

PROCESSO: 000873/2018

**PROCESSO: 000873/2018**

PROCESSO: 000873/2018

**Requerente:** MRW TRANSPORTES LTDA**Assunto:** CONTRA RAZAO**Aberto em:** 22/01/2018 15.41.58**Local de criação:** SMAD - DLCPara maiores informações a respeito do andamento deste processo consulte o site: [www.araucaria.pr.gov.br](http://www.araucaria.pr.gov.br)**Prefeitura Municipal de Araucária - PR**  
SMAD - DLC**SMAD****EXCELENTÍSSIMO SENHOR PREFEITO DO MUNICÍPIO DE ARAUCÁRIA**

O abaixo qualificado, requer a Vossa Excelência uma vez cumprida às formalidades legais, autorização para o atendimento do pedido CONTRA RAZAO

**IDENTIFICAÇÃO DO REQUERENTE****Requerente:** MRW TRANSPORTES LTDA**CPF/CNPJ:** 12.438.193/0001-46**Telefone:****Endereço:** RUA: DOM PEDRO II, 720,  
- Araucária - PR -**DADOS DA SOLICITAÇÃO****PROCESSO:**  
**000873/2018**

Contrarrazão ao recurso do pregão 102/2017, autos 9262/2017.

Nestes Termos,  
Pede-se Deferimento,  
Araucária - PR, 2018-01-22 15:41:58.0

MRW TRANSPORTES LTDA

Processo cadastrado por: Mariana Wunsche - SMAD - DLC Em 2018-01-22 15:41:58.0

**EXCELENTÍSSIMO SENHOR PRESIDENTE DA COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
DO MUNICÍPIO DE ARAUCÁRIA ESTA DO PARANÁ.**

**Referente Processo administrativo nº9262/2017**

**Pregão Presencial nº102/2017**

**CONTRA RAZÕES**

Protocolo de Licitação 22-Jan-2018 15:11a-001109-1/3

**MRW TRANSPORTES LTDA - ME**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ sob o nº12.438.193/0001-46, com sede em Campo Largo, Paraná à Rua D. Pedro II nº720, centro, por seu sócio administrador **MARLON RIVABEM WINHESKI**, brasileiro, casado, empresário, portador da cédula de identidade civil com RG nº5.216.433-8 SSP/PR e do CPF/MF nº863.562.919-15, por seu advogado infra- assinado, vem com o devido e merecido respeito perante Vossa Excelência, apresentar **CONTRA RAZÕES AO RECURSO** interposto pela **FAZ COMERCIO & SERVIÇO LTDA. EPP**, já qualificada, o que faz mediante os fatos e fundamentos de direito a seguir transcritos:

**DA SINTESE DO RECURSO**

A Recorrente se credenciou no procedimento licitatório na modalidade de pregão presencial nº102/2017, que tem por objeto a aquisição de saibro médio para o extorque da SMOP e para os distritos de Guajuvira, Colônia Cristina e Tiete, destinados para manutenção e pavimentação de vias urbanas e rurais do Município de Araucária.

Ocorreu a classificação provisória da Recorrente para o item 1, grupo 1, Saibro Médio, Estoque da SMOP, condicionado a apresentação da amostra do material para as devidas análises no Patio da SMOP, nos termos do edital.

As amostras foram reprovadas, razão pela qual a Recorrente interpôs o presente recurso, o qual com o devida vênia não procede.

*fe*



### **DAS CONTRA RAZÕES**

O item 2, do anexo II, do Edital em epigrafe, prevê as especificações do saibro a ser fornecido, estipulando no item 3 que a empresas que forem declaradas vencedoras provisórias deverão apresentar no prazo de ate cinco dias uteis, amostra do material na quantidade de 5m3.

Estabelece o edital que as amostras serão avaliadas por técnicos da Secretaria Municipal de Obras Públicas e Transporte, em data, horário e local previamente comunicados as empresas participantes, onde se a amostra for reprovada a empresa será desclassificada e serão convocadas para a entrega de amostra as demais licitantes, uma a uma, por ordem de classificação.

Desta forma em cumprimento ao estabelecido no edital, na data de 26/12/2017, reuniram-se no pátio da Secretaria de Obras e Transporte a engenheira Patricia Alvaristo e o Laboratorista Geraldo Silva da Costa do Departamento de Pavimentação deste Município, estando presentes também demais licitantes que firmaram a ata em anexo.

E naquela oportunidade ao analisar a amostra apresentada pela Recorrente constatou-se que o material não atende o limite de plasticidade e limite de liquidez, razão pela qual não foi realizado ensaio de abrasão Los Angeles devido ao fato de os itens anteriores não estarem dentro da especificação.

Portanto Excelência, considerando que a Recorrente não atendeu os requisitos do edital, deve ser mantida a decisão que lhe desclassificou do certame.

Na verdade, de acordo com as amostras e o resultado obtido o material entregue pelo Recorrente não se trata de saibro, mas sim de rejeito de calcário e se aceito pela municipalidade além de contrariar o edital vai trazer



prejuízos ao erário, pois diante da falta de plasticidade o material não tem compactação e não possui resistência e aderência, o que vai prejudicar os serviços de manutenção de vias e pavimentação.

Destaca-se ainda, que se o edital assim exige, não cabe a mudança nas regras com o intuito de beneficiar nenhum participante, em especial, pelo fato de que a Administração não pode descumprir as normas e condições do edital, ao qual se acha estritamente vinculada, nos termos do artigo 41, da Lei nº 8.666/93.

***“ A Administração deve ater-se às condições fixadas no edital, ‘ao qual se acha estritamente vinculada’, sob pena de afrontar o basilar princípio da isonomia, insculpido no art. 3º desta lei.” (TC 014.624/97-4 – TCU, DO nº 150-E, de 07.08.1998, p.43)”***

***“ Já decidiu o STJ que “ Os requisitos estabelecidos no edital de licitação, ‘lei interna da concorrência’, devem ser cumpridos fielmente, sob pena de inabilitação do concorrente” . (RESP 253008/SP – Rel. Min. Francisco Peçanha Martins – DJ de 11.11.2002)***

**ANTE AO EXPOSTO**, requer seja negado provimento ao recurso interposto e considerando que a Recorrida foi classificada em segundo lugar, seja concedido prazo para que a mesma apresente amostra do Saibro nos termos do edital.

Nestes termos,

Pede deferimento.

Campo Largo, 22 de janeiro de 2018.

  
**IVO CEZÁRIO GOBBATO DE CARVALHO**

**OAB/PR 23.709**

**ADVOGADO**

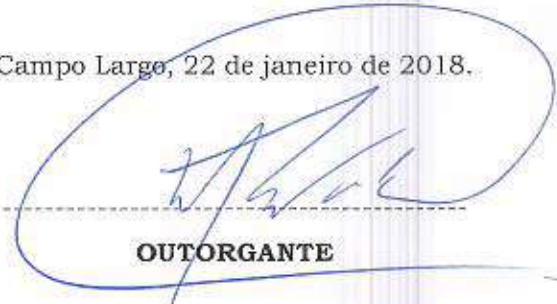


### PROCURAÇÃO

**OUTORGANTE: MRW TRANSPORTES LTDA - ME**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ sob o nº12.438.193/0001-46, com sede em Campo Largo, Paraná à Rua D. Pedro II nº720, centro, por seu sócio administrador **MARLON RIVABEM WINHESKI**, brasileiro, casado, empresário, portador da cédula de identidade civil com RG nº5.216.433-8 SSP/PR e do CPF/MF nº863.562.919-15.

**OUTORGADO: IVO CEZÁRIO GOBBATO DE CARVALHO**, brasileiro, casado, advogado, inscrito na OAB/PR sob o nº 23.709 e no CPF sob nº 599.364.790-68, **HEITOR OTÁVIO DE JESUS LOPES**, brasileiro, casado, advogado inscrito na OAB/PR sob o nº20. 797, **ISABELA PANGRACIO**, brasileira, solteira, advogada, inscrita na OAB/PR sob o nº86.435 e no CPF/MF nº079.324.759-45, e **MARIANA SCHIMIDT**, brasileira, solteira, advogada inscrita na OAB/PR sob o nº83.789, integrantes da sociedade de advogado Lopes, Gobbato de Carvalho & Pangrácio, Advogados Associados, inscrita na OAB/PR sob o nº3252, com sede à Rua XV de novembro, nº 1713, sala 04 - Centro - Campo Largo - Paraná - Fone 41 3392 3978, onde recebem notificações e intimações. **PODERES:** Pelo presente instrumento o (s) Outorgante (s) nomeia (m) o (s) Outorgado (s) seus bastantes procuradores, **outorgando - lhes** todos os poderes para que, em conjunto ou separadamente procedam a defesa dos legítimos interesses e direitos do (s) outorgante (s) em Juízo, para o foro em geral com os poderes das cláusulas **"AD JUDICIA"** podendo requerer junto às autoridades do Poder Judiciário, de qualquer Juízo, Instância ou Tribunais Regionais e Superiores do País, podendo firmar documentos, propor ações, oferecer defesas, embargos, recursos, agravar, substabelecer, com ou sem reserva de iguais poderes, enfim, praticar todos os atos, por mais especiais que sejam para o fiel e perfeito desempenho do presente mandato, inclusive perante repartições públicas competentes. **Poderes específicos:** Contra Razoes Município de Araucária - pregão nº102/2017.

Campo Largo, 22 de janeiro de 2018.

  
OUTORGANTE



Esário,

Estando assim ajustados, firmam o presente instrumento em 04(cinco) vias de igual teor e forma.

Campo Largo, 27 de Maio de 2013

MARLOS RIVABEM WINHESKI

JOVANI FRANCISCO PIANARO ASSISTIDO POR LAERTES FRANCISCO PIANARO

GIOVANI FRANCISCO PIANARO



JUNTA COMERCIAL DO PARANÁ  
AGENCIA REGIONAL DE CAMPO LARGO  
CERTIFICO O REGISTRO EM: 10/07/2013  
SOB NÚMERO: 20133502856  
Protocolo: 13/350285-8, DE 10/07/2013  
Empresa: 41 2 0684651 1  
M. R. W. TRANSPORTES LTDA ME

SEBASTIÃO MOTTA  
SECRETÁRIO GERAL

Lei 13.226 de 15/07/2001  
SELO  
FUNARREN  
Cassiano Ercole  
Oficial Designado  
TABELIONATO  
DE  
NOTAS  
ESY53119

TABELIONATO DE BATEIAS  
Estrada de Bateias, Km 13, 711, sala 3  
CEP 83648-000 - Campo Largo - PR  
Reconheço como verdadeira a(s) firma(s)  
de Sebastião Motta  
do Município de Campo Largo  
Estado do Paraná  
Ex. Instrumento de 10/07/2013  
da verdade.  
TABELIÃO

Cassiano Ercole Pereira  
Oficial Designado





**M R W TRANSPORTES LTDA ME**  
**2ª ALTERAÇÃO CONTRATUAL**  
**Transformação em Empresa Individual de Responsabilidade Limitada - EIRELI**  
**M R W TRANSPORTES EIRELI-ME**  
**CNPJ: 12.438.193/0001-46**

MARLOS RIVABEM WINHESKI, brasileiro, casado sob o regime universal de bens, empresário, residente e domiciliado em Campo Largo - Pr., à Rua Jerônimo Durski, 374 - CEP 83.606-220, loteamento ouro verde II, portador da carteira de identidade civil R.G. 5.216.433-8 - I.I.Pr., expedida em 03/02/1988, nascimento 07/07/1973 em Curitiba - Pr., CPF 863.562.919-15; Único sócio da empresa M R W TRANSPORTES LTDA-ME, com sede e foro em Campo Largo - Pr., à Rua Dom Pedro II, 720- Centro -CEP:83.601-160, registrada na Junta Comercial de Campo Largo-Paraná, sob o NIRE:41206846511 em 17/08/2010 e inscrita no CNPJ sob o nº 12.438.193/0001-46, Resolve, na melhor forma de direito e consoante com o artigo 1.033 e 980-A da Lei nº 10.406/02, e em conformidade com a Lei 12.441/2011, alterar e transformar o Contrato Social da empresa, conforme as cláusulas seguintes:

**CLÁUSULA PRIMEIRA - DO TIPO JURIDICO:** Fica Transformada esta sociedade em EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDADE LIMITADA - EIRELI, sob o nome empresarial de: **M R W TRANSPORTES EIRELI- ME**, com sub-rogação de todos os direitos e obrigações pertinentes.

**CLÁUSULA SEGUNDA - DO CAPITAL SOCIAL:** O capital social da empresa de R\$100.000,00 (Cem mil reais), totalmente integralizados em moeda nacional, que nesta data 27/05/2013, passa a constituir o capital social da empresa **M R W TRANSPORTES EIRELI - ME**

**CLÁUSULA TERCEIRA - DO ATO CONSTITUTIVO - EIRELI**

Para tanto, passa a transcrever, na íntegra, o ato constitutivo da referida EIRELI, com o teor a seguir:

**PARÁGRAFO PRIMEIRO - DA RAZÃO SOCIAL**

A presente EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDADE LIMITADA - EIRELI, girará sob o nome empresarial de **M R W TRANSPORTES EIRELI - ME**, com sede na Rua Dom Pedro II, 720- Centro -CEP:83.601-160, Campo Largo- PR, com inscrição no CNPJ sob nº 12.438.193/0001-46, podendo, a qualquer tempo, a critério de seu titular, abrir filiais, em qualquer parte do território nacional.

**PARÁGRAFO SEGUNDO - DO OBJETO SOCIAL:** O objeto social é Transporte rodoviário de cargas por encomenda nacional e internacional .Extração e comércio atacadista e varejista de areia, saibro, quartzo, pedras britadas, calcárias, corretivas de solo e a pesquisa e lavra de jazidas minerais em território nacional, aluguel de máquinas e equipamentos e caminhões sem operador ou com operador.

**PARÁGRAFO TERCEIRO - DO PRAZO DE DURAÇÃO:** O prazo de duração é por tempo indeterminado. É garantida a continuidade da pessoa Jurídica diante do impedimento por força maior ou impedimento temporário ou permanente do titular, podendo a empresa ser alterada para atender uma nova situação.

**PARÁGRAFO QUARTO - DO CAPITAL SOCIAL:**O Capital social é R\$ 100.000,00 (Cem Mil Reais) totalmente integralizados em moeda corrente do País.





**M R W TRANSPORTES LTDA ME**  
**2º ALTERAÇÃO CONTRATUAL**  
**Transformação em Empresa Individual de Responsabilidade Limitada - EIRELI**  
**M R W TRANSPORTES EIRELI-ME**  
**CNPJ: 12.438.193/0001-46**

**PARÁGRAFO QUINTO – DA ADMINISTRAÇÃO:** A administração da sociedade será exercida pela Sr. MARLOS RIVABEM WINHESKI, a quem caberá dentre outras atribuições, a representação ativa e passiva, judicial e extrajudicial da empresa EIRELI. A responsabilidade da titular é limitada ao capital integralizado e a empresa será regida pelo regime jurídico da empresa limitada e supletivamente pelas leis das Sociedades Anônimas.

**PARÁGRAFO SEXTO – DA DECLARAÇÃO DE DESEMPEDIMENTO**

O titular declara sob as penas da lei, que não está impedida, por lei especial, e nem condenada ou que se encontra sob os efeitos de condenação criminal, ou por se encontrar sob os efeitos dela, a pena que vede, ainda que temporariamente, o acesso a cargos públicos ou crime falimentar, de prevaricação, peita ou suborno, concussão, peculato, ou contra a economia popular, contra o sistema financeiro nacional, contra as normas de defesa da concorrência, contra as relações de consumo, fé pública ou a propriedade. (Art 1.011, 1º, CC/2002).

**PARÁGRAFO SÉTIMO – DO EXERCÍCIO SOCIAL**

O término de cada exercício social será encerrado em 31 de dezembro do ano civil, com a apresentação do balanço patrimonial e resultado econômico do ano fiscal.

**PARÁGRAFO OITAVO – DA DECLARAÇÃO**

Declara o titular da EIRELI, para os devidos fins e efeitos de direito, que a mesma não participa de nenhuma outra pessoa jurídica dessa modalidade.

**PARÁGRAFO NONO – DO FORO**

Fica eleito o foro de Campo Largo para resolver quaisquer litígios oriundos do presente Ato.

E, assim, data e assina, o presente instrumento em 04 (quatro) vias de igual teor e forma, obrigando-se fielmente por si e seus herdeiros a cumpri-los em todos os seus termos.

Campo Largo, 27 de Maio de 2013.

  
**MARLOS RIVABEM WINHESKI**







**ATO CONSTITUTIVO DE TRANSFORMAÇÃO EM - EIRELI**  
**M R W TRANSPORTES EIRELI-ME**  
**CNPJ: 12.438.193/0001-46**

**MARLOS RIVABEM WINHESKI**, brasileiro, casado sob o regime universal de bens, empresário, residente e domiciliado em Campo Largo - Pr., à Rua Jeronimo Durski, 374 - CEP 83.606-220, loteamento ouro verde II, portador da carteira de identidade civil R.G. 5.216.433-8 - I.L.Pr., expedida em 03/02/1988, nascimento 07/07/1973 em Curitiba - Pr., CPF 863.562.919-15; Resolve, na melhor forma de direito e consoante com o artigo 1.033 e 980-A da Lei nº 10.406/02 e em conformidade com a Lei 12.441/2011, constituir uma EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDADE LIMITADA - EIRELI a qual será regida pelas cláusula e condições seguintes:

**CLÁUSULA PRIMEIRA: NOME COMERCIAL:** A presente girará sob a denominação de **M R W TRANSPORTES EIRELI - ME**, com sede na Rua Dom Pedro II, 720- Centro -CEP:83.601-160, Campo Largo- Paraná podendo, a qualquer tempo, a critério de seu titular, abrir ou fechar filiais em qualquer parte do território Nacional.

**CLÁUSULA SEGUNDA: OBJETO SOCIAL:** Transporte rodoviário de cargas por encomenda nacional e internacional. Extração e comércio atacadista e varejista de areia, saibro, quartzo, pedras britadas, calcárias, corretivas de solo e a pesquisa e lavra de jazidas minerais em território nacional, aluguel de máquinas e equipamentos e caminhões sem operador ou com operador.

**CNAE Fiscal**

- 49.30-2-02 - Transporte rodoviário de carga, exceto produtos perigosos e mudanças, intermunicipal, interestadual e internacional
- 08.10-0-06 - Extração de areia, cascalho ou pedregulho e beneficiamento associado
- 08.10-0-08 - Extração de saibro e beneficiamento associado
- 08.99-1-02 - Extração de quartzo
- 08.10-0-99 - Extração e britamento de pedras e outros materiais para construção e beneficiamento associado
- 08.10-0-04 - Extração de calcário e dolomita e beneficiamento associado
- 46.83-4-00 - Comércio atacadista de defensivos agrícolas, adubos, fertilizantes e corretivos do solo
- 77.32-2-01 - Aluguel de máquinas e equipamentos para construção sem operador, exceto andaimes
- 46.89-3-01 - Comércio atacadista de produtos da extração mineral, exceto combustíveis
- 47.44-0-04 - Comércio varejista de cal, areia, pedra britada, tijolos e telhas
- 49.30-2-01 - Transporte rodoviário de carga, exceto produtos perigosos e mudanças, município

**CLÁUSULA TERCEIRA: PRAZO DE DURAÇÃO:** O prazo de duração é por tempo indeterminado. É garantida a continuidade da pessoa jurídica diante do impedimento por força maior ou impedimento temporário ou permanente do titular, podendo a empresa ser alterada para atender uma nova situação.

**CLÁUSULA QUARTA: DO CAPITAL SOCIAL:** O capital social é de R\$ 100.000,00 (Cem mil reais), o qual está totalmente integralizado em moeda corrente nacional do País.

**CLÁUSULA QUINTA: DA ADMINISTRAÇÃO:** A empresa será administrada pelo seu titular, **MARLOS RIVABEM WINHESKI**, a quem caberá dentre outras atribuições, a representação ativa e passiva, judicial e extrajudicial, desta EIRELI, sendo a responsabilidade do titular limitada ao capital integralizado.







**ATO CONSTITUTIVO DE TRANSFORMAÇÃO EM - EIRELI**  
**M R W TRANSPORTES EIRELI-ME**  
**CNPJ: 12.438.193/0001-46**

**CLÁUSULA SEXTA: DO EXERCÍCIO SOCIAL:** O término de cada exercício social será encerrado em 31 de dezembro do ano civil, com a apresentação do balanço patrimonial e resultado econômico do ano fiscal.

**CLÁUSULA SÉTIMA: DA DECLARAÇÃO:** Declara o titular da EIRELI, para os devidos fins e efeitos de direito, que o mesmo não participa de nenhuma outra empresa, pessoa jurídica dessa modalidade.

**CLÁUSULA OITAVA: DA RESPONSABILIDADE:** A responsabilidade do titular é limitada ao capital integralizado da empresa que será regida pelo regime jurídico da empresa Limitada e supletivamente pela Lei da Sociedade Anônima.

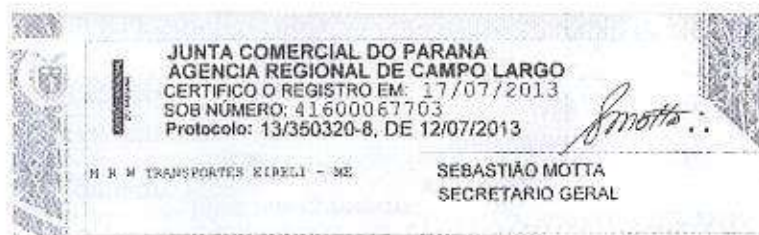
**CLÁUSULA NONA: DO DESEMPEDIMENTO:** O titular declara sob as penas da lei, que não está impedido, por lei especial, e nem condenado ou que se encontra sob os efeitos de condenação, que o proíba de exercer a administração desta EIRELI, bem como não está impedido, ou em virtude de condenação criminal, ou por se encontrar sob os efeitos dela, a pena que vede, ainda que temporariamente, o acesso a cargos públicos ou crime falimentar, de prevaricação, peita ou suborno, concussão, peculato, ou contra a economia popular, contra o sistema financeiro nacional, contra normas de defesa de concorrência, contra as relações de consumo, fé pública ou a propriedade. ( Art 1.011, § 1º, CC/2002).

**CLÁUSULA DÉCIMA: DO FORO:** Fica eleito o foro da Cidade de Campo Largo do Estado do Paraná, para resolver quaisquer litígios oriundos do presente Ato Constitutivo de EIRELI.

O instrumento de Contrato de EIRELI, será assinado em 3 vias de igual forma teor e consistência.

Campo Largo, 27 de Maio de 2013

  
**MARLOS RIVABEM WINHESKI**



M R W TRANSPORTES EIRELI-ME  
CNPJ:12.438.193/0001-46  
1.º ALTERAÇÃO DO ATO CONSTITUTIVO  
RERRATIFICAÇÃO  
NIRE:41600067703 EM 17/07/2013



MARLOS RIVABEM WINHESKI, brasileiro, casado sob o regime universal de bens, empresário, residente e domiciliado em Campo Largo - Pr., à Rua Jerônimo Durski, 374 - CEP 83.606-220, loteamento ouro verde II, portador da carteira de identidade civil R.G. 5.216.433-8 - I.I. Pr., expedida em 03/02/1988, -nascimento 07/07/1973 em Curitiba - Pr., CPF 863.562.919-15. Na condição de titular da Empresa individual de Responsabilidade Limitada - EIRELI M R W TRANSPORTES EIRELI-ME, com sede na Rua Dom Pedro II, 720, CEP 83.601-160 Centro, Campo Largo - Pr., inscrita no CNPJ sob nº 12.438.193/0001-46, com ato constitutivo arquivado na Junta Comercial do Estado do Paraná, sob o nº 41600067703 em 17/07/2013, Resolve por este instrumento Rerratarificar, conforme cláusulas e condições seguintes:

**CLÁUSULA PRIMEIRA:** Fica RERRATIFICADO no Preambulo da 1º Alteração de Contrato Social arquivado sob o nº 20133502856 em 10/07/2013, com isso:

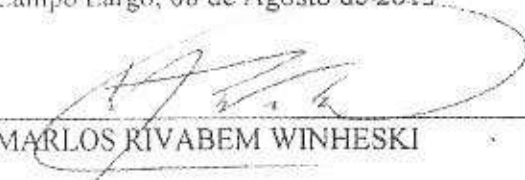
Onde Lê-se: CNPJ:78.554.847/0001-05

Leia-se: CNPJ: 12.438.193/0001-46

**CLÁUSULA SEGUNDA:** Ficam inalteradas as demais cláusulas vigentes que não colidirem com as disposições do presente instrumento.

Estando assim ajustados, firmam o presente instrumento em 05 (cinco) vias de igual teor e forma, obrigando-se a cumpri-lo por si e por seus herdeiros e sucessores a qualquer título.

Campo Largo, 08 de Agosto de 2013

  
MARLOS RIVABEM WINHESKI



JUNTA COMERCIAL DO PARANÁ  
AGENCIA REGIONAL DE CAMPO LARGO  
CERTIFICO O REGISTRO EM 13/08/2013  
SOB NÚMERO: 20134392574  
Protocolo: 13/439257-4, DE 13/08/2013

SEBASTIÃO MOTTA  
SECRETARIO GERAL

JUNTA COMERCIAL  
DO PARANÁ







Prefeitura do Município de Araucária  
Secretaria Municipal de Obras e Transportes



### ATA DE ANÁLISE DE SAIBRO

Na data de 26/12/2017, às 14:00 hs, reúnem-se no pátio da Secretaria Municipal de Obras e Transportes sito à Rua Rodovia do Xisto KM 24 nº 8820 a engenheira Patricia Alvaristo e o Laboratorista Geraldo Silva da Costa do Departamento de Pavimentação - DPVA designados para análise das amostras de saibro conforme estabelecido no Edital do Processo Licitatório nº 9262/2017 para aquisição do objeto: Aquisição de SAIBRO MÉDIO para o estoque da SMOP e para os Distritos de Guajuvira, Colônia Cristina e Tietê, visando a utilização na manutenção e pavimentação das vias urbanas e rurais do município. A Engenheira deu abertura à sessão de análise das amostras, acompanhada dos representantes das empresas presentes, informadas abaixo:

| EMPRESA                                               | REPRESENTANTE             |
|-------------------------------------------------------|---------------------------|
| Dois Irmão Locação de Máquinas e Caminhões Ltda - EPP | Bruno Israel Polera       |
| Ctg Minérios Ltda - ME                                | Felipe Augusto Piovezani  |
| Fas Comercio e Serviços Ltda                          | Fabricio Ap da Silva      |
| MRW Transportes Eireli - ME                           | Marlon R Winheski         |
| Mineração Pianaro Ltda                                | Laertes Francisco Pianaro |

Bruno S Polera  
DOIS IRMÃOS LOCAÇÃO DE MÁQUINAS E CAMINHÃO LTDA - EPP  
Bruno Israel Polera

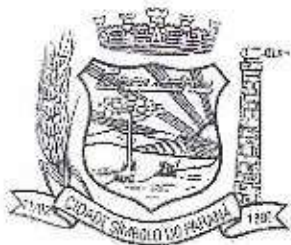
Fabricio Aparecido da Silva  
FAS COMERCIO E SERVIÇO LTDA-EPP  
Fabricio Aparecido da Silva

Laertes Francisco Pianaro  
MINERAÇÃO PIANARO LTDA  
Laertes Francisco Pianaro

Geraldo Silva da Costa  
GERALDO SILVA DA COSTA

Felipe Augusto Piovezani  
CTG MINÉRIOS LTDA - ME  
Felipe Augusto Piovezani  
RG: 68156122  
MRW TRANSPORTES EIRELI - ME  
Marlon Rivabem Winheski

Patricia Alvaristo  
PATRICIA ALVARISTO  
Patricia Alvaristo  
Depto. Pavimentação  
SMOP



Prefeitura do Município de Araucária  
Secretaria Municipal de Obras e Transportes



## FOLHA DE DESPACHO

A EMAD/DLC

No Smap, foram designados como responsáveis pela análise das propostas de licitação do processo 102/2014, os funcionários: Geraldo Silva da Costa, Patrícia Martins e Thais de Andrade Ferreira.

Em, 26 de dezembro de 2014.

  
Fabiana Melo dos Santos  
Secretária Municipal de  
Obras Públicas e Transportes





Prefeitura do Município de Araucária  
Secretaria Municipal de Obras e Transportes



## RESULTADOS DAS AMOSTRAS

Conforme o item 2 do anexo II do processo licitatório 9262/2017 pregão 102/2017, as amostras analisadas apresentaram os seguintes resultados:

### DOIS IRMÃOS LOCAÇÃO DE MÁQUINAS E CAMINHÃO LTDA – EPP

| Empresa                                               | Ensaio                             | Exigido em edital                                         | Resultado da análise |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------|
| Dois irmãos locação de máquinas e caminhão Ltda – EPP | CBR (Índice de Suporte Califórnia) | Mín. = > 40%                                              | 49,70%               |
|                                                       | Limite de Liquidez (LL)            | Mín = > 30%                                               | 32,30%               |
|                                                       | Limite de Plasticidade (LP)        | Nulo, sem plasticidade                                    | 23,50%               |
|                                                       | Densidade Absoluta                 | 2,50                                                      | 2,50                 |
|                                                       | Densidade Aparente                 | Saibro Áspero = 1,33 a 1,51<br>Saibro Macio = 1,18 a 1,21 | 1,982                |

Material não atende a especificação de Limite de Plasticidade.

### FAS COMÉRCIO & SERVIÇO LTDA – EPP

| Empresa                           | Ensaio                             | Exigido em edital                                         | Resultado da análise |
|-----------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------|
| Fas Comércio & Serviço Ltda – EPP | CBR (Índice de Suporte Califórnia) | Mín. = > 40%                                              | 88,60%               |
|                                   | Limite de Liquidez (LL)            | Mín = > 30%                                               | 14,90%               |
|                                   | Limite de Plasticidade (LP)        | Nulo, sem plasticidade                                    | 14,90%               |
|                                   | Densidade Absoluta                 | 2,50                                                      | 2,50                 |
|                                   | Densidade Aparente                 | Saibro Áspero = 1,33 a 1,51<br>Saibro Macio = 1,18 a 1,21 | 2,492                |

Material não atende a especificação de Limite de Plasticidade e Limite de Liquidez.

\* Não realizado Ensaio de Abrasão Los Angeles devido ao fato de os itens anteriores não estarem todos dentro da especificação.

As amostras analisadas não obtiveram o resultado previsto em edital para todos os parâmetros. Assim sendo, o material encontra-se fora de especificação não podendo ser aceito pela SMOP.

A Integra dos ensaios encontram-se anexados a seguir.

P.M.A.

## GRANULOMETRIA E ENSAIOS FÍSICOS

|                                      |                   |                  |
|--------------------------------------|-------------------|------------------|
| LOCAL: DEPOSITO SMOP                 | Estudo:           | DATA: 29/12/2017 |
| JAZIDA: MANDIRITUBA                  | Interessado: SMOP | Araucária        |
| Material: SAIBRO AMARELO             | Estaca:           |                  |
| Firma: DOIS IRMÃOS                   | Posição:          |                  |
| Obs: AMOSTRA TRAZIDA PELO FORNECEDOR |                   |                  |

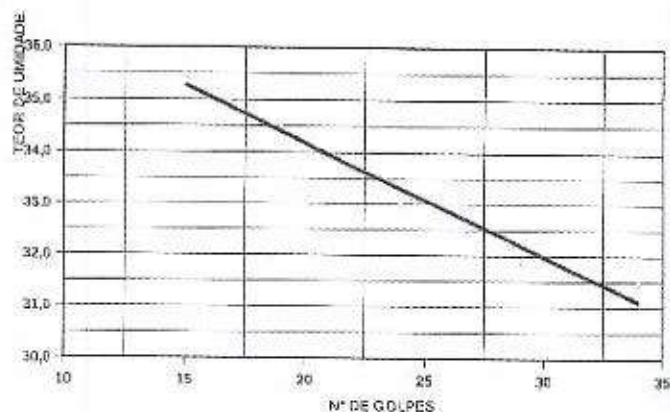
## ANÁLISE GRANULOMÉTRICA

| UMIDADE HIGROSCÓPICA                              |       |        | PENEIRAMENTO GROSSO |               |                          |                                           |                                        |
|---------------------------------------------------|-------|--------|---------------------|---------------|--------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------|
| Cápsula n°                                        | 16    | 30     | Peneiras            |               | Peso da Amostra Seca (g) |                                           | Porcentagem que passa da amostra total |
| Solo úmido + tara (g)                             | 99,25 | 112,19 | n°                  | mm            | Retido                   | Passado                                   |                                        |
| Solo seco + tara (g)                              | 98,87 | 111,89 | 2"                  | 50            | 11184,00                 | 35233,99                                  | 75,9                                   |
| Tara da cápsula (g)                               | 14,06 | 16,81  | 1 1/2"              | 38            | 1100,00                  | 34.134,0                                  | 73,5                                   |
| Água (g)                                          | 0,38  | 0,50   | 1"                  | 25            | 944,00                   | 33.189,99                                 | 71,5                                   |
| Solo seco (g)                                     | 84,81 | 94,88  | 3/4"                | 19            | 1063,00                  | 32.126,99                                 | 69,2                                   |
| Teor de umidade (%)                               | 0,4   | 0,5    | 3/8"                | 9,5           | 3144,00                  | 28.982,99                                 | 62,4                                   |
| Umidade média (%)                                 |       | 0,5    | 4                   | 4,8           | 4906,00                  | 24.077,0                                  | 51,9                                   |
|                                                   |       |        | 10                  | 2,0           | 3.358,00                 | 20.719,0                                  | 44,6                                   |
| AMOSTRA TOTAL SECA = 45.418,0                     |       |        | PENEIRAMENTO FINO   |               |                          |                                           |                                        |
| a) Amostra total úmida (g)                        |       |        | 46519,0             | Recipiente n° |                          | Peso da amostra úmida = 1000 995,15       |                                        |
| b) Solo seco retido na peneira n° 10 (g)          |       |        | 25690,0             | Peneiras      |                          | Pda amostra seca Porcentagem que passa da |                                        |
| c) Solo úmido passado na peneira n° 10 (g) (a-b)  |       |        | 20829,0             | n°            | mm                       | Retido                                    | Passado amost. Parcial amost. Total    |
| d) Solo seco passado na peneira n° 10 (g) (c/1+n) |       |        | 20719,0             | 40            | 0,42                     | 539,38                                    | 455,77 45,80 20,4                      |
| e) Amostra total seca (g) ( b+c)                  |       |        | 45418,0             | 200           | 0,074                    | 216,19                                    | 239,56 24,07 10,7                      |

## ENSAIOS FÍSICOS

| Cápsula n°                   | LIMITE DE LIQUEZ |       |       |       |       | LIMITE DE PLASTICIDADE        |       |       |       |       |
|------------------------------|------------------|-------|-------|-------|-------|-------------------------------|-------|-------|-------|-------|
|                              | 27               | 3     | 25    | 15    | 10    | 26                            | 21    | 20    | 30    | 29    |
| Cápsula + solo úmido (g)     | 21,25            | 22,13 | 22,01 | 20,01 | 21,21 | 10,10                         | 10,25 | 10,40 | 10,25 | 10,55 |
| Cápsula + solo seco (g)      | 18,25            | 18,98 | 18,79 | 17,21 | 17,51 | 9,78                          | 9,95  | 10,07 | 9,91  | 10,20 |
| Peso da cápsula (g)          | 8,72             | 9,10  | 9,02  | 9,09  | 7,08  | 8,38                          | 8,56  | 8,73  | 8,55  | 8,83  |
| Peso da água (g)             | 3,00             | 3,15  | 3,22  | 2,8   | 3,70  | 0,32                          | 0,30  | 0,33  | 0,34  | 0,35  |
| Peso do solo seco (g)        | 9,53             | 9,88  | 9,77  | 8,12  | 10,43 | 1,40                          | 1,39  | 1,34  | 1,36  | 1,37  |
| Porcentagem de água          | 31,5             | 31,9  | 33,0  | 34,5  | 35,5  | 22,9                          | 21,6  | 24,6  | 25,0  | 25,5  |
| N° de pancadas               | 34               | 29    | 24    | 19    | 15    | Número de Pontos Aproveitados |       |       |       |       |
| Constante                    | 1,038            | 1,005 | 0,954 | 0,967 | 0,94  | EQUIVALENTE DE                |       |       |       |       |
| Limite de liquidez calculado | 32,68            | 32,0  | 31,4  | 33,3  | 32,0  | AREIA                         |       |       |       |       |

LL = 32,3



|             |  |  |  |
|-------------|--|--|--|
| Provetas n° |  |  |  |
| n 1         |  |  |  |
| n 2         |  |  |  |
| EA          |  |  |  |
| EA med.     |  |  |  |

## RESUMO DOS ENSAIOS

| GRANUL.              | RESUMO DOS ENSAIOS |                |
|----------------------|--------------------|----------------|
|                      |                    |                |
| Pedregulho           |                    | 7,2 %          |
| Areia grossa         |                    | 24,2 %         |
| Areia fina           |                    | 9,7 %          |
| Passado na # 200     |                    | 10,7 %         |
| LL                   |                    | 32,3 %         |
| LP                   |                    | 23,5 %         |
| IP                   |                    | 8,8 %          |
| EA                   |                    | 0              |
| IG                   |                    | 1              |
| Classificação H.R.B. |                    | A2-4           |
| Material             |                    | SAIBRO AMARELO |
| CÁLCULOS             |                    | VISTO          |

|          |               |            |            |    |
|----------|---------------|------------|------------|----|
| ETAPA    | GRANULOMETRIA | LL         | LP         | EA |
| DATA     | 29/12/2017    | 29/12/2017 | 29/12/2017 |    |
| OPERADOR |               |            |            |    |



# ENSAIO DO I.S.C.

FURO 5



FURO 5

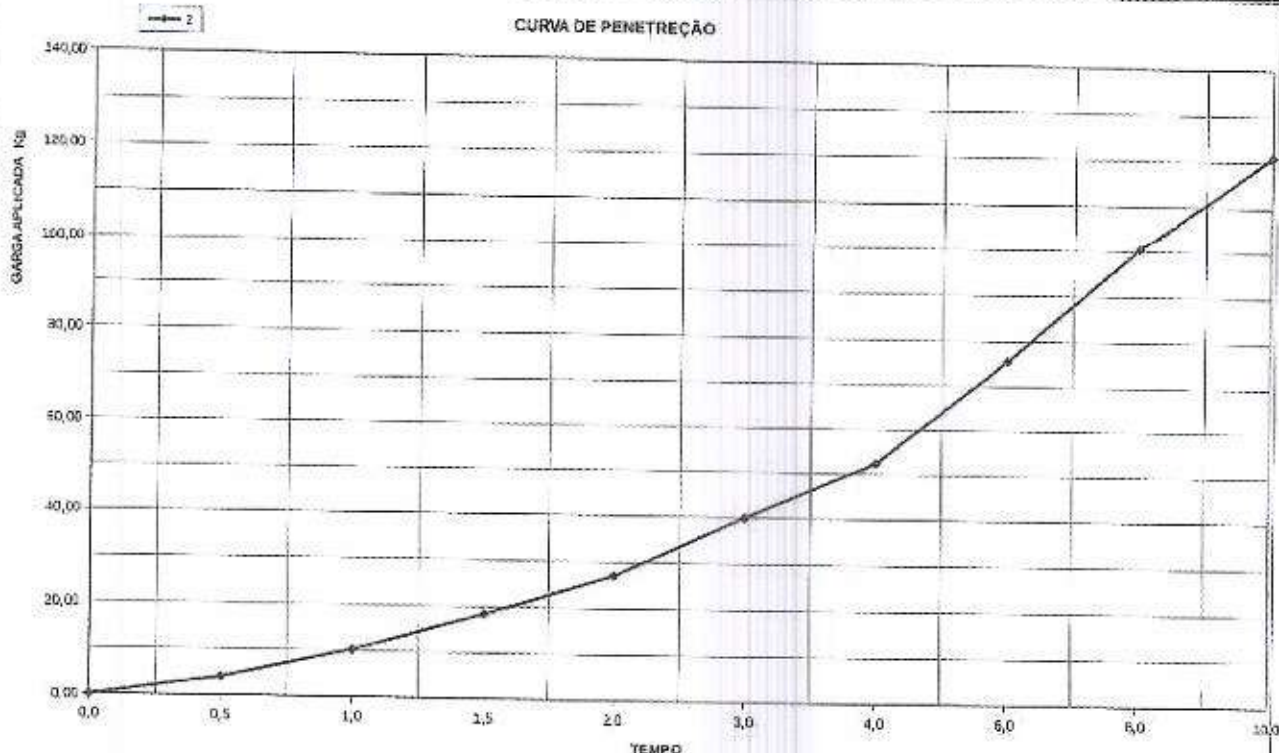
|                     |            |           |         |                  |         |                      |           |       |         |           |         |       |         |       |
|---------------------|------------|-----------|---------|------------------|---------|----------------------|-----------|-------|---------|-----------|---------|-------|---------|-------|
| ANEL Nº             |            |           |         | SABRO MANDRITUBA |         | CONSTANTE PRENSA     |           |       |         |           |         |       |         |       |
| CILINDRO Nº         |            |           |         | 2                |         | JAZIDA MANDRITUBA    |           |       |         | 0,108     |         |       |         |       |
| ALTURA INICIAL (mm) |            |           |         | 114              |         | PELO CLIENTE AMOSTRA |           |       |         |           |         |       |         |       |
| EXPANSÃO            | DATA       | HORA      | LEITURA | DIFERENÇA        | %       | LEITURA              | DIFERENÇA | %     | LEITURA | DIFERENÇA | %       |       |         |       |
|                     | 29/12/2017 |           | 1,00    |                  |         |                      |           |       |         |           |         |       |         |       |
|                     |            |           |         |                  |         |                      |           |       |         |           |         |       |         |       |
|                     | 2/1/2018   |           | 1,00    | 0,00             | 0,00    |                      |           |       |         |           |         |       |         |       |
|                     |            |           |         |                  |         |                      |           |       |         |           |         |       |         |       |
| PENETRAÇÃO          | PENETR.    | TEMPO MIN | LEITURA |                  |         | I.S.C                | LEITURA   |       |         | I.S.C     | LEITURA |       |         | I.S.C |
|                     |            |           | ANEL    | CALC.            | CORRIG. |                      | ANEL      | CALC. | CORRIG. |           | ANEL    | CALC. | CORRIG. |       |
|                     | 0,63       | 0,5       | 38      | 4,10             |         |                      |           |       |         |           |         |       |         |       |
|                     | 1,27       | 1,0       | 95      | 10,26            |         |                      |           |       |         |           |         |       |         |       |
|                     | 1,90       | 1,5       | 170     | 16,36            |         |                      |           |       |         |           |         |       |         |       |
|                     | 2,54       | 2,0       | 250     | 27,00            | 27,00   | 38,40                |           |       |         |           |         |       |         |       |
|                     | 3,81       | 3,0       | 370     | 35,96            |         |                      |           |       |         |           |         |       |         |       |
|                     | 5,08       | 4,0       | 485     | 52,38            | 52,38   | 49,70                |           |       |         |           |         |       |         |       |
|                     | 7,62       | 6,0       | 700     | 75,60            |         |                      |           |       |         |           |         |       |         |       |
|                     | 10,16      | 8,0       | 930     | 100,44           |         |                      |           |       |         |           |         |       |         |       |
| 12,70               | 10,0       | 1120      | 120,96  |                  |         |                      |           |       |         |           |         |       |         |       |

I.S.C. =

49,7

EXPANSÃO =

0,00

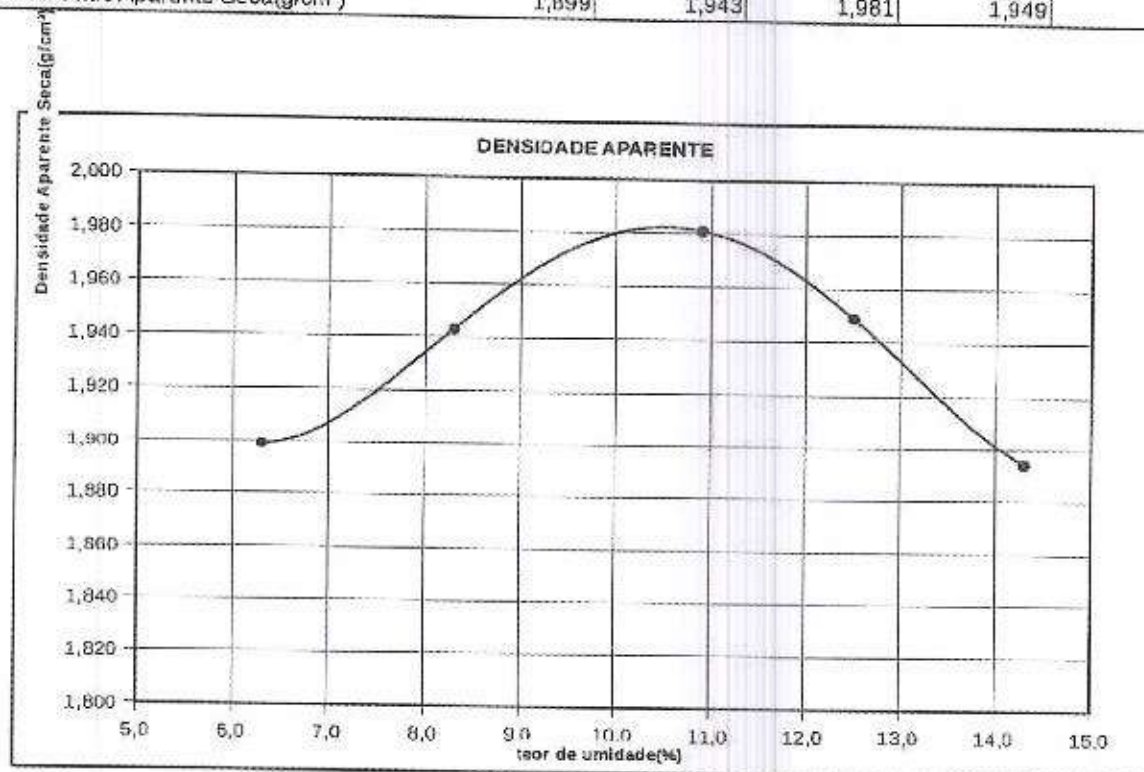




| <b>MUNICIPIO ARAUCARIA</b> |                         |                |            |
|----------------------------|-------------------------|----------------|------------|
| <b>JAZIDA</b>              | <b>MANDIRITUBA</b>      | <b>SAIBRO</b>  |            |
|                            |                         | <b>AMARELO</b> |            |
| <b>LOCAL:</b>              | <b>DEPOSITO DA SMOP</b> | <b>DATA</b>    | 29/12/2017 |

| COMPACTAÇÃO                      | 6,00% | 8,00% | 10,00% | 12,00% | 14,00% |
|----------------------------------|-------|-------|--------|--------|--------|
| Cilindro nº                      | 2     | 2     | 2      | 5      | 2      |
| Água Adicionada (ml)             | 600ML |       |        |        |        |
| Peso do Cilindro+Solo Úmido (g)  | 9705  | 9879  | 10065  | 10100  | 10000  |
| Peso do Cilindro (g)             | 5640  | 5640  | 5640   | 5685   | 5640   |
| Peso do Solo Úmido (g)           | 4065  | 4239  | 4425   | 4415   | 4360   |
| Volume do Cilindro (cm³)         | 2014  | 2014  | 2014   | 2014   | 2014   |
| Densidade Aparente Úmida (g/cm³) | 2,018 | 2,105 | 2,197  | 2,192  | 2,165  |

| DETERMINAÇÃO DA UMIDADE         |       |        |        |        |        |
|---------------------------------|-------|--------|--------|--------|--------|
| Cápsula nº                      | 5     | 14     | 10     | 26     | 1      |
| Peso da Cápsula+Solo Úmido (g)  | 70,12 | 129,85 | 150,85 | 153,08 | 143,54 |
| Peso da Cápsula+Solo Seco (g)   | 67,00 | 121,00 | 137,68 | 137,95 | 127,00 |
| Peso da Água (g)                | 3,12  | 8,85   | 13,17  | 15,13  | 16,54  |
| Peso da Cápsula (g)             | 17,79 | 14,68  | 16,32  | 16,83  | 11,52  |
| Peso do Solo Seco (g)           | 49,21 | 106,32 | 121,36 | 121,12 | 115,48 |
| Tor de Umidade (%)              | 6,3   | 8,3    | 10,9   | 12,5   | 14,3   |
| Umidade Adotada (%)             | 6,3   | 8,3    | 10,9   | 12,5   | 14,3   |
| Densidade Aparente Seca (g/cm³) | 1,899 | 1,943  | 1,981  | 1,949  | 1,894  |



|                                  |       |                          |      |
|----------------------------------|-------|--------------------------|------|
| <b>DENS. SECA MÁXIMA (g/cm³)</b> | 1,982 | <b>UMIDADE ÓTIMA (%)</b> | 10,5 |
|----------------------------------|-------|--------------------------|------|

Patrícia Alvaristo  
 Depto. Pavimentação  
 SMOP

Thais de Andrade Fonseca  
 DPV - SMOP

VISTO



P.M.A.

## GRANULOMETRIA E ENSAIOS FÍSICOS

LOCAL: DEPOSITO SMOP

JAZIDA: RIO BRANCO DO SUL

Material: SAIBRO AMARELO

Firma:

Estudo:

DATA: 29/12/2017

Interessado:

Araucária

Escala:

Posição:

Obs: AMOSTRA TRAZIDA PELO FORNECEDOR

P.M.A.

Fls. nº: 13

Município de Araucária

Estado do Paraná

Fls. nº: 13

Data: 29/12/2017

Assinatura: [Assinatura]

Carimbo: [Carimbo]

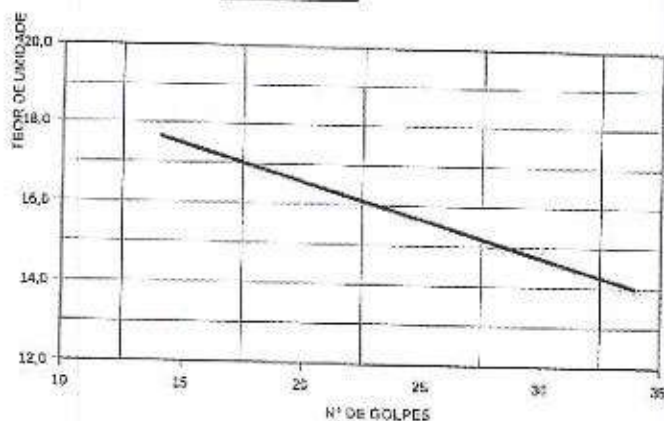
## ANÁLISE GRANULOMÉTRICA

| UMIDADE HIGROSCÓPICA                               |         |               |                | PENEIRAMENTO GROSSO         |              |                                        |  |
|----------------------------------------------------|---------|---------------|----------------|-----------------------------|--------------|----------------------------------------|--|
| Cápsula n°                                         | 1       | 2             | Peneiras       | Peso da Amostra Seca (g)    |              | Porcentagem que passa da amostra total |  |
| Solo úmido + tara (g)                              | 269,23  | 242,11        | n° mm          | Retido                      | Passado      |                                        |  |
| Solo seco + tara (g)                               | 267,30  | 240,01        | 2" 50          | 0,00                        | 26605,55     | 100,0                                  |  |
| Tara da cápsula (g)                                | 0,00    | 0,00          | 1 1/2" 38      | 0,00                        | 26.605,5     | 100,0                                  |  |
| Água (g)                                           | 1,92    | 2,10          | 1" 25          | 610,00                      | 25.995,55    | 97,7                                   |  |
| Solo seco (g)                                      | 267,30  | 240,01        | 3/4" 19        | 2555,00                     | 23.440,55    | 88,1                                   |  |
| Teor de umidade (%)                                | 0,7     | 0,9           | 3/8" 9,5       | 8525,00                     | 14.915,55    | 56,1                                   |  |
| Umidade média (%)                                  |         | 0,8           | 4 4,8          | 6605,00                     | 9.310,5      | 31,2                                   |  |
|                                                    |         |               | 10 2,0         | 3.358,00                    | 4.952,5      | 18,6                                   |  |
| AMOSTRA TOTAL SECA = 26.605,5                      |         |               |                | PENEIRAMENTO FINO           |              |                                        |  |
| a) Amostra total úmida (g)                         | 26645,0 | Recipiente n° |                | Peso da amostra úmida = 100 |              | 99,21                                  |  |
| b) Solo seco retido na peneira n° 10 (g)           | 21553,0 | Peneiras      |                | Peso da amostra seca        |              | Porcentagem que passa da               |  |
| c) Solo úmido passado na peneira n° 10 (g) (a-b)   | 4992,0  | n° mm         | Retido Passado | amost. Parcial              | amost. Total |                                        |  |
| d) Solo seco passado na peneira n° 10 (g) (c/1+ii) | 4952,5  | 40 0,42       | 43,00 56,21    | 56,66                       | 10,5         |                                        |  |
| e) Amostra total seca (g) (b+c)                    | 26605,5 | 200 0,074     | 17,00 39,21    | 39,52                       | 7,4          |                                        |  |

## ENSAIOS FÍSICOS

|                              | LIMITE DE LIQUEDEZ |       |       |       |       | LIMITE DE PLASTICIDADE        |       |       |       |       |
|------------------------------|--------------------|-------|-------|-------|-------|-------------------------------|-------|-------|-------|-------|
|                              | 1                  | 12    | 30    | 24    | 29    | 1                             | 8     | 13    | 29    | 13    |
| Cápsula n°                   |                    |       |       |       |       |                               |       |       |       |       |
| Cápsula + solo úmido (g)     | 10,35              | 26,43 | 14,67 | 18,70 | 28,63 | 0,00                          | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| Cápsula + solo seco (g)      | 10,22              | 26,66 | 13,67 | 17,23 | 25,62 | 0,00                          | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| Peso da cápsula (g)          | 9,29               | 8,14  | 7,41  | 8,87  | 8,83  | 9,29                          | 7,88  | 7,41  | 8,53  | 7,41  |
| Peso da água (g)             | 0,13               | 2,77  | 1,00  | 1,47  | 3,01  | 0,00                          | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| Peso do solo seco (g)        | 0,93               | 18,52 | 6,26  | 8,56  | 16,79 | -9,29                         | -7,88 | -7,41 | -8,53 | -7,41 |
| Porcentagem de água          | 14,0               | 15,0  | 16,0  | 17,5  | 17,9  | 14,9                          | 14,9  | 14,9  | 14,9  | 14,9  |
| N° de pancadas               | 34                 | 30    | 20    | 15    | 14    | Número de Pontos Aproveitados |       |       |       |       |
| Constante                    | 1,038              | 1,005 | 0,954 | 0,94  | 0,933 | EQUIVALENTE DE AREIA          |       |       |       |       |
| Limite de liquidez calculado | 14,51              | 15,0  | 15,2  | 15,5  | 16,7  |                               |       |       |       |       |

LL = 14,9



| Provetas n° |  |  |  |
|-------------|--|--|--|
| h 1         |  |  |  |
| h 2         |  |  |  |
| EA          |  |  |  |
| EA med.     |  |  |  |

## RESUMO DOS ENSAIOS

| GRANUL               | Pedregulho       | 12,6 % |
|----------------------|------------------|--------|
|                      | Areia grossa     | 8,1 %  |
|                      | Areia fina       | 3,2 %  |
|                      | Passado na # 200 | 7,4 %  |
| LL                   | 14,9 %           |        |
| LP                   | 14,9 %           |        |
| IP                   | 0,0 %            |        |
| EA                   | 0                |        |
| IG                   | 0                |        |
| Classificação H.R.B. | A-4              |        |
| Material             | SAIBRO AMARELO   |        |

|          |               |          |          |    |          |       |
|----------|---------------|----------|----------|----|----------|-------|
| ETAPA    | GRANULOMETRIA | LL       | LP       | EA | CÁLCULOS | VISTO |
| DATA     | 3/1/2018      | 3/1/2018 | 3/1/2018 |    |          |       |
| OPERADOR |               |          |          |    |          |       |

# ENSAIO DO I.S.C.

FURO 5



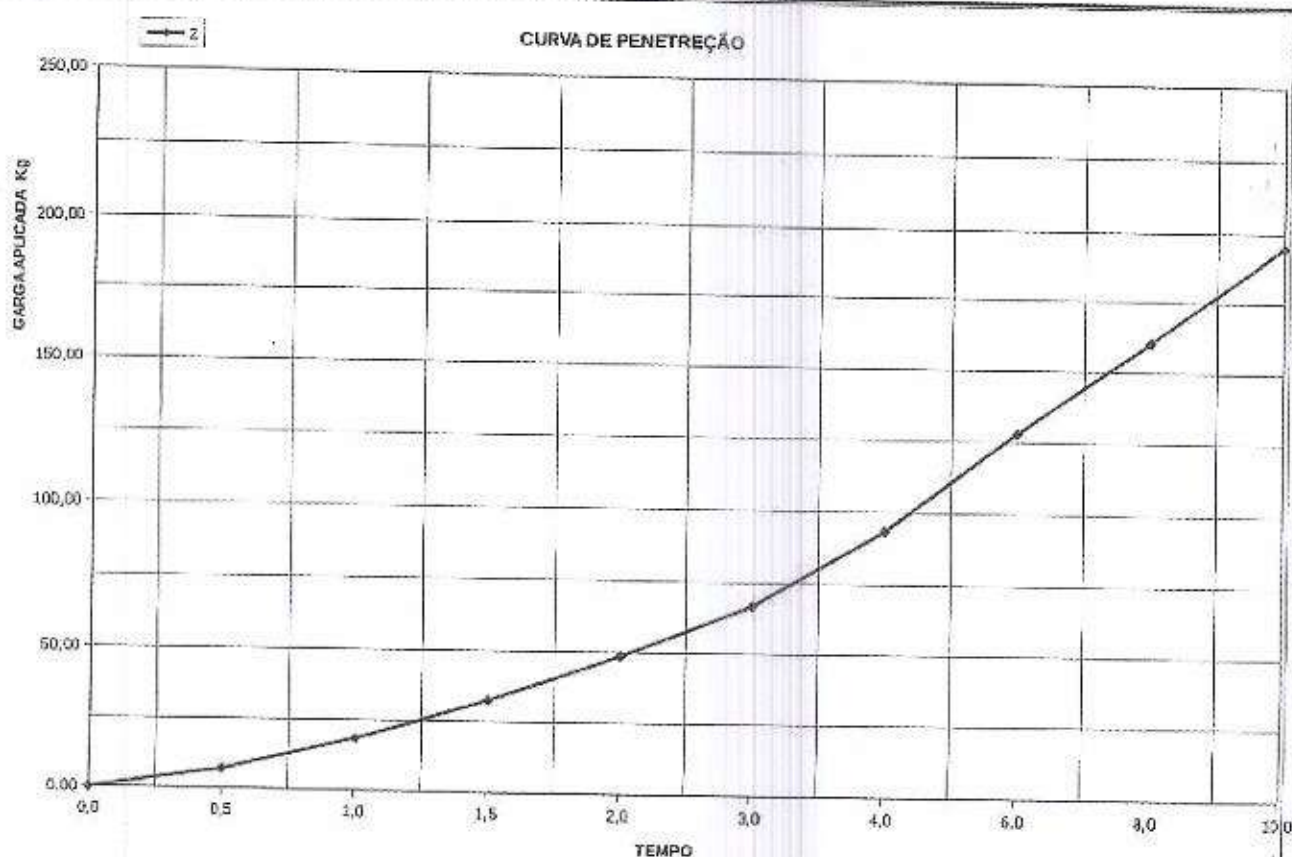
|                     |          |                     |         |                      |         |
|---------------------|----------|---------------------|---------|----------------------|---------|
| ANEL Nº             |          | SAIBRO R. B. DO SUL |         | CONSTANTE PRENSA     |         |
| CILINDRO Nº         |          | 2                   |         | JAZIDA               |         |
| ALTURA INICIAL (mm) |          | 114                 |         | RIO BRANCO           |         |
|                     |          |                     |         | PELO CLIENTE AMOSTRA |         |
| EXPANSÃO            | DATA     | HORA                | LEITURA | DIFERENÇA            | %       |
|                     | 21/11/17 |                     | 1,00    |                      |         |
|                     |          |                     |         |                      |         |
|                     | 24/11/17 |                     | 1,00    | 0,00                 | 0,00    |
| PENETRAÇÃO          | PENETR.  | TEMPO MÍN           | LEITURA |                      |         |
|                     |          |                     | ANEL    | CALC.                | CORRIG. |
|                     | 0,63     | 0,5                 | 63      | 6,80                 |         |
|                     | 1,27     | 1,0                 | 170     | 18,36                |         |
|                     | 1,90     | 1,5                 | 300     | 32,40                |         |
|                     | 2,54     | 2,0                 | 450     | 48,60                | 69,12   |
|                     | 3,81     | 3,0                 | 620     | 66,96                |         |
|                     | 5,08     | 4,0                 | 865     | 93,42                | 88,63   |
|                     | 7,62     | 6,0                 | 1185    | 127,98               |         |
|                     | 10,16    | 8,0                 | 1485    | 160,38               |         |
|                     | 12,70    | 10,0                | 1802    | 194,62               |         |
|                     |          |                     |         |                      |         |

I.S.C. =

88,6

EXPANSÃO =

0,00



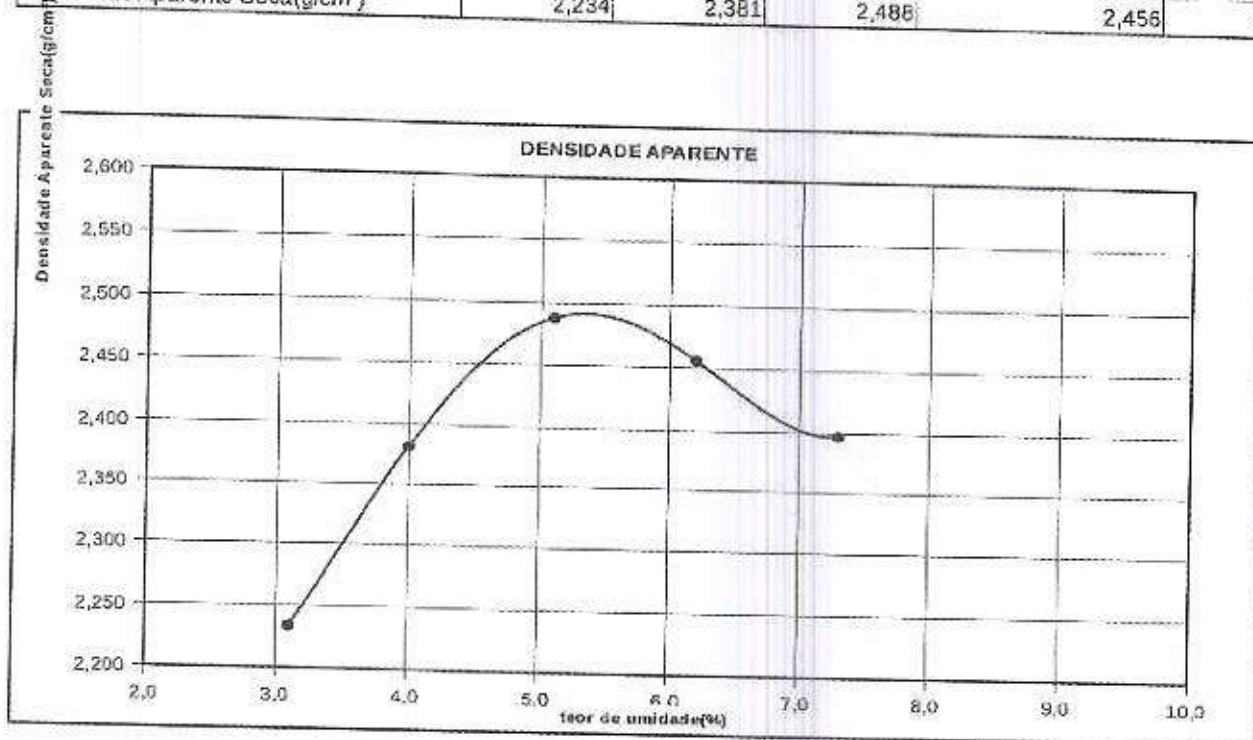


P.M.A.  
Fls nº: 21  
Secretaria do Município de Araucária  
Fls nº: 86

| MUNICÍPIO ARAUCARIA |                   |      |                |
|---------------------|-------------------|------|----------------|
| JAZIDA              | RIO BRANCO DO SUL |      | SAIBRO AMARELO |
| LOCAL               | DEPOSITO DA SMOP  | DATA | 22/12/2017     |

| Cilindro nº                     | COMPACTAÇÃO |       |       |       |       |
|---------------------------------|-------------|-------|-------|-------|-------|
|                                 | 8           | 8     | 2     | 6     | 8     |
| Água Adicionada(ml)             |             |       |       |       |       |
| Peso do Cilindro+Solo Úmido(g)  | 10490       | 10851 | 10906 | 11125 | 11050 |
| Peso do Cilindro(g)             | 5685        | 5685  | 5640  | 5685  | 5685  |
| Peso do Solo Úmido(g)           | 4805        | 5166  | 5266  | 5440  | 5365  |
| Volume do Cilindro(cm³)         | 2086        | 2086  | 2014  | 2086  | 2086  |
| Densidade Aparente Úmida(g/cm³) | 2,303       | 2,477 | 2,615 | 2,608 | 2,572 |

| Cápsula nº                     | DETERMINAÇÃO DA UMIDADE |         |         |         |         |
|--------------------------------|-------------------------|---------|---------|---------|---------|
|                                | 5                       | 3       | 1       | 2       | 4       |
| Peso da Cápsula+Solo Úmido(g)  | 2198,00                 | 2143,00 | 2192,00 | 2137,00 | 2098,00 |
| Peso da Cápsula+Solo Seco(g)   | 2148,00                 | 2081,00 | 2112,00 | 2044,00 | 1992,00 |
| Peso da Água(g)                | 50,00                   | 62,00   | 80,00   | 93,00   | 106,00  |
| Peso da Cápsula(g)             | 543,00                  | 534,00  | 537,00  | 533,00  | 542,00  |
| Peso do Solo Seco(g)           | 1605,00                 | 1547,00 | 1575,00 | 1511,00 | 1450,00 |
| Teor de Umidade(%)             | 3,1                     | 4,0     | 5,1     | 6,2     | 7,3     |
| Umidade Adotada(%)             | 3,1                     | 4,0     | 5,1     | 6,2     | 7,3     |
| Densidade Aparente Seca(g/cm³) | 2,234                   | 2,381   | 2,486   | 2,456   | 2,397   |



|                                              |       |                   |     |
|----------------------------------------------|-------|-------------------|-----|
| DENS. SECA MÁXIMA (g/cm³)                    | 2,492 | UMIDADE ÓTIMA (%) | 5,3 |
| OBS. MISTURA FEITA E ENTREGUE PELA SAIBREIRA |       |                   |     |

Thais de Andrade Fonseca  
Thais de Andrade Fonseca  
DPAV - SMOP

Patricia Alvaristo  
Depto. Pavimentação  
SMOP

WSTO



Prefeitura do Município de Araucária  
Secretaria Municipal de Obras e Transportes



FOLHA DE DESPACHO

A SMAD/DLC

Conforme os resultados anexados a este processo, constatamos que as empresas vencedoras deste certame não possuem materiais dentro dos parâmetros estabelecidos por este edital, estando estas desqualificadas para o fornecimento do mesmo.

Sugui para providências.

Em, 09 de janeiro de 2018.

Fabiano Melo dos Santos  
Secretário Municipal de  
Obras Públicas e Transportes





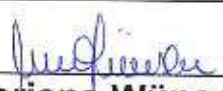
**Prefeitura do Município de Araucária**  
Secretaria Municipal de Administração

## DESPACHO

**Ao pregoeiro:**

- I) Recebi, nesta data, a presente contrarrazão do recurso em face do pregão 102/2017, autos 9262/2017.
- II) Ao pregoeiro para análise e decisão.

**Prefeitura do Município de Araucária, 22 de janeiro de 2018.**

  
**Mariana Wünsche**

**Diretora do Departamento de Licitações e Compras**