



ILUSTRÍSSIMO (A) SENHOR (A) PRESIDENTE DA COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DO SISAM (SERVIÇO DE INFRAESTRUTURA SANEAMENTO E ABASTECIMENTO DE AGUA) DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO BATISTA

### **EDITAL DE PREGÃO PRESENCIAL Nº 23/2017**

VIA RAPIDA SUPER ASFALTOS LTDA, inscrita no CNPJ nº 11.925.152/0001-11, por intermédio de seu representante legal a Sra. Geni Blasius, Carteira de Identidade n.º 7.056.160 SSP/SC e do CPF n.º 028.179.889-30, vem perante Vossa Senhoria, com fulcro no artigo 41, §1º e artigo 109, alínea "d" da lei 8.666/93 e artigo 56, §1º da lei 9784/99, interpor a presente.

### **IMPUGNAÇÃO AO EDITAL**

Do procedimento licitatório, Pregão Nº 23/2017, **REGISTRO DE PREÇOS, PARA AQUISIÇÃO DE ASFALTO USINADO A QUENTE PARA APLICAÇÃO A FRIO PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO SISAM DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO BATISTA, SC**, pelos fatos e fundamentos a seguir aduzidos:

#### **I – DOS FATOS**

A empresa impugnante, sediada em Curitibanos/SC, possui laudo do produto, objeto da presente licitação, com atestado de qualidade verificado pelo INMETRO, órgão competente para verificar a qualidade do produto.

Ocorre que ao adquirir o edital licitatório, a empresa impugnante percebeu que no ANEXO I RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO, Item 1 ESPECIFICAÇÃO: na descrição dos itens da contratação, como requisito, é pedido:

**Material: CBUQ FAIXA C DENIT USINADA A QUENTE, CAP 50/70 COM 1,5 DE PÓ DE BORRACHA, MODIFICADO POR ADITIVO RETARDADOR DE CURA, - GRANULOMETRIA RETIDO NA PENEIRA: 1/2 "POL. ENTRE 5,0 E 10,0 %; 3/8" POL. ENTRE 10,0 E 30,0%; TEOR DE BETUME: ENTRE 4,0 E 4,5 %; DENSIDADE APARENTE DA MASSA: 1,90 E 2,30 G/CM³; FLUENCIA (POL.1/1000) ENTRE: 7,9 E 17,7 CONCRETO ASFALTICO USINADO A QUENTE, FAIXA C DNIT, CAP 50/70 COM 1,5 DE PÓ DE BORRACHA, MODIFICADO POR ADITIVO RETARDADOR DE CURA, PARA APLICAÇÃO A FRIO, COM POSSIBILIDADE DE APLICAÇÃO SOB AGUA, NÃO NECESSITANDO DE IMPRIMAÇÃO OU PINTURA DE LIGAÇÃO. EMBALADO EM SACOS DE 25 KG COM VALIDADE DE 24 MESES**

L



## **Laudos de Laboratório acreditados pelo INMETRO**

A impugnante atende a todos os requisitos do edital, no entanto, é exigido:

**COM 1,5 DE PÓ DE BORRACHA, GRANULOMETRIA RETIDO NA PENEIRA: 1/2 "POL. ENTRE 5,0 E 10,0 %; 3/8" POL. ENTRE 10,0 E 30,0%; TEOR DE BETUME: ENTRE 4,0 E 4,5 %; DENSIDADE APARENTE DA MASSA: 1,90 E 2,30 G/CM<sup>3</sup>; FLUENCIA (POL.1/1000) ENTRE: 7,9 E 17,7 CONCRETO ASFALTICO USINADO A QUENTE, FAIXA C DENIT, CAP 50/70 COM 1,5 DE PÓ DE BORRACHA.**

Em relação ao preço também esta acima do praticado no mercado.

A empresa possui ainda Certificado de Ensaio Abrasão LOS ANGELES de 15%, o que, no resultado final, trás mais qualidade para o produto.

Como se verifica pelos laudos apresentados o material que a empresa dispõe é de qualidade superior ao descrito no edital.

Cabe salientar que nos padrões de qualidade exigidos para o cumprimento do objeto do certame não é exigível pó de borracha.

Bem como, não se enquadram nas normas do DNIT e do DNER, órgãos fiscalizadores, sendo que sua falta não afeta na qualidade final ou aplicação do produto. Sendo essa descrição meramente restritiva ao caráter competitivo da licitação.

Na descrição do produto solicitado, a impugnante dispõe de sete laudos do INMETRO, como pode comprovar em folhas anexas, porem, não se enquadra em nenhum na referida descrição.

É sabido que a exigência de condições que restringem o numero de participantes de uma licitação são atentatórios aos princípios que norteiam a licitação, devendo portando ser devidamente retificado.

C



## II – DO DIREITO

Retira-se do entendimento das sessões do Tribunal de Contas da União o entendimento de que não se pode exigir a comprovação de possuir usina de asfalto ou declaração de disponibilidade, constituindo violação do diploma legal, senão vejamos:

### **Sessões: 26 e 27 de junho de 2012**

Este Informativo, elaborado a partir das deliberações tomadas pelo Tribunal nas sessões de julgamento das Câmaras e do Plenário, contém resumos de algumas decisões proferidas nas datas acima indicadas, relativas a licitações e contratos, e tem por finalidade facilitar o acompanhamento, pelo leitor, dos aspectos relevantes que envolvem o tema. A seleção das decisões que constam do Informativo é feita pela Secretaria das Sessões, levando em consideração ao menos um dos seguintes fatores: ineditismo da deliberação, discussão no colegiado ou reiteração de entendimento importante. Os resumos apresentados no Informativo não são repositórios oficiais de jurisprudência.

### **2. Licitação de obra pública**

(...)

2.2. A obrigatoriedade de que licitante possua usina de asfalto ou de que apresente de termo de compromisso firmado com terceiro para fornecimento desse insumo constitui violação contidos nos arts. 3º, § 1º, inciso I, e 30, § 6º, ambos da Lei n.º 8.666/1993.

A íntegra do documento encontra-se anexo, e a veracidade pode ser comprovada acessando o site do Tribunal de Contas da União: <http://portal.tcu.gov.br/lumis/portal/file/fileDownload.jsp?fileId=8A8182A24D309895014D33B37A412228&inline=1>

De fato o edital é a lei da licitação, ditando todo o seu procedimento e as regras que o seguem, porém é vedado à administração incluir cláusulas que coloquem em xeque o caráter competitivo do certame, de acordo com o art. 3º da Lei de Licitações:



✓



Art. 3º A licitação destina-se a garantir a observância do princípio constitucional da isonomia, a seleção da proposta mais vantajosa para a administração e a promoção do desenvolvimento nacional sustentável e será processada e julgada em estrita conformidade com os princípios básicos da legalidade, da impessoalidade, da moralidade, da igualdade, da publicidade, da probidade administrativa, da vinculação ao instrumento convocatório, do julgamento objetivo e dos que lhes são correlatos.  
(Redação dada pela Lei nº 12.349, de 2010)

§ 1º É vedado aos agentes públicos:

I - admitir, prever, incluir ou tolerar, nos atos de convocação, cláusulas ou condições que comprometam, restrinjam ou frustrem o seu caráter competitivo, inclusive nos casos de sociedades cooperativas, e estabeleçam preferências ou distinções em razão da naturalidade, da sede ou domicílio dos licitantes ou de qualquer outra circunstância impertinente ou irrelevante para o específico objeto do contrato, ressalvado o disposto nos §§ 5º a 12 deste artigo e no art. 3º da Lei nº 8.248, de 23 de outubro de 1991;

O art. 30 da Lei de licitações, Lei nº 8.666/93, prevê quais são as exigências técnicas que podem ser exibidas no edital:

Art. 30. A documentação relativa à qualificação técnica limitar-se-á a:

§ 6º As exigências mínimas relativas a instalações de canteiros, máquinas, equipamentos e pessoal técnico especializado, considerados essenciais para o cumprimento do objeto da licitação, serão atendidas mediante a apresentação de relação explícita e da declaração formal da sua disponibilidade, sob as penas cabíveis, **vedada as exigências de propriedade e de localização prévia.**

Tais exigências contidas no edital supra citado não possuem previsão legal, possuindo caráter que atrapalham a competitividade, limitando o número de participantes, atentando contra os princípios gerais da licitação pública.

C



### III – DOS PEDIDOS

Ante o exposto, requer que Vossa Senhoria reforme o item:

ANEXO I – ESPECIFICAÇÃO, Item 1, que trata do objeto da presente licitação, para que não conste a exigência **COM 1,5 DE PÓ DE BORRACHA, GRANULOMETRIA RETIDO NA PENEIRA: 1/2 "POL. ENTRE 5,0 E 10,0 %; 3/8" POL. ENTRE 10,0 E 30,0%; TEOR DE BETUME: ENTRE 4,0 E 4,5 %; DENSIDADE APARENTE DA MASSA: 1,90 E 2,30 G/CM<sup>3</sup>; FLUENCIA (POL.1/1000) ENTRE: 7,9 E 17,7 CONCRETO ASFALTICO USINADO A QUENTE, FAIXA C DENIT, CAP 50/70 COM 1,5 DE PÓ DE BORRACHA.**

. E ainda inclua a exigência de Abrasão Los Angeles, a fim de melhorar a qualidade final do produto licitado.

Nos termos no art. 41, § 1º, requer seja julgado e respondido a presente impugnação no prazo de 3 (três) dias, sem prejuízo das cominações legais.

Termos em que, pede deferimento.

Curitibanos, 04 de outubro de 2017.

Via Rápida Super Asfaltos Ltda

11.925.152/0001-11  
VIA RÁPIDA  
SUPER ASFALTOS LTDA-ME  
Rua Juvino Almeida, 72  
C.H. Anita Garibaldi - CEP: 89.520-000  
CURITIBANOS - SC

A : Via Rápida Super Asfalto Ltda – ME -Rua Juvino Almeida, 78 – Universitário – Curitibaanos – SC  
 Referência : n/d  
 Fornecedor : Via Rápida / NF: 037  
 Amostra : CBUQ (Massa Asfáltica à Frio) – Faixa V - IE - 03/2009 - PMSP. Coletado e entregue em nosso laboratório em 01/06/17.



**ENSAIO DE GRANULOMETRIA, TEOR DE BETUME, ESTABILIDADE MARSHALL, FLUÊNCIA E DENSIDADE APARENTE EM MISTURAS ASFÁLTICAS**  
(DNER-ME-83/98; DNER-ME-53/94; DNER-ME-43/95; DNER-ME-117/94)

• **DESCRIÇÃO DA AMOSTRA**

DATA DE COLETA	PERÍODO DE ENSAIO
n/d	02/06/17 a 05/06/17

• **RESULTADOS**


ANÁLISE GRANULOMÉTRICA DNER ME 83/98							TEOR DE BETUME DNER ME 53/94 (%)	ENSAIO MARSHALL DNER ME 43/95		DENSIDADE APARENTE DNER ME 117/94 (g/cm³)
ESPECIFICAÇÃO						AMOSTRA (%) PASSANTE		ESTABILIDADE (kN)	FLUÊNCIA (mm)	
PENEIRAS		FAIXA ESPECIFICADA (%)		FAIXA DE TRABALHO (%)						
mm	pol.									
9,5	3/8"	100	100	-	-	98,0	6,1	10,7	3,7	2,512
4,8	4	75	100	-	-	44,9				
2,0	10	50	90	-	-	22,6				
0,42	40	20	50	-	-	9,4				
0,18	80	7	28	-	-	7,1				
0,075	200	3	10	-	-	5,5				
-	-	-	-	-	-	-				
-	-	-	-	-	-	-				
Especificação: IE 03/2009 – PMSP – Faixa V							-	≥ 8	2 - 4	-


• **ANÁLISE DOS RESULTADOS**

As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório.

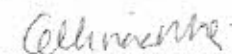
A amostra analisada não atende a faixa especificada quanto as peneiras 3/8", 4, 10 e 40.

São Paulo, 12 de junho de 2017.

  
 Eng. Edif. Gustavo Soares  
 Ass. Téc. do Laboratório de SP  
 Concremat Engenharia e Tecnologia

  
 Marcos Perreira da Silva  
 Encarregado de Pavimentação SP  
 Concremat Engenharia e Tecnologia

**NOTA IMPORTANTE**  
 O(S) RESULTADO(S) DEST(E)S ENSAIO(S) TEM SIGNIFICADO RESTRITO APLICANDO-SE TÃO SOMENTE A AMOSTRAGEM REALIZADA

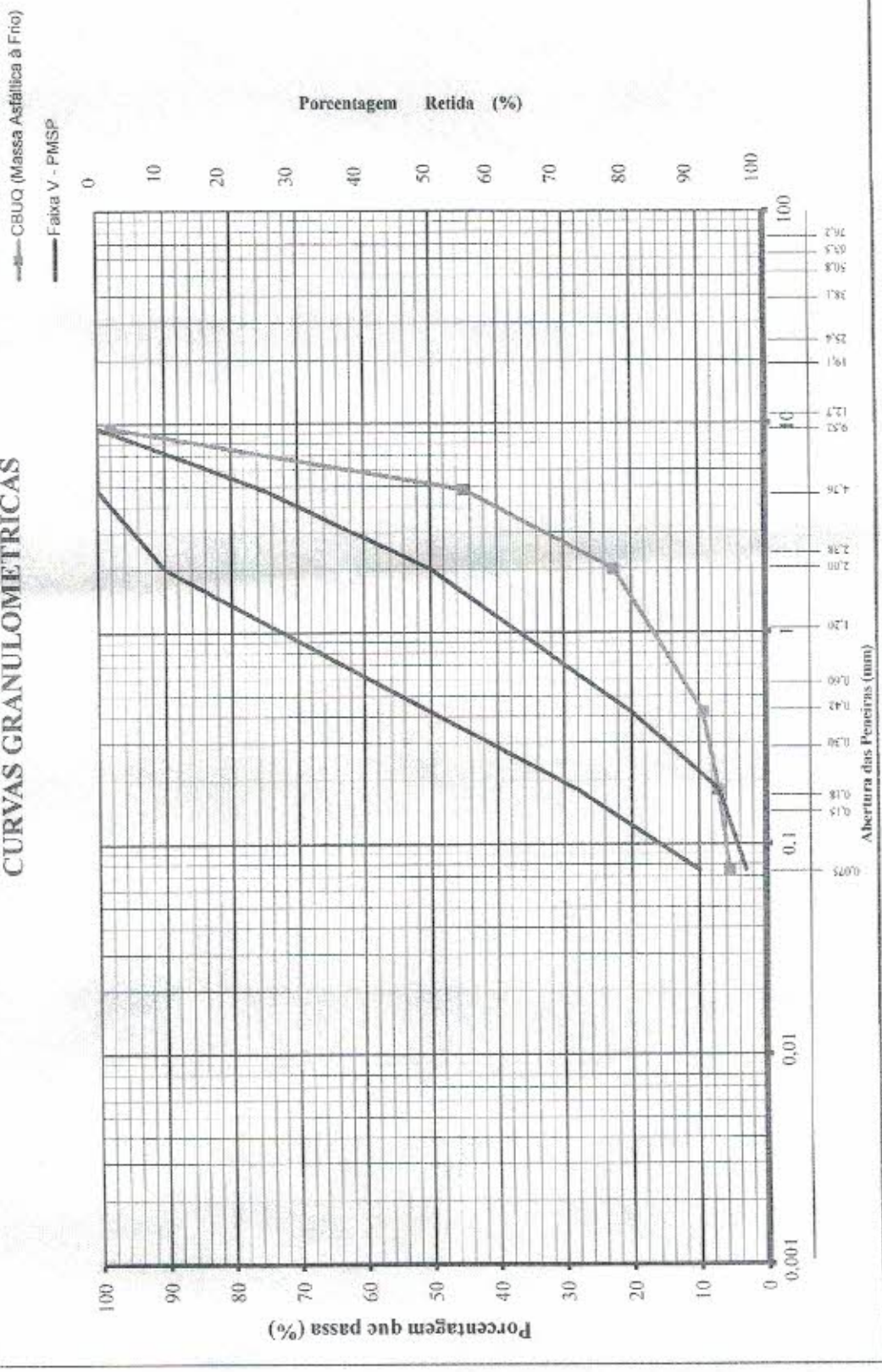
  
 Tec. Const. Civ. Edif. Celina Miki Yokoyama  
 Gerente do Laboratório de SP  
 Concremat Engenharia e Tecnologia

Este relatório cancela e substitui o anteriormente emitido em 06/06/17, trata-se do suplemento do RE 04 e carta EXP. 272/17.

Relatório Nº.: 04A  
 C. Custo Nº.: 2.3.6.001.4734  
 P. Ensaio Nº.: 181.514  
 Folha Nº.: 02/02



### CURVAS GRANULOMÉTRICAS



**A** : Via Rápida Super Asfalto Ltda – ME - Rua Juvino Almeida, 72 - Curitibaanos – SC  
**Referência** : Via Rápida  
**Amostra** : Asfalto Frio – IE - 03/2009 - PMSP. Coletado e entregue pelo interessado em nosso laboratório em 28/03/17.



**ENSAIO DE GRANULOMETRIA, TEOR DE BETUME, ESTABILIDADE MARSHALL, FLUÊNCIA E DENSIDADE APARENTE EM MISTURAS ASFÁLTICAS**  
(DNER-ME-83/98; DNER-ME-53/94; DNER-ME-43/95; DNER-ME-117/94)

• **DESCRIÇÃO DA AMOSTRA**

DATA DE COLETA	DATA DE ENSAIO
n/d	28/03/17

• **RESULTADOS**

ANÁLISE GRANULOMÉTRICA DNER ME 83/98							TEOR DE BETUME DNER ME 53/94 (%)	ENSAIO MARSHALL DNER ME 43/95		DENSIDADE APARENTE DNER ME 117/94 (g/cm³)
ESPECIFICAÇÃO						AMOSTRA (%) PASSANTE		ESTABILIDADE (kN)	FLUÊNCIA (mm)	
PENEIRAS		FAIXA ESPECIFICADA (%)		FAIXA DE TRABALHO (%)			mm			pol.
12,7	½"	-	-	-	-	100,0		5,0	9,5	
9,5	¾"	-	-	-	-	96,9				
4,8	4	-	-	-	-	93,8				
2,0	10	-	-	-	-	85,2				
0,42	40	-	-	-	-	42,0				
0,18	80	-	-	-	-	9,2				
0,075	200	-	-	-	-	4,1				
-	-	-	-	-	-	-				
Especificação: IE 03/2009 – PMSP – Faixa V							-	≥ 8	2 - 4	-

Amostra analisada no período de 28/03/17 a 29/03/17.

São Paulo, 07 de abril de 2017.

Téc. Ed. Gustavo Soares  
Ass. Téc. do Laboratório de SP  
Concremat Engenharia e Tecnologia

Tecn. Celina Miki Yokoyama  
Gerente do Laboratório de SP  
Concremat Engenharia e Tecnologia

**NOTA IMPORTANTE**  
OS RESULTADOS DESTES ENSAIO TEM SIGNIFICADO RESTRITO, SE APLICAM TÃO SOMENTE A AMOSTRA ENTREGUE PELO INTERESSADO





**A** : Via Rápida Super Asfalto Ltda - ME - Rua Juvino Almeida, 72 - Anita Garibaldi - Curitiba - SC  
**Referência** : n/d  
**Amostra** : Asfalto Frio - IE - 03/2009 - PMSP. Coletado e entregue pelo interessado em nosso laboratório em 12/04/17.



**ENSAIO DE GRANULOMETRIA, TEOR DE BETUME, ESTABILIDADE MARSHALL, FLUÊNCIA E DENSIDADE APARENTE EM MISTURAS ASFÁLTICAS (DNER-ME-83/98; DNER-ME-53/94; DNER-ME-43/95; DNER-ME-117/94)**

**• DESCRIÇÃO DA AMOSTRA**

DATA DE COLETA	DATA DE ENSAIO
n/d	15/04/17

**• RESULTADOS**

ANÁLISE GRANULOMÉTRICA DNER ME 83/98						TEOR DE BETUME DNER ME 53/94 (%)	ENSAIO MARSHALL DNER ME 43/95		DENSIDADE APARENTE DNER ME 117/94 (g/cm³)	
ESPECIFICAÇÃO							ESTABILIDADE (KN)	FLUÊNCIA (mm)		
PENEIRAS		FAIXA ESPECIFICADA (%)		FAIXA DE TRABALHO (%)		AMOSTRA (%)			AMOSTRA (%)	AMOSTRA (%)
mm	pol.									
9,5	3/8"	-	-	-	-	99,5	5,8	9,4	3,4	2,404
4,8	4	-	-	-	-	45,2				
2,0	10	-	-	-	-	20,8				
0,42	40	-	-	-	-	7,6				
0,18	80	-	-	-	-	5,5				
0,075	200	-	-	-	-	3,9				
-	-	-	-	-	-	-				
Especificação: IE 03/2009 - PMSP - Faixa V						-	≥ 8	2 - 4	-	

Amostra analisada no período de 14/04/17 a 17/04/17.

**NOTA IMPORTANTE**  
 OS RESULTADOS DESTE ENSAIO TEM SIGNIFICADO RESTRITO, SE APLICAM TÃO SOMENTE A AMOSTRA ENTREGUE PELO INTERESSADO

São Paulo, 19 de abril de 2017.

Edson Gustavo Soares  
 Ass. Téc. Do Laboratório de SP  
 Concremat Engenharia e Tecnologia

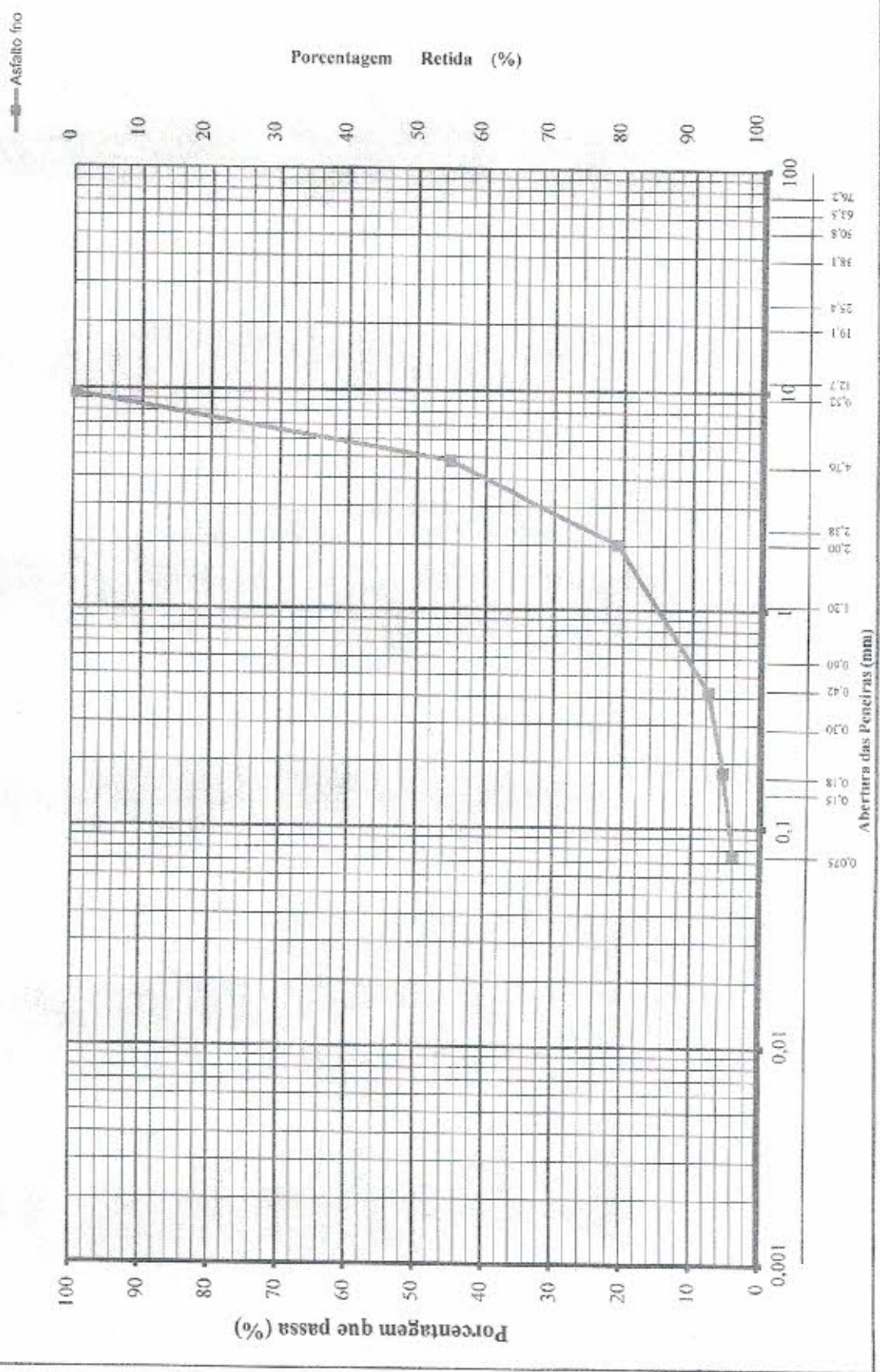
Marcos Pereira da Silva  
 Encarregado de Pavimentação SP  
 Concremat Engenharia e Tecnologia

Tecg\* Celina Miki Yokoyama  
 Gerente do Laboratório de SP  
 Concremat Engenharia e Tecnologia

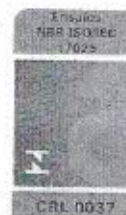
Relatório Nº: 03  
 C. Custo Nº: 2.3.8.001.4734  
 P. Ensaio Nº: 180.436  
 Folha Nº: 02/02



# CURVAS GRANULOMÉTRICAS



A : Via Rápida Super Asfalto Ltda – ME - Rua Juvino Almeida, 78 – Universitário – Curitibaanos – SC  
Referência : n/d  
Fornecedor : n/d  
Amostra : Pedrisco. Coletada e entregue pelo interessado em nosso laboratório em 12/04/17.



**DETERMINAÇÃO DA ABRASÃO “LOS ANGELES”**  
(NBR-NM 51:01; NBR-7211:09)

COMPOSIÇÃO GRANULOMÉTRICA			GRADUAÇÃO PARA ENSAIO
Peneiras		Retida acumulado da Massa total (%)	Massa parcial (g)
NR.	Abertura (mm)		
-	63,0	-	-
-	50,0	-	-
-	37,5	-	-
-	25,0	-	-
-	19,0	-	-
-	12,5	-	-
-	9,5	-	-
134396	6,3	26	2.511
212989	4,75	67	2.508
-	2,36	-	-

MASSA INICIAL (kg)	MASSA FINAL (kg)	GRADUAÇÃO DE ENSAIO	ABRASÃO “LOS ANGELES” (%)	QUANTIDADE DE ESFERAS	MASSA DAS ESFERA (kg)
5,006	4,260	C	15	8	3,334

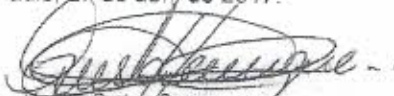
Obs.: Ensaio realizado no período de 12/04/17 a 26/04/17. Nota fiscal: 028.

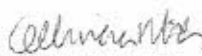
• **ANÁLISE DOS RESULTADOS**

As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório.

A amostra analisada atende a especificação da NBR 7211/09 quanto ao ensaio realizado.

São Paulo, 27 de abril de 2017.

  
Téc. Es. Gustavo Soares  
Ass. Téc. Do Laboratório de SP  
Concremat Engenharia e Tecnologia

  
Téc.ª Celina Miki Yokoyama  
Gerente do Laboratório de SP  
Concremat Engenharia e Tecnologia

**NOTA IMPORTANTE**  
OS RESULTADOS DESTES ENSAIO TEM SIGNIFICADO RESTRITO. SE APLICAM TÃO SOMENTE A AMOSTRA ENTREGUE PELO INTERESSADO

A : Via Rápida Super Asfalto Ltda – ME - Rua Juvino Almeida, 72 - Anita Garibaldi – Curitiba - SC

Referência : n/d

Amostra : Asfalto frio, coletado e entregue pelo interessado em nosso laboratório em 10/02/17.



### ENSAIO DE GRANULOMETRIA, TEOR DE BETUME, ESTABILIDADE MARSHALL, FLUÊNCIA E DENSIDADE APARENTE EM MISTURAS ASFÁLTICAS (DNER-ME-83/98; DNER-ME-53/94; DNER-ME-43/95; DNER-ME-117/94)


• DESCRIÇÃO DA AMOSTRA

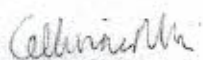
DATA DE COLETA	DATA DE ENSAIO
n/d	13/02/17

• RESULTADOS

ANÁLISE GRANULOMÉTRICA DNER ME 83/98							TEOR DE BETUME DNER ME 53/94 (%)	ENSAIO MARSHALL DNER ME 43/95		DENSIDADE APARENTE DNER ME 117/94 (g/cm³)
ESPECIFICAÇÃO						AMOSTRA (%) PASSANTE		ESTABILIDADE (kN)	FLUÊNCIA (mm)	
PENEIRAS		FAIXA ESPECIFICADA (%)		FAIXA DE TRABALHO (%)						
mm	pol.									
19,1	¾"	-	-	-	-	99,3	5,4	10,5	3,5	2,356
12,7	½"	-	-	-	-	94,9				
9,5	3/8"	-	-	-	-	91,6				
4,75	4	-	-	-	-	63,6				
2,0	10	-	-	-	-	38,9				
0,42	40	-	-	-	-	21,0				
0,18	80	-	-	-	-	13,8				
0,075	200	-	-	-	-	6,1				
Especificação										

São Paulo, 22 de fevereiro de 2017.

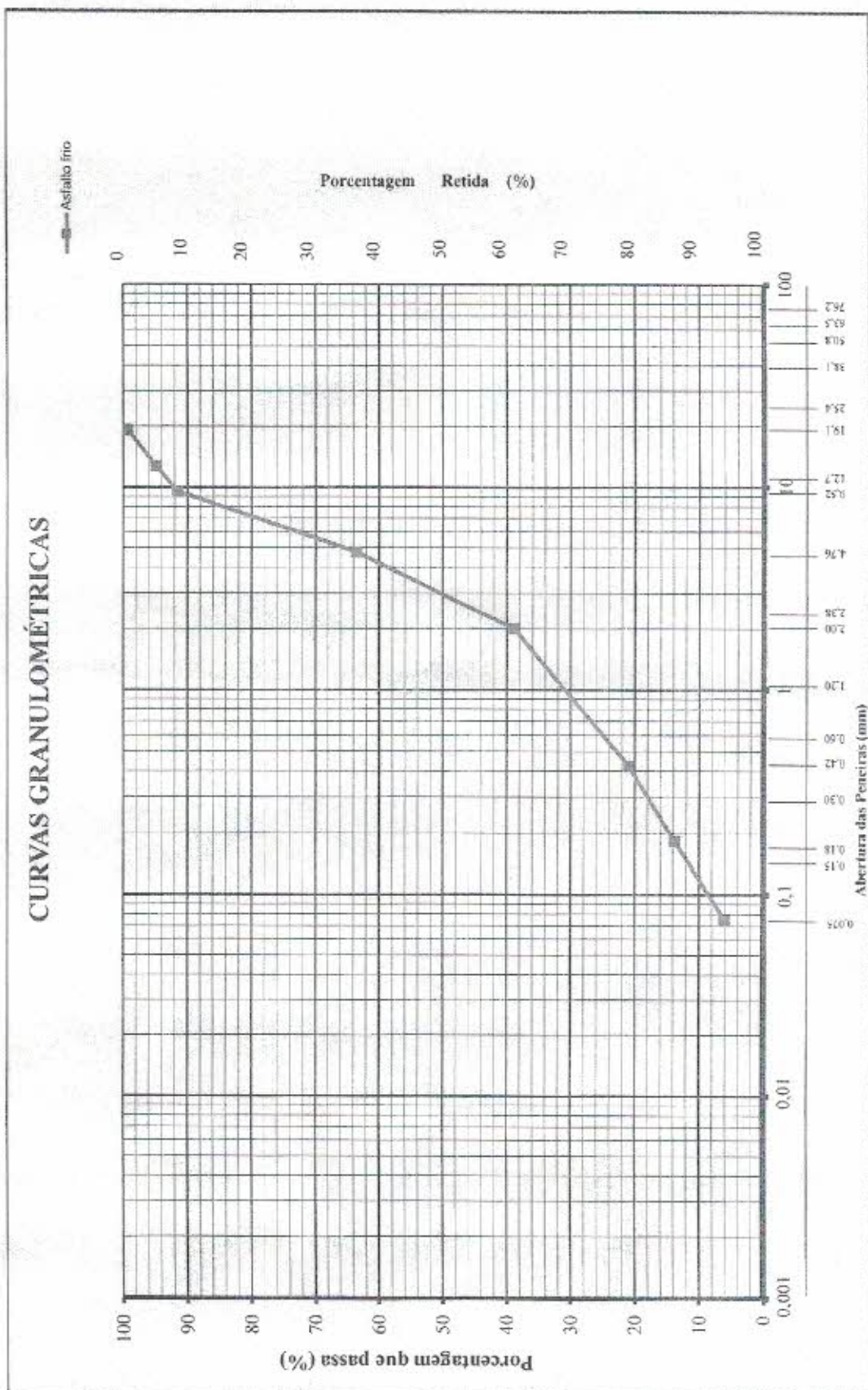
  
 Téc. Edson Gustavo Soares  
 Ass. Téc. Do Laboratório de SP  
 Concremat Engenharia e Tecnologia

  
 Tecg<sup>a</sup> Celina Miki Yokoyama  
 Gerente do Laboratório de SP  
 Concremat Engenharia e Tecnologia

**NOTA IMPORTANTE**  
 OS RESULTADOS DESTES ENSAIOS TEM SIGNIFICADO RESTRITO, SE APLICAM TÃO SOMENTE A AMOSTRA ENTREGUE PELO INTERESSADO.

Relatório Nº.: 01  
P. Ensaio Nº.: 178.742  
Folha Nº.: 02/02

C. Custo Nº.: 2.3.8.001.4734





**A** : Via Rápida Super Asfalto Ltda – ME -Rua Juvino Almeida, 78 – Universitário – Curitiba  
– SC

**Referência** : n/d

**Fornecedor** : Via Rápida / NF: 054

**Amostra** : Mistura asfáltica usinada à quente para aplicação a frio. Coletado e entregue em nosso laboratório em 28/07/17.

**ENSAIO DE GRANULOMETRIA, TEOR DE BETUME, ESTABILIDADE MARSHALL, FLUÊNCIA E DENSIDADE APARENTE EM MISTURAS ASFÁLTICAS (DNER-ME-83/98; DNER-ME-53/94; DNER-ME-43/95; DNER-ME-117/94)**

• **DESCRIÇÃO DA AMOSTRA**

DATA DE COLETA	PERÍODO DE ENSAIO
n/d	31/07/17 a 01/08/17

• **RESULTADOS**

ANÁLISE GRANULOMÉTRICA DNER ME 83/98							TEOR DE BETUME DNER ME 53/94 (%)	ENSAIO MARSHALL DNER ME 43/95		DENSIDADE APARENTE DNER ME 117/94 (g/cm³)
ESPECIFICAÇÃO						AMOSTRA (%) PASSANTE		ESTABILIDADE (kN)	FLUÊNCIA (mm)	
PENEIRAS		FAIXA ESPECIFICADA (%)		FAIXA DE TRABALHO (%)						
mm	pol.									
9,5	3/8"	100	100	-	-	100,0	6,4	10,2	4,9	2,461
4,8	4	75	100	-	-	49,6				
2,0	10	50	90	-	-	22,3				
0,42	40	20	50	-	-	9,1				
0,18	80	7	28	-	-	6,8				
0,075	200	3	10	-	-	5,2				
-	-	-	-	-	-	-				
-	-	-	-	-	-	-				
Especificação: Faixa V - PMSP							-	-	-	-

• **ANÁLISE DOS RESULTADOS**

A amostra analisada não atende a faixa especificada quanto as peneiras 4, 10, 40 e 80.

**NOTA IMPORTANTE**  
OS RESULTADOS DESTES ENSAIO TEM SIGNIFICADO RESTRITO, SE APLICAM TÃO SOMENTE A AMOSTRA ENTREGUE PELO INTERESSADO

São Paulo, 01 de agosto de 2017.

  
Téc. Edif. Gustavo Soares  
Ass. Téc. do Laboratório de SP  
Concremat Engenharia e Tecnologia

  
Marcos Pereira da Silva  
Encarregado de Pavimentação SP  
Concremat Engenharia e Tecnologia

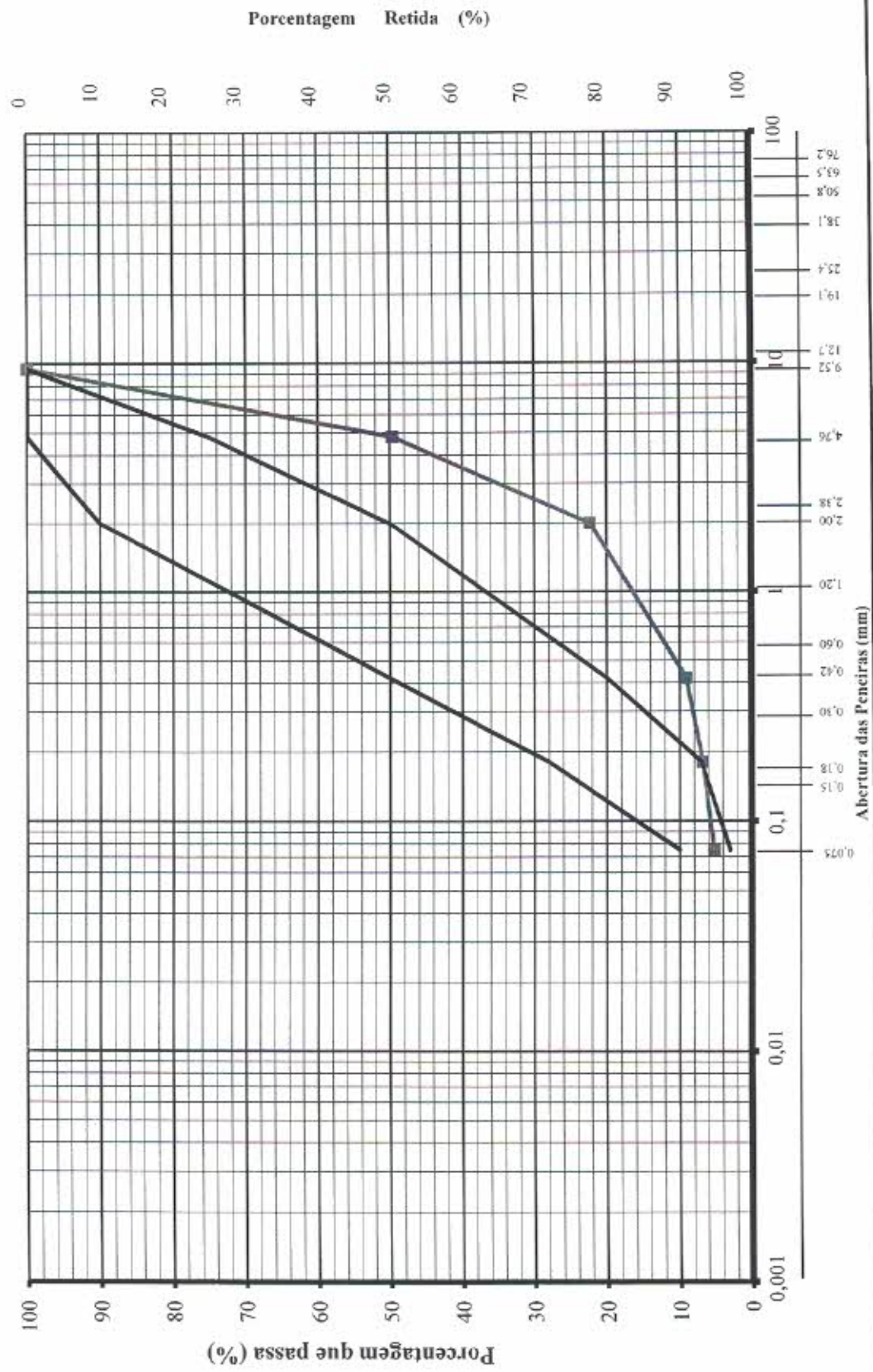
  
Téc. Const. Civ. Edif. Celina Miki Yokoyama  
Gerente do Laboratório de SP  
Concremat Engenharia e Tecnologia

Relatório Nº: 05  
 C. Custo Nº: 2.3.8.001.4734  
 P. Ensaio Nº: 182.929  
 Folha Nº: 02/02



### CURVAS GRANULOMÉTRICAS

■ Mistura asfáltica  
 — Faixa V - PMSP





**A** : Via Rápida Super Asfalto Ltda – ME -Rua Juvino Almeida, 78 – Universitário – Curitiba/SC  
**Referência** : n/d  
**Fornecedor** : Via Rápida / NF: 055  
**Amostra** : Asfalto usinado à quente para aplicação a frio (Uso de CAP 50/70). Coletado e entregue em nosso laboratório em 24/08/17.

**ENSAIO DE GRANULOMETRIA, TEOR DE BETUME, ESTABILIDADE MARSHALL, FLUÊNCIA E DENSIDADE APARENTE EM MISTURAS ASFÁLTICAS (DNER-ME-83/98; DNER-ME-53/94; DNER-ME-43/95; DNER-ME-117/94)**

• **DESCRIÇÃO DA AMOSTRA**

DATA DE COLETA	PERÍODO DE ENSAIO
n/d	25/08/17 a 28/08/17

• **RESULTADOS**

ANÁLISE GRANULOMÉTRICA DNER ME 83/98							TEOR DE BETUME DNER ME 53/94 (%)	ENSAIO MARSHALL DNER ME 43/95		DENSIDADE APARENTE DNER ME 117/94 (g/cm³)
ESPECIFICAÇÃO				AMOSTRA (%) PASSANTE	ESTABILIDADE (kN)	FLUÊNCIA (mm)				
PENEIRAS		FAIXA ESPECIFICADA (%)	FAIXA DE TRABALHO (%)							
mm	pol.									
9,5	3/8"	100	100	-	-	100,0	6,3	9,3	3,8	2,473
4,8	4	75	100	-	-	43,9				
2,0	10	50	90	-	-	18,7				
0,42	40	20	50	-	-	6,4				
0,18	80	7	28	-	-	4,3				
0,075	200	3	10	-	-	3,0				
-	-	-	-	-	-	-				
Especificação: Faixa V - PMSP							-	-	-	-

• **ANÁLISE DOS RESULTADOS**

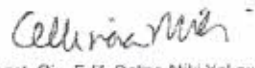
A amostra analisada não atende a faixa especificada quanto as peneiras 4, 10, 40 e 80.

**NOTA IMPORTANTE**  
OS RESULTADOS DESTES ENSAIO TEM SIGNIFICADO RESTRITO. SE APLICAM TÃO SOMENTE A AMOSTRA ENTREGUE PELO INTERESSADO

São Paulo, 26 de setembro de 2017.

  
Téc. Edif. Gustavo Soares  
Ass. Téc. do Laboratório de SP  
Concremat Engenharia e Tecnologia

  
Marcos Pereira da Silva  
Encarregado de Pavimentação SP  
Concremat Engenharia e Tecnologia

  
Téc. Const. Civ. Edif. Celina Miki Yokoyama  
Gerente do Laboratório de SP  
Concremat Engenharia e Tecnologia

Este relatório cancela e substitui o anteriormente emitido em 01/09/17, trata-se do suplemento do RE 06 e Carta EXP. 341/17.



Relatório Nº.: 06A  
 C. Custo Nº.: 2.3.8.001.4734  
 P. Ensaio Nº.: 183.583  
 Folha Nº.: 02/02



### CURVAS GRANULOMÉTRICAS

