



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DA PLATINA

ESTADO DO PARANÁ

Praça Nossa Senhora Aparecida, s/nº - Fone (43) 3534-8700 – CNPJ 76.968.627/0001-00

www.santoantoniodaplatina.pr.gov.br

Santo Antônio da Platina, 21 de novembro de 2019.

Of. nº. 244/2019-DMOP

Exmo. Sr.

ODEMIR JACOB

DD. Presidente da Câmara Municipal

Nesta

Assunto: **Encaminha documento**

Senhor Presidente:

Pelo presente, encaminhamos a essa Câmara Municipal, documentos a serem juntados ao Projeto de Lei nº 049/2019.

Atenciosamente,


JOSÉ DA SILVA COELHO NETO
Prefeito Municipal

CÂMARA MUNICIPAL SANTO ANTÔNIO DA PLATINA

Reg nº 1380/2019

Data 21/11/19 às 13 h 40 min

Nome Jacob



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DA PLATINA
ESTADO DO PARANÁ**

Ofício nº 167/2019 - DMOSU Santo Antônio da Platina, 21 de novembro de 2019.

Assunto: Recapeamento Asfáltico

Prezado Senhor,

Pelo presente, informo que a execução de Pavimentação em pequenos trechos das ruas: Wiliam Vilas Boas e Profº Waldemar Martins – Bela Manhã, Rua dos Estudantes – Jardim Antº Crespo Balseiro, Rua Leonel de Oliveira Reis – Vila São José, José Bruno – Vila J. Mascaro, João Medeiros de Melo (antiga Rua Espanha) e Shigueiro Imai (antiga Rua México) – Jardim Bela Vista II e Arlindo Pereira da Silva – Jardim Silvestre; no valor de R\$ 1.194.569,42; informadas no ofício 154/2019 serão executadas com recurso próprio.

No entanto, conforme definição da Administração, em substituição aos pequenos trechos a serem pavimentados, encaminho memoriais para Recapeamento Asfáltico das ruas: Marechal Deodoro da Fonseca, Ruy Barbosa e Benedito Lúcio Machado, no qual será destinado o valor de R\$ 1.966.088,58 (Um milhão novecentos e sessenta e seis mil, oitenta e oito reais e cinquenta e oito centavos), referente a Operação de Credito objeto dos Projetos de Lei 048 e 049/2019.

Atenciosamente,


Mayara Garcia Martins
Diretora de Obras e Serviços Urbanos

Ao Senhor

André Fernando Rodrigues do Prado
Diretor do Departamento Municipal de Orçamento e Programação
Nesta,



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DA PLATINA

ESTADO DO PARANÁ

Praça Nossa Senhora Aparecida, s/nº - Fone (43) 3534-4131 – CNPJ 76.968.627/0001-00

Planejamentosap@hotmail.com.br

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: Pavimentação Asfáltica em Concreto Betuminoso Usinado a Quente – C.B.U.Q. na Rua Benedito Lúcio Machado.

1 - INTRODUÇÃO

Tem este por finalidade orientar e especificar a execução dos serviços e empregos dos materiais que farão parte das obras de Pavimentação Asfáltica de CBUQ numa área de **16.745,16m²**, no município de Santo Antonio da Platina – PR, que consiste em uma nova pavimentação, meios-fios e pintura, conforme indicado no projeto em anexo, objetivando maior durabilidade na pavimentação e melhor fluxo de veículos entre outros objetivos.

2 - LOCALIZAÇÕES DA OBRA

Benedito Lúcio Machado	
Trecho	Área (m2)
Avenida Coronel Oliveira Mota - Marechal Deodoro	833,52
Marechal Deodoro - Ruy Barbosa	962,50
Ruy Barbosa - 13 de Maio	1.326,99
13 de Maio - Benjamin Constant	965,70
Benjamin Constant - Campos Salles	977,38
Campos Salles - Affonso Pena	1.052,85
Affonso Pena - Felicio Antonio Mascaro	1.708,86
Felicio Antonio Mascaro - Pedro Claro de Oliveira	994,57
Pedro Calro de Oliveira - Mathilde Zimmermann	778,34
Mathilde Zimmermann - Das Acacias	817,22
Das Acacias -Maria Dalila Pinto	1.014,71
Maria Dalila Pinto -Alfeu Bertolini	1.012,00
Alfeu Bertolini - Capitão Manoel Candido Prado	982,80
Capitão Manoel Candido Prado - Sem Nome	867,95
Sem Nome - França	1.301,38
França - Bolívia	1.148,40
Bolívia - BR 153	455,90
TOTAL	16.745,16



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DA PLATINA

ESTADO DO PARANÁ

Praça Nossa Senhora Aparecida, s/nº - Fone (43) 3534-4131 – CNPJ 76.968.627/0001-00

Planejamentosap@hotmail.com.br

3 – OBRA

3.1 Deverão ser executadas com o asfalto do tipo Concreto Betuminoso Usinado à Quente – C.B.U.Q.

4 - DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS À EXECUTAR DE CBUQ

4.1 Pinturas de Ligação/Imprimação sobre a Base

A **imprimação**: A distribuição (banho) do ligante diluído deverá ser efetuada com equipamento provido com bomba reguladora de pressão, que permita a aplicação do produto em quantidade uniforme. Os equipamentos distribuidores, especialmente construídos, devem ser providos de dispositivos de aquecimento, tacômetro, calibradores e termômetro, barra espargidora com dispositivo de ajustamentos verticais e larguras variáveis, e ainda dispor de barra de espargimento manual. A pista (base compactada) deverá ter a superfície varrida (eliminar material solto) e ser levemente umedecida. A taxa de aplicação deverá ser determinada experimentalmente no canteiro de obra, sendo definido a que pode ser absorvida pela base em 24 horas. As taxas usuais são da ordem de 1,0 a 1,4 L/m², conforme o tipo de material e textura constituinte da base. **A mistura não deve ser distribuída quando a temperatura ambiente for inferior a 10°C ou em dias de chuva.**

4.2 – Pavimentação

4.2.1 A pavimentação asfáltica consistirá de uma camada de concreto Betuminoso Usinado a Quente (C.B.U.Q.), com espessura mínima de 5,00 (cinco) centímetros (compactado).

4.2.2 Composição da Mistura do C.B.U.Q: A mistura da massa asfáltica do tipo CBUQ deverá constituir-se em uma mistura uniforme de agregados e cimento asfáltico do tipo CAP-50/70, no teor de 5,6%.



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DA PLATINA

ESTADO DO PARANÁ

Praça Nossa Senhora Aparecida, s/nº - Fone (43) 3534-4131 – CNPJ 76.968.627/0001-00

Planejamentosap@hotmail.com.br

A mistura de agregados para o concreto asfáltico (CBUQ) a ser utilizado deverá estar enquadrada na faixa “A” das especificações gerais do DAER/RS, conforme quadro a seguir:

POL.	PENEIRA MM	% PASSANDO EM PESO
½	12,7	100
3/8	9,52	80-100
Nº 4	4,76	55-75
Nº 8	2,38	35-50
Nº 30	0,59	18-29
Nº 50	0,257	13-23
Nº 100	0,249	8-16
Nº 200	0,074F	4-10

Nota: Caberá à empresa vencedora da licitação os ensaios que comprovem a composição requerida do CBUQ e submetê-los à apreciação da Fiscalização da Prefeitura Municipal.

4.2.3 Execução:

O Concreto Betuminoso Usinado à Quente (C.B.U.Q.) será produzido na usina de asfalto à quente, atendendo aos requisitos especificados. Ao sair do misturador, a massa deve ser descarregada diretamente nos caminhões basculantes e transportada para o local de aplicação. Os caminhões utilizados no transporte deverão possuir lona para proteger e manter a temperatura da mistura asfáltica a ser aplicada na obra. A descarga da mistura será efetuada na caçamba de uma vibro-acabadora de asfalto, a qual irá proceder ao espalhamento na pista que deverá ter como objetivo a pré-conformação da seção de projeto e deverá permitir que a espessura mínima seja de 5,00 (cinco) centímetros.

Em conjunto com a vibro-acabadora, a fim de compacar o revestimento de C.B.UQ. executado, deverá atuar o rolo pneumático auto-propulsionado de pressão



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DA PLATINA

ESTADO DO PARANÁ

Praça Nossa Senhora Aparecida, s/nº - Fone (43) 3534-4131 – CNPJ 76.968.627/0001-00

Planejamentosap@hotmail.com.br

variável, cujos pneumáticos deverão ter suas respectivas pressões internas aumentadas gradativamente, com o suceder das passadas. Como unidade de acabamento, utilizando rolo metálico, tipo tandem.

A temperatura para a compactação da massa asfáltica na pista deverá ser de 150° (cento e cinquenta graus), sendo indispensável a utilização de termômetro adequado durante a compactação na pista, para fins de fiscalização.

4.2.4 Medição: O Concreto Betuminoso Usinado á Quente (C.B.U.Q.) para capa será medido através da quantidade de mistura, em toneladas aplicadas no local da obra, através do ticket de balança.

5- PLANO DE EXECUÇÃO DA OBRA

5.1) Mobilização: A mobilização da firma Construtora compreende a instalação inicial e a colocação, no canteiro da obra, dos meios necessários ao início da execução dos serviços. Todo o serviço de sinalização necessário à segurança das obras e dos pedestres e veículos é imprescindível e de responsabilidade da CONTRATADA.

5.2) Os trabalhos devem ser executados na seguinte seqüência:

- ✓ Isolamento da rua com placas e cones;
- ✓ Terraplanagem e execução da base;
- ✓ Instalação da tubulação de drenagem pluvial;
- ✓ Execução do meio fio;
- ✓ Pintura de ligação sobre o pavimento;
- ✓ Execução da pavimentação asfáltica;
- ✓ Limpeza do canteiro de trabalho.

Prazo de Execução: 03 Meses

Garantia da obra: 5 anos



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DA PLATINA

ESTADO DO PARANÁ

Praça Nossa Senhora Aparecida, s/nº - Fone (43) 3534-4131 – CNPJ 76.968.627/0001-00

Planejamentosap@hotmail.com.br

Santo Antônio da Platina, 21 de novembro de 2019.

Mayara Garcia Martins
Arquiteta e Urbanista
CAU/PR A133786-6



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DA PLATINA

ESTADO DO PARANÁ

Praça Nossa Senhora Aparecida, s/nº - Fone (43) 3534-4131 – CNPJ 76.968.627/0001-00

Planejamentosap@hotmail.com.br

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: Pavimentação Asfáltica em Concreto Betuminoso Usinado a Quente – C.B.U.Q. na Rua Marechal Deodoro da Fonseca.

1 - INTRODUÇÃO

Tem este por finalidade orientar e especificar a execução dos serviços e empregos dos materiais que farão parte das obras de Pavimentação Asfáltica de CBUQ numa área de **14.517,79m²**, no município de Santo Antonio da Platina – PR, que consiste em uma nova pavimentação, meios-fios e pintura, conforme indicado no projeto em anexo, objetivando maior durabilidade na pavimentação e melhor fluxo de veículos entre outros objetivos.

2 - LOCALIZAÇÕES DA OBRA

Marechal Deodoro da Fonseca	
Trecho	Área (m2)
Dom Pedro II - José Bonifácio	974,35
José Bonifácio - Floriano Peixoto	617,89
Floriano Peixoto - Wencslau Braz	810,79
Wenceslau Braz - Coronel Capucho	994,25
Coronel Capucho - Barão do Rio Branco	412,68
Barão do Rio Branco - 24 de Maio	955,05
24 de Maio - Coronel Rodrigues do Prado	1.020,63
Coronel Rodrigues do Prado- Munhoz da Rocha	944,67
Munhoz da Rocha - Tiradentes	982,42
Tiradentes - Deputado Benedito Lucio Machado	996,98
Deputado Benedito Lucio Machado - Arthur Franco	989,33
Arthur Franco - Joaquim Ribeiro Mendes	977,81
Joaquim Ribeiro Mendes- Nossa Senhora da Saude	1.009,88
Nossa Senhora da Saude - Abilon Souza Naves	809,10
Abilon Sousa Naves - Sebastião Souza Coelho	1.031,97
Sebastião Souza Coelho - Nossa Senhora das Graças	990,00
TOTAL	14.517,79



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DA PLATINA

ESTADO DO PARANÁ

Praça Nossa Senhora Aparecida, s/nº - Fone (43) 3534-4131 – CNPJ 76.968.627/0001-00

Planejamentosap@hotmail.com.br

3 – OBRA

3.1 Deverão ser executadas com o asfalto do tipo Concreto Betuminoso Usinado à Quente – C.B.U.Q.

4 - DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS À EXECUTAR DE CBUQ

4.1 Pinturas de Ligação/Imprimação sobre a Base

A **imprimação**: A distribuição (banho) do ligante diluído deverá ser efetuada com equipamento provido com bomba reguladora de pressão, que permita a aplicação do produto em quantidade uniforme. Os equipamentos distribuidores, especialmente construídos, devem ser providos de dispositivos de aquecimento, tacômetro, calibradores e termômetro, barra espargidora com dispositivo de ajustamentos verticais e larguras variáveis, e ainda dispor de barra de espargimento manual. A pista (base compactada) deverá ter a superfície varrida (eliminar material solto) e ser levemente umedecida. A taxa de aplicação deverá ser determinada experimentalmente no canteiro de obra, sendo definido a que pode ser absorvida pela base em 24 horas. As taxas usuais são da ordem de 1,0 a 1,4 L/m², conforme o tipo de material e textura constituinte da base. **A mistura não deve ser distribuída quando a temperatura ambiente for inferior a 10°C ou em dias de chuva.**

4.2 – Pavimentação

4.2.1 A pavimentação asfáltica consistirá de uma camada de concreto Betuminoso Usinado a Quente (C.B.U.Q.), com espessura mínima de 5,00 (cinco) centímetros (compactado).

4.2.2 Composição da Mistura do C.B.U.Q: A mistura da massa asfáltica do tipo CBUQ deverá constituir-se em uma mistura uniforme de agregados e cimento asfáltico do tipo CAP-50/70, no teor de 5,6%.



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DA PLATINA

ESTADO DO PARANÁ

Praça Nossa Senhora Aparecida, s/nº - Fone (43) 3534-4131 – CNPJ 76.968.627/0001-00

Planejamentosap@hotmail.com.br

A mistura de agregados para o concreto asfáltico (CBUQ) a ser utilizado deverá estar enquadrada na faixa “A” das especificações gerais do DAER/RS, conforme quadro a seguir:

POL.	PENEIRA MM	% PASSANDO EM PESO
½	12,7	100
3/8	9,52	80-100
Nº 4	4,76	55-75
Nº 8	2,38	35-50
Nº 30	0,59	18-29
Nº 50	0,257	13-23
Nº 100	0,249	8-16
Nº 200	0,074F	4-10

Nota: Caberá à empresa vencedora da licitação os ensaios que comprovem a composição requerida do CBUQ e submetê-los à apreciação da Fiscalização da Prefeitura Municipal.

4.2.3 Execução:

O Concreto Betuminoso Usinado à Quente (C.B.U.Q.) será produzido na usina de asfalto à quente, atendendo aos requisitos especificados. Ao sair do misturador, a massa deve ser descarregada diretamente nos caminhões basculantes e transportada para o local de aplicação. Os caminhões utilizados no transporte deverão possuir lona para proteger e manter a temperatura da mistura asfáltica a ser aplicada na obra. A descarga da mistura será efetuada na caçamba de uma vibro-acabadora de asfalto, a qual irá proceder ao espalhamento na pista que deverá ter como objetivo a pré-conformação da seção de projeto e deverá permitir que a espessura mínima seja de 5,00 (cinco) centímetros.

Em conjunto com a vibro-acabadora, a fim de compactar o revestimento de C.B.U.Q. executado, deverá atuar o rolo pneumático auto-propulsionado de pressão variável, cujos pneumáticos deverão ter suas respectivas pressões internas





PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DA PLATINA

ESTADO DO PARANÁ

Praça Nossa Senhora Aparecida, s/nº - Fone (43) 3534-4131 – CNPJ 76.968.627/0001-00

Planejamentosap@hotmail.com.br

aumentadas gradativamente, com o suceder das passadas. Como unidade de acabamento, utilizando rolo metálico, tipo tandem.

A temperatura para a compactação da massa asfáltica na pista deverá ser de 150° (cento e cinquenta graus), sendo indispensável a utilização de termômetro adequado durante a compactação na pista, para fins de fiscalização.

4.2.4 Medição: O Concreto Betuminoso Usinado á Quente (C.B.U.Q.) para capa será medido através da quantidade de mistura, em toneladas aplicadas no local da obra, através do ticket de balança.

5- PLANO DE EXECUÇÃO DA OBRA

5.1) Mobilização: A mobilização da firma Construtora compreende a instalação inicial e a colocação, no canteiro da obra, dos meios necessários ao início da execução dos serviços. Todo o serviço de sinalização necessário à segurança das obras e dos pedestres e veículos é imprescindível e de responsabilidade da CONTRATADA.

5.2) Os trabalhos devem ser executados na seguinte seqüência:

- ✓ Isolamento da rua com placas e cones;
- ✓ Terraplanagem e execução da base;
- ✓ Instalação da tubulação de denagem pluvial;
- ✓ Execução do meio fio;
- ✓ Pintura de ligação sobre o pavimento;
- ✓ Execução da pavimentação asfáltica;
- ✓ Limpeza do canteiro de trabalho.

Prazo de Execução: 03 Meses

Garantia da obra: 5 anos



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DA PLATINA

ESTADO DO PARANÁ

Praça Nossa Senhora Aparecida, s/nº - Fone (43) 3534-4131 – CNPJ 76.968.627/0001-00

Planejamentosap@hotmail.com.br

Santo Antônio da Platina, 21 de novembro de 2019.

Mayara Garcia Martins
Arquiteta e Urbanista
CAU/PR A133786-6



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DA PLATINA

ESTADO DO PARANÁ

Praça Nossa Senhora Aparecida, s/nº - Fone (43) 3534-4131 – CNPJ 76.968.627/0001-00

Planejamentosap@hotmail.com.br

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: Pavimentação Asfáltica em Concreto Betuminoso Usinado a Quente – C.B.U.Q. na Rua Ruy Barbosa.

1 - INTRODUÇÃO

Tem este por finalidade orientar e especificar a execução dos serviços e empregos dos materiais que farão parte das obras de Pavimentação Asfáltica de CBUQ numa área de **20.444,56m²**, no município de Santo Antonio da Platina – PR, que consiste em uma nova pavimentação, meios-fios e pintura, conforme indicado no projeto em anexo, objetivando maior durabilidade na pavimentação e melhor fluxo de veículos entre outros objetivos.

2 - LOCALIZAÇÕES DA OBRA

Ruy Barbosa	
Trecho	Área (m2)
Jovelina Dias França - Dom Pedro II	1.468,15
Dom Pedro II - José Bonifácio	986,45
José Bonifácio - Floriano Peixoto	995,02
Floriano Peixoto - Viela Audi	561,20
Viela Audi - Wenceslau Braz	557,60
Wenceslau Braz - Coronel Capucho	1.001,91
Coronel Capucho - Barão do Rio Branco	1.006,82
Barão do Rio Branco - 24 de Maio	1.011,99
24 de Maio - Coronel Joaquim Rodrigues do Prado	1.017,52
Coronel Joaquim Rodrigues Do Prado - Munhoz da Rocha	967,92
Munhoz da Rocha - Tiradentes	960,42
Tiradentes - Deputado Benedito Lucio Machado	1.005,75
Deputado Benedito Lucio Machado - Arthur Franco	972,90
Arthur Franco - Joaquim Ribeiro Mendes	989,88
Joaquim Ribeiro Mendes - Nossa Senhora da Saúde	999,32
Nossa Senhora da Saúde - Abilon Souza Naves	972,77
Abilon Souza Naves - Sebastião De Souza Coelho	983,70
Sebastião de Souza De Souza Coelho - Nossa Sra. Das Graças	985,66





PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DA PLATINA

ESTADO DO PARANÁ

Praça Nossa Senhora Aparecida, s/nº - Fone (43) 3534-4131 – CNPJ 76.968.627/0001-00

Planejamentosap@hotmail.com.br

Nossa Senhora das Graças - Sebastião Alcântara	1.165,90
Sebastião Alcântara - Julio Giovannetti	1.833,67
TOTAL	20.444,56

3 – OBRA

3.1 Deverão ser executadas com o asfalto do tipo Concreto Betuminoso Usinado à Quente – C.B.U.Q.

4 - DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS À EXECUTAR DE CBUQ

4.1 Pinturas de Ligação/Imprimação sobre a Base

A **imprimação**: A distribuição (banho) do ligante diluído deverá ser efetuada com equipamento provido com bomba reguladora de pressão, que permita a aplicação do produto em quantidade uniforme. Os equipamentos distribuidores, especialmente construídos, devem ser providos de dispositivos de aquecimento, tacômetro, calibradores e termômetro, barra espargidora com dispositivo de ajustamentos verticais e larguras variáveis, e ainda dispor de barra de espargimento manual. A pista (base compactada) deverá ter a superfície varrida (eliminar material solto) e ser levemente umedecida. A taxa de aplicação deverá ser determinada experimentalmente no canteiro de obra, sendo definido a que pode ser absorvida pela base em 24 horas. As taxas usuais são da ordem de 1,0 a 1,4 L/m², conforme o tipo de material e textura constituinte da base. **A mistura não deve ser distribuída quando a temperatura ambiente for inferior a 10°C ou em dias de chuva.**

4.2 – Pavimentação

4.2.1 A pavimentação asfáltica consistirá de uma camada de concreto Betuminoso Usinado a Quente (C.B.U.Q.), com espessura mínima de 5,00 (cinco) centímetros (compactado).

4.2.2 Composição da Mistura do C.B.U.Q: A mistura da massa asfáltica do tipo



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DA PLATINA

ESTADO DO PARANÁ

Praça Nossa Senhora Aparecida, s/nº - Fone (43) 3534-4131 – CNPJ 76.968.627/0001-00

Planejamentosap@hotmail.com.br

CBUQ deverá constituir-se em uma mistura uniforme de agregados e cimento asfáltico do tipo CAP-50/70, no teor de 5,6%.

A mistura de agregados para o concreto asfáltico (CBUQ) a ser utilizado deverá estar enquadrada na faixa “A” das especificações gerais do DAER/RS, conforme quadro a seguir:

POL.	PENEIRA MM	% PASSANDO EM PESO
1/2	12,7	100
3/8	9,52	80-100
Nº 4	4,76	55-75
Nº 8	2,38	35-50
Nº 30	0,59	18-29
Nº 50	0,257	13-23
Nº 100	0,249	8-16
Nº 200	0,074F	4-10

Nota: Caberá à empresa vencedora da licitação os ensaios que comprovem a composição requerida do CBUQ e submetê-los à apreciação da Fiscalização da Prefeitura Municipal.

4.2.3 Execução:

O Concreto Betuminoso Usinado à Quente (C.B.U.Q.) será produzido na usina de asfalto à quente, atendendo aos requisitos especificados. Ao sair do misturador, a massa deve ser descarregada diretamente nos caminhões basculantes e transportada para o local de aplicação. Os caminhões utilizados no transporte deverão possuir lona para proteger e manter a temperatura da mistura asfáltica a ser aplicada na obra. A descarga da mistura será efetuada na caçamba de uma vibro-acabadora de asfalto, a qual irá proceder ao espalhamento na pista que deverá ter como objetivo a pré-conformação da seção de projeto e deverá permitir que a espessura mínima seja de 5,00 (cinco) centímetros.



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DA PLATINA

ESTADO DO PARANÁ

Praça Nossa Senhora Aparecida, s/nº - Fone (43) 3534-4131 – CNPJ 76.968.627/0001-00

Planejamentosap@hotmail.com.br

Em conjunto com a vibro-acabadora, a fim de compactar o revestimento de C.B.UQ. executado, deverá atuar o rolo pneumático auto- propulsionado de pressão variável, cujos pneumáticos deverão ter suas respectivas pressões internas aumentadas gradativamente, com o suceder das passadas. Como unidade de acabamento, utilizando rolo metálico, tipo tandem.

A temperatura para a compactação da massa asfáltica na pista deverá ser de 150° (cento e cinquenta graus), sendo indispensável a utilização de termômetro adequado durante a compactação na pista, para fins de fiscalização.

4.2.4 Medição: O Concreto Betuminoso Usinado á Quente (C.B.U.Q.) para capa será medido através da quantidade de mistura, em toneladas aplicadas no local da obra, através do ticket de balança.

5- PLANO DE EXECUÇÃO DA OBRA

5.1) Mobilização: A mobilização da firma Construtora compreende a instalação inicial e a colocação, no canteiro da obra, dos meios necessários ao início da execução dos serviços. Todo o serviço de sinalização necessário à segurança das obras e dos pedestres e veículos é imprescindível e de responsabilidade da CONTRATADA.

5.2) Os trabalhos devem ser executados na seguinte seqüência:

- ✓ Isolamento da rua com placas e cones;
- ✓ Terraplanagem e execução da base;
- ✓ Instalação da tubulação de denagem pluvial;
- ✓ Execução do meio fio;
- ✓ Pintura de ligação sobre o pavimento;
- ✓ Execução da pavimentação asfáltica;
- ✓ Limpeza do canteiro de trabalho.



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DA PLATINA

ESTADO DO PARANÁ

Praça Nossa Senhora Aparecida, s/nº - Fone (43) 3534-4131 – CNPJ 76.968.627/0001-00

Planejamentosap@hotmail.com.br

Prazo de Execução: 03 Meses

Garantia da obra: 5 anos

Santo Antônio da Platina, 21 de novembro de 2019.

Mayara Garcia Martins
Arquiteta e Urbanista
CAU/PR A133786-6