

Declaro, para os devidos fins que a composição analítica do B.D.I. utilizada na proposta Pregão Eletrônico nº 097/2024, segue a seguinte relação:

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (BDI)	
DESCRIÇÃO	TAXA
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	4,67%
SEGURO E GARANTIA (G)	0,74%
RISCO (R)	0,97%
DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	1,21%
LUCRO (L)	7,50%
Tributos (impostos Cofins 3% e Pis 0,65%)	4,24%
ISSQN	1,35%
CPRB (INSS)	0,00%
Fórmula utilizada: $BDI = \frac{(1+AC+S+R+G) \times (1+DF) \times (1+L)}{(1-I)} - 1$	
TOTAL DA TAXA DE BDI	22,60%

Estrela/RS, 18 de fevereiro de 2025.

JAN LIMPEZA
PÚBLICA
LTDA:9161210
1000179

Assinado de forma
digital por JAN
LIMPEZA PÚBLICA
LTDA:91612101000179
Dados: 2025.02.18
09:20:54 -03'00'



À Prefeitura Municipal de Bento Gonçalves/RS.
Licitação modalidade Pregão Presencial nº 097/2024.

PROPOSTA FINANCEIRA

Empresa: Jan Limpeza Pública Ltda
Endereço: Rua Miguel Friedrich, nº 167, Bairro Boa União, Estrela, RS
CNPJ: 91.612.101/0001-79
Fone: (51) 99133-5503

E-mail: urbanizadoradanegi@gmail.com

Dados Bancários

Banco: Sicredi

Conta: 20040-3

Ag: 0119

Declaro-me de pleno acordo com os termos e condições do Edital modalidade Pregão Eletrônico nº 097/2024, apresentando a seguinte proposta financeira, para fornecimento do seguinte serviço:

LOTE	ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
2	1	PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE APLICAÇÃO MANUAL DE LIMPEZA E PINTURA (COM TINTA A BASE DE CAL E PIGMENTO) DE MEIO-FIO, ENTRE OUTROS, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL E EQUIPAMENTOS PARA APLICAÇÃO	M	20.000,00	R\$ 1,83	R\$ 36.600,00
VALOR TOTAL DO LOTE						R\$ 36.600,00

Validade da proposta: 60 (sessenta) dias.

Estrela/RS, 18 de fevereiro de 2025.

JAN LIMPEZA
PUBLICA
LTDA:916121010
00179

Assinado de forma digital
por JAN LIMPEZA
PUBLICA
LTDA:91612101000179
Dados: 2025.02.18
09:49:28 -03'00'

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

Cód. Lote: 2 - Serviço manual, com fornecimento de material, equipamentos e mão de obra própria para aplicação de pintura de meio-fio.

Item	Produto - Código	Produto - Descrição	Unidade - Descrição			
1	40989	PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE APLICAÇÃO MANUAL DE LIMPEZA E PINTURA (COM TINTA A BASE DE CAL E PIGMENTO) DE MEIO-FIO, ENTRE OUTROS, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL E EQUIPAMENTOS PARA APLICAÇÃO	m			
	Codigo SICRO	Composição	Coeficiente	Unidade	Valor unitário	Total
	4915708	Limpeza de sarjeta e meio-fio	1	m	0,64	0,64
	4915723	Caiação manual com fixador de cal	0,3	m²	2,84	0,85
					ValorTotal	1,49
					BDI	22,60%
						1,83

JAN LIMPEZA
PUBLICA
LTDA:91612101
000179Assinado de forma
digital por JAN LIMPEZA
PUBLICA
LTDA:91612101000179
Dados: 2025.02.18
09:47:10 -03'00'



LAMINADO ELASTOPLÁSTICO PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIÁRIA – ABNT 15.741 – TIPO 2

1. Escopo

Este documento especifica os requisitos mínimos para o fornecimento, estocagem e aplicação de laminado elastoplástico para sinalização horizontal viária longitudinal e transversal, incluindo demarcações de legendas, símbolos, setas, números, pictogramas e sonorizador.

2. Condições Geral

2.1 Laminado elastoplástico, material monocomponente, à base de borracha natural, resina, pigmentos, cargas minerais, material antiderrapante, elemento refletivo e adesivo apropriado para colagem do material ao solo, para sinalização horizontais.

3. Forma de Fornecimento:

Faixas; deve ser fornecido em rolo acondicionado em caixa de papelão, rolo com largura superior a 40cm deve ser embalado individualmente .

Legendas, símbolos, setas, números, pictogramas e sonorizador (reductor de velocidade); deve ser fornecido rolo individualmente embalado com plástico bolha ou em caixas de papelão dispostos em camadas horizontais.

ITEM	UNID	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO DO ITEM
1	M ²		Laminado Elastoplástico (ABNT NBR 15741 tipo 2), faixa largura entre 0,10 a 0,60 m; cor amarelo e branca.
2	M ²		Laminado Elastoplástico (ABNT NBR 15741 tipo 2), Legendas, números e setas.
3	M ²		Laminado Elastoplástico (ABNT NBR 15741 tipo 2), pictogramas e símbolos.
4	M ²		Laminado Elastoplástico (ABNT NBR 15741 tipo 2), Sonorizador (Redutor de velocidade)

3.1 as embalagens devem trazer no seu corpo, bem legível, as seguintes informações:

- a) nome do fabricante;
- b) nome do produto: laminado elastoplástico
- c) nome comercial;
- d) número do lote de fabricação;
- e) data de fabricação e prazo de validade;
- f) cor;
- g) nome e endereço do fabricante/distribuidor;
- h) quantidade contida na embalagem, em peças e/ou m²;
- i) desenho do símbolo, setas e/ou legendas.



3.2 em cada embalagem de laminado elastoplástico deve conter os documentos de instrução e orientação de instalação.

3.3 as embalagens com laminado elastoplástico devem ser transportadas, manuseadas e estocadas na posição horizontal.

3.4 O laminado elastoplástico deve ser estocado em condições climáticas de temperatura ambiente entre 2°C a 32°C, em local protegido de umidade e empilhado com no máximo 5 caixas.

4. Superfície de Aplicação

4.1 O laminado elastoplástico deve ser fornecido para uso em pavimentos: Betuminoso (asfálticos), concreto de cimento *Portland*, bloquete de cimento e paralelepípedo;

4.2 O laminado elastoplástico deve ser fornecido pronto para uso, sendo desnecessário o uso de qualquer tipo de aditivo;

5. Adesivos

5.1 O uso de adesivo é necessário e deve ser utilizado no momento da aplicação, o adesivo deve ser fornecido em embalagem separada do laminado elastoplástico;

a) adesivo de contato, aplicação feita em pavimentos asfálticos, concreto de cimento *Portland* e bloquete de cimento e paralelepípedo, permite a liberação do tráfego no período de tempo entre 5 min.

b) adesivo de MMA (resina metacrílica), quando a aplicação for feita em pavimentos asfálticos oxidados e/ou com agregados expostos, bloquetes de cimento e paralelepípedos, aumentando a vida do laminado em 25%, o adesivo pode ser pigmentado e utilizado como agente de contraste em pavimentos rígidos.

6. Aplicação

6.1 O laminado deve permitir sua aplicação em condições climáticas adversas de temperatura e umidade relativa do ar, não sendo permitido seu uso em pavimento úmido ou molhado;

6.2 as condições climáticas e de aplicação deve seguir os seguintes parâmetros:

- Temperatura ambiente: 10 °C a 40°C;
- Umidade relativa do ar até 80 %;
- Temperatura do pavimento deve estar 3°C acima do ponto de orvalho;
- O pavimento deve estar seco e livre de qualquer elemento que possa prejudicar a aderência do laminado elastoplástico;

6.3 na aplicação realizar a limpeza do pavimento certificando-se que o mesmo esteja totalmente limpo, isento de sujeiras como: Terra, graxa, óleo, areia e outros;

6.4 fazer pé-demarcação do local que será aplicado o adesivo para a fixação do laminado, utilizar na pé-demarcação giz ou corda de algodão impregnada de pó de giz, o laminado pode



ser aplicado sobre demarcação antigas desde que estejam desgastadas e apresentem superfície uniforme;

6.5 Aplicação do adesivo, utilizando rolo resistente a solvente, aplicar fina camada de adesivo (sem ter falha), na região pé marcada e outra camada fina (sem falha), no verso do laminado, certificando que não há excesso e nem falha de adesivo, após aplicar o adesivo aguardar de 3 a 5 minutos a secagem do mesmo para realizar a adesiva em;

6.6 Aplicação do laminado, após a secagem do adesivo, aplicar o laminado no pavimento e pressionar o mesmo com auxílio de martelo de borracha, compactador manual (peso cilíndrico) ou com os pés, pressionando as bordas certificando-se que as mesmas estejam adesivas das no pavimento;

6.7 O laminado elastoplástico, após aplicação, deve apresentar plasticidade e característica de aditividade ao pavimento e as microesferas de vidro, de aspecto uniforme, sem apresentar fissuras, gretas ou deslocamento durante a período de vida útil, manter integralmente a sua coesão e cor após aplicação no pavimento;

7. Condições técnicas

7.1 Tabela 1 – Requisitos quantitativos

Ensaio	Método	Resultados	
		Mínimo	Máximo
Resistência à abrasão (g)	NBR 15482	0,0	0,6
Espessura – Plano (mm)	Conforme item 10.1	1,0	X
Espessura – Relevo - Vale (mm)	Conforme item 10.1	1,0	X
Espessura – Relevo – Alto relevo (mm)		2,0	X
Atrito (BPN)	ASTM E 303	35,0	X
Retrorefletância, branco (mcd.lx ⁻¹ .m ⁻²)	NBR 14723	400,0	X
Retrorefletância, amarelo (mcd.lx ⁻¹ .m ⁻²)	NBR 14723	300,0	X

7.2 Tabela 2 – Requisitos qualitativos

Ensaio	Método	Resultados
Resistência a luz (100 h)	NBR 15482	Leve alteração

7.3 Tabela 3 – Coordenadas cromáticas

Cor	1		2		3		4	
	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y
Branco	0,355	0,355	0,305	0,305	0,285	0,325	0,335	0,375
Amarelo	0,443	0,399	0,545	0,455	0,465	0,535	0,389	0,431
Azul	0,039	0,320	0,160	0,320	0,183	0,218	0,088	0,142
Vermelho	0,650	0,330	0,668	0,330	0,734	0,265	0,721	0,259
Verde	0,200	0,500	0,350	0,500	0,209	0,395	0,350	0,400

Nota: Utilizar o espectrofotômetro colorimétrico com geometria d/8° ou direcional 45/0, com brilho excluído, utilizando o iluminante D65 e ângulo de observação de 10°.

7.4 Tabela 4 – Ponto de orvalho

Temperatura Ambiente °C	Umidade relativa do ar												
	10%	20%	30%	40%	45%	50%	55%	60%	65%	70%	75%	80%	85%
5	-23	-15	-11	-7		-5		-2		0		2	
6	-23	-15	-10	-7	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4
7	-22	-14	-9	-6		-3		0		2		4	
8	-22	-14	-9	-5	-3	-2	0	1	2	3	4	5	6
9	-21	-13	-8	-4		-1		2		4		6	
10	-19	-11	-7	-3	-1	0	1	3	4	5	6	7	8
11	-20	-11	-6	-2		1		4		6		8	
12	-19	-10	-5	-1	0	2	3	4	6	7	8	9	10
13	-18	-9	-4	0		3		5		8		10	
14	-17	-9	-3	1	2	4	5	6	8	9	10	11	12
15	-16	-7	-3	1	3	5	6	7	9	10	11	12	13
16	-16	-7	-2	2	4	6	7	8	9	11	12	13	14
17	-15	-6	-1	3	5	6	8	9	10	11	13	14	15
18	-14	-5	0	4	6	7	9	10	11	12	13	15	15
19	-13	-5	1	5	7	8	10	11	12	13	14	15	16
20	-12	-4	1	5	8	9	11	12	13	14	15	16	17
21	-12	-3	3	7	9	10	12	13	14	15	16	17	18
22	-11	-2	4	8	10	11	13	14	15	16	17	18	19
23	-10	-1	5	9	10	12	13	15	16	17	18	19	20
24	-10	0	5	10	11	13	14	16	17	18	19	20	21
25	-9	1	6	10	12	14	15	17	18	19	20	21	22
26	-8	1	7	11	13	15	16	18	19	20	21	22	23
27	-7	2	8	12	14	16	17	19	20	21	22	23	24
28	-7	3	9	13	15	17	18	19	21	22	23	24	25
29	-6	4	10	14	16	18	19	20	22	23	24	25	26
30	-6	3	10	14	17	18	20	21	24	24	25	26	27
31													
32					19	20	22	23	25	26	27	28	29
33													
34					20	22	24	25	27	28	29	30	31
35	-2	8	14	18		22		25		28		31	
36					22	24	26	27	28	30	31	32	33
37													
38					24	26	27	29	30	32	33	34	35
39													
40	1	11	18	23	26	28	29	31	32	33	35	36	37

A temperatura do pavimento (Substrato) deve ser 3°C acima do ponto de orvalho.
 Nota 1 para aplicar a tabela pode-se utilizar os seguintes dados: supondo que a temperatura ambiente seja igual a 25°C e umidade relativa do ar igual 75%, o ponto de orvalho será de 20°C.
 Portanto não pode ser aplicado qualquer material de demarcação se a temperatura do substrato não estiver pelo menos a 23°C (3°C acima da temperatura do ponto de orvalho).



8. Remoção

8.1 O laminado elastoplastico deve ser removido utilizando-se umas das condições abaixo:

- a) através de chama a gás, permitindo seu amolecimento e do adesivo, facilitando sua remoção por raspagem manual;
- b) através de raspagem por meio mecânico, sem que ocorra agressão ao pavimento.

9. Inspeção de recebimento (Aceitação e rejeição)

9.1 cabe ao inspetor (comprador), aceitar total ou parcialmente o fornecimento, em vista dos resultados de inspeção visual e independente de ensaios.

9.2 as partidas que satisfazem às condições das seções 2 e 3, cujas amostras foram submetidas aos ensaios previstos neste documento, devem ser feitas.

9.3 A exclusivo critério do órgão comprador pode ser dispensado um ou mais ensaios para recebimento do material.

9.4 devem ser rejeitados os lotes que não atendem a tabela 1, tabela 2, tabela 3.

9.5 O licitante será obrigado a apresentar (junto com a proposta comercial e/ou no documento de habilitação) o certificado de análise qualitativa e quantitativa, emitido por laboratório filiado ao ABIPTI e/ou INMETRO, que execute controle do laminado elastoplastico adquiridos por órgãos municipais, estaduais ou federais e empresas privadas com data de emissão de no máximo 180 dias (cento e oitenta) dias corridos anteriores a data de abertura desta licitação.

10. Métodos de ensaio

10.1 Determinação de espessura do laminado elastoplástico deve ser medida utilizando um instrumento de medição com precisão mínima de 0,1mm;

10.2 Materiais confeccionado em alto relevo, a medida da maior espessura deve ser realizada com um apalpador com dimensão de 20 mmx20mm e espessura conhecida.

11. Retrorrefletividade

11.1 deve ser utilizado retrorrefletômetro de geometria 15 m, com ângulo de observação 1,5° e ângulo de incidência de 86,5°, devidamente calibrado conforme instrução do fabricante, deve ser realizada no mínimo 10 medidas, o resultado deve ser expresso pela média das medidas.





GRUPO GADALSUR S.A



CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO / PLÁSTICO A FIO

O Plástico a frio é um produto bicomponente formado por uma resina reativa a base de Metilmetacrilato e um agente endurecedor que proporciona aplicação a frio. Indicado para demarcação de vias urbanas e rodovias, o Plástico a frio é um produto ecológico, de excelente durabilidade e resistência ao intemperismo, tornando o produto ideal para trechos com altíssimo VDM e/ou condições adversas como chuva ou neblina. **COMPOSIÇÃO BÁSICA:** Resina a base de Metilmetacrilato, cargas minerais, pigmentos orgânicos e/ou inorgânicos, aditivos e microestufas de vidro. **INSTRUÇÕES DE USO:** O bom desempenho do produto depende das condições do pavimento e sua devida preparação. **HOMOGENEIZAÇÃO:** Para garantir a perfeita homogeneização do produto, utilize uma haste homogeneizadora acoplada em furadeira. **AJUSTE DE VISCOSIDADE:** Produto pronto para uso. **LIBERAÇÃO DO TRAFEGO:** Aproximadamente 30 minutos após aplicação. **PREPARAÇÃO DO PRODUTO:** Antes da aplicação, adicione o agente endurecedor em cada baldre (25 kg) na proporção indicada na tabela abaixo, homogeneizando mecanicamente por no máximo 1 minuto.

Temperatura Ambiente (°C)	Agente Endurecedor (% em peso)	Tempo de Mistura Pol. (Min.)	Tempo de Cura Total (Min.)
+ 10	2,0	18	50
+ 20	1,0	15	35
+ 30	1,0	12	30

IMPORTANTE: APÓS A PREPARAÇÃO, APLIQUE IMEDIATAMENTE O PRODUTO EM ATÉ 10 MINUTOS, caso contrário, a reação química endurecerá o produto, tornando impossível seu manuseio e ocasionando, inclusive, a perda dos ferimentos e do material. Limpe os ferimentos **IMEDIATAMENTE** após a aplicação. **ESTE PRODUTO NÃO DEVE SER DILUÍDO. PREPARAÇÃO DO PAVIMENTO E CONDIÇÕES IDEAIS DE APLICAÇÃO:** O desempenho do produto depende das condições ideais de preparação da superfície em que será aplicado e de fatores externos alheios ao controle do fabricante: uniformidade da superfície, temperatura e condições climáticas locais, comprometimentos técnicos e práticos do aplicador e outros casos excepcionais. Certifique-se de que a superfície a ser demarcada está seca, livre de sujeira, óleo, graxa ou qualquer outro material estranho que possa prejudicar a aderência do produto ao pavimento. **PAVIMENTO FLEXÍVEL:** Em caso de pavimentos novos, respeite o período de cura antes de aplicar o produto. **PAVIMENTO RÍGIDO:** Remova o Curing através do processo de esvovamento mecânico e içtamento de água quente sob pressão. Em função do grau de alcalinidade do concreto, pode haver a necessidade do uso de selante, desde que o mesmo seja compatível com o produto a ser aplicado. Aplique o produto na temperatura ambiente entre 5°C e 40°C, com umidade relativa do ar até 80% desde que a temperatura do pavimento esteja entre 10°C e 45°C.

DICAS E INFORMAÇÕES ENTRE EM CONTATO
PELO FONE (41) 3033 2828 e (41) 99822 1817
OU PELO E-MAIL gadalsur@gmail.com

RECOMENDAÇÕES GERAIS E DE SEGURANÇA

Este produto possui por um rigoroso controle de qualidade, sendo garantido, desde que corretamente conservado e utilizado de acordo com as instruções do fabricante, dentro de seu prazo de validade expresso na etiqueta. **EMBALAGEM:** Conserve devidamente fechada, em local coberto e seco. Mantenha longe de fonte de calor e umidade. Não perfure, não queime e não utilize para outra finalidade, mesmo depois de esvaziado seu conteúdo. Observe a legislação local para tratamento, descontaminação, descarte e reciclagem da embalagem vazia, restos de produto e demais resíduos. **PRODUTO:** Mantenha distante do alcance de crianças e animais. Evite contato com alimentos ou água potável. Não ingerir. Caso ocorra, não provoque vômito, procure auxílio médico imediato, levando a embalagem para fornecer as informações necessárias. Se houver inalação ocidental de vapores do produto, leve a pessoa para um local ventilado. Evite contato com pele ou olhos. Em caso de contato acidental com a pele, lave com água limpa e sabão. Com os olhos, lave com água limpa em abundância. Não utilize solventes sobre a pele ou olhos. Pessoas alérgicas ao produto devem evitar seu manuseio. **USO PROFISSIONAL:** Em caso de fogo, use pó químico. CO Em caso de incêndios mais graves, pode-se usar também espuma e jatos de água pulverizados. Use equipamentos de proteção adequados e completos para o combate ao incêndio. Em caso de derramamento ou vazamento, absorver com serragem ou material absorvente (argila ou areia). Não permita o escoamento para córregos, rios ou esgoto. Descarte de acordo com a legislação local. **AS ÁGUAS RESIDUAIS DE CONTROLE DO FOGO E AS ÁGUAS DE DILUIÇÃO PODEM CAUSAR POLUIÇÃO, E DEVEM SER TRATADAS ANTES DE DESCARTADAS, MANUSEIO:** Utilize sempre equipamentos de proteção individual (EPI) em perfeito estado: óculos de segurança adequados contra respingos de produtos químicos, luvas resistentes e máscara respiratória própria para vapores orgânicos e particulados. Lave sempre as mãos após o uso. Não recomendamos a utilização combinada, ou em mistura, com outros produtos não especificados nesta embalagem. **ARMAZENAMENTO:** Não guarde embalagens abertas, danificadas ou com vazamento. Mantenha sobre paletes, na posição vertical com a tampa voltada para cima, evitando contato direto com o piso. **EMPLANTAMENTO:** No máximo 03 baldres ou quando sobre palete, até 03 camadas por palete. Alaste as pilhas de paredes (0,5m) e teto (1,0m). Não empilhe embalagens de tamanhos distintos ou com outros produtos. Realize controle permanente dos lotes, de modo a utilizar primeiro os produtos mais próximos do prazo de validade. Facilite a movimentação e o manuseio.

GADALSUR S/A
CNPJ: 08.066.114/0001-46
PRODUZIDO POR: 10.177.010/0001-50
RESPONSÁVEL TÉCNICO: 09500011

Empresa Interessada: **RAC SOLUÇÕES TECNOLÓGICAS LTDA**
Rua Henrique Coelho Neto, 603 – Vargem Grande - Pinhais / PR

Pedido de Ensaio: 18.611

Natureza do Trabalho: **ENSAIOS EM LAMINADO ELASTOPLÁSTICO TIPO II**

Indicações fornecidas pelo interessado sobre o material a ser ensaiado.

FABRICANTE:.....: Conline
COR.....: Amarelo
QUANTIDADE INSPECIONADA.....: 01 Amostra
QUANTIDADE DE AMOSTRA.....: 01 Amostra
CÓDIGO.....: Não Consta
DATA/INSPEÇÃO.....: 15/04/2024 - Entregue no Laboratório
LOTE.....: Não Consta
MARCA.....: Gadalsur
METODOLOGIA APLICADA.....: Conforme Norma Técnica – **ABNT NBR 15741/2016**.



RESULTADOS ENCONTRADOS

Parâmetros	Valores Especificados								Valores Encontrados	
Resistência abrasão, g	Máximo 0,6								0,45	
Espessura-Plano, mm	Mínimo 1,0								1,36	
Atrito (BPN)	Mínimo 35								45	
Retrorefletância (mcd.lx ⁻¹ .m ⁻²)	Mínimo 300								365	
Coordenadas Cromáticas	1		2		3		4		x	y
	x	y	x	y	x	y	x	y		
	0,443	0,399	0,545	0,455	0,465	0,535	0,389	0,431	0,4983	0,4426
Resistência a Luz, 100 horas	Inalterada								Inalterada	

LAUDO

A amostra ensaiada atende a Norma Técnica ABNT NBR 15741/2016, quanto aos parâmetros ensaiados.

OUTRAS INFORMAÇÕES

- 1- Ensaios realizados conforme procedimento PL-114-Rev.00
- 2- Ensaios realizados em temperatura ambiente de (25 ± 3)°C e umidade relativa do ar (60 ± 10) %

Local e Data dos Ensaios: Mairiporã, 15 a 25 de Abril de 2024.
Emissão do Relatório: Mairiporã, 25 de Abril de 2024.

MARCO ANTONIO
MARTINEZ:08727
014843

Assinado de forma digital
por MARCO ANTONIO
MARTINEZ:08727014843
Dados: 2024.04.25
15:48:33 -03'00'

Signatário Autorizado

Os resultados apresentados no presente documento têm significação restrita e se aplicam somente ao objeto ensaiado ou calibrado. A sua reprodução, só poderá ser feita integralmente, reproduções parciais só poderão ser feita mediante a prévia autorização do laboratório emitente.
PL-104 -Rev.01

LENCO CENTRO DE CONTROLE TECNOLÓGICO LTDA.

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

Unidade 2: Mairiporã / SP - Unidade 3: Indaiatuba/SP

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

Empresa Interessada: **RAC SOLUÇÕES TECNOLÓGICAS LTDA**
Rua Henrique Coelho Neto, 603 – Vargem Grande - Pinhais / PR

Pedido de Ensaio: 18.611

Natureza do Trabalho: **ENSAIOS EM LAMINADO ELASTOPLÁSTICO TIPO II**

Indicações fornecidas pelo interessado sobre o material a ser ensaiado.

FABRICANTE:.....: Conline
COR.....: Branco
QUANTIDADE INSPECIONADA.....: 01 Amostra
QUANTIDADE DE AMOSTRA.....: 01 Amostra
CÓDIGO.....: Não Consta
DATA/INSPEÇÃO.....: 15/04/2024 - Entregue no Laboratório
LOTE.....: Não Consta
MARCA.....: Gadalsur
METODOLOGIA APLICADA.....: Conforme Norma Técnica – **ABNT NBR 15741/2016**.



RESULTADOS ENCONTRADOS

Parâmetros	Valores Especificados								Valores Encontrados	
Resistência abrasão, g	Máximo 0,6								0,28	
Espessura-Plano, mm	Mínimo 1,0								1,41	
Atrito (BPN)	Mínimo 35								55	
Retrorefletância (mcd.lx ⁻¹ .m ⁻²)	Mínimo 400								475	
Coordenadas Cromáticas	1		2		3		4		x	y
	x	y	x	y	x	y	x	y		
	0,355	0,355	0,305	0,305	0,285	0,325	0,335	0,375	0,3528	0,3610
Resistência a Luz, 100 horas	Inalterada								Inalterada	

LAUDO

A amostra ensaiada atende a Norma Técnica ABNT NBR 15741/2016, quanto aos parâmetros ensaiados.

OUTRAS INFORMAÇÕES

- 1- Ensaios realizados conforme procedimento PL-114-Rev.00
- 2- Ensaios realizados em temperatura ambiente de (25 ± 3)°C e umidade relativa do ar (60 ± 10) %

Local e Data dos Ensaios: Mairiporã, 15 a 25 de Abril de 2024.
Emissão do Relatório: Mairiporã, 25 de Abril de 2024.

MARCO ANTONIO
MARTINEZ:087270
14843

Assinado de forma digital por
MARCO ANTONIO
MARTINEZ:08727014843
Dados: 2024.04.25 15:49:38
-03'00'

Signatário Autorizado

Os resultados apresentados no presente documento têm significação restrita e se aplicam somente ao objeto ensaiado ou calibrado. A sua reprodução, só poderá ser feita integralmente, reproduções parciais só poderão ser feita mediante a prévia autorização do laboratório emissor.
PL-104 -Rev.01

LENCO CENTRO DE CONTROLE TECNOLÓGICO LTDA.

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

Unidade 2: Mairiporã / SP - Unidade 3: Indaiatuba/SP

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

Empresa Interessada: **RAC SOLUÇÕES TECNOLÓGICAS LTDA**
Rua Henrique Coelho Neto, 603 Vargem Grande - Pinhais / PR

Pedido de Ensaio: 17.460

Natureza do Trabalho: **ENSAIOS DIVERSOS EM PLÁSTICO A FRIO TIPO IV**

Indicações fornecidas pelo interessado sobre o material a ser ensaiado.

FABRICANTE:.....: Via Brasil
MARCA.....: Gadalsur
COR.....: Amarelo
QUANTIDADE DE AMOSTRA.....: 01 Amostra
QUANTIDADE INSPECIONADA...: 01 Amostra
DATA/INSPEÇÃO.....: 21/11/2023 - Entregue no Laboratório
LOTE.....: Não Consta
CÓDIGO.....: Não Consta
METODOLOGIA APLICADA.....: Conforme Norma Técnica – **ABNT NBR 15870/2016**

**RESULTADOS ENCONTRADOS**

Componente A			
Parâmetros	Valores Especificados		Valores Encontrados
	Mínimo	Máximo	
Viscosidade Daniel Flow, (01 minuto)	10	14	13
Massa Específica, g/cm ³	1,80	2,20	1,99
Teor de Microesfera de vidro % massa	20	40	22,32
Estabilidade variação DF e aparência	Isentos de grumos, sedimentos.		Isentos de grumos e sedimentos.

Componente A + B										
Parâmetros	Valores Especificados								Valores Encontrados	
	Mínimo				Máximo					
Dureza Shore D, após 24 horas # 2,0 mm	40,0				65,0				58	
Identificação da Resina	Resina metil e butil metacrilato, pura, isenta de blendas.								Resina metil e butil metacrilato, pura, isenta de blendas.	
Cor	1		2		3		4		x	y
	x	y	x	y	x	y	x	y	0,4935	0,4549
	0,443	0,399	0,545	0,455	0,465	0,535	0,389	0,431		
Resistência a luz, (100 horas)	Coordenadas cromáticas								x	y
									0,4935	0,4565
Luminância, Y%	40 a 55								40	

LAUDO

A amostra ensaiada atende a Norma Técnica ABNT NBR 15870/2016 – Tipo IV, quanto aos parâmetros ensaiados.

OUTRAS INFORMAÇÕES

- 1- Ensaios realizados conforme procedimento PL-107- Rev.00
- 2- Ensaios realizados em temperatura ambiente de (20,8 ± 1,0)°C e umidade relativa de (55±10) %

Local e Data dos Ensaios: Mairiporã, 21 de Novembro a 06 de Dezembro de 2023.

Emissão do Relatório: Mairiporã, 14 de Novembro de 2024.

MARCO ANTONIO
MARTINEZ:08727
014843

Assinado de forma digital por MARCO ANTONIO
MARTINEZ:08727014843

Signatário Autorizado

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

PL-101 -Rev.01

LENCO CENTRO DE CONTROLE TECNOLÓGICO LTDA.

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

Unidade 2: Estrada Arão Sahm, 1060 -CEP 07600-000 - Mairiporã - SP - Tel.(11) 4818-8832

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



Empresa Interessada: **RAC SOLUÇÕES TECNOLÓGICAS LTDA**
Rua Henrique Coelho Neto, 603 Vargem Grande - Pinhais / PR

Pedido de Ensaio: 17.460

Natureza do Trabalho: **ENSAIOS DIVERSOS EM PLÁSTICO A FRIO TIPO IV**

Indicações fornecidas pelo interessado sobre o material a ser ensaiado.

FABRICANTE:.....: Via Brasil
MARCA:.....: Gadalsur
COR:.....: Azul
QUANTIDADE DE AMOSTRA:.....: 01 Amostra
QUANTIDADE INSPECIONADA:.....: 01 Amostra
DATA/INSPEÇÃO:.....: 21/11/2023 - Entregue no Laboratório
LOTE:.....: Não Consta
CÓDIGO:.....: Não Consta
METODOLOGIA APLICADA:.....: Conforme Norma Técnica – **ABNT NBR 15870/2016**

**RESULTADOS ENCONTRADOS**

Componente A			
Parâmetros	Valores Especificados		Valores Encontrados
	Mínimo	Máximo	
Viscosidade Daniel Flow, (01 minuto)	10	14	11
Massa Específica, g/cm ³	1,80	2,20	2,00
Teor de Microesfera de vidro % massa	20	40	38,01
Estabilidade variação DF e aparência	Isentos de grumos, sedimentos.		Isentos de grumos e sedimentos.

Componente A + B										
Parâmetros	Valores Especificados								Valores Encontrados	
	Mínimo				Máximo					
Dureza Shore D, após 24 horas # 2,0 mm	40,0				65,0				55	
Identificação da Resina	Resina metil e butil metacrilato, pura, isenta de blendas.								Resina metil e butil metacrilato, pura, isenta de blendas.	
Cor	1		2		3		4		x	y
	x	y	x	y	x	y	x	y	0,2120	0,2219
	0,180	0,260	0,220	0,200	0,250	0,200	0,260	0,250		
Resistência a luz, (100 horas)	Coordenadas cromáticas								x	y
									0,2145	0,2225
Luminância, Y%	5 a 15								12	

LAUDO

A amostra ensaiada atende a Norma Técnica ABNT NBR 15870/2016 – Tipo IV, quanto aos parâmetros ensaiados.

OUTRAS INFORMAÇÕES

- 1- Ensaios realizados conforme procedimento PL-107- Rev.00
- 2- Ensaios realizados em temperatura ambiente de (20,8 ± 1,0)°C e umidade relativa de (55±10) %

Local e Data dos Ensaios: Mairiporã, 21 de Novembro a 06 de Dezembro de 2023.

Emissão do Relatório: Mairiporã, 14 de Novembro de 2024.

MARCO ANTONIO Assinado de forma digital por MARCO ANTONIO
MARTINEZ:08727
014843 MARTINEZ:08727014843
Signatário Autorizado

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

PL-101 -Rev.01

LENCO CENTRO DE CONTROLE TECNOLÓGICO LTDA.

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

Unidade 2: Estrada Arão Sahn, 1060 -CEP 07600-000 - Mairiporã - SP - Tel.(11) 4818-8832

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



Empresa Interessada: **RAC SOLUÇÕES TECNOLÓGICAS LTDA**
Rua Henrique Coelho Neto, 603 Vargem Grande - Pinhais / PR

Pedido de Ensaio: 17.460

Natureza do Trabalho: **ENSAIOS DIVERSOS EM PLÁSTICO A FRIO TIPO IV**

Indicações fornecidas pelo interessado sobre o material a ser ensaiado.

FABRICANTE:.....: Via Brasil
MARCA.....: Gadalsur
COR.....: Branco
QUANTIDADE DE AMOSTRA.....: 01 Amostra
QUANTIDADE INSPECIONADA...: 01 Amostra
DATA/INSPEÇÃO.....: 21/11/2023 - Entregue no Laboratório
LOTE.....: Não Consta
CÓDIGO.....: Não Consta
METODOLOGIA APLICADA.....: Conforme Norma Técnica – **ABNT NBR 15870/2016**

LENCOSISTEMA DA QUALIDADE
DE ACORDO**ISO 9001****RESULTADOS ENCONTRADOS**

Componente A			
Parâmetros	Valores Especificados		Valores Encontrados
	Mínimo	Máximo	
Viscosidade Daniel Flow, (01 minuto)	10	14	10
Massa Específica, g/cm ³	1,80	2,20	1,93
Teor de Microesfera de vidro % massa	20	40	32,08
Estabilidade variação DF e aparência	Isentos de grumos, sedimentos.		Isentos de grumos e sedimentos.

Componente A + B										
Parâmetros	Valores Especificados								Valores Encontrados	
	Mínimo				Máximo					
Dureza Shore D, após 24 horas # 2,0 mm	40,0				65,0				48	
Identificação da Resina	Resina metil e butil metacrilato, pura, isenta de blendas.								Resina metil e butil metacrilato, pura, isenta de blendas.	
Cor	1		2		3		4		x	y
	x	y	x	y	x	y	x	y	0,3382	0,3588
	0,355	0,355	0,305	0,305	0,285	0,325	0,335	0,375		
Resistência a luz, (100 horas)	Coordenadas cromáticas								x	y
									0,3418	0,3568
Luminância, Y%	Mínimo 75								77	

LAUDO**A amostra ensaiada atende a Norma Técnica ABNT NBR 15870/2016 – Tipo IV, quanto aos parâmetros ensaiados.****OUTRAS INFORMAÇÕES**

- 1- Ensaio realizado conforme procedimento PL-107- Rev.00
- 2- Ensaio realizado em temperatura ambiente de (20,8 ± 1,0) °C e umidade relativa de (55±10) %

Local e Data dos Ensaio: Mairiporã, 21 de Novembro a 06 de Dezembro de 2023.

Emissão do Relatório: Mairiporã, 14 de Novembro de 2024.

MARCO ANTONIO
MARTINEZ:087270
14843

Assinado de forma digital por MARCO ANTONIO
MARTINEZ:08727014843

Signatário Autorizado

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

PL-101 -Rev.01

LENCO CENTRO DE CONTROLE TECNOLÓGICO LTDA.

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

Unidade 2: Estrada Arão Sahm, 1060 - CEP 07600-000 - Mairiporã - SP - Tel. (11) 4818-8832

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

Empresa Interessada: **RAC SOLUÇÕES TECNOLÓGICAS LTDA**
Rua Henrique Coelho Neto, 603 Vargem Grande - Pinhais / PR

Pedido de Ensaio: 17.460

Natureza do Trabalho: **ENSAIOS DIVERSOS EM PLÁSTICO A FRIO TIPO IV**

Indicações fornecidas pelo interessado sobre o material a ser ensaiado.

FABRICANTE:.....: Via Brasil
MARCA:.....: Gadalsur
COR:.....: Preto
QUANTIDADE DE AMOSTRA:.....: 01 Amostra
QUANTIDADE INSPECIONADA:.....: 01 Amostra
DATA/INSPEÇÃO:.....: 21/11/2023 - Entregue no Laboratório
LOTE:.....: Não Consta
CÓDIGO:.....: Não Consta
METODOLOGIA APLICADA:.....: Conforme Norma Técnica – **ABNT NBR 15870/2016**



RESULTADOS ENCONTRADOS

Componente A			
Parâmetros	Valores Especificados		Valores Encontrados
	Mínimo	Máximo	
Viscosidade Daniel Flow, (01 minuto)	10	14	13
Massa Específica, g/cm ³	1,80	2,20	2,05
Teor de Microesfera de vidro % massa	20	40	25,85
Estabilidade variação DF e aparência	Isentos de grumos, sedimentos.		Isentos de grumos e sedimentos.

Componente A + B			
Parâmetros	Valores Especificados		Valores Encontrados
	Mínimo	Máximo	
Dureza Shore D, após 24 horas # 2,0 mm	40,0	65,0	48
Identificação da Resina	Resina metil e butil metacrilato, pura, isenta de blendas.		Resina metil e butil metacrilato, pura, isenta de blendas.
Cor	N 0,5		N 0,5
Resistência a luz, (100 horas)	N 0,5		Satisfatório

LAUDO	
A amostra ensaiada atende a Norma Técnica ABNT NBR 15870/2016 – Tipo IV, quanto aos parâmetros ensaiados.	

OUTRAS INFORMAÇÕES

- 1- Ensaios realizados conforme procedimento PL-107- Rev.00
- 2- Ensaios realizados em temperatura ambiente de (20,8 ± 1,0) °C e umidade relativa de (55±10) %

Local e Data dos Ensaios: Mairiporã, 21 de Novembro a 06 de Dezembro de 2023.

Emissão do Relatório: Mairiporã, 14 de Novembro de 2024.

MARCO
ANTONIO
MARTINEZ:087
27014843

Assinado de forma
digital por MARCO
ANTONIO
MARTINEZ:087270
14843

Signatário Autorizado

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

PL-101 -Rev.01

LENCO CENTRO DE CONTROLE TECNOLÓGICO LTDA.

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

Unidade 2: Estrada Arão Sahm, 1060 -CEP 07600-000 - Mairiporã - SP - Tel.(11) 4818-8832

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



Empresa Interessada: **RAC SOLUÇÕES TECNOLÓGICAS LTDA**
Rua Henrique Coelho Neto, 603 Vargem Grande - Pinhais / PR

Pedido de Ensaio: 17.460

Natureza do Trabalho: **ENSAIOS DIVERSOS EM PLÁSTICO A FRIO TIPO IV**

Indicações fornecidas pelo interessado sobre o material a ser ensaiado.

FABRICANTE:.....: Via Brasil
MARCA:.....: Gadalsur
COR:.....: Vermelho
QUANTIDADE DE AMOSTRA:.....: 01 Amostra
QUANTIDADE INSPECIONADA:.....: 01 Amostra
DATA/INSPEÇÃO:.....: 21/11/2023 - Entregue no Laboratório
LOTE:.....: Não Consta
CÓDIGO:.....: Não Consta
METODOLOGIA APLICADA:.....: Conforme Norma Técnica – **ABNT NBR 15870/2016**

**RESULTADOS ENCONTRADOS**

Componente A			
Parâmetros	Valores Especificados		Valores Encontrados
	Mínimo	Máximo	
Viscosidade Daniel Flow, (01 minuto)	10	14	10
Massa Específica, g/cm ³	1,80	2,20	1,95
Teor de Microesfera de vidro % massa	20	40	28,88
Estabilidade variação DF e aparência	Isentos de grumos, sedimentos.		Isentos de grumos e sedimentos.

Componente A + B										
Parâmetros	Valores Especificados								Valores Encontrados	
	Mínimo				Máximo					
Dureza Shore D, após 24 horas # 2,0 mm	40,0				65,0				55	
Identificação da Resina	Resina metil e butil metacrilato, pura, isenta de blendas.								Resina metil e butil metacrilato, pura, isenta de blendas.	
Cor	1		2		3		4		x	y
	x	y	x	y	x	y	x	y	0,5328	0,3228
	0,480	0,320	0,500	0,280	0,580	0,300	0,580	0,375		
Resistência a luz, (100 horas)	Coordenadas cromáticas								x	y
									0,5335	0,3235
Luminância, Y%	10 a 25								21	

LAUDO

A amostra ensaiada atende a Norma Técnica ABNT NBR 15870/2016 – Tipo IV, quanto aos parâmetros ensaiados.

OUTRAS INFORMAÇÕES

- 1- Ensaios realizados conforme procedimento PL-107- Rev.00
- 2- Ensaios realizados em temperatura ambiente de (20,8 ± 1,0)°C e umidade relativa de (55±10) %

Local e Data dos Ensaios: Mairiporã, 21 de Novembro a 06 de Dezembro de 2023.

Emissão do Relatório: Mairiporã, 14 de Novembro de 2024.

MARCO ANTONIO Assinado de forma
MARTINEZ:08727 digital por MARCO
014843 ANTONIO
MARTINEZ:08727014843
Signatário Autorizado

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

PL-101 -Rev.01

LENCO CENTRO DE CONTROLE TECNOLÓGICO LTDA.

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

Unidade 2: Estrada Arão Sahn, 1060 -CEP 07600-000 - Mairiporã - SP - Tel.(11) 4818-8832

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





PREGÃO ELETRÔNICO 097/2023 – RP 73 - PROCESSO 30985/2024

LOCAL: MUNICIPIO DE BENTO GONÇALVES - RS

Razão Social: RAC SOLUÇÕES TECNOLÓGICAS LTDA

CNPJ: 00.870.064/0001-43

INSC. EST.:90586626-55

Optante pelo Simples? SIM (X) NÃO ()

Endereço: R. Henrique Coelho Neto, 603 – Bairro Vargem Grande

Município – Pinhais – PR – Cep., 83321-030

E-mail: sinalrac@sinalrac.com.br

Telefone: (41) 3059-8555

Banco: Bradesco (237) - Agência:5760 - CC., 0004164-5

LOTE 5

ITEM	MARCA	DESCRIÇÃO	VALOR UNIT. (R\$)	QTDE	UN	VALOR TOTAL (R\$)
1	GADALSUR	PLÁSTICO A FRIO PARA DEMARCAÇÃO VIÁRIA A BASE DE RESINA METACRÍLICA REATIVA BI COMPONENTE TIPO IV COM MICROESFERA DE VIDRO INCLUSA, BALDE COM 25 KG, NAS CORES: BRANCA, AMARELA, AZUL, VERMELHA OU PRETA (COR A SER DEFINIDA NO MOMENTO DO PEDIDO), COM CATALISADOR ESPECÍFICO (AGENTE ENDURECEDOR), ACOMPANHADO DE KIT COM: 03 ROLOS DE FITA CREPE 50MMX50M, 02 KG DE MICROESFERA DE VIDRO TIPO II-C, 01 RODO DE 30CM DE LARGURA COM CABO.	948,76	50	UN	47.438,00
2	GADALSUR	LAMINADO ELASTOPLÁSTICO BRANCO TIPO 2, DE ACORDO COM A NBR 15741, FAIXA LARGURA ENTRE 0,10 A 0,60M	314,21	300	M2	94.263,00
3	GADALSUR	LAMINADO ELASTOPLÁSTICO BRANCO TIPO 2, DE ACORDO COM A NBR 15741 PARA LEGENDAS, NÚMEROS E SETAS	314,21	50	M2	15.710,50

CNPJ : 00.870.064/0001-43

INSCR. EST.: 905.86626-55

RAC – SOLUÇÕES TECNOLÓGICAS LTDA

Rua Henrique Coelho Neto nº 603 , Vargem Grande – CEP 83321-030 – Pinhais – Paraná

Fone / fax : 41 – 3059-8555

sinalrac@sinalrac.com.br



4	GADALSUR	LAMINADO ELASTOPLÁSTICO BRANCO TIPO 2, DE ACORDO COM A NBR 15741, PARA PICTOGRAMAS E SÍMBOLOS	314,21	50	M2	15.710,50
5	GADALSUR	LAMINADO ELASTOPLÁSTICO BRANCO TIPO 2, DE ACORDO COM A NBR 15741, PARA SONORIZADOR	314,21	50	M2	15.710,50
6	GADALSUR	ADESIVO DE MMA PARA LAMINADO ELASTOPLÁSTICO	50,00	80	KG	4.000,00
TOTAL GERAL – LOTE 5 – R\$ 192.832,50 (CENTO E NOVENTA E DOIS MIL, OITOCENTOS E TRINTA E DOIS REAIS E CINQUENTA CENTAVOS)						

A empresa DECLARA que:

1. Estão inclusas no valor cotado todas as despesas com mão de obra e, bem como, todos os tributos e encargos fiscais, sociais, trabalhistas, previdenciários e comerciais e, ainda, os gastos com transporte e acondicionamento dos produtos em embalagens adequadas.
2. A validade da presente proposta é de 60 (sessenta) dias.
3. Cumprirá todos os prazos de acordo com o estabelecido no edital e seu Termo de Referência.
4. Não incide nas vedações previstas na lei nº 14.133/2021.

Pinhais, 18 de fevereiro de 2025

Documento assinado digitalmente
gov.br ROSALI ALVES CORDEIRO
Data: 18/02/2025 10:45:34-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Representante Legal
Rosali Alves Cordeiro
RG: 4.910.192-9 SSP/Pr
CPF: 832.832.429-68

CNPJ : 00.870.064/0001-43

INSCR. EST.: 905.86626-55

RAC – SOLUÇÕES TECNOLÓGICAS LTDA

Rua Henrique Coelho Neto nº 603 , Vargem Grande – CEP 83321-030 – Pinhais – Paraná

Fone / fax : 41 – 3059-8555

sinalrac@sinalrac.com.br