

**Ofício 440/2024****De:** Wagner G. - GAP**Para:** Câmara Municipal de Ponte Nova**Data:** 03/05/2024 às 17:32:48**Setores envolvidos:**

GAP

Câmara Municipal de Ponte Nova (MG)**PROTOCOLO GERAL 704/2024**
Data: 09/05/2024 - Horário: 16:28
Administrativo**Ofício nº 0180/2024/SAPL/DG**

À Sua Excelência o Senhor

Dr. Wellerson Mayrink de Paula

Presidente da Câmara Municipal de Ponte Nova

Ponte Nova – MG

Assunto: Resposta referente ao ofício nº 0180/2024/SAPL/DG

Senhor Presidente,

Em atenção ao Ofício nº 0180/2024/SAPL/DG, Requerimento nº 0052/2024 – Protocolado nº 588/2024, o qual solicita informações acerca do recapeamento asfáltico realidade atualmente nas vias do Município, temos a esclarecer os seguintes pontos:

1 – Qual é o procedimento adotado pela prefeitura para garantir a qualidade do material utilizado no recapeamento das ruas?

Todos os serviços de pavimentação asfáltica em CBUQ realizados pelo Grupo 3T são fiscalizados tanto pelo fiscal do CIMVALPI quanto pelo fiscal da SEMOB. No que tange a massa asfáltica produzida pela Usina, está sob a responsabilidade do CIMVALPI, portanto, toda a linha de produção é fiscalizada e acompanhada pelo próprio consórcio.

Neste sentido, temos que a Secretaria Municipal de Obras atua fiscalizando o quantitativo e a qualidade da massa entregue ao município. Para garantir a qualidade do material recebido é feito o registro de temperatura da massa de CBUQ e também é realizada a inspeção visual, na qual é avaliada as características que o material apresenta quando chega ao local de aplicação. Caso haja algum problema durante a sua aplicação, é feito o registro de patologias (Relatório Diário de Obras – RDO) e o serviço é refeito/reparado sem gerar custos ao município.

2 – Qual o setor responsável pela realização da operação de recapeamento?

A Secretaria Municipal de Obras é responsável por fiscalizar os serviços asfálticos realizados pelo Grupo 3T (empresa terceirizada) e por executar a aplicação de massa asfáltica usinada e produzida pelo CIMVALPI.

3 – Qual o cronograma de realização da pavimentação? Qual o servidor ou equipe da prefeitura é responsável por acompanhar a aplicação do asfalto durante a obra de recapeamento?

Encaminhamos em anexo o cronograma solicitado e esclarecemos que o servidor Bruno José Quintão Silva, Chefe de Departamento de Obras, é o responsável pela fiscalização do serviço asfáltico realizado pela 3T e por coordenar a equipe de aplicação da massa asfáltica produzida pelo CIMVALPI.

4 – O material asfáltico utilizado na obra é proveniente da fábrica de asfalto da própria cidade? Em caso afirmativo, qual é o controle de qualidade adotado para garantir a conformidade do material? Em caso negativo, informar como está sendo realizada a produção de massa asfáltica?

O material asfáltico aplicado pela empresa terceirizada é de produção própria da usina do Grupo 3T, proveniente da cidade de Mariana/MG. O material asfáltico fornecido é do tipo CBUQ Faixa C (ideal para a fabricação da camada de rolamento/capa asfáltica) e do tipo CBUQ OTB Fino (utilizado para operação tapa buracos).

Todo controle de qualidade é feito pela própria 3T, empresa da qual fornece e aplica este material asfáltico. Quando a fiscalização identifica algum tipo de patologia na execução do serviço asfáltico é feito o registro no Relatório Diário de Obras e o serviço é refeito/reparado sem onerar gastos para o município.

Já o asfalto aplicado pela equipe da SEMOB é proveniente da Usina de Asfalto de Ponte Nova. A usina está sob a direção da CIMVAMPI. Na Usina é feito o ensaio de rotarex para determinação do teor de betume da massa que está sendo produzida (ver anexo 03) e monitoramento da temperatura da massa e do CAP. Além disso, a CIMVALPI passará a realizar o ensaio de granulometria dos agregados para melhorar o controle da massa asfáltica que é produzida.

5 – Em relação a qualidade de produção, requer, dentre outros, a apresentação de relatórios e projetos.

O controle de temperatura da massa asfáltica fornecida e aplicada pelo Grupo 3 T é feito pela própria empresa. A temperatura é mensurada e registrada no ticket da massa. Diariamente é feita a conferência destes tickets e caso exista alguma anormalidade, a ocorrência do fato é registrada no RDO. Segue documentos anexos.

Sem mais para o momento, renovamos os votos de estima e elevada consideração e nos colocamos a disposição para maiores esclarecimentos.

Atenciosamente,

Wagner Mol Guimarães
Prefeito Municipal

Anexos:

Anexos_SEMOB_2__2_.pdf

Oficio_n_0180_2024_SAPL_DG_2_.pdf

ANEXO 01

CRONOGRAMA – CONTRATO DE ASFALTO COM A CIMVALP



Assinado por 1 pessoa: WAGNER MOL GUIMARAES

Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://pontenova.1doc.com.br/verificacao/06CB-38D3-AB8F-BF0D> e informe o código 06CB-38D3-AB8F-BF0D



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MULTISSETORIAL DO VALE DO PIRANGA - CIMVALPI

PREFEITURA MUNICIPAL DE PONTE NOVA

OBRA: 535.1 - CTP 464/2024 - OPERAÇÃO TAPA BURACOS E PAVIMENTAÇÃO - PONTE NOVA

IMPRESSÃO: 30/04/2024

LOCAL: AVENIDA MARIO MARTINS DE FREITAS - BAIRRO PARAISO; RUA JOÃO ALVES DE OLIVEIRA - BAIRRO RASA; RUA SANTO ANTÔNIO - BAIRRO SANTO ANTÔNIO; AVENIDA ABDALA FELICIO - CENTRO; AVENIDA NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS - BAIRRO GUARAPIRANGA; NOVO CENTRO - CENTRO; RUA SANTO ANTÔNIO, ABRANT FORTUNA, RUA TEOFILO NASCIMENTO - BAIRRO SANTO ANTONIO; RUA BRASIL - BAIRRO ANA FLORENCIA; AVENIDA CUSTÓDIO SILVA - BAIRRO CENTRO; RUA ARMANDO FAJARDO - BAIRRO NOVA ALMEIDA; AVENIDA ARTUR BERNADES - CENTRO; RUA CARLOS MARQUES - BAIRRO PALMEIRAS; RUA FELIZBERTO LEOPOLDO - BAIRRO SANTA TERESA; AVENIDA CUSTÓDIO SILVA - CENTRO; AVENIDA JOSÉ GROSSI - BAIRRO GUARAPIRANGA; PONTE NOVA; AVENIDA FRANCISO VIERA MARTINS - BAIRRO PALMEIRAS; AVENIDA JOÃO ALVES DE OLIVEIRA - BAIRRO TRIÂNGULO; RUA JOAQUIM MACHADO GUIMARÃES - BAIRRO RASA;

REGIÃO / MÊS DE REFERÊNCIA: SINAPI 08/2018, ORSE 07/2018, SUDECAP 07/2018, SETOP 07/2018 - COM DESONERACAO

PRAZO DE EXECUÇÃO: 6 MESES

ITEM	ETAPAS	FÍSICO/ FINANCEIRO	TOTAL ETAPAS	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6
01	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	FÍSICO	0,28%	15,00%	17,00%	17,00%	17,00%	17,00%	-
		FINANCEIRO	R\$ 5.082,16	R\$ 762,32	R\$ 863,97	R\$ 863,97	R\$ 863,97	R\$ 863,97	-
02	INSTALAÇÕES DA OBRA	FÍSICO	0,54%	15,00%	17,00%	17,00%	17,00%	17,00%	-
		FINANCEIRO	R\$ 9.844,68	R\$ 1.476,70	R\$ 1.673,60	R\$ 1.673,60	R\$ 1.673,60	R\$ 1.673,60	-
03	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	FÍSICO	5,59%	15,00%	17,00%	17,00%	17,00%	17,00%	-
		FINANCEIRO	R\$ 101.137,66	R\$ 15.170,65	R\$ 17.193,40	R\$ 17.193,40	R\$ 17.193,40	R\$ 17.193,40	-
04	TRABALHOS EM TERRA	FÍSICO	0,42%	15,00%	17,00%	17,00%	17,00%	17,00%	-
		FINANCEIRO	R\$ 7.612,39	R\$ 1.141,86	R\$ 1.294,11	R\$ 1.294,11	R\$ 1.294,11	R\$ 1.294,11	-
05	DRENAGEM URBANA	FÍSICO	0,71%	15,00%	17,00%	17,00%	17,00%	17,00%	-
		FINANCEIRO	R\$ 12.764,82	R\$ 1.914,72	R\$ 2.170,02	R\$ 2.170,02	R\$ 2.170,02	R\$ 2.170,02	-
06	PAVIMENTAÇÃO	FÍSICO	85,31%	15,00%	17,00%	17,00%	17,00%	17,00%	-
		FINANCEIRO	R\$ 1.544.441,53	R\$ 231.666,23	R\$ 262.555,06	R\$ 262.555,06	R\$ 262.555,06	R\$ 262.555,06	-
11	EQUIPAMENTOS	FÍSICO	1,01%	15,00%	17,00%	17,00%	17,00%	17,00%	-
		FINANCEIRO	R\$ 18.252,00	R\$ 2.737,80	R\$ 3.102,84	R\$ 3.102,84	R\$ 3.102,84	R\$ 3.102,84	-
15	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	FÍSICO	6,15%	15,00%	17,00%	17,00%	17,00%	17,00%	-
		FINANCEIRO	R\$ 111.293,36	R\$ 16.694,00	R\$ 18.919,87	R\$ 18.919,87	R\$ 18.919,87	R\$ 18.919,87	-
	TOTAL	FÍSICO (%)	96,64%	15,00%	17,00%	17,00%	17,00%	17,00%	0,00%
		FINANCEIRO (R\$)	R\$ 1.810.428,60	R\$ 271.564,28	R\$ 307.772,87	R\$ 307.772,87	R\$ 307.772,87	R\$ 307.772,87	R\$ 0,00

ANEXO 02

CRONOGRAMA – APLICAÇÃO DE ASFALTO PELA SEMOB



Assinado por 1 pessoa: WAGNER MOL GUIMARAES

Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://pontenova.1doc.com.br/verificacao/06CB-38D3-AB8F-BF0D> e informe o código 06CB-38D3-AB8F-BF0D

CRONOGRAMA MANUTENÇÃO VIAS PONTE NOVA - 2024				PREVISÃO DE TÉRMINO											
LOCAL (RUA, AV, PRAÇA)	BAIRRO	INTERVENÇÃO	TIPO DE EXECUÇÃO	abr/24	mai/24	jun/24	jul/24	ago/24	set/24	out/24	nov/24	dez/24			
Rua Antônio Teixeira	São Geraldo	Recapeamento	Própria (PMPN)	X	X										
Diversas ruas	Sagrado Coração de Jesus (Pacheco)	Tapa buraco	Própria (PMPN)		X										
Rua Aristóteles Ernesto dos Santos	Nenem Mosqueira	Tapa buraco	Própria (PMPN)		X										
Rua Humberto M. Luciano dos Santos	São Geraldo	Recapeamento	Própria (PMPN)			X									
Rua Renato Barsante	São Geraldo	Recapeamento	Própria (PMPN)			X									
Rua Salvador Totino	Vale Suiço	Recapeamento	Própria (PMPN)			X									
Av. Antônio Constantino Trivelato (Acesso presídio)	Cidade Nova	Tapa buraco	Própria (PMPN)			X	X								
Rua Marcos Giardini	Copacabana	Tapa buraco	Própria (PMPN)			X									
Vigário João Paulo (Capa na subida de acesso prox. Igreja)	Santo Antônio II	Tapa buraco	Própria (PMPN)				X								
Rua Getúlio Vargas	Triângulo	Tapa buraco	Própria (PMPN)				X								
Rua Antônio Silami	Triângulo	Recapeamento	Própria (PMPN)				X								
Rua Carlos Pinto	Triângulo	Recapeamento	Própria (PMPN)					X							
Rua Ordalino Rodrigues (parcial)	Triângulo	Recapeamento	Própria (PMPN)					X							
Rua Virgílio José de Almeida	Triângulo	Recapeamento	Própria (PMPN)					X							
Rua Bahia	Triângulo	Recapeamento	Própria (PMPN)					X							
Rua Cipriano de Jesus (parcial)	Triângulo	Recapeamento	Própria (PMPN)					X							
Rua Armando Farjado	Nova Almeida	Recapeamento	Própria (PMPN)						X						
Praça Manoel Mayrink	Novo Horizonte	Recapeamento	Própria (PMPN)						X						
Rua Itatiba (INSS ATÉ COFERPON)	Palmeiras	Recapeamento	Própria (PMPN)						X						
Travessa Santa Lúcia	Pontal	Recapeamento	Própria (PMPN)						X						
Diversas ruas	Wilson de Carvalho (Vau Açu)	Recapeamento	Própria (PMPN)						X						

Notas

1- Durante os meses de outubro a dezembro, que é o período de chuvas, não está prevista uma manutenção específica, apenas o atendimento de demandas pontuais.

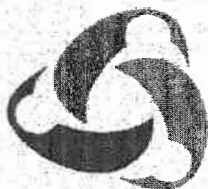
ANEXO 03

ENSAIOS TEOR DE BETUME



Assinado por 1 pessoa: WAGNER MOL GUIMARAES

Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://pontenova.1doc.com.br/verificacao/06CB-38D3-AB8F-BF0D> e informe o código 06CB-38D3-AB8F-BF0D

**CIMVALPI**CENTRO DE INVESTIMENTOS E MANUTENÇÃO
DE VALS DE PONTES E ESTRUTURAS**FICHA DE ENSAIO - DETERMINAÇÃO DE TEOR DE LIGANTE EM MISTURA ASFÁLTICA**

Nº FICHA ENSAIO:

1

NORMA: DNER-ME 053/94

EQUIPAMENTOS/UTENCÍLIOS ENVOLVIDOS: Rotarex Manual - Prato - Balança

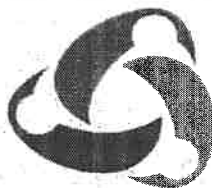
DESCRIÇÃO	CARACTERÍSTICAS		Nº CERTIFICADO CALIBRAÇÃO	STATUS DO EQUIPAMENTO	OBS.: Teste e calibragem da Usina de Asfalto			
					PESO DA AMOSTRA	PESO DA AMOSTRA APÓS A RETIRADA DO BETUME	PESO LIGANTE	PORCENTAGEM DE LIGANTE
DATA DO ENSAIO	HORÁRIO	AMOSTRA	TARA DO PRATO	TARA DO PRATO + LIGANTE + AGREGADO	PESO DA AMOSTRA	PESO DA AMOSTRA APÓS A RETIRADA DO BETUME	PESO LIGANTE	PORCENTAGEM DE LIGANTE
07/12/2023	10:35	1	1.271,21	2.012,19	740,98	708,81	32,17	4,34
07/12/2023	14:22	2	1.260,00	1.920,00	660,00	620,00	40,00	6,06

$$P_b = \frac{\text{Porcentagem Betume Extraído}}{\text{Porcetagem Total}} \times 100$$

RESONSÁVEL TÉCNICO

Assinado por 1 pessoa: WAGNER MOL GUIMARAES

Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://pntendva.1dpc.com.br/verificacao/062423-38D3-AB8F-BF0D> e informe o código 062423-38D3-AB8F-BF0D



CIMVALPI

LABORATÓRIO DE ENSAIO DE MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO
CIVIL - SÃO CARLOS - SP

FICHA DE ENSAIO - DETERMINAÇÃO DE TEOR DE LIGANTE EM MISTURA ASFÁLTICA

Nº FICHA ENSAIO:

2

NORMA: DNER-ME 053/94

EQUIPAMENTOS/UTENSÍLIOS ENVOLVIDOS: Rotarex Manual - Prato - Balança

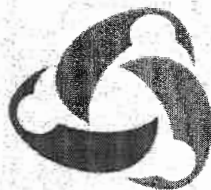
DESCRIÇÃO	CARACTERÍSTICAS			Nº CERTIFICADO CALIBRAÇÃO		STATUS DO EQUIPAMENTO		OBS.: Teste e calibragem da Usina de Asfalto	
	DATA DO ENSAIO	HORÁRIO	AMOSTRA	TARA DO PRATO	TARA DO PRATO + LIGANTE + AGREGADO	PESO DA AMOSTRA	PESO DA AMOSTRA APÓS A RETIRADA DO BETUME	PESO LIGANTE	PORCENTAGEM DE LIGANTE (%)
	08/12/2023	9:40	1	1.380,00	2.890,00	1.510,00	1.430,00	80,00	5,30

$$P_b = \frac{\text{Porcentagem Betume Extraído}}{\text{Porcentagem Total}} \times 100$$

RESONSÁVEL TÉCNICO

Assinado por 1 pessoa: WAGNER MOL. GUIMARAES
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://pntendva.1dpc.com.br/verificacao/8610338D3-AB8F-BF0D>





CIMVALPI
CENTRO MUNICIPAL DE INOVAÇÃO E DESENVOLVIMENTO EM PAVIMENTAÇÃO

FICHA DE ENSAIO - DETERMINAÇÃO DE TEOR DE LIGANTE EM MISTURA ASFÁLTICA

Nº FICHA ENSAIO:

4

NORMA: DNER-ME 053/94

EQUIPAMENTOS/UTENSÍLIOS ENVOLVIDOS: Rotarex Manual - Prato - Balança

DESCRIÇÃO	CARACTERÍSTICAS		Nº CERTIFICADO CALIBRAÇÃO	STATUS DO EQUIPAMENTO	OBS.: Fornecimento Município de Ponte Nova			
					PESO DA AMOSTRA APÓS A RETIRADA DO BETUME	PESO LIGANTE	PORCENTAGEM DE LIGANTE (%)	
DATA DO ENSAIO	HORÁRIO	AMOSTRA	TARA DO PRATO	TARA DO PRATO + LIGANTE + AGREGADO	PESO DA AMOSTRA			
05/04/2024	10:40	1	1.400,00	2.060,00	660,00	624,00	36,00	5,45
05/04/2024	11:15	2	1.440,00	2.310,00	870,00	821,00	49,00	5,63

$$P_b = \frac{\text{Porcentagem Betume Extraído}}{\text{Porcentagem Total}} \times 100$$

RESONSÁVEL TÉCNICO

Assinado por 1 pessoa: WAGNER MOL GUIMARAES
Para verificar a validade das assinaturas acesse <https://ponte-nova.1do.com.br/verificacao/06053803-AB8F-BF0D> e informe o código 06053803-AB8F-BF0D



CIMVALPI

LABORATÓRIO DE ENGENHARIA
DE MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL

FICHA DE ENSAIO - DETERMINAÇÃO DE TEOR DE LIGANTE EM MISTURA ASFÁLTICA

Nº FICHA ENSAIO:

5

NORMA: DNER-ME 053/94

EQUIPAMENTOS/UTENSÍLIOS ENVOLVIDOS: Rotarex Manual - Prato - Balança

DESCRIÇÃO		CARACTERÍSTICAS		Nº CERTIFICADO CALIBRAÇÃO		STATUS DO EQUIPAMENTO		OBS.: Fornecimento Município de Ponte Nova	
DATA DO ENSAIO	HORÁRIO	AMOSTRA	TARA DO PRATO	TARA DO PRATO + LIGANTE + AGREGADO	PESO DA AMOSTRA	PESO DA AMOSTRA APÓS A RETIRADA DO BETUME	PESO LIGANTE	PORCENTAGEM DE LIGANTE (%)	
08/04/2024	9:45	1	1.440,00	2.330,00	890,00	842,00	48,00	5,39	
08/04/2024	11:30	2	1.430,00	2.780,00	1.350,00	1.275,00	75,00	5,56	

$$P_b = \frac{\text{Porcentagem Betume Extraído}}{\text{Porcetagem Total}} \times 100$$

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Assinado por 1 pessoa: WAGNER MOL GUIMARAES
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://ponte-nova.1doc.com.br/verificacao/08042024-38D3-AB8F-BF0D>

o código 08042024-38D3-AB8F-BF0D



**CIMVALPI**CENTRO DE INVESTIGACAO E DESENVOLVIMENTO
DE MATERIAIS DE CONSTRUCAO**FICHA DE ENSAIO - DETERMINAÇÃO DE TEOR DE LIGANTE EM MISTURA ASFÁLTICA**

Nº FICHA ENSAIO:

6

NORMA: DNER-ME 053/94

EQUIPAMENTOS/UTENSÍLIOS ENVOLVIDOS: Rotarex Manual - Prato - Balança

DESCRIÇÃO	CARACTERÍSTICAS		Nº CERTIFICADO CALIBRAÇÃO	STATUS DO EQUIPAMENTO		OBS.: Fornecimento Municipio de Ponte Nova		
DATA DO ENSAIO	HORÁRIO	AMOSTRA	TARA DO PRATO	TARA DO PRATO + LIGANTE + AGREGADO	PESO DA AMOSTRA	PESO DA AMOSTRA APÓS A RETIRADA DO BETUME	PESO LIGANTE	PORCENTAGEM DE LIGANTE (%)
09/04/2024	10:55	1	1.440,00	2.110,00	670,00	635,00	35,00	5,22

$$Pb = \frac{\text{Porcentagem Betume Extraído}}{\text{Porcetagem Total}} \times 100$$

RESONSAVEL TECNICO

Assinado por 1 pessoa: WAGNER MOL GUIMARAES
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://ponte.nova.br/verificacao>Assinado por 1 pessoa: WAGNER MOL GUIMARAES
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://ponte.nova.br/verificacao>

ANEXO 04

RESCISTRO DE TEMPERATURA



Assinado por 1 pessoa: WAGNER MOL GUIMARAES

Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://pontenova.1doc.com.br/verificacao/06CB-38D3-AB8F-BF0D> e informe o código 06CB-38D3-AB8F-BF0D



Segue abaixo o relatório fotográfico com as temperaturas do CBUQ:

FOTO 01



Descrição: A foto mostra a temperatura de 160°C da massa de CBUQ.

FOTO 02



Descrição: A foto mostra a temperatura de 150°C da massa de CBUQ.



Prefeitura de
Ponte Nova
Gestão 2017-2020

PREFEITURA MUNICIPAL DE PONTE NOVA – MG
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS - SEMOB

FOTO 03



5 de abr de 2024 09:51:24
20.41925948S 42.92336622W
381 Rua Antônio Teixeira
São Geraldo
Ponte Nova
Minas Gerais

Descrição: A foto mostra a temperatura de 120°C da massa de CBUQ.

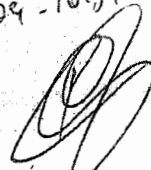
Assinado por 1 pessoa: WAGNER MOL GUIMARAES
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://ponte-nova.1doc.com.br/verificacao/06CB-38D3-AB8F-BF0D> e informe o código 06CB-38D3-AB8F-BF0D



Ponte Nova - MG, 16 de abril de 2024.

Ofício nº 0180/2024/SAPL/DG

Exmo. Sr.
Wagner Mol Guimarães
Prefeito Municipal
Nesta.

Recebido
18/04/2024 - 16:39


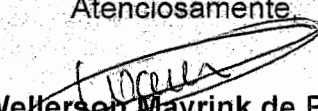
Assunto: comunica requerimento nº 0052/2024, protocolado sob nº 588/2024.

Senhor Prefeito,

Comunico a V. Exa. que em reunião plenária realizada em 15/04/2024 foi aprovado por unanimidade requerimento protocolado de autoria do vereador José Roberto Lourenço Junior, solicitando, **no prazo máximo de 15 dias**, informações sobre o recapeamento asfáltico realizado atualmente em diversas ruas da cidade:

1. Qual é o procedimento adotado pela prefeitura para garantir a qualidade do material utilizado no recapeamento das ruas?
2. Qual setor responsável pela realização da operação de recapeamento?
3. Qual é o cronograma de realização da pavimentação? Qual servidor ou equipe da prefeitura é responsável por acompanhar a aplicação do asfalto durante a obra de recapeamento?
4. O material asfáltico utilizado na obra é proveniente da fábrica de asfalto da própria cidade? Em caso afirmativo, qual é o controle de qualidade adotado para garantir a conformidade do material? Em caso negativo, informar como está sendo realizada a produção da massa asfáltica?
5. Em relação a qualidade e produção da massa asfáltica, requer a apresentação de:
 - a. Relatório de fotos com controle de temperatura através de termômetro no momento de produção da massa;
 - b. Projeto detalhado do recapeamento, bem como o resultado dos exames laboratoriais de granulometria e teor de betume.
 - c. Granulometria do asfalto utilizado.

Atenciosamente,


Wellerson Mayrink de Paula
Presidente



VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 06CB-38D3-AB8F-BF0D

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



WAGNER MOL GUIMARAES (CPF [REDACTED].XXX.XXX-[REDACTED]) em 03/05/2024 17:33:22 (GMT-03:00)

Papel: Assinante

Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://pontenova.1doc.com.br/verificacao/06CB-38D3-AB8F-BF0D>

ANEXO 01

**CRONOGRAMA – CONTRATO DE ASFALTO
COM A CIMVALP**



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MULTISSETORIAL DO VALE DO PIRANGA - CIMVALPI

PREFEITURA MUNICIPAL DE PONTE NOVA

OBRA: 535.1 - CTP 464/2024 - OPERAÇÃO TAPA BURACOS E PAVIMENTAÇÃO - PONTE NOVA

IMPRESSÃO: 30/04/2024

LOCAL: AVENIDA MARIO MARTINS DE FREITAS - BAIRRO PARAISO; RUA JOÃO ALVES DE OLIVEIRA - BAIRRO RASA; RUA SANTO ANTÔNIO - BAIRRO SANTO ANTÔNIO; AVENIDA ABDALA FELICIO - CENTRO; AVENIDA NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS - BAIRRO GUARAPIRANGA; NOVO CENTRO - CENTRO; RUA SANTO ANTÔNIO, ABRANT FORTUNA, RUA TEOFILO NASCIMENTO - BAIRRO SANTO ANTONIO; RUA BRASIL - BAIRRO ANA FLORENCIA; AVENIDA CUSTÓDIO SILVA - BAIRRO CENTRO; RUA ARMANDO FAJARDO - BAIRRO NOVA ALMEIDA; AVENIDA ARTUR BERNADES - CENTRO; RUA CARLOS MARQUES - BAIRRO PALMEIRAS; RUA FELIZBERTO LEOPOLDO - BAIRRO SANTA TERESA; AVENIDA CUSTÓDIO SILVA - CENTRO; AVENIDA JOSÉ GROSSI - BAIRRO GUARAPIRANGA; PONTE NOVA; AVENIDA FRANCISCO VIERA MARTINS - BAIRRO PALMEIRAS; AVENIDA JOÃO ALVES DE OLIVEIRA - BAIRRO TRIÂNGULO; RUA JOAQUIM MACHADO GUIMARÃES - BAIRRO RASA;

REGIÃO / MÊS DE REFERÊNCIA: SINAPI 08/2018, ORSE 07/2018, SUDECAP 07/2018, SETOP 07/2018 - COM DESONERACAO

PRAZO DE EXECUÇÃO: 6 MESES

ITEM	ETAPAS	FÍSICO/ FINANCEIRO	TOTAL ETAPAS	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6
01	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	FÍSICO	0,28%	15,00%	17,00%	17,00%	17,00%	17,00%	-
		FINANCEIRO	R\$ 5.082,16	R\$ 762,32	R\$ 863,97	R\$ 863,97	R\$ 863,97	R\$ 863,97	-
02	INSTALAÇÕES DA OBRA	FÍSICO	0,54%	15,00%	17,00%	17,00%	17,00%	17,00%	-
		FINANCEIRO	R\$ 9.844,68	R\$ 1.476,70	R\$ 1.673,60	R\$ 1.673,60	R\$ 1.673,60	R\$ 1.673,60	-
03	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	FÍSICO	5,59%	15,00%	17,00%	17,00%	17,00%	17,00%	-
		FINANCEIRO	R\$ 101.137,66	R\$ 15.170,65	R\$ 17.193,40	R\$ 17.193,40	R\$ 17.193,40	R\$ 17.193,40	-
04	TRABALHOS EM TERRA	FÍSICO	0,42%	15,00%	17,00%	17,00%	17,00%	17,00%	-
		FINANCEIRO	R\$ 7.612,39	R\$ 1.141,86	R\$ 1.294,11	R\$ 1.294,11	R\$ 1.294,11	R\$ 1.294,11	-
05	DRENAGEM URBANA	FÍSICO	0,71%	15,00%	17,00%	17,00%	17,00%	17,00%	-
		FINANCEIRO	R\$ 12.764,82	R\$ 1.914,72	R\$ 2.170,02	R\$ 2.170,02	R\$ 2.170,02	R\$ 2.170,02	-
06	PAVIMENTAÇÃO	FÍSICO	85,31%	15,00%	17,00%	17,00%	17,00%	17,00%	-
		FINANCEIRO	R\$ 1.544.441,53	R\$ 231.666,23	R\$ 262.555,06	R\$ 262.555,06	R\$ 262.555,06	R\$ 262.555,06	-
11	EQUIPAMENTOS	FÍSICO	1,01%	15,00%	17,00%	17,00%	17,00%	17,00%	-
		FINANCEIRO	R\$ 18.252,00	R\$ 2.737,80	R\$ 3.102,84	R\$ 3.102,84	R\$ 3.102,84	R\$ 3.102,84	-
15	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	FÍSICO	6,15%	15,00%	17,00%	17,00%	17,00%	17,00%	-
		FINANCEIRO	R\$ 111.293,36	R\$ 16.694,00	R\$ 18.919,87	R\$ 18.919,87	R\$ 18.919,87	R\$ 18.919,87	-
TOTAL		FÍSICO (%)	96,64%	15,00%	17,00%	17,00%	17,00%	17,00%	0,00%
		FINANCEIRO (R\$)	R\$ 1.810.428,60	R\$ 271.564,28	R\$ 307.772,87	R\$ 307.772,87	R\$ 307.772,87	R\$ 307.772,87	R\$ 0,00

ANEXO 02

**CRONOGRAMA – APLICAÇÃO DE ASFALTO
PELA SEMOB**

CRONOGRAMA MANUTENÇÃO VIAS PONTE NOVA - 2024				PREVISÃO DE TÉRMINO									
LOCAL (RUA, AV, PRAÇA)	BAIRRO	INTERVENÇÃO	TIPO DE EXECUÇÃO	abr/24	mai/24	jun/24	jul/24	ago/24	set/24	out/24	nov/24	dez/24	
Rua Antônio Teixeira	São Geraldo	Recapeamento	Própria (PMPN)	X	X								
Diversas ruas	Sagrado Coração de Jesus (Pacheco)	Tapa buraco	Própria (PMPN)		X								
Rua Aristóteles Ernesto dos Santos	Nenem Mosqueira	Tapa buraco	Própria (PMPN)		X								
Rua Humberto M. Luciano dos Santos	São Geraldo	Recapeamento	Própria (PMPN)			X							
Rua Renato Barsante	São Geraldo	Recapeamento	Própria (PMPN)			X							
Rua Salvador Totino	Vale Suíço	Recapeamento	Própria (PMPN)			X							
Av. Antônio Constantino Trivelato (Acesso presídio)	Cidade Nova	Tapa buraco	Própria (PMPN)			X	X						
Rua Marcos Giardini	Copacabana	Tapa buraco	Própria (PMPN)			X							
Vigário João Paulo (Capa na subida de acesso prox. Igreja)	Santo Antônio II	Tapa buraco	Própria (PMPN)				X						
Rua Getúlio Vargas	Triângulo	Tapa buraco	Própria (PMPN)				X						
Rua Antônio Silami	Triângulo	Recapeamento	Própria (PMPN)				X						
Rua Carlos Pinto	Triângulo	Recapeamento	Própria (PMPN)					X					
Rua Ordalino Rodrigues (parcial)	Triângulo	Recapeamento	Própria (PMPN)					X					
Rua Virgílio José de Almeida	Triângulo	Recapeamento	Própria (PMPN)					X					
Rua Bahia	Triângulo	Recapeamento	Própria (PMPN)					X					
Rua Cipriano de Jesus (parcial)	Triângulo	Recapeamento	Própria (PMPN)					X					
Rua Armando Farjado	Nova Almeida	Recapeamento	Própria (PMPN)						X				
Praça Manoel Mayrink	Novo Horizonte	Recapeamento	Própria (PMPN)						X				
Rua Itatiba (INSS ATÉ COFERPON)	Palmeiras	Recapeamento	Própria (PMPN)						X				
Travessa Santa Lúcia	Pontal	Recapeamento	Própria (PMPN)						X				
Diversas ruas	Wilson de Carvalho (Vau Açu)	Recapeamento	Própria (PMPN)						X				

Notas

1- Durante os meses de outubro a dezembro, que é o período de chuvas, não está prevista uma manutenção específica, apenas o atendimento de demandas pontuais.

ANEXO 03

ENSAIOS TEOR DE BETUME

**CIMVALPI**CONSELHO MUNICIPAL DE LICITAÇÃO
MUNICÍPIO DE VALENÇA - GOIÁS**FICHA DE ENSAIO - DETERMINAÇÃO DE TEOR DE LIGANTE EM MISTURA ASFÁLTICA**

Nº FICHA ENSAIO:

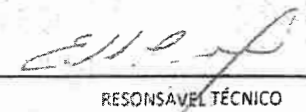
1

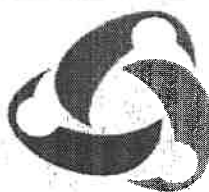
NORMA: DNER-ME 053/94

EQUIPAMENTOS/UTENSÍLIOS ENVOLVIDOS: Rotarex Manual - Prato - Balança

DESCRIÇÃO	CARACTERÍSTICAS		Nº CERTIFICADO CALIBRAÇÃO	STATUS DO EQUIPAMENTO		OBS.: Teste e calibragem da Usina de Asfalto		
						PESO DA AMOSTRA APÓS A RETIRADA DO BETUME	PESO LIGANTE	PORCENTAGEM DE LIGANTE (%)
DATA DO ENSAIO	HORÁRIO	AMOSTRA	TARA DO PRATO	TARA DO PRATO + LIGANTE + AGREGADO	PESO DA AMOSTRA			
07/12/2023	10:35	1	1.271,21	2.012,19	740,98	708,81	32,17	4,34
07/12/2023	14:22	2	1.260,00	1.920,00	660,00	620,00	40,00	6,06

$$Pb = \frac{\text{Porcentagem Betume Extraído}}{\text{Porcetagem Total}} \times 100$$


RESPONSÁVEL TÉCNICO

**CIMVALPI**CONSORCIO INTERMUNICIPAL
MULTI-SECTORIAL DO VAL DO PARAÍSO**FICHA DE ENSAIO - DETERMINAÇÃO DE TEOR DE LIGANTE EM MISTURA ASFÁLTICA****Nº FICHA ENSAIO:**

2

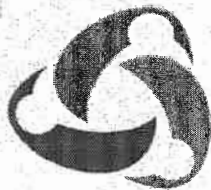
NORMA: DNER-ME 053/94

EQUIPAMENTOS/UTENSÍLIOS ENVOLVIDOS: Rotarex Manual - Prato - Balança

DESCRIÇÃO	CARACTERÍSTICAS		Nº CERTIFICADO CALIBRAÇÃO	STATUS DO EQUIPAMENTO		OBS.: Teste e calibragem da Usina de Asfalto		
DATA DO ENSAIO	HORARIO	AMOSTRA	TARA DO PRATO	TARA DO PRATO + LIGANTE + AGREGADO	PESO DA AMOSTRA	PESO DA AMOSTRA APÓS A RETIRADA DO BETUME	PESO LIGANTE	PORCENTAGEM DE LIGANTE (%)
08/12/2023	9:40	1	1.380,00	2.890,00	1.510,00	1.430,00	80,00	5,30

$$P_b = \frac{\text{Porcentagem Betume Extraído}}{\text{Porcetagem Total}} \times 100$$


RESPONSÁVEL TÉCNICO

**CIMVALPI**CENTRO DE INVESTIMENTOS E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTOS
SISTEMA DE MANUTENÇÃO DE PAVIMENTOS**FICHA DE ENSAIO - DETERMINAÇÃO DE TEOR DE LIGANTE EM MISTURA ASFÁLTICA**

Nº FICHA ENSAIO:

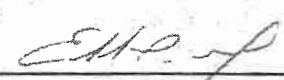
4

NORMA: DNER-ME 053/94

EQUIPAMENTOS/UTENCÍLIOS ENVOLVIDOS: Rotarex Manual - Prato - Balança

DESCRIÇÃO	CARACTERÍSTICAS		Nº CERTIFICADO CALIBRAÇÃO	STATUS DO EQUIPAMENTO	OBS.: Fornecimento Município de Ponte Nova			
DATA DO ENSAIO	HORÁRIO	AMOSTRA	TARA DO PRATO	TARA DO PRATO + LIGANTE + AGREGADO	PESO DA AMOSTRA	PESO DA AMOSTRA APÓS A RETIRADA DO BETUME	PESO LIGANTE	PORCENTAGEM DE LIGANTE (%)
05/04/2024	10:40	1	1.400,00	2.060,00	660,00	624,00	36,00	5,45
05/04/2024	11:15	2	1.440,00	2.310,00	870,00	821,00	49,00	5,63

$$P_b = \frac{\text{Porcentagem Betume Extraído}}{\text{Porcetagem Total}} \times 100$$


RESPONSÁVEL TÉCNICO

**CIMVALPI**CONSORCIO INTERMUNICIPAL
DE MANUTENÇÃO E DESENVOLVIMENTO**FICHA DE ENSAIO - DETERMINAÇÃO DE TEOR DE LIGANTE EM MISTURA ASFÁLTICA**

Nº FICHA ENSAIO:

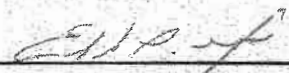
5

NORMA: DNER-ME 053/94

EQUIPAMENTOS/UTENSÍLIOS ENVOLVIDOS: Rotarex Manual - Prato - Balança

DESCRIÇÃO	CARACTERÍSTICAS		Nº CERTIFICADO CALIBRAÇÃO	STATUS DO EQUIPAMENTO		OBS.: Fornecimento Município de Ponte Nova		
DATA DO ENSAIO	HORÁRIO	AMOSTRA	TARA DO PRATO	TARA DO PRATO + LIGANTE + AGREGADO	PESO DA AMOSTRA	PESO DA AMOSTRA APÓS A RETIRADA DO BETUME	PESO LIGANTE	PORCENTAGEM DE LIGANTE (%)
08/04/2024	9:45	1	1.440,00	2.330,00	890,00	842,00	48,00	5,39
08/04/2024	11:30	2	1.430,00	2.780,00	1.350,00	1.275,00	75,00	5,56

$$P_b = \frac{\text{Porcentagem Betume Extraído}}{\text{Porcetagem Total}} \times 100$$


RESPONSÁVEL TÉCNICO

**CIMVALPI**CENTRO DE INVESTIMENTOS E MANUTENÇÃO
DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS**FICHA DE ENSAIO - DETERMINAÇÃO DE TEOR DE LIGANTE EM MISTURA ASFÁLTICA**

Nº FICHA ENSAIO:

6

NORMA: DNER-ME 053/94

EQUIPAMENTOS/UTENSÍLIOS ENVOLVIDOS: Rotarex Manual - Prato - Balança

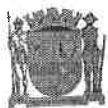
DESCRIÇÃO	CARACTERÍSTICAS			Nº CERTIFICADO CALIBRAÇÃO	STATUS DO EQUIPAMENTO	OBS.: Fornecimento Município de Ponte Nova			
	DATA DO ENSAIO	HORÁRIO	AMOSTRA			TARA DO PRATO	TARA DO PRATO + LIGANTE + AGREGADO	PESO DA AMOSTRA	PESO DA AMOSTRA APÓS A RETIRADA DO BETUME
	09/04/2024	10:55	1	1.440,00	2.110,00	670,00	635,00	35,00	5,22

$$P_b = \frac{\text{Porcentagem Betume Extraído}}{\text{Porcetagem Total}} \times 100$$


RESPONSÁVEL TÉCNICO

ANEXO 04

RESGISTRO DE TEMPERATURA



Prefeitura de
Ponte Nova
Gestão 2017-2020

PREFEITURA MUNICIPAL DE PONTE NOVA – MG
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS - SEMOB

Segue abaixo o relatório fotográfico com as temperaturas do CBUQ:

FOTO 01



Descrição: A foto mostra a temperatura de 160°C da massa de CBUQ.

FOTO 02



Descrição: A foto mostra a temperatura de 150°C da massa de CBUQ.



Prefeitura de
Ponte Nova
Gestão 2017-2020

PREFEITURA MUNICIPAL DE PONTE NOVA – MG
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS - SEMOB

FOTO 03



5 de abr de 2024 09:51:24
20.41925948S 42.92336622W
381 Rua Antônio Teixeira
São Geraldo
Ponte Nova
Minas Gerais

Descrição: A foto mostra a temperatura de 120°C da massa de CBUQ.