e a não realização do cadastro implicará na retenção do ISSQN pelo Tomadores de Serviços no momento da Escrituração dos Serviços Tomados no sistema NFSe. A obrigatoriedade do cadastro CENE foi regulamentado por meio da Instrução Normativa 03/16.
- o prazo de validade desta proposta é de **60 (sessenta) dias**, a contar de sua apresentação, sendo prorrogável automaticamente por iguais períodos, se não houver manifestação formal em contrário, com antecedência mínima de 5 (cinco) dias anteriores ao próximo período de prorrogação automática até a contratação, contados da entrega dos envelopes.

Cordialmente



Lusania Peres da Silva
Eng^a. Civil - Resp. Téc.
CREA/PR 52.102/D

Lusania Peres da Silva - Procuradora
Eng^a Civil – Resp. Técnica CREA/PR 52102/D
RG 3.519.185 (SSP/SC) - CPF 014.935.249-25

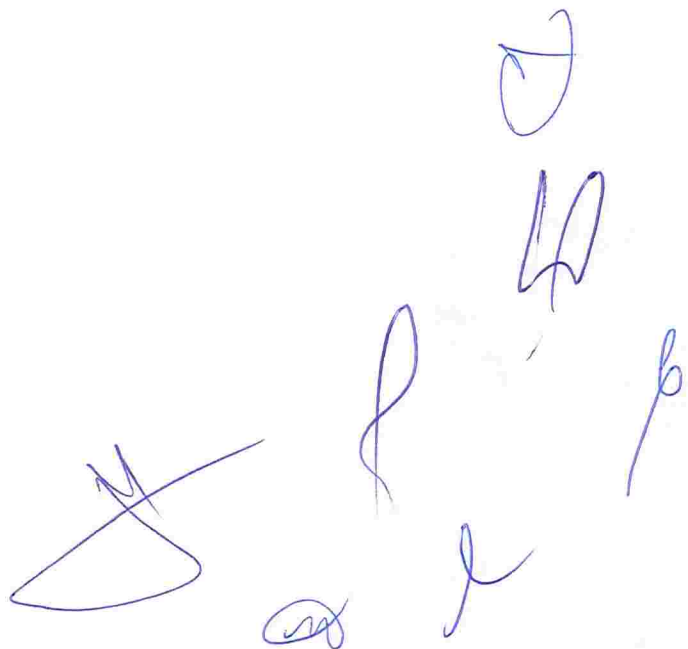
07 150 434/0001 - 17

SINASC - Sinal. e Const. de Rodovias Ltda

Rua: Juliano Luchi, nº 134

ÁREA INDUSTRIAL - CEP 88133 - 540

PALHOÇA - SC



Empresa Interessada: **AVERY DENNISON DO BRASIL LTDA**
Rodovia Miguel Melhado Campos, km 77 – Distrito Industrial – Vinhedo – SP.

Pedido de Ensaio : 6916.

Natureza do Trabalho: **ENSAIOS DIVERSOS EM PELÍCULA REFLETIVA AUTO – ADESIVA -TIPO I.**

Indicações fornecidas pelo interessado sobre o material ensaiado:

FABRICANTE.....: Avery Dennison.

MARCA.....: Avery Dennison.

MATERIAL.....: Película Refletiva, Grau Engenharia.

CÓDIGO.....: Branca T-1500A – Amarelo T-1501A – Laranja T-1504A – Verde T-1507A – Vermelha T-1508A
Azul T-1505A – Marrom T-1509A.

QUANTIDADE DE AMOSTRA....: 14 amostras sendo 02 amostras de cada cor.

AMOSTRAGEM E INSPEÇÃO.....: 19/04/2018 - Entregue no Laboratório.

COR.....: Branca, Amarelo, Laranja, Verde, Vermelha, Azul, Marrom.

METODOLOGIA APLICADA.....: Conforme Norma Técnica –ABNT NBR 14644/2013.



RESULTADOS ENCONTRADOS

I- ENSAIO DE RESISTÊNCIA AO INTEMPERISMO

Procedimento: As amostras foram submetidas ao ensaio de retrorefletância e em seguida foram colocadas no suporte da máquina de intemperismo sendo avaliadas a cada 24 horas.

Foiguardado um segmento de cada amostra longe de pó, luz e umidade para comparação.

Objetivo: Simulação das forças de destruição da natureza de forma acelerada predizendo a durabilidade relativa dos materiais não metálicos quando expostos diretamente à ação das intempéries.

AVALIAÇÃO EM COMPARAÇÃO A AMOSTRA ORIGINAL PELO MÉTODO VISUAL

Tempo de exposição (Horas)	Parâmetros	Resultados Encontrados						
		Branca	Amarelo	Laranja	Verde	Vermelha	Azul	Marrom
1000	Cor	Inalterada	Inalterada	Inalterada	Inalterada	Inalterada	Inalterada	Inalterada
	Integridade	Inalterada	Inalterada	Inalterada	Inalterada	Inalterada	Inalterada	Inalterada

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-114.00 Rev.00

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

BEL OTAVIO CUIHERIE MARGARIDA
Rua Emeline Malibres Crisemann
Schmidt, nº 277 - Centro
Fone: (48) 3086-8500
PALHOÇA - SANTA CATARINA
Habilitado de Funcionamento das 9 às 18hs



AUTENTICAÇÃO

Certifico que a presente fotocópia é reprodução autêntica do documento original. Do que dou fé.
Em test. da Verdade
JENIFFER LAURENTINE
ESCREVENTE NOTARIAL
Selo(s) Digital(s) de Fiscalização do tipo:
NORMAL: FFU18810-DT0E. Confira os dados do ato em: Selo.tjsc.jus.br. Emolumentos: R\$ 3,40 -
Selo(s): R\$ 1,90





II - ENSAIO DE CROMATICIDADE

VALORES ESPECIFICADOS – Tabela 9 da Norma ABNT NBR 14644/2013.

Cor	Coordenadas Cromaticidade (Diurna)							
	1		2		3		4	
	x	y	x	y	x	y	x	y
Branca	0,303	0,300	0,368	0,366	0,340	0,393	0,274	0,329
Amarela	0,498	0,412	0,557	0,442	0,479	0,520	0,438	0,472
Laranja	0,558	0,352	0,636	0,364	0,570	0,429	0,506	0,404
Verde	0,026	0,399	0,166	0,364	0,286	0,446	0,207	0,771
Vermelha	0,648	0,351	0,735	0,265	0,629	0,281	0,565	0,346
Azul	0,140	0,035	0,244	0,210	0,190	0,255	0,065	0,216
Marrom	0,430	0,340	0,610	0,390	0,550	0,450	0,430	0,390

Conforme Sistema Colorimétrico Padrão CIE-1931 medidos com o iluminante D65.

MEDIÇÃO REALIZADA ANTES DO ENSAIO DE RESISTÊNCIA AO INTEMPERISMO

Cores	Valores Encontrados	
	x	y
Branca	0,3446	0,3608
Amarela	0,4952	0,4767
Laranja	0,5875	0,3933
Verde	0,1600	0,5098
Vermelha	0,6498	0,3254
Azul	0,1758	0,1393
Marrom	0,5235	0,3942

MEDIÇÃO REALIZADA APÓS O ENSAIO DE RESISTÊNCIA AO INTEMPERISMO

Cores	Valores Encontrados	
	x	y
Branca	0,3124	0,3319
Amarela	0,4841	0,4778
Laranja	0,5728	0,3939
Verde	0,1494	0,4465
Vermelha	0,6112	0,3262
Azul	0,1480	0,1185
Marrom	0,4970	0,3824

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

RL-114.00 Rev.00

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

AUTENTICAÇÃO

Certifico que a presente fotocópia é reprodução autêntica do documento original. Do que dou fé.
Palhoça-SC 19/09/2018
Em test. da Verdade
JENIFFER LAURENTINE
ESCREVENTE NOTARIAL
Selo(s) Digital(s) de Fiscalização do tipo:
NORMAL: FFU16811-9TJT. Confira os dados do
ato em: Selo.tjsc.jus.br. Emolumentos: R\$ 3,40 -
Selo(s): R\$ 1,90

BEL OTIVIO GUILHERME MARGARIDA
Tabelião
Rua Emeline Matildes Crisostom
Schmidt nº 277 - Centro
Fone: (48) 3086-8500
PALHOÇA - SANTA CATARINA
Horário de Funcionamento das 9 às 18hs
TABELIONATO
DE AÇUAS E PROTESTO





III – ENSAIO DE FATOR DE LUMINÂNCIA

MEDIÇÃO REALIZADA ANTES DO ENSAIO DE RESISTÊNCIA AO INTEMPERISMO

Cores	Especificado Y%	Valor Médio Encontrado Y%
Branca	Min – 27,0	47,59
Amarela	15,0 – 45,0	35,37
Laranja	10,0 – 30,0	19,17
Verde	3,0 – 12,0	7,12
Vermelha	2,5 – 15,0	10,86
Azul	1,0 – 9,0	4,05
Marrom	1,0 – 9,0	5,06

MEDIÇÃO REALIZADA APÓS DO ENSAIO DE RESISTÊNCIA AO INTEMPERISMO

Cores	Especificado Y%	Valor Médio Encontrado Y%
Branca	-----	43,45
Amarela		32,32
Laranja		18,43
Verde		6,15
Vermelha		8,74
Azul		3,57
Marrom		4,49

IV - ENSAIO DE RETRORREFLETÂNCIA

Ângulo de Observação	Ângulo de Entrada	Valores Especificados (cd.lx ⁻¹ .m ²)						
		Branco	Amarelo	Laranja	Verde	Vermelha	Azul	Marrom
0,2	-4	70	50	25	9,0	14	4,0	1,0
	+30	30	22	7,0	3,5	6,0	1,7	0,3
0,5	-4	30	25	13	4,5	7,5	2,0	0,3
	+30	15	13	4	2,2	3,0	0,8	0,2

Película Branca							
Ângulo de Observação	Ângulo de Entrada	Valores Médios Encontrados (cd.lx ⁻¹ .m ²)					
		RA _{0°}			RA _{90°}		
		A	B	Perda %	A	B	Perda %
0,2	-4	112	65	42,0	110	64	41,8
	+30	57	32	43,9	56	34	39,3
0,5	-4	56	40	28,6	55	40	27,3
	+30	39	24	38,5	38	25	34,2

Os resultados apresentados no presente documento têm significação restrita e se aplicam somente ao objeto ensaiado ou calibrado. A sua reprodução, só poderá ser feita integralmente, reproduções parciais só poderão ser feita mediante a prévia autorização do laboratório emiteinte.
RL-114.00 Rev.00

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

AUTENTICAÇÃO

Certifico que a presente fotocópia é reprodução autêntica do documento original. Do que dou fé.
Palhoça-SC, 19/09/2018
Em test^o da Verdade
JENIFFER LAURENTIN
ESCREVENTE NOTARIAL
Selo(s) Digital(s) de Fiscalização do tipo:
NORMAL: FFU16612-NAHG. Confira os dados do ato em: Selo.tjsc.jus.br. Emolumentos: R\$ 3,40 -
Selo(s): R\$ 1,90

BELO OTÁVIO GUILHERME MARGARIDA
Tabelião
Rua Emeline Matilides Crisemann
Schmidt, nº 277 - Centro
Fone: (48) 3086-8000
PALHOÇA - SANTA CATARINA
Hólder de Funcionamento das 9 às 18hs
1ª TABELIONATO
DE NOTAS E PROTESTO





Película Amarela							
Ângulo de Observação	Ângulo de Entrada	Valores Médios Encontrados (cd.lx ⁻¹ .m ²)					
		RA _{0°}			RA _{90°}		
		A	B	Perda %	A	B	Perda %
0,2	-4	82	42	48,8	83	41	50,6
	+30	45	25	44,4	44	22	50,0
0,5	-4	40	27	32,5	41	28	31,7
	+30	30	18	40,0	29	16	44,8
Película Laranja							
Ângulo de Observação	Ângulo de Entrada	Valores Médios Encontrados (cd.lx ⁻¹ .m ²)					
		RA _{0°}			RA _{90°}		
		A	B	Perda %	A	B	Perda %
0,2	-4	46	32	30,4	47	32	31,9
	+30	20	14	30,0	19	14	26,3
0,5	-4	26	20	23,1	26	20	23,1
	+30	14	10	28,6	14	10	28,6
Película Verde							
Ângulo de Observação	Ângulo de Entrada	Valores Médios Encontrados (cd.lx ⁻¹ .m ²)					
		RA _{0°}			RA _{90°}		
		A	B	Perda %	A	B	Perda %
0,2	-4	21	10	52,4	21	10	52,4
	+30	10	5	50,0	10	5	50,0
0,5	-4	10	6	40,0	10	6	40,0
	+30	7	4	42,9	7	4	42,9
Película Vermelha							
Ângulo de Observação	Ângulo de Entrada	Valores Médios Encontrados (cd.lx ⁻¹ .m ²)					
		RA _{0°}			RA _{90°}		
		A	B	Perda %	A	B	Perda %
0,2	-4	21	10	52,4	21	10	52,4
	+30	11	6	45,5	11	6	45,5
0,5	-4	11	6	45,5	11	6	45,5
	+30	7	5	28,6	7	5	28,6
Película Azul							
Ângulo de Observação	Ângulo de Entrada	Valores Médios Encontrados (cd.lx ⁻¹ .m ²)					
		RA _{0°}			RA _{90°}		
		A	B	Perda %	A	B	Perda %
0,2	-4	10	5	50,0	11	5	54,5
	+30	4	2	50,0	4	2	50,0
0,5	-4	6	3	50,0	6	3	50,0
	+30	3	2	33,3	3	2	33,3
Película Marrom							
Ângulo de Observação	Ângulo de Entrada	Valores Médios Encontrados (cd.lx ⁻¹ .m ²)					
		RA _{0°}			RA _{90°}		
		A	B	Perda %	A	B	Perda %
0,2	-4	20	12	40,0	20	12	40,0
	+30	8	5	37,5	8	5	37,5
0,5	-4	12	8	33,3	12	8	33,3
	+30	6	4	33,3	6	4	33,3

Nota: (A) Medição realizada antes do ensaio de resistência ao intemperismo.
(B) Medição realizada após do ensaio de resistência ao intemperismo.

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-114.00 Rev.00

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

AUTENTICAÇÃO

Certifico que a presente fotocópia é reprodução autêntica do documento original. Do que dou fé.
Palhoça-SC, 19/09/2018
Em test^o da Verdade
JENIFFER LAURENTINO
ESCREVENTE NOTARIAL
Selo(s) Digital(s) de Fiscalização do tipo:
NORMAL: FFU16613-VSJM. Confira os dados do ato em: Selo.tjsc.jus.br. Emolumentos: R\$ 3,40 -
Selo(s): R\$ 1,90

BEL OTÁVIO GUILHERME MARGARIDA
Notário
Rua Enélio Matos Ciesmann
Schmidt, nº 277 - Centro
Fone: (48) 3086-8500
PALHOÇA - SANTA CATARINA
Horário de Funcionamento das 9 às 18hs
1ª TABELA NOTARIAL
DE NOTAS E PROTESTOS



M MARGARIDA
1º TABELIONATO DE NOTAS E PROTESTO
EM BRANCO

M MARGARIDA
1º TABELIONATO DE NOTAS E PROTESTO
EM BRANCO

M MARGARIDA
1º TABELIONATO DE NOTAS E PROTESTO
EM BRANCO

V – ENSAIO DE ENCOLHIMENTO

Procedimento: Das amostras foram retirado um corpo de prova e colocada sobre uma superfície lisa e plana em chapa de alumínio, mantendo o lado adesivado voltado para cima, e sendo acondicionado a uma temperatura de $(23 \pm 2) ^\circ\text{C}$ e umidade relativa do ar de $(50 \pm 5) \%$

Especificado (Máximo)
0,8 mm
3,2 mm

Cores	Períodos	Resultados Encontrados (mm)
Branco	10 minutos	0,73
	24 Horas	1,23
Amarelo	10 minutos	0,41
	24 Horas	1,33
Laranja	10 minutos	0,32
	24 Horas	0,93
Verde	10 minutos	0,74
	24 Horas	1,81
Vermelha	10 minutos	0,62
	24 Horas	1,02
Azul	10 minutos	0,74
	24 Horas	1,10
Marrom	10 minutos	0,43
	24 Horas	1,23

VI - ENSAIO DE FLEXIBILIDADE

Procedimento: Nas amostras foram aplicadas uma camada de talco no lado adesivado da película e acondicionada por período de 24 horas a uma temperatura ambiente de $(23 \pm 2) ^\circ\text{C}$ e umidade relativa de $(50 \pm 5) \%$. Após este procedimento a amostra foi curvada ao redor de um mandril de 3,2 mm, sendo que o lado adesivado da película ficou em contato como mandril.

Cores	Resultados Encontrados
Branca	A amostra após o ensaio não apresentou sinais de trinca ou rachaduras.
Amarela	A amostra após o ensaio não apresentou sinais de trinca ou rachaduras.
Laranja	A amostra após o ensaio não apresentou sinais de trinca ou rachaduras.
Verde	A amostra após o ensaio não apresentou sinais de trinca ou rachaduras.
Vermelha	A amostra após o ensaio não apresentou sinais de trinca ou rachaduras.
Azul	A amostra após o ensaio não apresentou sinais de trinca ou rachaduras.
Marrom	A amostra após o ensaio não apresentou sinais de trinca ou rachaduras.

Os resultados apresentados no presente documento têm significação restrita e se aplicam somente ao objeto ensaiado ou calibrado. A sua reprodução, só poderá ser feita integralmente. reproduções parciais só poderão ser feita mediante a prévia autorização do laboratório emissor.
RL-114.00 Rev.00

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

AUTENTICAÇÃO

Certifico que a presente fotocópia é reprodução autêntica do documento original. Do que dou fé.

Palhoça-SC, 19/09/2018

Em test. da Verdade

JENIFFER LAURENTINE
ESCREVENTE NOTARIAL

Selo(s) Digital(s) de Fiscalização do tipo:

NORMAL: FFU16614-GEVV. Confira os dados do

ato em: Selo.tjsc.jus.br. Emolumentos: R\$ 3,40 -

Selo(s): R\$ 1,90

BEL OTÁVIO GUILHERME MARGARIDA
Tabelião
Rua Emeline Matildes Ciesemann
Schmidt, nº 277 - Centro
Palhoça-SC, 13086-8500
Fone: (48) 3086-8500
PALHOÇA - SANTA CATARINA
Horário de Funcionamento das 9 às 18hs
1ª TABELIONATO DE NOTAS E PROTESTO



[Handwritten signatures and initials in blue ink]



VII – ENSAIO DE RESISTÊNCIA AO IMPACTO

Procedimento: As amostras foram colocadas sobre uma superfície lisa em chapa de alumínio, com espessura de 1,0 mm e acondicionadas em temperatura ambiente de $(23 \pm 2)^\circ\text{C}$ e umidade relativa do ar de $(50 \pm 5)\%$, por um período de 24 horas. Após este procedimento as amostras foram submetidas ao ensaio de impacto com auxílio de um peso de 0,90kg, com pontas arredondadas de 15 mm.

Cores	Resultados Encontrados
Branca	A amostra após o ensaio não apresentou sinais de trinca ou rachaduras.
Amarela	A amostra após o ensaio não apresentou sinais de trinca ou rachaduras.
Laranja	A amostra após o ensaio não apresentou sinais de trinca ou rachaduras.
Verde	A amostra após o ensaio não apresentou sinais de trinca ou rachaduras.
Vermelha	A amostra após o ensaio não apresentou sinais de trinca ou rachaduras.
Azul	A amostra após o ensaio não apresentou sinais de trinca ou rachaduras.
Marrom	A amostra após o ensaio não apresentou sinais de trinca ou rachaduras.

VIII - ENSAIO DE ADESIVO

Procedimento: As amostras foram aplicadas sobre uma superfície lisa e plana de uma chapa de alumínio de 1,0 mm de espessura e com dimensões de 120 x 120 mm.

Das amostras foi retirado um corpo de prova com dimensões de 25 x 150 mm e aplicada sobre a placa um total de 100 mm, após este procedimento a amostra foi acondicionada em temperatura ambiente de $(23 \pm 2)^\circ\text{C}$ e umidade relativa do ar de $(50 \pm 5)\%$, por um período de 24 horas e aplicado uma força de 790g na extremidade livre da amostra, formando um ângulo de 90° com o painel, por um período de 5 minutos.

Cores	Especificado	Resultados Encontrados
Branca	Destacamento deve ser menor que 50,0 mm	A amostra após o ensaio apresentou destacamento de 2,57 mm.
Amarela		A amostra após o ensaio apresentou destacamento de 3,54 mm.
Laranja		A amostra após o ensaio apresentou destacamento de 2,88 mm.
Verde		A amostra após o ensaio apresentou destacamento de 2,99 mm.
Vermelha		A amostra após o ensaio apresentou destacamento de 3,01 mm.
Azul		A amostra após o ensaio apresentou destacamento de 2,91 mm.
Marrom		A amostra após o ensaio apresentou destacamento de 3,10 mm.

IX – ENSAIO DE FILME PROTETOR DO ADESIVO

Procedimento: As amostras foram acondicionadas a uma temperatura de 65°C por um período de 4 horas, sob o peso de $0,18 \text{ kg/cm}^2$.

Resultado: Os filmes protetores dos adesivos foram facilmente destacados.

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-114.00 Rev.00

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

AUTENTICAÇÃO

Certifico que a presente fotocópia é reprodução autêntica do documento original. Do que dou fé.
Palhoça-SC, 19/09/2018

Em test. da Verdade

JENIFFER LAURENTINE
ESCREVENTE NOTARIAL

Selo(s) Digital(ais) de Fiscalização do tipo:

NORMAL: FFU16615-0BGH. Confira os dados do ato em: Selo.tjsc.jus.br. Emolumentos: R\$ 3,40 - Selo(s): R\$ 1,90

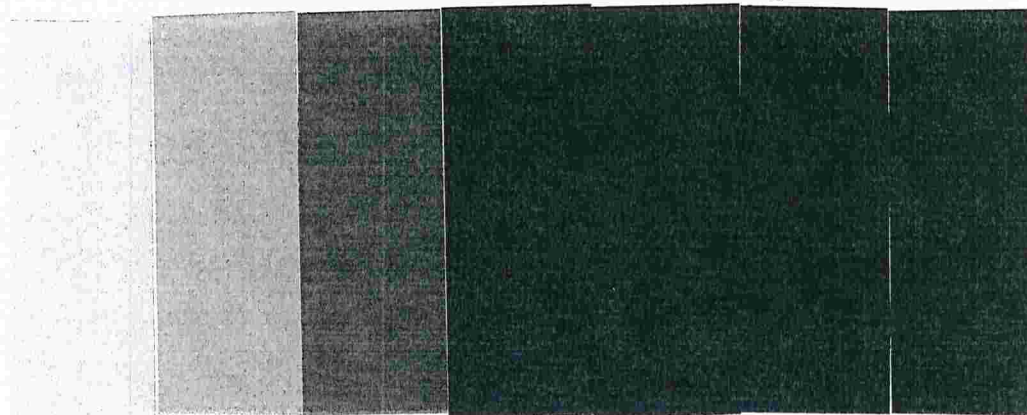
BELO OTÍLIO GUILHERME MARGARIDA
Tabelionato
Rua Eneline Matildes Crisemann
Scheidt, nº 277 - Centro
Fone: (48) 3086-8500
PALHOÇA - SANTA CATARINA
Horário de Funcionamento das 9 às 18hs
TABELIONATO
DE NOTAS E PROTESTOS



Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large 'L' and 'P'.



X – PELÍCULAS ENSAIADAS



LAUDO

As amostras ensaiadas atendem a Norma Técnica ABNT NBR 14644/2013, Película Tipo I, quanto aos parâmetros ensaiados.

OUTRAS INFORMAÇÕES

- 1- Ensaios realizados conforme procedimento PL-114.12-Rev. 00.
- 2- Equipamentos Utilizados:
Retrorefletômetro marca Delta, Vertical Identificação Lenco L-297 Certificado de Calibração DELTA1395 validade 11/2019.
Espectrofotômetro Identificação Lenco -013 certificado de calibração Senai / RBC R 032/16 validade 03/2019.
Paquímetro Digital Marca Digimess Identificação Lenco-229 Certificado de Calibração RBC/Lenco 17057061 LCL
Validade 05/2019.

Local e Data dos Ensaios: São Paulo, 19 de Abril a 31 de Julho de 2018.
Emissão do Relatório: São Paulo, 31 de Julho 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, reproduções parciais só poderão ser feitas mediante a prévia autorização do laboratório emissor.
RL-114.00 Rev.00

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

AUTENTICAÇÃO

Certifico que a presente fotocópia e reprodução
autêntica do documento original. Do que dou fé.
Palhoça-SC, 19/09/2018
Em test^o da Verdade
JENIFFER LAURENTINE
ESCREVENTE NOTARIAL
Selo(s) Digital(s) de Fiscalização do tipo:
NORMAL: FFU16616-GYID. Confira os dados do
ato em: Selo.tjsc.jus.br. Emolumentos: R\$ 3,40 -
Selo(s): R\$ 1,90

BEL OTAVIO GUILHERME MARGARIDA
Tabelião
Rua Emeline Matildes Crisemann
Scheidt, nº 277 - Centro
Fones: (48) 3086-8500
PALHOÇA - SANTA CATARINA
Hótorio de Funcionamento das 9 às 18hs
1º TABELIONATO
DE NOTAS E PROTESTO





Empresa Interessada: **AVERY DENNISON DO BRASIL LTDA**
Rodovia Miguel Melhado Campos, km 77 – Distrito Industrial – Vinhedo – SP.

Pedido de Ensaio : 6917.

Natureza do Trabalho: **ENSAIOS DIVERSOS EM PELÍCULA REFLETIVA AUTO – ADESIVA -TIPO I.**

Indicações fornecidas pelo interessado sobre o material ensaiado:

FABRICANTE.....: Avery Dennison.

MARCA.....: Avery Dennison.

MATERIAL.....: Película Refletiva Grau Engenharia Prismático.

CÓDIGO.....: Branca T-2500 – Amarelo T-2501 – Laranja T-2504 – Verde T-2507 – Vermelha T-2508
Azul T-2505.

QUANTIDADE DE AMOSTRA....: 12 amostras sendo 2 amostras de cada cor.

AMOSTRAGEM E INSPEÇÃO.....: 19/04/2018 - Entregue no Laboratório.

COR.....: Branca, Amarelo, Laranja, Verde, Vermelha, Azul.

METODOLOGIA APLICADA.....: Conforme Norma Técnica –ABNT NBR 14644/2013.



RESULTADOS ENCONTRADOS

I- ENSAIO DE RESISTÊNCIA AO INTEMPERISMO

Procedimento: As amostras foram submetidas ao ensaio de retrorrefletância e em seguida foram colocadas no suporte da máquina de intemperismo sendo avaliadas a cada 24 horas.

Foiguardado um segmento de cada amostra longe de pó, luz e umidade para comparação.

Objetivo: Simulação das forças de destruição da natureza de forma acelerada predizendo a durabilidade relativa dos materiais não metálicos quando expostos diretamente à ação das intempéries.

AVALIAÇÃO EM COMPARAÇÃO A AMOSTRA ORIGINAL PELO MÉTODO VISUAL

Tempo de exposição (Horas)	Parâmetros	Resultados Encontrados					
		Branca	Amarelo	Laranja	Verde	Vermelha	Azul
1000	Cor	Inalterada	Inalterada	Inalterada	Inalterada	Inalterada	Inalterada
	Integridade	Inalterada	Inalterada	Inalterada	Inalterada	Inalterada	Inalterada

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-114.00 Rev.00

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

AUTENTICAÇÃO

Certifico que a presente fotocópia é reprodução autêntica do documento original. Do que dou fé.

Em test^o da Verdade
JENIFFER LAURENTINO

ESCREVENTE NOTARIAL

Selo(s) Digital(s) de Fiscalização do tipo:

NORMAL: FFU16596-LIFN. Confira os dados do ato em: Selo.tjsc.jus.br. Emolumentos: R\$ 3,40 -

Selo(s): R\$ 1,90

BEL OTÁVIO GUILHERME MARGARIDA
Tabelião
Rua Emeline Matildes Crisemann
Schmidt, nº 277 - Centro
Fone: (48) 3086-8500
PALHOÇA - SANTA CATARINA
Horário de Funcionamento das 9 às 18hs





II - ENSAIO DE CROMATICIDADE

VALORES ESPECIFICADOS – Tabela 9 da Norma ABNT NBR 14644/2013.

Cor	Coordenadas Cromaticidade (Diurna)							
	1		2		3		4	
	x	y	x	y	x	y	x	y
Branca	0,303	0,300	0,368	0,366	0,340	0,393	0,274	0,329
Amarela	0,498	0,412	0,557	0,442	0,479	0,520	0,438	0,472
Laranja	0,558	0,352	0,636	0,364	0,570	0,429	0,506	0,404
Verde	0,026	0,399	0,166	0,364	0,286	0,446	0,207	0,771
Vermelha	0,648	0,351	0,735	0,265	0,629	0,281	0,565	0,346
Azul	0,140	0,035	0,244	0,210	0,190	0,255	0,065	0,216

Conforme Sistema Colorimétrico Padrão CIE-1931 medidos com o iluminante D65.

MEDIÇÃO REALIZADA ANTES DO ENSAIO DE RESISTÊNCIA AO INTEMPERISMO

Cores	Valores Encontrados	
	x	y
Branca	0,3453	0,3595
Amarela	0,5108	0,4780
Laranja	0,6248	0,3682
Verde	0,1558	0,5010
Vermelha	0,6144	0,3090
Azul	0,1781	0,1450

MEDIÇÃO REALIZADA APÓS O ENSAIO DE RESISTÊNCIA AO INTEMPERISMO

Cores	Valores Encontrados	
	x	y
Branca	0,3078	0,3267
Amarela	0,4926	0,4885
Laranja	0,6176	0,3702
Verde	0,1571	0,4059
Vermelha	0,6339	0,3177
Azul	0,1468	0,1324

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-114.00 Rev.00

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

AUTENTICAÇÃO

Certifico que a presente fotocópia é reprodução autêntica do documento original. Do que dou fé.
Palhoça-SC, 19/09/2018

Em test^o da Verdade

JENIFFER LAURENTIN
ESCREVENTE NOTARIAL

Selo(s) Digital(s) de Fiscalização do tipo:

NORMAL: FFU18597-VFNC. Confira os dados de

ato em: Selo.tjsc.jus.br. Emolumentos: R\$ 3,40

Selo(s): R\$ 1,90

BEL OTÁVIO GUILHERME MARGARIDA
Tabelião
Rua Emeline Matildes Griseemann
Schmidt, nº 277 - Centro
Fone: (48) 3096-9500
PALHOÇA - SANTA CATARINA
Horário de Funcionamento das 9 às 18h



M MARGARIDA
1º TABELIONATO DE NOTAS E PROTESTO
EM BRANCO

M MARGARIDA
1º TABELIONATO DE NOTAS E PROTESTO
EM BRANCO

M MARGARIDA
1º TABELIONATO DE NOTAS E PROTESTO
EM BRANCO

III – ENSAIO DE FATOR DE LUMINÂNCIA

MEDIÇÃO REALIZADA ANTES DO ENSAIO DE RESISTÊNCIA AO INTEMPERISMO

Cores	Especificado Y%	Valor Médio Encontrado Y%
Branca	Min – 27,0	45,79
Amarela	15,0 – 45,0	26,66
Laranja	10,0 – 30,0	14,96
Verde	3,0 – 12,0	7,97
Vermelha	2,5 – 15,0	5,55
Azul	1,0 – 9,0	5,87

MEDIÇÃO REALIZADA APÓS DO ENSAIO DE RESISTÊNCIA AO INTEMPERISMO

Cores	Especificado Y%	Valor Médio Encontrado Y%
Branca	-----	36,84
Amarela		32,07
Laranja		12,94
Verde		6,89
Vermelha		4,29
Azul		4,50

IV – ENSAIO DE RETRORREFLETÂNCIA

Ângulo de Observação	Ângulo de Entrada	Valores Especificados (cd.lx ⁻¹ .m ²)					
		Branco	Amarelo	Laranja	Verde	Vermelha	Azul
0,2	-4	70	50	25	9,0	14	4
	+30	30	22	7	3,5	6	1,7
0,5	-4	30	25	13	4,5	7,5	2
	+30	15	13	4	2,2	3	0,8

Ângulo de Observação	Ângulo de Entrada	Película Branca					
		Valores Médios Encontrados (cd.lx ⁻¹ .m ²)					
		RA _{0°}			RA _{90°}		
0,2	-4	A	B	Perda %	A	B	Perda %
	+30	468	146	68,8	450	126	72,0
0,5	-4	97	36	62,9	98	32	67,3
	+30	214	89	58,4	175	67	61,7
		81	24	70,4	74	16	78,4

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-114.00 Rev.00

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

AUTENTICAÇÃO

Certifico que a presente fotocópia é reprodução autêntica do documento original. Do que dou fé. Palhoça-SC, 19/09/2018

Em test^o da Verdade

JENIFFER LAURENTIN
ESCREVENTE NOTARIAL

Selo(s) Digital(s) de Fiscalização do tipo:

NORMAL: FFU16598-67SI. Confira os dados do ato em: Selo.tjcc.jus.br. Emolumentos: R\$ 3,40

BEL OTÁVIO GUILHERME MARGARIDA
Tabela
Rua Emeline Matildas Oisemann
Schmidt, nº 277 - Centro
Fone: (48) 3086-6500
PALHOÇA - SANTA CATARINA
Hórdão de Funcionamento das 9 às 16hs
TABELIONATO
DE NOTAS E PROTESTOS





Película Amarela							
Ângulo de Observação	Ângulo de Entrada	Valores Médios Encontrados (cd.lx ⁻¹ .m ²)					
		RA _{0°}			RA _{90°}		
		A	B	Perda %	A	B	Perda %
0,2	-4	356	167	53,1	333	192	42,3
	+30	82	28	65,9	76	51	32,9
0,5	-4	165	70	57,6	137	112	18,2
	+30	70	18	74,3	59	39	33,9

Película Laranja							
Ângulo de Observação	Ângulo de Entrada	Valores Médios Encontrados (cd.lx ⁻¹ .m ²)					
		RA _{0°}			RA _{90°}		
		A	B	Perda %	A	B	Perda %
0,2	-4	154	57	63,0	168	60	64,3
	+30	38	12	68,4	29	17	41,4
0,5	-4	57	29	49,1	90	34	62,2
	+30	32	7	78,1	18	12	33,3

Película Verde							
Ângulo de Observação	Ângulo de Entrada	Valores Médios Encontrados (cd.lx ⁻¹ .m ²)					
		RA _{0°}			RA _{90°}		
		A	B	Perda %	A	B	Perda %
0,2	-4	67	17	74,6	68	18	73,5
	+30	15	5	66,7	18	6	66,7
0,5	-4	34	9	73,5	29	11	62,1
	+30	13	3	76,9	15	4	73,3

Película Vermelha							
Ângulo de Observação	Ângulo de Entrada	Valores Médios Encontrados (cd.lx ⁻¹ .m ²)					
		RA _{0°}			RA _{90°}		
		A	B	Perda %	A	B	Perda %
0,2	-4	114	32	71,9	116	35	69,8
	+30	24	8	66,7	27	11	59,3
0,5	-4	44	16	63,6	46	20	56,5
	+30	19	5	73,7	21	7	66,7

Película Azul							
Ângulo de Observação	Ângulo de Entrada	Valores Médios Encontrados (cd.lx ⁻¹ .m ²)					
		RA _{0°}			RA _{90°}		
		A	B	Perda %	A	B	Perda %
0,2	-4	53	11	79,2	53	11	79,2
	+30	13	4	69,2	14	5	64,3
0,5	-4	26	6	76,9	22	7	68,2
	+30	12	3	75,0	12	3	75,0

Nota: (A) Medição realizada antes do ensaio de resistência ao intemperismo.
(B) Medição realizada após do ensaio de resistência ao intemperismo.

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-114.00 Rev.00

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

AUTENTICAÇÃO

BEL OTÁVIO GUILHERME MARGARIDA
Tábilho
Rua Engeline Matildes Cisseman
Scheidt, nº 277 - Centro
Fone: (48) 3086-8500
PALHOÇA - SANTA CATARINA
Horário de Funcionamento das 8 às 18hs



Certifico que a presente fotocópia é reprodução autêntica do documento original. Do que dou fé.
Palhoça-SC, 19/09/2018
Em testº da Verdade
JENIFFER LAURENTIN
ESCREVENTE NOTARIAL
Selo(s) Digital(e) de Fiscalização do tipo:
NORMAL: FFU18598-1ITP. Confira os dados do ato em: Selo.tjsc.jus.br. Emolumentos: R\$ 3,40 - Selo(s): R\$ 1,90



[Handwritten signatures and initials in blue ink]

M MARGARIDA
1º TABELIONATO DE NOTAS E PROTESTO
EM BRANCO

M MARGARIDA
1º TABELIONATO DE NOTAS E PROTESTO
EM BRANCO

M MARCA
1º TABELIONATO DE NOTAS
EM BRANCO

V – ENSAIO DE ENCOLHIMENTO

Procedimento: Das amostras foram retirado um corpo de prova e colocada sobre uma superfície lisa e plana em chapa de alumínio, mantendo o lado adesivado voltado para cima, e sendo acondicionado a uma temperatura de $(23 \pm 2) ^\circ\text{C}$ e umidade relativa do ar de $(50 \pm 5) \%$

Especificado (Máximo)
0,8 mm
3,2 mm

Cores	Periodos	Resultados Encontrados (mm)
Branco	10 minutos	0,33
	24 Horas	0,88
Amarelo	10 minutos	0,27
	24 Horas	0,44
Laranja	10 minutos	0,58
	24 Horas	0,79
Verde	10 minutos	0,52
	24 Horas	0,73
Vermelha	10 minutos	0,32
	24 Horas	0,99
Azul	10 minutos	0,21
	24 Horas	0,47

VI - ENSAIO DE FLEXIBILIDADE

Procedimento: Nas amostras foram aplicadas uma camada de talco no lado adesivado da película e acondicionada por período de 24 horas a uma temperatura ambiente de $(23 \pm 2) ^\circ\text{C}$ e umidade relativa de $(50 \pm 5) \%$. Após este procedimento a amostra foi curvada ao redor de um mandril de 3,2 mm, sendo que o lado adesivado da película ficou em contato como mandril.

Cores	Resultados Encontrados
Branca	A amostra após o ensaio não apresentou sinais de trinca ou rachaduras.
Amarela	A amostra após o ensaio não apresentou sinais de trinca ou rachaduras.
Laranja	A amostra após o ensaio não apresentou sinais de trinca ou rachaduras.
Verde	A amostra após o ensaio não apresentou sinais de trinca ou rachaduras.
Vermelha	A amostra após o ensaio não apresentou sinais de trinca ou rachaduras.
Azul	A amostra após o ensaio não apresentou sinais de trinca ou rachaduras.

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 emiteinte.

RL-114.00 Rev.00

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

AUTENTICAÇÃO

Certifico que a presente fotocópia é reprodução autêntica do documento original. Do que dou fé.
Palhoça-SC, 19/09/2018

Em test^o da Verdade _____

JENIFFER LAURENTINO
ESCREVENTE NOTARIAL

Selo(s) Digital(s) de Fiscalização do tipo:

NORMAL: FFU18600-S1YF. Confira os dados do

ato em: Selo.tjsc.jus.br. Emolumentos: R\$ 3,40 -

Selo(s): R\$ 1,90

BELO OTÁVIO GUILHERME MARGARIDA
Escritório
Rua Emeline Matilides Crisemann
Scheidt, nº 277 - Centro
Fone: (48) 3086-8500
PALHOÇA - SANTA CATARINA
Horário de Funcionamento das 9 às 18hs
1^o TABELIONATO
DE NOTAS E PROTESTOS





VII – ENSAIO DE RESISTÊNCIA AO IMPACTO

Procedimento: As amostras foram colocadas sobre uma superfície lisa em chapa de alumínio, com espessura de 1,0 mme acondicionadas em temperatura ambiente de $(23 \pm 2)^\circ\text{C}$ e umidade relativa do ar de $(50 \pm 5)\%$, por um período de 24 horas. Após este procedimento as amostras foram submetidas ao ensaio de impacto com auxílio de um peso de 0,90kg, com pontas arredondadas de 15 mm.

Cores	Resultados Encontrados
Branca	A amostra após o ensaio não apresentou sinais de trinca ou rachaduras.
Amarela	A amostra após o ensaio não apresentou sinais de trinca ou rachaduras.
Laranja	A amostra após o ensaio não apresentou sinais de trinca ou rachaduras.
Verde	A amostra após o ensaio não apresentou sinais de trinca ou rachaduras.
Vermelha	A amostra após o ensaio não apresentou sinais de trinca ou rachaduras.
Azul	A amostra após o ensaio não apresentou sinais de trinca ou rachaduras.

VIII - ENSAIO DE ADESIVO

Procedimento: As amostras foram aplicadas sobre uma superfície lisa e plana de uma chapa de alumínio de 1,0 mm de espessura e com dimensões de 120 x 120 mm.

Das amostras foi retirado um corpo de prova com dimensões de 25 x 150 mm e aplicada sobre a placa um total de 100 mm, após este procedimento a amostra foi acondicionada em temperatura ambiente de $(23 \pm 2)^\circ\text{C}$ e umidade relativa do ar de $(50 \pm 5)\%$, por um período de 24 horas e aplicado uma força de 790g na extremidade livre da amostra, formando um ângulo de 90° com o painel, por um período de 5 minutos.

Cores	Especificado	Resultados Encontrados
Branca	Destacamento deve ser menor que 50,0 mm	A amostra após o ensaio apresentou destacamento de 2,01 mm.
Amarela		A amostra após o ensaio apresentou destacamento de 4,79 mm.
Laranja		A amostra após o ensaio apresentou destacamento de 2,07 mm.
Verde		A amostra após o ensaio apresentou destacamento de 3,73 mm.
Vermelha		A amostra após o ensaio apresentou destacamento de 10,27 mm.
Azul		A amostra após o ensaio apresentou destacamento de 1,92 mm.

IX – ENSAIO DE FILME PROTETOR DO ADESIVO

Procedimento: As amostras foram acondicionadas a uma temperatura de 65°C por um período de 4 horas, sob o peso de $0,18 \text{ kg/cm}^2$.

Resultado: Os filmes protetores dos adesivos foram facilmente destacados.

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 emiteinte.

RL-114.00 Rev.00

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

AUTENTICAÇÃO

Certifico que a presente fotocópia é reprodução autêntica do documento original. Do que dou fé.
Palhoça-SC, 19/09/2018
Em test. da Verdade
JENIFFER LAURENTIN
ESCREVENTE NOTARIAL
Selo(s) Digital(s) de Fiscalização do tipo:
NORMAL: FFU16601-CDHR. Confira os dados do ato em: Selo.tjsc.jus.br. Emolumentos: R\$ 3,40 -
Selo(s): R\$ 1,90

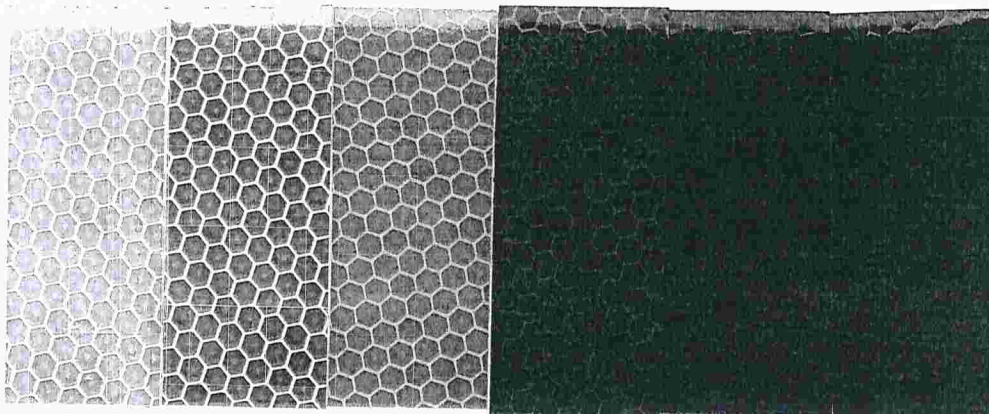
BEL OTAVIO GUILHERME MARGARIDA
Téc. de
Rua Emeline Matilides Creseemann
Scheidt, nº 217 - Centro
Fone: (48) 3086-8500
PALHOÇA - SANTA CATARINA
Horário de Funcionamento das 9 às 18hs
TABELADO
NOTARIAL
PROFESSOR



Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large 'H' and several smaller marks.



X – PELÍCULAS ENSAIADAS



LAUDO

As amostras ensaiadas atendem a Norma Técnica ABNT NBR 14644/2013, Película Tipo I, quanto aos parâmetros ensaiados.

OUTRAS INFORMAÇÕES

- 1- Ensaios realizados conforme procedimento PL-114.12-Rev. 00.
- 2- Equipamentos Utilizados:
Retrorrefletômetro marca Delta, Vertical Identificação Lenco L-297 Certificado de Calibração DELTA1395 validade 11/2019.
Espectrofotômetro Identificação Lenco -013 certificado de calibração Senai / RBC R 032/16 validade 03/2019.
Paquímetro Digital Marca Digimess Identificação Lenco-229 Certificado de Calibração RBC/Lenco 17057061 LCL Validade 05/2019.

Local e Data dos Ensaios: São Paulo, 19 de Abril a 31 de Julho de 2018.
Emissão do Relatório: São Paulo, 31 de Julho 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, reproduções parciais só poderão ser feitas mediante a prévia autorização do laboratório emissor.
RL-114.00 Rev.00

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

AUTENTICAÇÃO

Certifico que a presente fotocópia é reprodução autêntica do documento original do que dou fé.
Palhoça-SC, 19/09/2018
Em test^o da Verdade
JENIFFER LAURENTINE
ESCREVENTE NOTARIAL
Selo(s) Digital(e) de Fiscalização do tipo:
NORMAL: FFU16602-JUDC. Confira os dados do ato em: Selo.tjsc.jus.br. Emolumentos: R\$ 3,40 -
Selo(s): R\$ 1,90

BEL OTÁVIO GUILHERME MARGARIDA
Notário
Rua Emeline Matildes Cismann
Schmidt, nº 277 - Centro
Fone: (48) 3086-8500
PALHOÇA - SANTA CATARINA
Horário de Funcionamento das 9 às 18hs
1ª TABELA DE EMOLUMENTOS
DE JUIZES E PROCURADORES





Empresa Interessada : **AVERY DENNISON DO BRASIL LTDA**
 Rodovia Miguel Melhado Campos, km 77 – Distrito Industrial – Vinhedo – SP.

Pedido de Ensaio : 6918.

Natureza do Trabalho: **ENSAIOS DIVERSOS EM PELÍCULA REFLETIVA AUTO – ADESIVA -TIPO III.**



Indicações fornecidas pelo interessado sobre o material ensaiado:

FABRICANTE..... AveryDennison.

MARCA..... AveryDennison.

MATERIAL..... Película Refletiva, Alta Intensidade Prismática.

CÓDIGO..... Branca Série T-6500 – Amarela T-6501 – Azul T-6505 – Verde T-6507 – Vermelha T-6508
 Marrom T-6509 e Laranja T-6504.

QUANTIDADE DE AMOSTRA.... 14 Amostras sendo 02 amostras de cada cor.

AMOSTRAGEM E INSPEÇÃO.... 19/04/2018- Entregue no Laboratório.

COR..... Branca, Amarelo, Laranja, Verde, Vermelha, Azul, Marrom.

METODOLOGIA APLICADA..... Conforme Norma Técnica – ABNT NBR 14644/2013.

RESULTADOS ENCONTRADOS

I- ENSAIO DE RESISTÊNCIA AO INTEMPERISMO

Procedimento: As amostras foram submetidas ao ensaio de retrorrefletância e em seguida foram colocadas no suporte da máquina de intemperismo sendo avaliadas a cada 24 horas.

Foiguardado um segmento de cada amostra longe de pó, luz e umidade para comparação.

Objetivo: Simulação das forças de destruição da natureza de forma acelerada predizendo a durabilidade relativa dos materiais não metálicos quando expostos diretamente à ação das intempéries.

AValiação em comparação a amostra original pelo método visual

Tempo de exposição (Horas)	Parâmetros	Resultados Encontrados						
		Branca	Amarelo	Laranja	Verde	Vermelha	Azul	Marrom
2200	Cor	Inalterada	Inalterada	Inalterada	Inalterada	Inalterada	Inalterada	Inalterada
	Integridade	Inalterada	Inalterada	Inalterada	Inalterada	Inalterada	Inalterada	Inalterada

Os resultados apresentados neste 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.

RI - 114.00 Rev.00

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



Handwritten signatures and initials in blue ink.

EM BRANCO

EM BRANCO



RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 18074972 LSV - 2ª Via FL2/7

II - ENSAIO DE CROMATICIDADE

VALORES ESPECIFICADOS - Tabela 9 da Norma ABNT NBR 14644/2013.

Cor	Coordenadas Cromaticidade (Diurna)							
	1		2		3		4	
	x	y	x	y	x	y	x	y
Branca	0,303	0,300	0,368	0,366	0,340	0,393	0,274	0,329
Amarela	0,498	0,412	0,557	0,442	0,479	0,520	0,438	0,472
Laranja	0,558	0,352	0,636	0,364	0,570	0,429	0,506	0,404
Verde	0,026	0,399	0,166	0,364	0,286	0,446	0,207	0,771
Vermelha	0,648	0,351	0,735	0,265	0,629	0,281	0,565	0,346
Azul	0,140	0,035	0,244	0,210	0,190	0,255	0,065	0,216
Marrom	0,430	0,340	0,610	0,390	0,550	0,450	0,430	0,390

Conforme Sistema Colorimétrico Padrão CIE-1931 medidos com o iluminante D65.

MEDIÇÃO REALIZADA ANTES DO ENSAIO DE RESISTÊNCIA AO INTEMPERISMO

Cores	Valores Encontrados	
	x	y
Branca	0,3425	0,3585
Amarela	0,5199	0,4667
Laranja	0,6103	0,3824
Verde	0,1609	0,4957
Vermelha	0,6681	0,3166
Azul	0,1776	0,1593
Marrom	0,5016	0,4004

MEDIÇÃO REALIZADA APÓS O ENSAIO DE RESISTÊNCIA AO INTEMPERISMO

Cores	Valores Encontrados	
	x	y
Branca	0,3371	0,3526
Amarela	0,5071	0,4731
Laranja	0,6039	0,3777
Verde	0,1702	0,4655
Vermelha	0,6449	0,3196
Azul	0,1806	0,1711
Marrom	0,4906	0,3930

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-114.00 Rev.00

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



EM BRANCO

EM BRANCO

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº18074972 LSV – 2ª Via FL3/7

III – ENSAIO DE FATOR DE LUMINÂNCIA

MEDIÇÃO REALIZADA ANTES DO ENSAIO DE RESISTÊNCIA AO INTEMPERISMO

Cores	Especificado Y%	Valor Médio Encontrado Y%
Branca	Min – 27,0	39,75
Amarela	15,0 – 45,0	24,71
Laranja	10,0 – 30,0	16,87
Verde	3,0 – 12,0	7,78
Vermelha	2,5 – 15,0	5,75
Azul	1,0 – 9,0	5,76
Marrom	1,0 – 9,0	5,69

MEDIÇÃO REALIZADA APÓS DO ENSAIO DE RESISTÊNCIA AO INTEMPERISMO

Cores	Especificado Y%	Valor Médio Encontrado Y%
Branca	-----	30,07
Amarela		19,18
Laranja		12,63
Verde		6,36
Vermelha		5,57
Azul		4,96
Marrom		4,89

IV - ENSAIO DE RETRORREFLETÂNCIA

Ângulo de Observação	Ângulo de Entrada	Valores Especificados (cd.lx ⁻¹ .m ²)						
		Branco	Amarelo	Laranja	Verde	Vermelha	Azul	Marrom
0,2	-4	360	270	145	50	65	30	18
	+30	170	135	68	25	30	14	8,5
0,5	-4	150	110	60	21	27	13	7,5
	+30	72	54	28	10	13	06	3,5

Película Branca							
Ângulo de Observação	Ângulo de Entrada	Valores Médios Encontrados(cd.lx ⁻¹ .m ²)					
		RA _{0°}			RA _{90°}		
		A	B	Perda %	A	B	Perda %
0,2	-4	635,0	359,6	43,4	622,0	343,8	44,7
	+30	277,0	149,8	45,9	294,0	141,8	51,8
0,5	-4	498,0	215,2	56,8	500,0	204,0	59,2
	+30	120,0	61,4	48,8	135,0	64,4	52,3

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-114.00 Rev.00

LENCO CENTRO DE CONTROLE TECNOLÓGICO LTDA.

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

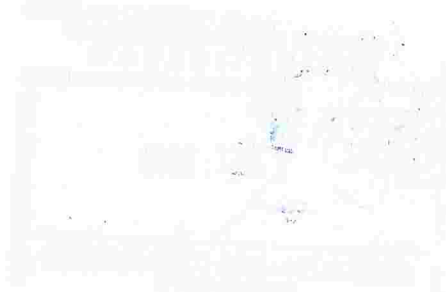
E-mail: lenco@laboratorioslenco.com.br - Site: www.laboratorioslenco.com.br



Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large 'H' and several smaller marks.

EM BRANCO

EM BRANCO



Película Amarela							
Ângulo de Observação	Ângulo de Entrada	Valores Médios Encontrados(cd.lx ⁻¹ .m ²)					
		RA _{0°}			RA _{90°}		
		A	B	Perda %	A	B	Perda %
0,2	-4	529,0	247,8	53,2	516,0	237,2	54,0
	+30	198,0	142,6	28,0	246,0	180,6	26,6
0,5	-4	404,0	103,8	74,3	412,0	124,2	69,9
	+30	92,0	45,4	50,7	114,0	109,6	3,9
Película Laranja							
Ângulo de Observação	Ângulo de Entrada	Valores Médios Encontrados(cd.lx ⁻¹ .m ²)					
		RA _{0°}			RA _{90°}		
		A	B	Perda %	A	B	Perda %
0,2	-4	306,0	134,6	56,0	309,0	128,4	58,4
	+30	140,0	62,2	55,6	139,0	79,6	42,7
0,5	-4	238,0	87,2	63,4	241,0	85,6	64,5
	+30	56,0	23,6	57,9	68,0	37,4	45,0
Película Verde							
Ângulo de Observação	Ângulo de Entrada	Valores Médios Encontrados(cd.lx ⁻¹ .m ²)					
		RA _{0°}			RA _{90°}		
		A	B	Perda %	A	B	Perda %
0,2	-4	127,0	54,0	57,5	131,0	65,2	50,2
	+30	60,0	35,0	41,7	61,0	39,0	36,1
0,5	-4	107,0	41,0	61,7	147,0	51,6	64,9
	+30	26,0	14,0	46,2	26,0	14,2	45,4
Película Vermelha							
Ângulo de Observação	Ângulo de Entrada	Valores Médios Encontrados(cd.lx ⁻¹ .m ²)					
		RA _{0°}			RA _{90°}		
		A	B	Perda %	A	B	Perda %
0,2	-4	189,0	89,4	52,7	191,0	87,8	54,0
	+30	78,0	30,2	61,3	81,0	25,0	69,1
0,5	-4	137,0	58,4	57,4	140,0	57,2	59,1
	+30	36,0	16,4	54,4	40,0	15,6	61,0
Película Azul							
Ângulo de Observação	Ângulo de Entrada	Valores Médios Encontrados(cd.lx ⁻¹ .m ²)					
		RA _{0°}			RA _{90°}		
		A	B	Perda %	A	B	Perda %
0,2	-4	79,0	31,0	60,8	81,0	33,0	59,3
	+30	35,0	15,2	56,6	39,0	16,8	56,9
0,5	-4	67,0	16,4	75,5	70,0	15,6	77,7
	+30	15,0	6,4	57,3	17,0	8,8	48,2
Película Marrom							
Ângulo de Observação	Ângulo de Entrada	Valores Médios Encontrados(cd.lx ⁻¹ .m ²)					
		RA _{0°}			RA _{90°}		
		A	B	Perda %	A	B	Perda %
0,2	-4	59,0	16,8	71,5	59,0	16,2	72,5
	+30	25,0	12,2	51,2	23,0	11,5	50,0
0,5	-4	44,0	15,4	65,0	47,0	16,3	65,3
	+30	13,0	4,0	69,2	12,0	3,4	71,7

Nota: (A) Medição realizada antes do ensaio de resistência ao intemperismo.

(B) Medição realizada após do ensaio de resistência ao intemperismo.

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-114.00 Rev.00

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

LAÇO DE NOTAS E DE PROTESTO DE LETRAS
E TÍTULOS DA COMARCA DE VINHEDO-SP

AUTENTICAÇÃO

Ficou autenticada a presente cópia conforme original



2 SET. 2018

BRUNO AL.

ANDRA COSTA NOGUEIRA
ESCREVENTE

Valor cobrado R\$ 3,46

Handwritten signatures and initials in blue ink, including 'PP', 'H', '1', 'p', and 'p'.

EM BRANCO

EM BRANCO

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº18074972 LSV – 2ª Via FL5/7

V – ENSAIO DE ENCOLHIMENTO

Procedimento: Das amostras foram retirado um corpo de prova e colocada sobre uma superfície lisa e plana em chapa de alumínio, mantendo o lado adesivado voltado para cima, e sendo acondicionado a uma temperatura de $(23 \pm 2) ^\circ\text{C}$ e umidade relativa do ar de $(50 \pm 5) \%$

Especificado (Máximo)
0,8 mm
3,2 mm

Cores	Períodos	Resultados Encontrados (mm)
Branco	10 minutos	0,19
	24 Horas	0,33
Amarelo	10 minutos	0,22
	24 Horas	0,37
Laranja	10 minutos	0,17
	24 Horas	0,29
Verde	10 minutos	0,24
	24 Horas	0,37
Vermelha	10 minutos	0,27
	24 Horas	0,38
Azul	10 minutos	0,27
	24 Horas	0,41
Marrom	10 minutos	0,31
	24 Horas	0,49

VI - ENSAIO DE FLEXIBILIDADE

Procedimento: Nas amostras foram aplicadas uma camada de talco no lado adesivado da película e acondicionada por período de 24 horas a uma temperatura ambiente de $(23 \pm 2) ^\circ\text{C}$ e umidade relativa de $(50 \pm 5) \%$. Após este procedimento a amostra foi curvada ao redor de um mandril de 3,2 mm, sendo que o lado adesivado da película ficou em contato como mandril.

Cores	Resultados Encontrados
Branca	A amostra após o ensaio não apresentou sinais de trinca ou rachaduras.
Amarela	A amostra após o ensaio não apresentou sinais de trinca ou rachaduras.
Laranja	A amostra após o ensaio não apresentou sinais de trinca ou rachaduras.
Verde	A amostra após o ensaio não apresentou sinais de trinca ou rachaduras.
Vermelha	A amostra após o ensaio não apresentou sinais de trinca ou rachaduras.
Azul	A amostra após o ensaio não apresentou sinais de trinca ou rachaduras.
Marrom	A amostra após o ensaio não apresentou sinais de trinca ou rachaduras.

Os resultados apresentados no presente documento têm significação restrita e se aplicam somente ao objeto ensaiado ou calibrado. A sua reprodução, só poderá ser feita integralmente, reproduções parciais só poderão ser feita mediante a prévia autorização do laboratório emiteente.
RL-114.00 Rev.00

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



Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large 'L' and various initials like 'p', 'd', and 'w'.

EM BRANCO

EM BRANCO

RELATÓRIO DE ENSAIO N°18074972 LSV – 2ª Via Fl.6/7

VII – ENSAIO DE RESISTÊNCIA AO IMPACTO

Procedimento: As amostras foram colocadas sobre uma superfície lisa em chapa de alumínio, com espessura de 1,0 mme acondicionadas em temperatura ambiente de $(23 \pm 2)^\circ\text{C}$ e umidade relativa do ar de $(50 \pm 5)\%$, por um período de 24 horas. Após este procedimento as amostras foram submetidas ao ensaio de impacto com auxílio de um peso de 0,90kg, com pontas arredondadas de 15 mm.

Cores	Resultados Encontrados
Branca	A amostra após o ensaio não apresentou sinais de trinca ou rachaduras.
Amarela	A amostra após o ensaio não apresentou sinais de trinca ou rachaduras.
Laranja	A amostra após o ensaio não apresentou sinais de trinca ou rachaduras.
Verde	A amostra após o ensaio não apresentou sinais de trinca ou rachaduras.
Vermelha	A amostra após o ensaio não apresentou sinais de trinca ou rachaduras.
Azul	A amostra após o ensaio não apresentou sinais de trinca ou rachaduras.
Marrom	A amostra após o ensaio não apresentou sinais de trinca ou rachaduras.

VIII - ENSAIO DE ADESIVO

Procedimento: As amostras foram aplicadas sobre uma superfície lisa e plana de uma chapa de alumínio de 1,0 mm de espessura e com dimensões de 120 x 120 mm.

Das amostras foi retirado um corpo de prova com dimensões de 25 x 150 mm e aplicada sobre a placa um total de 100 mm, após este procedimento a amostra foi acondicionada em temperatura ambiente de $(23 \pm 2)^\circ\text{C}$ e umidade relativa do ar de $(50 \pm 5)\%$, por um período de 24 horas e aplicado uma força de 790g na extremidade livre da amostra, formando um ângulo de 90° com o painel, por um período de 5 minutos.

Cores	Especificado	Resultados Encontrados
Branca	Destacamento deve ser menor que 50,0 mm	A amostra após o ensaio apresentou destacamento de 4,65 mm.
Amarela		A amostra após o ensaio apresentou destacamento de 3,98 mm.
Laranja		A amostra após o ensaio apresentou destacamento de 4,25 mm.
Verde		A amostra após o ensaio apresentou destacamento de 3,98 mm.
Vermelha		A amostra após o ensaio apresentou destacamento de 4,66 mm.
Azul		A amostra após o ensaio apresentou destacamento de 5,69 mm.
Marrom		A amostra após o ensaio apresentou destacamento de 4,88 mm.

IX – ENSAIO DE FILME PROTETOR DO ADESIVO

Procedimento: As amostras foram acondicionadas a uma temperatura de 65°C por um período de 4 horas, sob o peso de $0,18 \text{ kg/cm}^2$.

Resultado: Os filmes protetores dos adesivos foram facilmente destacados.

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.
RI-114.00 Rev.00

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



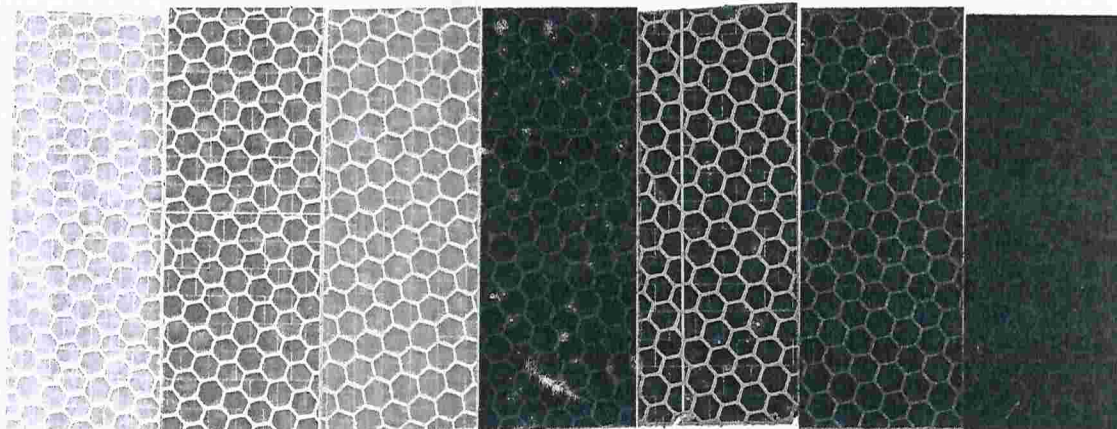
Valor cobrado R\$ 3,46

EM BRANCO

EM BRANCO

12

X – PELÍCULAS ENSAIADAS



LAUDO

As amostras ensaiadas atendem a Norma Técnica ABNT NBR 14644/2013, Película Tipo III, quanto aos parâmetros ensaiados.

OUTRAS INFORMAÇÕES

- 1- Ensaios realizados conforme procedimento PL-114.12-Rev. 00.
- 2- Equipamentos Utilizados:
Retrorefletômetro marca Delta, Vertical Identificação Lenco L-297 Certificado de Calibração DELTA1395 validade 11/2019.
Espectrofotômetro Identificação Lenco -013 certificado de calibração Senai / RBC R 032/16 validade 03/2019.
Paquímetro Digital Marca Digimess Identificação Lenco-229 Certificado de Calibração RBC/Lenco 17057061 LCL Validade 05/2019.

Local e Data dos Ensaios: São Paulo, 19 de Abril a 31 de Julho de 2018.
Emissão do Relatório: São Paulo, 31 de Julho 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, reproduções parciais só poderão ser feitas mediante a prévia autorização do laboratório emissor.
RL-114.00 Rev.00

LENCO CENTRO DE CONTROLE TECNOLÓGICO LTDA.

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



Valor cobrado R\$ 3,46

EM BRANCO

EM BRANCO

Declaração

Declaramos para os devidos fins, que o **Lenco Centro de Controle Tecnológico Ltda.** CNPJ – 11.257.580/0001-13, situada na Rua Brigadeiro Xavier de Brito, 126 – Limão/SP, é associado da **ABIPTI- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DAS INSTITUIÇÕES DE PESQUISA TECNOLÓGICA E INOVAÇÃO** desde novembro de 2009, na categoria de Sócio Titular.

Brasília-DF, 03 de agosto de 2018.


FLAUDEMIRA ARAUJO PAULA
Diretora Executiva

Validade 06 meses

AUTENTICAÇÃO	
BEL OTÁVIO GUILHERME MARGARIDA Tabelião Rua Emeline Matildes Crisemann Scheidt, nº 277 - Centro Fones: (48) 3096-8500 PALHOÇA - SANTA CATARINA Hótel de Funcionamento das 9 às 18hs	Certifico que a presente fotocópia é reprodução autêntica do documento original. Do que dou fé. Palhoça-SC, 11/09/2018 Em test^o da Verdade JENIFFER LAURENTINO ESCREVENTE NOTARIAL
 1^o TABELIONATO DE NOTAS E PROTESTOS	Selo(s) Digital(s) de Fiscalização do tipo: NORMAL: FFK70143-OTBO. Confira os dados do ato em: Selo.tjcc.jus.br. Emolumentos: R\$ 3,40 - Selo(s): R\$ 1,90



Palhoça/SC, 14/12/2018

A Empresa de Desenvolvimento Urbano e Social de Sorocaba - URBES

Estado de São Paulo

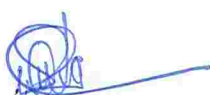
Assunto: EDITAL DE PREGÃO (PRESENCIAL) N.º 033/18

PROCESSO CPL N.º 1103/18

DECLARAÇÃO - Total das Páginas

Esta pasta contém 28 (vinte e oito) folhas, numeradas de forma sequencial, incluindo a folha do presente Termo.

Cordialmente



Lusania Peres da Silva
Eng^a. Civil - Resp. Téc.
CREA/PR 52.102/D

