



PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE CARAGUATATUBA

ESTADO DE SÃO PAULO

SECRETARIA MUNICIPAL DE MOBILIDADE URBANA E PROTEÇÃO AO CIDADÃO

MEMORANDO Nº 397/2024

DA: SECRETARIA MUNICIPAL DE MOBILIDADE URBANA E PROTEÇÃO AO CIDADÃO

PARA: SECAD – LICITAÇÃO

DATA: 09 DE AGOSTO DE 2024

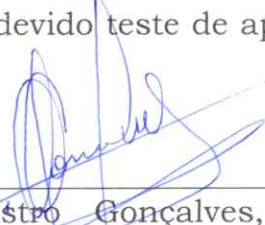
REFERÊNCIA: APROVAÇÃO AMOSTRA COMISSÃO PE 44

Prezados Senhores,

Conforme preceitua o artigo 17, § 3º da Lei Federal 14.133/2021 concomitantemente com o item 7.8 do edital, foi exigido ao licitante apresentação da amostra dos itens arrematados em conformidade com conforme requerido no item 6.1 do Anexo II do Edital, para análise e avaliação conforme as especificações definidas no Estudo Técnico Preliminar (Anexo I) e no Termo de Referência (Anexo II) do edital.

Informamos que na data de 08/08/2024 a empresa PAVIMENTO INDUSTRIA E COMERCIO DE PRODUTOS ASFALTICOS EIRELI, primeira classssificada efetuou a entrega da amostra

Após a realização do devido teste de aplicação, a comissão abaixo **APROVA** a amostra.



Luiz Carlos de Castro Gonçalves, cargo: Coordenador de Engenharia de Sinalização de Trânsito, matrícula 5243, CPF 248.492.778-96;



Alessandra Cintia Melges Saker Mapelli, cargo: Diretora Administrativa, matrícula 24510, CPF 146.276.008-28;



Francini Nunes da Silva, cargo: Agente Administrativa, matrícula 26827, CPF 318.786.278-05;



PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE CARAGUATATUBA

ESTADO DE SÃO PAULO

SECRETARIA MUNICIPAL DE MOBILIDADE URBANA E PROTEÇÃO AO CIDADÃO

Atenciosamente,

ALESSANDRA MELGES SAKER MAPELLI

Secretária Adjunta de Mobilidade Urbana
e Proteção ao Cidadão

RELATÓRIO DE ENSAIO
IDENTIFICAÇÃO DE POLIMERO

INTERESSADO: **CB-PAV INDUSTRIA E COMERCIO LTDA EPP.**
AV. ROQUE CELESTINO PIRES, 234 – CENTRO (CAUCAIA DO ALTO)
CEP: 06727185 – COTIA – SP
E-mail: cbpav@cbpav.com.br

1. IDENTIFICAÇÃO DA(S) AMOSTRA(S)

01 (Uma) Amostra de Produto Químico, identificado pelo interessado como: Concreto asfáltico de petróleo com borracha e recebido pelo laboratório em 27/02/2024.

2. METODOLOGIA / ESPECIFICAÇÕES

ASTM D 3677:2019 - Standard test methods for rubber - Identification by infrared spectrophotometry.

PE-QUI.365_5 – Identificação por infravermelho em compostos orgânicos – Procedimento interno.

3. RESULTADOS OBTIDOS

PARÂMETROS	RESULTADOS
Identificação do Polímero	Positivo para Polisopreno

4. DATA DO(S) ENSAIO(S)

Ensaio realizado no período de 28/02/2024 até 11/03/2024.

Este relatório de ensaio cancela e substitui o de nº QUI/ID-387.665/1/24, emitido em 11/03/2024. Alteração no item 3.

São Paulo, 12 de março de 2024.

L.A. FALCÃO BAUER LTDA
Centro Tecnológico de Controle da Qualidade



MATHEUS STELMASTCHUK PIRES COSTA
TÉCNICO DE LABORATÓRIO
CRQ Nº 04499938

L.A. FALCÃO BAUER LTDA
Centro Tecnológico de Controle da Qualidade



FERNANDO VIEIRA DA ROCHA
TÉCNICO DE LABORATÓRIO
CRQ Nº 04270969

vm

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com a NBR ISO/IEC 17025 sob o nº CRL-003.
O Cgcre é signatário do Acordo de Reconhecimento Mútuo do ILAC – International Laboratory Accreditation Cooperation.

RELATÓRIO DE ENSAIO

INTERESSADO: **CB PAV INDUSTRIA E COMERCIO LTDA.**

AV. ROQUE CELESTINO PIRES, 234

CAUCAIA DO ALTO – COTIA (SP)

CEP: 06727-185

REF.: (PJ100-063265)

OBRA: **CB PAV INDUSTRIA E COMERCIO LTDA.**

AV. ROQUE CELESTINO PIRES, 234

CAUCAIA DO ALTO – COTIA (SP)

CEP: 06727-185

REF.: (PJ100-063265)

1. IDENTIFICAÇÃO DA(S) AMOSTRA(S)

Amostra coletada pela equipe técnica da L.A. Falcão Bauer em 08/12/2021 e recebida no laboratório central da matriz L.A. Falcão Bauer na mesma data, conforme Tabela 1.

Tabela 1. Identificação da amostra

<i>Identificação Interna Nº da amostra</i>	<i>Identificação do Material</i>
24544	CAUQ

2. MÉTODOS / ESPECIFICAÇÕES

DNER ME 083:1994 – Agregados – Análise granulométrica

Os resultados apresentados no presente documento referem-se exclusivamente à amostra ensaiada.
A reprodução deste documento somente poderá ser feita na íntegra, sendo proibida a reprodução parcial.

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com a NBR ISO/IEC 17025 sob o nº CRL-003.
O Cgcre é signatário do Acordo de Reconhecimento Mútuo do ILAC – International Laboratory Accreditation Cooperation.

3. RESULTADO(S) OBTIDO(S)

3.1. Análise Granulométrica

Nome do Componente	Resultados Obtidos
# das Peneiras	% que passa
3/8" (9,5 mm)	100
Nº 4 (4,8 mm)	11,7
Nº 10 (2,0 mm)	3,6
Nº 40 (425 µm)	2,4
Nº 80 (180 µm)	2,2
Nº 200 (75 µm)	2,0

4. DATA DO(S) ENSAIO(S)

O ensaio foi realizado no período de 08/12/2021 a 28/01/2022.

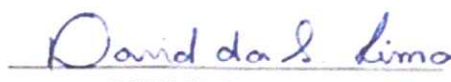
São Paulo, 28 de janeiro de 2022.

L.A. FALCÃO BAUER LTDA.
Centro Tecnológico de Controle da Qualidade


LARISSA ESTHER DE OLIVEIRA DILTOVO
Auxiliar Técnico

LEOD

L.A. FALCÃO BAUER LTDA.
Centro Tecnológico de Controle da Qualidade


DAVID DA SILVA LIMA
Supervisor de Laboratório

Os resultados apresentados no presente documento referem-se exclusivamente à amostra ensaiada.
A reprodução deste documento somente poderá ser feita na íntegra, sendo proibida a reprodução parcial.

RELATÓRIO DE ENSAIO

MASSA ASFÁLTICA

INTERESSADO: CB PAV INDUSTRIA E COMERCIO LTDA.
AV. ROQUE CELESTINO PIRES, 234 - CAUCAIA DO ALTO
CEP: 06.727-185 – COTIA (SP)
REF.: (PJ100-076467)

LABORATÓRIO: L.A. FALCÃO BAUER CENTRO TECNOLÓGICO DE CONTROLE DE QUALIDADE
RUA AQUINOS, 111 - BARRA FUNDA
CEP: 05.036-070 - SÃO PAULO (SP)

1. IDENTIFICAÇÃO DA(S) AMOSTRA(S)

Amostra coletada pelo interessado e entregue no laboratório central da L.A. Falcão Bauer em 07/08/2023, conforme tabela 1:

Tabela 1. Identificação da amostra

<i>Fornecedor</i>	<i>Identificação do Material</i>
CB Pav Industria e Comercio Ltda.	Massa Asfáltica Ecológica.

2. MÉTODOS / ESPECIFICAÇÕES

DNER ME 053:1994 – Misturas Betuminosas – Porcentagem de Betume

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com a NBR ISO/IEC 17025 sob o nº CRL-003.
O Cgcre é signatário do Acordo de Reconhecimento Mútuo do ILAC – International Laboratory Accreditation Cooperation.

3. RESULTADO(S) OBTIDO(S)

3.1. Teor de betume

Componente	Resultados Obtidos
Porcentagem média do betume (%)	4,9

4. DATA DO(S) ENSAIO(S)

Os ensaios foram realizados no período de 25/08/2023 a 28/08/2023.

São Paulo, 31 de Agosto de 2023.

L.A. FALCÃO BAUER LTDA
Centro Tecnológico de Controle da Qualidade

IVANILDO SANTOS
SOUZA:05559856525
Assinado de forma digital por
IVANILDO SANTOS
SOUZA:05559856525
Dados: 2023.08.31 14:32:37 -03'00'

IVANILDO SANTOS SOUZA
Assistente Técnico

ISS

L.A. FALCÃO BAUER LTDA
Centro Tecnológico de Controle da Qualidade

LUIS HENRIQUE
CIONE
BORIN:.....
Assinado de forma digital por LUIS
HENRIQUE CIONE
BORIN:.....
Dados:.....

LUIS HENRIQUE BORIN
Gerente de Operações

Os resultados apresentados no presente documento referem-se exclusivamente à amostra ensaiada.
A reprodução deste documento somente poderá ser feita na íntegra, sendo proibida a reprodução parcial.



RELATÓRIO DE ENSAIO

SELAGEM DE BASE

INTERESSADO: **CB PAV INDUSTRIA E COMERCIO LTDA**
AVENIDA CELESTINO PIRES, 234 - CAUCAIA DO ALTO
CEP: 06.727-185 - COTIA (SP)
REF.: (PJ100-083898)

LABORATÓRIO: **L.A. FALCÃO BAUER CENTRO TECNOLÓGICO DE CONTROLE DE QUALIDADE**
RUA AQUINOS, 111 - BARRA FUNDA
CEP: 05.036-070 - SÃO PAULO (SP)

1. IDENTIFICAÇÃO DA(S) AMOSTRA(S)

Amostra coletada pelo interessado e recebida no laboratório central da L.A. Falcão Bauer em 27/06/2024, conforme tabela 1:

Tabela 1. Identificação da amostra

<i>Fornecedor / Procedência</i>	<i>Identificação do Material</i>
CB Pav Industria e Comercio Ltda	Selagem de base.

2. MÉTODOS / PROCEDIMENTOS

DNER ME 117:1994 - Misturas Betuminosas - Densidade Aparente.



Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com a NBR ISO/IEC 17025 sob o nº CRL-003.
O Cgcre é signatário do Acordo de Reconhecimento Mútuo do ILAC – International Laboratory Accreditation Cooperation.

3. RESULTADO(S) OBTIDO(S)

3.1. Determinação da Densidade Aparente

Componente	Resultados Obtidos
Densidade Aparente (g/cm³)	1,715

4. OBSERVAÇÕES

Os corpos de prova foram moldados a frio (temperatura ambiente), conforme orientação do interessado.

5. DATA DO(S) ENSAIO(S)

Os ensaios foram realizados no período de 17/07/2024 à 19/07/2024.

São Paulo, 31 de julho de 2024.

L.A. FALCÃO BAUER LTDA
Centro Tecnológico de Controle da Qualidade

IVANILDO SANTOS
SOUZA:05559856525
Assinado de forma digital por
IVANILDO SANTOS
SOUZA:05559856525
Dados: 2024.07.31 10:01:48 -03'00'

IVANILDO SANTOS SOUZA
Assistente Técnico

ISS

L.A. FALCÃO BAUER LTDA
Centro Tecnológico de Controle da Qualidade

DAVID DA SILVA
LIMA:34895621863
Assinado de forma digital por
DAVID DA SILVA
LIMA:34895621863
Dados: 2024.07.31 11:15:34 -03'00'

DAVID DA SILVA LIMA
Supervisor de Laboratório

Os resultados apresentados no presente documento referem-se exclusivamente à amostra ensaiada.
A reprodução deste documento somente poderá ser feita na íntegra, sendo proibida a reprodução parcial.

RELATÓRIO DE ENSAIO

AGREGADOS

INTERESSADO: **CB PAV INDUSTRIA E COMERCIO LTDA**
AV. ROQUE CELESTINO PIRES, 234 - CAUCAIA DO ALTO
CEP: 06.727-185 - COTIA (SP)
REF.: (PJ100-083898)

OBRA: **CB PAV INDUSTRIA E COMERCIO LTDA EPP.**
AV. ROQUE CELESTINO PIRES, 234 - CAUCAIA DO ALTO
CEP: 06.727-185 – COTIA (SP)

1. IDENTIFICAÇÃO DA(S) AMOSTRA(S)

Amostra coletada pelo interessado e recebida no laboratório central da L.A. Falcão Bauer no dia 27/06/2024, conforme tabela 1:

Tabela 1. Identificação da amostra

<i>Fornecedor</i>	<i>Identificação do Material</i>
CB Pav Industria e Comercio Ltda	Pedrisco

2. MÉTODOS / PROCEDIMENTOS

ABNT NBR 9939:2011 - Agregado graúdo - Determinação da umidade total - Método de ensaio.

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com a NBR ISO/IEC 17025 sob o nº CRL-003.
O Cgcre é signatário do Acordo de Reconhecimento Mútuo do ILAC – International Laboratory Accreditation Cooperation.

3. RESULTADO(S) OBTIDO(S)

3.1. Determinação do Teor de umidade total

Nome do Componente	Resultados Obtidos
Teor de Umidade total (%)	0,1

4. DATA DO(S) ENSAIO(S)

Os ensaios foram realizados no período de 15/07/2024 à 19/07/2024.

São Paulo, 31 de julho de 2024.

L.A. FALCÃO BAUER LTDA
Centro Tecnológico de Controle da Qualidade

IVANILDO SANTOS
SOUZA:05559856525
Assinado de forma digital por
IVANILDO SANTOS
SOUZA:05559856525
Dados: 2024.07.31 08:48:44 -03'00'

IVANILDO SANTOS SOUZA
Assistente Técnico

ISS

L.A. FALCÃO BAUER LTDA
Centro Tecnológico de Controle da Qualidade

DAVID DA SILVA
LIMA:34895621863
Assinado de forma digital por
DAVID DA SILVA
LIMA:34895621863
Dados: 2024.07.31 11:31:33 -03'00'

DAVID DA SILVA LIMA
Supervisor de Laboratório

Os resultados apresentados no presente documento referem-se exclusivamente à amostra ensaiada.
A reprodução deste documento somente poderá ser feita na íntegra, sendo proibida a reprodução parcial.

SÃO PAULO: Rua Águines 111 - SP - CEP 05036-070 - FONE (11) 3611-0633
SP: Bauri - Campinas - Santos - São José dos Campos - RJ: Macaé - Rio de Janeiro - MG: Belo Horizonte
www.falcaobauer.com.br - bauer@falcaobauer.com.br

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com a NBR ISO/IEC 17025 sob o nº CRL-003.
O Cgcre é signatário do Acordo de Reconhecimento Mútuo do ILAC – International Laboratory Accreditation Cooperation.

RELATÓRIO DE ENSAIO

AGREGADOS

INTERESSADO: **CB PAV INDUSTRIA E COMERCIO LTDA EPP**
AVENIDA ROQUE CELESTINO PIRES, 234 – CAUCAIA DO ALTO
CEP: 06.727-185 – COTIA (SP)
REF.: (PJ100-081152)

LABORATÓRIO: **L.A. FALCÃO BAUER CENTRO TECNOLÓGICO DE CONTROLE
DE QUALIDADE**
RUA AQUINOS, 111 - BARRA FUNDA
CEP: 05.036-070 - SÃO PAULO (SP)

1. IDENTIFICAÇÃO DA (S) AMOSTRA (S)

Amostra coletada pelo interessado e recebida no laboratório central da L.A. Falcão Bauer em 28/02/2024, conforme tabela 1:

Tabela 1. Identificação da amostra

<i>Fornecedor</i>	<i>Identificação do Material</i>
CB-Pav Indústrias e Comércio Ltda Epp.	Pedrisco.

2. MÉTODOS / ESPECIFICAÇÕES

ABNT NBR 7211:2009 - Agregados para concreto - Especificação;
ABNT NBR 16974:2021 - Agregado graúdo - Ensaio de abrasão "Los Angeles";

Os resultados apresentados no presente documento referem-se exclusivamente à amostra ensaiada.
A reprodução deste documento somente poderá ser feita na íntegra, sendo proibida a reprodução parcial.

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com a NBR ISO/IEC 17025 sob o nº CRL-003.
O Cgcre é signatário do Acordo de Reconhecimento Mútuo do ILAC – International Laboratory Accreditation Cooperation.

3. RESULTADO(S) OBTIDO(S)

3.1. Determinação da “Abrasão Los Angeles”.

Graduação	C	Limite especificado na NBR 7211:2009
Nº de Esferas	08	
Abrasão (%)	27,9	< 50,0 %

4. DATA DO(S) ENSAIO(S)

Os ensaios foram realizados no período de 05/03/2024 a 08/03/2024.

São Paulo, 08 de março de 2024.

L.A. FALCÃO BAUER LTDA
Centro Tecnológico de Controle da Qualidade



ADRIELLY DO NASCIMENTO RAMOS
Assistente Técnico

ANR

L.A. FALCÃO BAUER LTDA
Centro Tecnológico de Controle da Qualidade

DAVID DA SILVA
LIMA:34895621863
Assinado de forma digital por
DAVID DA SILVA
LIMA:34895621863
Dados: 2024.03.08 13:13:06 -03'00'

DAVID DA SILVA LIMA
Supervisor de Laboratório

Os resultados apresentados no presente documento referem-se exclusivamente à amostra ensaiada.
A reprodução deste documento somente poderá ser feita na íntegra, sendo proibida a reprodução parcial.

RELATÓRIO DE ENSAIO

C.A.P.

INTERESSADO: **CB PAV INDUSTRIA E COMERCIO LTDA EPP**
AVENIDA CELESTINO PIRES, 234 - CAUCAIA DO ALTO
CEP: 06.727-185 - COTIA (SP)
REF.: (PJ100-083898)

LABORATÓRIO: **L.A. FALCÃO BAUER CENTRO TECNOLÓGICO DE CONTROLE DE QUALIDADE**
RUA AQUINOS, 111 - BARRA FUNDA
CEP: 05.036-070 - SÃO PAULO (SP)

1. IDENTIFICAÇÃO DA(S) AMOSTRA(S)

Amostra coletada pelo interessado e recebida no laboratório central da L.A. Falcão Bauer em 27/06/2024, conforme tabela 1:

Tabela 1. Identificação da amostra

<i>Fornecedor / Procedência</i>	<i>Identificação do Material</i>
CB Pav Industria e Comercio Ltda	Cimento Asfáltico (C.A.P.) 50/70; Pedrisco; 2% Cal Hidratada CH1.

2. MÉTODOS / ESPECIFICAÇÕES

DNER ME 079:1994 - Agregado - Adesividade a Ligante Betuminoso

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com a NBR ISO/IEC 17025 sob o nº CRL-003.
O Cgcre é signatário do Acordo de Reconhecimento Mútuo do ILAC – International Laboratory Accreditation Cooperation.

3. RESULTADO(S) OBTIDO(S)

3.1. Adesividade a Ligante Betuminoso

Nome do Componente	Resultado
Tabela 1 – Solução / Molaridade	4 - M/32
Adesividade	Boa

4. DATA DO(S) ENSAIO(S)

O ensaio foi realizado nos dias 31/07/2024 e 01/08/2024.

São Paulo, 02 de agosto de 2024.

L.A. FALCÃO BAUER LTDA
Centro Tecnológico de Controle da Qualidade

IVANILDO SANTOS
SOUZA:05559856525
Assinado de forma digital por
IVANILDO SANTOS
SOUZA:05559856525
Dados: 2024.08.02 09:49:05 -03'00'

IVANILDO SANTOS SOUZA
Assistente Técnico

ISS

L.A. FALCÃO BAUER LTDA
Centro Tecnológico de Controle da Qualidade

DAVID DA SILVA
LIMA:34895621863
Assinado de forma digital por DAVID
DA SILVA LIMA:34895621863
Dados: 2024.08.02 09:59:47 -03'00'

DAVID DA SILVA LIMA
Supervisor de Laboratório

Os resultados apresentados no presente documento referem-se exclusivamente à amostra ensaiada.
A reprodução deste documento somente poderá ser feita na íntegra, sendo proibida a reprodução parcial.

SÃO PAULO: Rua Aquino 111 - SP - CEP 05036-070 - FONE (11) 3611-0833
SP, Bauru - Campinas - Santos - São José dos Campos - RJ: Rio de Janeiro
www.falcaobauer.com.br - bauer@falcaobauer.com.br