

Município:	RIO BONITO DO IGUAÇU		
Projeto:	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO/ PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA		
SAM:	45	Lote:	01
Medição:	2		Data da Medição: 29/11/2023
Empresa:	SIX PAVIMENTAÇÃO		Contrato de Empreitada: 32/2023
Supervisor do PARANACIDADE:	JOÃO ANTENOR BORGES DE CARVALHO	Escritório Regional: GUARAPUAVA	

**Responsável Técnico pelos Laudos:**

LEONARDO MOCCELIN ZUFFO | Engenheiro Civil | CREA-PR | 148.662 | ART: 1720235755099 | 01/11/2023

**Responsável Técnico da Obra:**

PATRICK WERICH | Engenheiro Civil | CREA-PR | 126.524 | ART: 1720233139714 | 19/06/2023

**Fiscal da Obra pela Prefeitura:**

MARISTELA MAYER DOS SANTOS | Engenheiro Civil | CREA-PR | 64.294/D | ART: 1720236664275 | 15/12/2023

**Avaliação dos resultados de ensaios apresentados na Medição 02:**

<b>1</b>	<b>Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso - Pinturas de Ligação RR -1C/ RR-2C</b>		
Taxa de aplicação de emulsão diluída:	0,52 l/m <sup>2</sup>	Tipo de Ligante:	RR-1C
Aceitação de ± 10%	0,46 a 0,57 l/m <sup>2</sup>		
Pavimentação – Percentagem de Betume obtida em	16 amostras, e média de	0,52	l/m <sup>2</sup>
Resultado do ensaio:	▶ Os valores obtidos estão dentro da margem de tolerância		
<b>2</b>	<b>Ensaio de Percentagem de Betume - CBUQ</b>		<b>REVESTIMENTO CBUQ FAIXA D</b>
Teor de Betume do projeto licitado:	5,11%		
Teor Ótimo de Betume proposto pelo executor FAIXA D : Ensaio Marshall :		4,90%	
Teor de Betume aceitável:	4,60% a 5,20%		
Percentagem de Betume obtida em	8 amostras, tendo um valor médio de	5,12%	
Resultado do ensaio:	▶ Os valores obtidos estão dentro da margem de tolerância		
<b>3</b>	<b>Ensaio de Controle do Grau de Compactação do CBUQ</b>		<b>REVESTIMENTO CBUQ FAIXA D</b>
Grau de Compactação: 100,0 %			
Intervalo de Aceitação:	97,00% a 101,00%		
Grau de Compactação obtido em	8 amostras, tendo um valor médio de	98,64%	
Resultado do ensaio:	▶ Os valores obtidos estão dentro da margem de tolerância		
<b>4</b>	<b>Ensaio de Densidade do CBUQ</b>		<b>REVESTIMENTO CBUQ FAIXA D</b>
Densidade Aparente do projeto licitado:	2,560 t/m <sup>3</sup>		
Densidade Aparente do projeto proposto pelo executor (Dosagem Ensaio Marshal):		2,556 t/m <sup>3</sup>	
Intervalo de Aceitação da Densidade Aparente:	2,479 a 2,812		
Densidade obtida em	8 amostras, tendo um valor médio de	2,556 t/m <sup>3</sup>	
Resultado do ensaio:	▶ Os valores obtidos estão dentro da margem de tolerância		
<b>5</b>	<b>Controle de Espessura do CBUQ</b>		<b>REVESTIMENTO CBUQ FAIXA D</b>
Espessuras de Projeto:	3,00 cm		
Aceitação: A espessura não pode ser menor que 5% na média:	2,85 a 3,15	cm	
Espessura média obtida em	8 amostras, tendo um valor médio de	3,02 cm	
Resultado do ensaio:	▶ Os valores obtidos estão dentro da margem de tolerância		

**6 CONCLUSÃO**

Os resultados dos ensaios apresentados no relatório indicam que os serviços executados estão dentro da faixa de tolerância.

Portanto, DECLARO que foram realizados os ensaios tecnológicos na presente obra, conforme descrito no anexo I do contrato de empreitada, em conformidade com as normas técnicas vigentes e ART, atestando que os resultados apresentados estão de acordo com o projeto, bem como, atestando a qualidade dos serviços realizados.

O pagamento está apto a ser realizado.

Declaro a veracidade desta informação prestada

MARISTELA MAYER DOS SANTOS  
Arquiteto/ Engenheiro Fiscal da Obra  
RIO BONITO DO IGUAÇU

**7 DE ACORDO**

Atesto - Para os devidos fins que, para a análise do Relatório de Análise em pauta, foram consideradas as informações presentes no Laudo de Controle Tecnológico apresentado pela Contratada para o período, certificadas pelo representante do Município, na Declaração de Conclusão acima assinada.

JOÃO ANTENOR BORGES DE CARVALHO  
Supervisor do PARANACIDADE  
Escritório Regional de GUARAPUAVA

NOME DO COORDENADOR DO ER  
Coordenador do PARANACIDADE  
Escritório Regional de GUARAPUAVA