



Prefeitura Municipal de
TRÊS DE MAIO

Anexo I

MEMORIAL DESCRITIVO

RECAPEAMENTO ASFÁLTICO

TRECHOS DAS RUAS TEREZA VERZERI, SANTA CRUZ E
SANTO ÂNGELO

TRÊS DE MAIO

Doe órgãos, doe sangue: Salve vidas.



Prefeitura Municipal de
TRÊS DE MAIO

1

MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: Recapeamento Asfáltico

LOCAL: Rua Tereza Verzeri

TRECHO: Entre a Avenida Uruguai e a Rua Expedicionário Bertholdo Boeck

1) LIMPEZA DO LEITO:

Será executada uma limpeza completa no pavimento existente com jato de água, removendo-se os agregados soltos e outras substâncias que possam comprometer a aderência.

2) PINTURA DE LIGAÇÃO RR-2C:

Consiste a pintura de ligação na aplicação de uma pintura de material betuminoso sobre a superfície de uma base ou de um pavimento, antes da execução de um revestimento betuminoso, objetivando promover a aderência entre este revestimento e a camada subjacente.

A taxa de emulsão a ser aplicada deverá ser de 1,0 l/m² de emulsão asfáltica RR 2C, aplicada com caminhão espargidor.

4) REVESTIMENTO ASFÁLTICO EM CBUQ:

Antes da emissão da ordem de início dos serviços deverá ser apresentada à fiscalização o projeto de massa asfáltica (traço), baseado pelo Método Marshall, contendo os seguintes requisitos de projeto: estabilidade, fluência, índice de vazios, relação betume-vazios e teor de ligante da massa.

Também serão extraídas amostras da pista para obtenção do teor de ligante e granulometria em laboratório.

A espessura da camada de revestimento compactada será de **4,0cm**.

Para fins de medição do serviço e controle da execução, a espessura do pavimento será medida na pista após a compactação.

A granulometria de projeto da massa asfáltica deverá ser enquadrada na faixa "A", para CBUQ, de acordo com a especificação do DAER-ES-P 16/91.

5) ESPARRAME:

O esparrame será executado com vibro acabadora, após a execução do reperfilamento.

6) COMPACTAÇÃO:

Após o esparrame deverá ser compactado com rolo compressor CA 15 ou similar e rolo de pneus de modo a atingir a espessura final de especificada em projeto cm.

7) PROJETO DA MASSA ASFÁLTICA DO CBUQ:

Antes da emissão da ordem de início dos serviços deverá ser apresentada à fiscalização o projeto de massa asfáltica do concreto betuminoso usinado a quente, conforme especificações do DAER ES-P 16/91.

Doe órgãos, doe sangue: Salve vidas.



**Prefeitura Municipal de
TRÊS DE MAIO**

Tal projeto deverá constar os seguintes itens:

- a) Composição granulométrica da mistura, sendo que a mesma deverá estar enquadrada na faixa "A" do DAER, conforme especificações do DAER ES-P 16/91, pg 4.
- b) Teor de ligante de projeto;
- c) Características Marshall do Mistura conforme especificações do DAER ES-P 16/91:
 - 1. Massa específica aparente da mistura;
 - 2. Estabilidade 60° C: 500 Kgf (mínimo)
 - 3. Vazios de ar: 3 – 5%
 - 4. Fluência 60° C (1/100''): 8 – 16 ''
 - 5. Relação Betume-Vazios: 75 – 82

Para fins de controle da massa asfáltica do pavimento serão coletadas amostras da mesma na pista antes da compactação para determinar os valores de estabilidade, fluência, bem como a granulometria e teor de asfalto da mistura, sendo que os mesmos deverão enquadrar-se nas especificações de projeto.

- d) Controle dos agregados da mistura conforme especificações do DAER ES-P 16/91:
 - 1. Densidade efetiva dos agregados
 - 2. Índice de Lamelaridade da mistura dos agregados: máximo 50%
 - 3. Porcentagem dos agregados utilizados na mistura
- e) Controle da compactação do pavimento

O controle da compactação do pavimento será feito na pista, conforme orientações do DAER.

8) ENSAIOS:

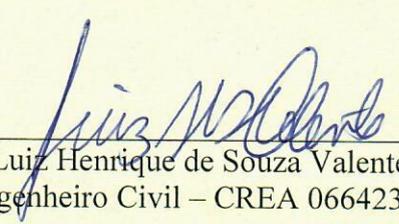
Os ensaios de laboratório serão definidos pela fiscalização.

OBS.:

Após 48 horas a pista será liberada para o tráfego

Três de Maio/RS, 24 de fevereiro de 2017


Altair Francisco Copatti
Prefeito Municipal


Luiz Henrique de Souza Valente
Engenheiro Civil – CREA 066423

Doe órgãos, doe sangue: Salve vidas.

**PREFEITURA MUNICIPAL
DE TRÊS DE MAIO
ORÇAMENTO**

OBRA: RECAPEAMENTO ASFÁLTICO

LOCAL: RUA TEREZA VERZERI

TRECHO: ENTRE A AVENIDA URUGUAI E A RUA EXPEDICIONÁRIO BERTHOLDO BOECK

DATA: MARÇO/2017 ÁREA: 1.036,72 m²

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	P.T. MATERIAL	P.T. MÃO DE OBRA	P.TOTAL(R\$)+BDI	Ref. SINAPI
1.0	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO								
1.1	Limpeza e lavagem da pista com jato de alta pressão	1.036,72	m²	1,32	0,57	R\$ 1.368,47	R\$ 590,93	R\$ 1.959,40	73806/001
1.2	Pintura de ligação para revestimento RR-2C	966,94	m²	1,32	0,18	R\$ 1.276,36	R\$ 174,05	R\$ 1.450,41	72943
1.3	Revestimento asfáltico CBUQ 4 cm compactado	92,83	ton	210,82	28,78	R\$ 19.570,42	R\$ 2.671,65	R\$ 22.242,07	72891+72965
1.4	Transporte massa asfáltica rodovia pavimentada (30 km)	2.784,90	tonxkm	0,67	0,09	R\$ 1.865,88	R\$ 250,64	R\$ 2.116,52	72843
2.0	TOTAL GERAL							R\$ 27.768,40	
	BDI	22,90%							
	SINAPI Onerado – Janeiro/2017								



Altair Francisco Copatti
Prefeito Municipal



Luiz Henrique de Souza Valente
Engenheiro Civil - CREA 066423

PREFEITURA MUNICIPAL DE TRÊS DE MAIO CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO		30 DIAS		60 DIAS		TOTAL (R\$)	
		SERVIÇO\TEMPO	R\$	%	R\$	%	R\$
Recapamento Asfáltico	R\$ 12.495,78	45,00%	R\$ 15.272,62	55,00%	R\$ 27.768,40	100,00%	
TOTAL SIMPLES R\$	R\$ 12.495,78	45,00%	R\$ 15.272,62	55,00%	27.768,40	100,00%	
TOTAL ACUMULADO R\$	R\$ 12.495,78	45,00%	R\$ 27.768,40	100,00%			

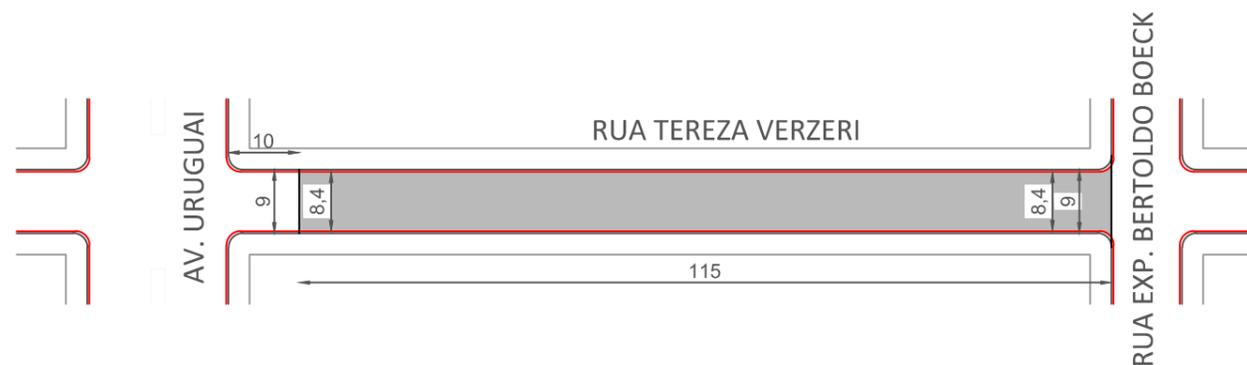
OBRA: RECAPEAMENTO ASFÁLTICO
 ÁREA: 1.036,72 m²
 LOCAL: RUA TEREZA VERZERI
 DATA: MARÇO/2017


 Altair Francisco Copatti
 Prefeito Municipal


 Luiz Henrique de Souza Valente
 Engenheiro Civil - CREA 066423

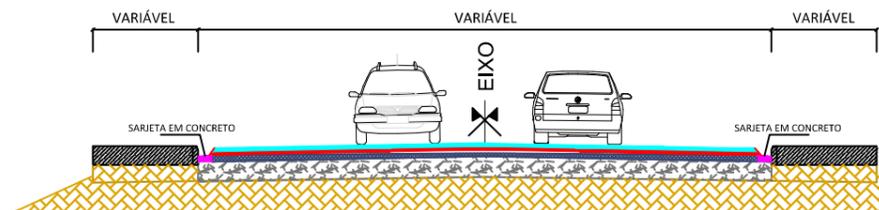
RUA TEREZA VERZERI

PLANTA BAIXA



ÁREA TOTAL DE PISTA	1.036,72m ²
ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO	966,94m ²
EXTENSÃO DE SARJETA	232,60m

	MEIO FIO
	SARJETA
	PASSEIO
	LIMITE DE PAVIMENTAÇÃO



	REVESTIMENTO ASFÁLTICO CBUQ
	ASFALTO EXISTENTE
	CALÇAMENTO EXISTENTE
	TERRA PARA ASSENTAMENTO DO CALÇAMENTO
	SUB-LEITO EXISTENTE



PREFEITURA MUNICIPAL DE TRÊS DE MAIO/RS

CONTEÚDO:
RECAPEAMENTO ASFÁLTICO

ENDEREÇO:
RUA TEREZA VERZERI

Proprietário	Responsável Técnico
ALTAIR FRANCISCO COPATTI PREFEITO MUNICIPAL	LUIZ H. S. VALENTE Engenheiro Civil CREA RS066423

ESCALA: INDICADA	ÁREA: 1.893,00 m ²	DATA: MAR/2017	DESENHO: -	PRANCHA: 01
---------------------	----------------------------------	-------------------	---------------	----------------



Prefeitura Municipal de
TRÊS DE MAIO

MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: Recapeamento Asfáltico

LOCAL: Rua Santa Cruz

TRECHO: Entre a Avenida Uruguai e a Rua Expedicionário Bertholdo Boeck

1) LIMPEZA DO LEITO:

Será executada uma limpeza completa no pavimento existente com jato de água, removendo-se os agregados soltos e outras substâncias que possam comprometer a aderência.

2) PINTURA DE LIGAÇÃO RR-2C:

Consiste a pintura de ligação na aplicação de uma pintura de material betuminoso sobre a superfície de uma base ou de um pavimento, antes da execução de um revestimento betuminoso, objetivando promover a aderência entre este revestimento e a camada subjacente.

A taxa de emulsão a ser aplicada deverá ser de 1,0 l/m² de emulsão asfáltica RR 2C, aplicada com caminhão espargidor.

4) REVESTIMENTO ASFÁLTICO EM CBUQ:

Antes da emissão da ordem de início dos serviços deverá ser apresentada à fiscalização o projeto de massa asfáltica (traço), baseado pelo Método Marshall, contendo os seguintes requisitos de projeto: estabilidade, fluência, índice de vazios, relação betume-vazios e teor de ligante da massa.

Também serão extraídas amostras da pista para obtenção do teor de ligante e granulometria em laboratório.

A espessura da camada de revestimento compactada será de **4,0 cm**.

Para fins de medição do serviço e controle da execução, a espessura do pavimento será medida na pista após a compactação.

A granulometria de projeto da massa asfáltica deverá ser enquadrada na faixa "A", para CBUQ, de acordo com a especificação do DAER-ES-P 16/91.

5) ESPARRAME:

O esparrame será executado com vibro acabadora, após a execução do reperfilamento.

6) COMPACTAÇÃO:

Após o esparrame deverá ser compactado com rolo compressor CA 15 ou similar e rolo de pneus de modo a atingir a espessura final de especificada em projeto cm.

7) PROJETO DA MASSA ASFÁLTICA DO CBUQ:

Antes da emissão da ordem de início dos serviços deverá ser apresentada à fiscalização o projeto de massa asfáltica do concreto betuminoso usinado a quente, conforme especificações do DAER ES-P 16/91.

Doe órgãos, doe sangue: Salve vidas.



**Prefeitura Municipal de
TRÊS DE MAIO**

Tal projeto deverá constar os seguintes itens:

- a) Composição granulométrica da mistura, sendo que a mesma deverá estar enquadrada na faixa "A" do DAER, conforme especificações do DAER ES-P 16/91, pg 4.
- b) Teor de ligante de projeto;
- c) Características Marshall do Mistura conforme especificações do DAER ES-P 16/91:
 - 1. Massa específica aparente da mistura;
 - 2. Estabilidade 60° C: 500 Kgf (mínimo)
 - 3. Vazios de ar: 3 – 5%
 - 4. Fluência 60° C (1/100''): 8 – 16 "
 - 5. Relação Betume-Vazios: 75 – 82

Para fins de controle da massa asfáltica do pavimento serão coletadas amostras da mesma na pista antes da compactação para determinar os valores de estabilidade, fluência, bem como a granulometria e teor de asfalto da mistura, sendo que os mesmos deverão enquadrar-se nas especificações de projeto.

- d) Controle dos agregados da mistura conforme especificações do DAER ES-P 16/91:
 - 1. Densidade efetiva dos agregados
 - 2. Índice de Lamelalidade da mistura dos agregados: máximo 50%
 - 3. Porcentagem dos agregados utilizados na mistura

- e) Controle da compactação do pavimento

O controle da compactação do pavimento será feito na pista, conforme orientações do DAER.

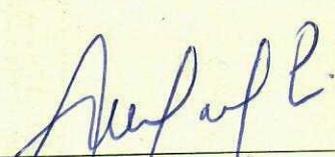
8) ENSAIOS:

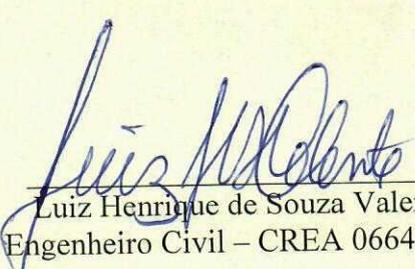
Os ensaios de laboratório serão definidos pela fiscalização.

OBS.:

Após 48 horas a pista será liberada para o tráfego.

Três de Maio/RS, 24 de fevereiro de 2017


Altair Francisco Copatti
Prefeito Municipal


Luiz Henrique de Souza Valente
Engenheiro Civil – CREA 066423

Doe órgãos, doe sangue: Salve vidas.

Rua Minas Gerais, 46 - Cx. P. 09 - CEP 98.910.000 - Três de Maio - RS
Fone (55) 3535-1122 / Fax (55) 3535-3223 - www.pmtresdemaio.com.br

**PREFEITURA MUNICIPAL
DE TRÊS DE MAIO
ORÇAMENTO**

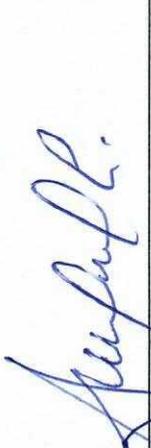
OBRA: RECAPEAMENTO ASFÁLTICO

LOCAL: RUA SANTA CRUZ

TRECHO: ENTRE A AVENIDA URUGUAI E A RUA EXPEDICIONÁRIO BERTHOLDO BOECK

DATA: MARÇO/2017 ÁREA: 1.115,31 m²

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.	MATERIAL	MAO DE OBRA	P.T. MATERIAL	P.T. MÃO DE OBRA	P.TOTAL(R\$)+BDI	Ref. SINAPI
1.0	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO								
1.1	Limpeza e lavagem da pista com jato de alta pressão	1.115,31	m²	1,32	0,57	R\$ 1.472,21	R\$ 635,73	R\$ 2.107,94	73806/001
1.2	Pintura de ligação para revestimento RR-2C	1.044,94	m²	1,32	0,18	R\$ 1.379,32	R\$ 188,09	R\$ 1.567,41	72943
1.3	Revestimento asfáltico CBUQ 4 cm compactado	100,32	ton	210,82	28,78	R\$ 21.149,46	R\$ 2.887,21	R\$ 24.036,67	72891+72965
1.4	Transporte massa asfáltica rodovia pavimentada (30 km)	3.009,60	tonxkm	0,67	0,09	R\$ 2.016,43	R\$ 270,86	R\$ 2.287,29	72843
2.0	TOTAL GERAL							R\$ 29.999,31	
	BDI	22,90%							
SINAPI Onerado – Janeiro/2017									


Altair Francisco Copatti
Prefeito Municipal


Luiz Henrique de Souza Valente
Engenheiro Civil - CREA 066423

PREFEITURA MUNICIPAL DE TRÊS DE MAIO CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO		OBRA: RECAPEAMENTO ASFÁLTICO ÁREA: 1.115,31 m² LOCAL: RUA SANTA CRUZ DATA: MARÇO/2017			
SERVIÇO/TEMPO	30 DIAS		60 DIAS		TOTAL(R\$)
	Recapeamento Asfáltico	R\$ 13.499,69	45,00%	R\$ 16.499,62	
TOTAL SIMPLES R\$	R\$ 13.499,69	45,00%	R\$ 16.499,62	55,00%	29.999,31
TOTAL ACUMULADO R\$	R\$ 13.499,69	45,00%	R\$ 29.999,31	100,00%	

Altair Francisco Copatti

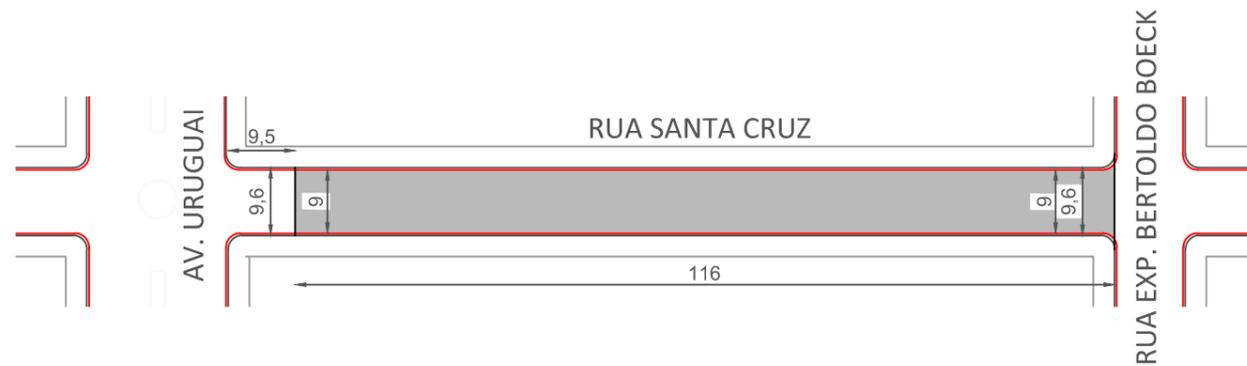
Altair Francisco Copatti
Prefeito Municipal

Luiz Henrique de Souza Valente

Luiz Henrique de Souza Valente
Engenheiro Civil - CREA 066423

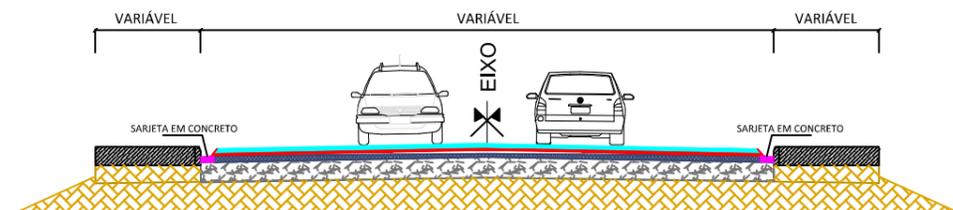
RUA SANTA CRUZ

PLANTA BAIXA



ÁREA TOTAL DE PISTA	1.115,31m ²
ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO	1.044,94m ²
EXTENSÃO DE SARJETA	234,56m

	MEIO FIO
	SARJETA
	PASSEIO
	LIMITE DE PAVIMENTAÇÃO



	REVESTIMENTO ASFÁLTICO CBUQ
	ASFALTO EXISTENTE
	CALÇAMENTO EXISTENTE
	TERRA PARA ASSENTAMENTO DO CALÇAMENTO
	SUB-LEITO EXISTENTE



PREFEITURA MUNICIPAL DE TRÊS DE MAIO/RS

CONTEÚDO:
RECAPEAMENTO ASFÁLTICO

ENDEREÇO:
RUA SANTA CRUZ

Proprietário
ALTAIR FRANCISCO COPATTI
PREFEITO MUNICIPAL

Responsável Técnico
LUIZ H. S. VALENTE
Engenheiro Civil
CREA RS066423

ESCALA:
INDICADA

ÁREA:
1.893,00 m²

DATA:
MAR/2017

DESENHO:
-

PRANCHA:
02



Prefeitura Municipal de
TRÊS DE MAIO

MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: Recapeamento Asfáltico

LOCAL: Rua Santo Ângelo

TRECHO: Entre a Avenida Uruguai e a Rua Horizontalina

1) LIMPEZA DO LEITO:

Será executada uma limpeza completa no pavimento existente com jato de água, removendo-se os agregados soltos e outras substâncias que possam comprometer a aderência.

2) PINTURA DE LIGAÇÃO RR-2C:

Consiste a pintura de ligação na aplicação de uma pintura de material betuminoso sobre a superfície de uma base ou de um pavimento, antes da execução de um revestimento betuminoso, objetivando promover a aderência entre este revestimento e a camada subjacente.

A taxa de emulsão a ser aplicada deverá ser de 1,0 l/m² de emulsão asfáltica RR 2C, aplicada com caminhão espargidor.

4) REVESTIMENTO ASFÁLTICO EM CBUQ:

Antes da emissão da ordem de início dos serviços deverá ser apresentada à fiscalização o projeto de massa asfáltica (traço), baseado pelo Método Marshall, contendo os seguintes requisitos de projeto: estabilidade, fluência, índice de vazios, relação betume-vazios e teor de ligante da massa.

Também serão extraídas amostras da pista para obtenção do teor de ligante e granulometria em laboratório.

A espessura da camada de reperfilagem de **2,00 cm** e revestimento compactada será de **3,0cm**.

Para fins de medição do serviço e controle da execução, a espessura do pavimento será medida na pista após a compactação.

A granulometria de projeto da massa asfáltica deverá ser enquadrada na faixa "A", para CBUQ, de acordo com a especificação do DAER-ES-P 16/91.

5) ESPARRAME:

O esparrame será executado com vibro acabadora, após a execução do reperfilamento.

6) COMPACTAÇÃO:

Após o esparrame deverá ser compactado com rolo compressor CA 15 ou similar e rolo de pneus de modo a atingir a espessura final de especificada em projeto cm.

7) PROJETO DA MASSA ASFÁLTICA DO CBUQ:

Antes da emissão da ordem de início dos serviços deverá ser apresentada à fiscalização o projeto de massa asfáltica do concreto betuminoso usinado a quente, conforme especificações do DAER ES-P 16/91.

Doe órgãos, doe sangue: Salve vidas.



**Prefeitura Municipal de
TRÊS DE MAIO**

Tal projeto deverá constar os seguintes itens:

- a) Composição granulométrica da mistura, sendo que a mesma deverá estar enquadrada na faixa "A" do DAER, conforme especificações do DAER ES-P 16/91, pg 4.
- b) Teor de ligante de projeto;
- c) Características Marshall do Mistura conforme especificações do DAER ES-P 16/91:
 - 1. Massa específica aparente da mistura;
 - 2. Estabilidade 60° C: 500 Kgf (mínimo)
 - 3. Vazios de ar: 3 – 5%
 - 4. Fluência 60° C (1/100''): 8 – 16 ''
 - 5. Relação Betume-Vazios: 75 – 82

Para fins de controle da massa asfáltica do pavimento serão coletadas amostras da mesma na pista antes da compactação para determinar os valores de estabilidade, fluência, bem como a granulometria e teor de asfalto da mistura, sendo que os mesmos deverão enquadrar-se nas especificações de projeto.

- d) Controle dos agregados da mistura conforme especificações do DAER ES-P 16/91:
 - 1. Densidade efetiva dos agregados
 - 2. Índice de Lamelaridade da mistura dos agregados: máximo 50%
 - 3. Porcentagem dos agregados utilizados na mistura

- e) Controle da compactação do pavimento

O controle da compactação do pavimento será feito na pista, conforme orientações do DAER.

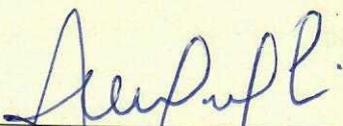
8) ENSAIOS:

Os ensaios de laboratório serão definidos pela fiscalização.

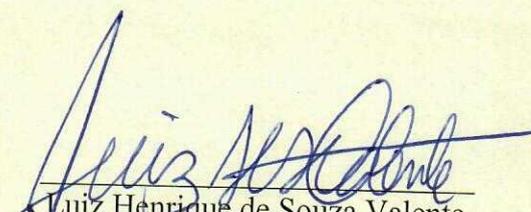
OBS.:

Após 48 horas a pista será liberada para o tráfego

Três de Maio/RS, 24 de fevereiro de 2017



Altair Francisco Copatti
Prefeito Municipal



Luiz Henrique de Souza Valente
Engenheiro Civil – CREA 066423

Doe órgãos, doe sangue: Salve vidas.

**PREFEITURA MUNICIPAL
DE TRÊS DE MAIO
ORÇAMENTO**

OBRA: RECAPEAMENTO ASFÁLTICO
LOCAL: RUA SANTO ÂNGELO
TRECHO: ENTRE A AVENIDA URUGUAI E A RUA EXPEDICIONÁRIO BERTHOLDO BOECK
DATA: MARÇO/2017 ÁREA: 2.088,43 m²

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	P.T. MATERIAL	P.T. MAO DE OBRA	P.TOTAL(R\$)+BDI	Ref. SINAPI
1.0	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO								
1.1	Limpeza e lavagem da pista com jato de alta pressão	2.088,43	m ²	1,32	0,57	R\$ 2.756,73	R\$ 1.190,41	R\$ 3.947,14	73806/001
1.2	Pintura de ligação para reperfilagem RR-2C	1.955,29	m ²	1,32	0,18	R\$ 2.580,98	R\$ 351,95	R\$ 2.932,93	72943
1.3	Reperfilagem asfáltica CBUQ 2 cm compactado	93,84	ton	210,82	28,78	R\$ 19.783,35	R\$ 2.700,72	R\$ 22.484,07	72891+72965
1.4	Pintura de ligação para capa de revestimento final RR-2C	1.955,29	m ²	1,32	0,18	R\$ 2.580,98	R\$ 351,95	R\$ 2.932,93	72943
1.5	Revestimento asfáltico CBUQ 3 cm compactado	140,76	ton	210,82	28,78	R\$ 29.675,02	R\$ 4.051,07	R\$ 33.726,09	72891+72965
1.6	Transporte massa asfáltica rodovia pavimentada (30 km)	7.038,00	tonxkm	0,67	0,09	R\$ 4.715,46	R\$ 633,42	R\$ 5.348,88	72843
2.0	TOTAL GERAL							R\$ 71.372,04	
	BDI	22,90%							
	SINAPI Onerado – Janeiro/2017								


Altair Francisco Copatti
Prefeito Municipal


Luiz Henrique de Souza Valente
Engenheiro Civil - CREA 066423

PREFEITURA MUNICIPAL DE TRÊS DE MAIO CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO		OBRA: RECAPEAMENTO ASFÁLTICO ÁREA: 2.088,43 m² LOCAL: RUA SANTO ÂNGELO DATA: MARÇO/2017				
		30 DIAS		60 DIAS		TOTAL(R\$)
Recapeamento Asfáltico	R\$ 32.117,42	45,00%	R\$ 39.254,62	55,00%	R\$ 71.372,04	100,00%
TOTAL SIMPLES R\$	R\$ 32.117,42	45,00%	R\$ 39.254,62	55,00%	71.372,04	100,00%
TOTAL ACUMULADO R\$	R\$ 32.117,42	45,00%	R\$ 71.372,04	100,00%		



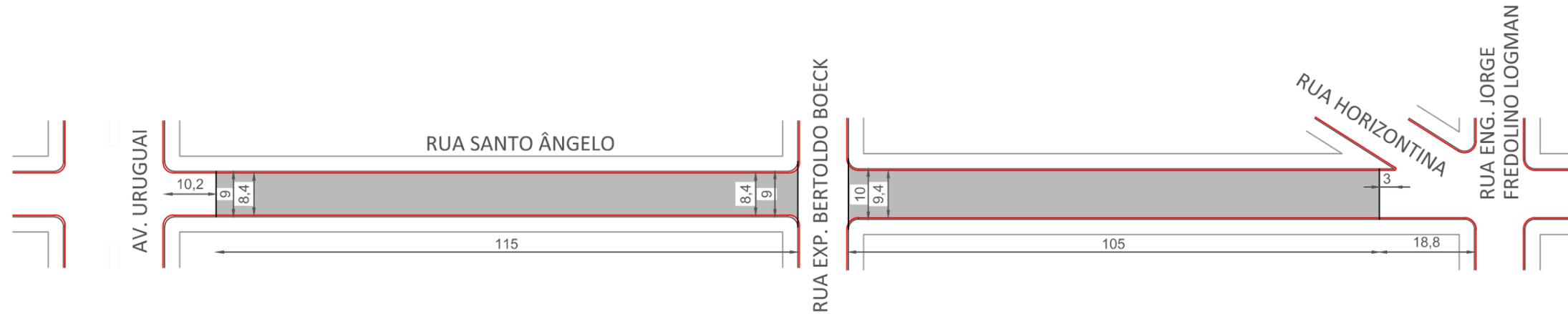
Altair Francisco Copatti
Prefeito Municipal



Luiz Henrique de Souza Valente
Engenheiro Civil - CREA 066423

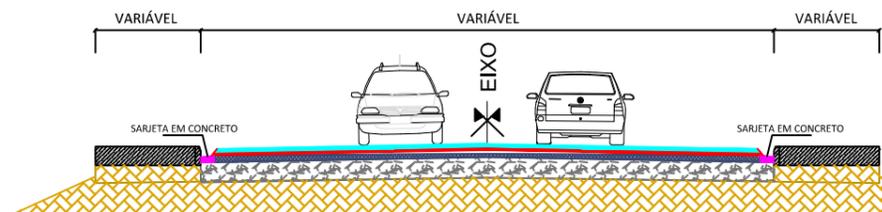
RUA SANTO ÂNGELO

PLANTA BAIXA



ÁREA TOTAL DE PISTA	2.088,43m ²
ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO	1.955,29m ²
EXTENSÃO DE SARJETA	443,80m

	MEIO FIO
	SARJETA
	PASSEIO
	LIMITE DE PAVIMENTAÇÃO



	REVESTIMENTO ASFÁLTICO CBUQ
	ASFALTO EXISTENTE
	CALÇAMENTO EXISTENTE
	TERRA PARA ASSENTAMENTO DO CALÇAMENTO
	SUB-LEITO EXISTENTE



PREFEITURA MUNICIPAL DE TRÊS DE MAIO/RS

CONTEÚDO:
RECAPEAMENTO ASFÁLTICO

ENDEREÇO:
RUA SANTO ÂNGELO

Proprietário	Responsável Técnico
ALTAIR FRANCISCO COPATTI PREFEITO MUNICIPAL	LUIZ H. S. VALENTE Engenheiro Civil CREA RS066423

ESCALA:
INDICADA

ÁREA:
1.893,00 m²

DATA:
MAR/2017

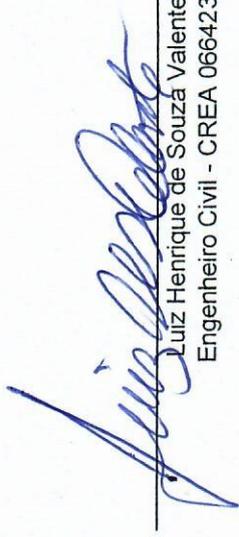
DESENHO:
-

PRANCHA:
03

PREFEITURA MUNICIPAL DE TRÊS DE MAIO CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO		OBRA: RECAPEAMENTO ASFÁLTICO ÁREA: 4.240,46 m² LOCAL: DIVERSAS RUAS DATA: MARÇO/2017				
		30 DIAS		60 DIAS		TOTAL(R\$)
SERVIÇO\TEMPO						
Recapeamento Asfáltico	R\$ 58.112,89	45,00%	R\$ 71.026,86	55,00%	R\$ 129.139,75	100,00%
TOTAL SIMPLES R\$	R\$ 58.112,89	45,00%	R\$ 71.026,86	55,00%	129.139,75	100,00%
TOTAL ACUMULADO R\$	R\$ 58.112,89	45,00%	R\$ 129.139,75	100,00%		



Altair Francisco Copatti
 Prefeito Municipal



Luiz Henrique de Souza Valente
 Engenheiro Civil - CREA 066423

Nº do contrato:	-
Tomador:	Prefeitura Municipal de Três de Maio
Município:	Três de Maio

Em atenção ao estabelecido pelo Acórdão 2622/2013 – TCU – Plenário reformamos a orientação e indicamos a utilização dos seguintes parâmetros para taxas de BDI:

Tipo de obra:	Construção de Rodovias e Ferrovias		Obras que se enquadram no tipo escolhido:
Alternativa mais adequada para a Administração Pública:	sem desoneração		<p>Para o tipo de obra "Construção de Rodovias e Ferrovias" enquadram-se: a construção e recuperação de: auto-estradas, rodovias e outras vias não-urbanas para passagem de veículos, vias férreas de superfície ou subterrâneas (inclusive para metropolitanos), pistas de aeroportos. Esta classe compreende também: a pavimentação de auto-estradas, rodovias e outras vias não-urbanas; construção de pontes, viadutos e túneis; a instalação de barreiras acústicas; a construção de praças de pedágio; a sinalização com pintura em rodovias e aeroportos; a instalação de placas de sinalização de tráfego e semelhantes, conforme classificação 4211-1 do CNAE 2.0. Também enquadram-se a construção, pavimentação e sinalização de vias urbanas, ruas e locais para estacionamento de veículos; a construção de praças e calçadas para pedestres; elevados, passarelas e ciclovias; metrô e VLT.</p>
BDI ABAIXO PODE SER ACEITO	OK		
22,90%			
OBSERVAÇÕES			
Parâmetro	%	Verificação	<p>Os percentuais de impostos a serem adotados devem ser indicados pelo Tomador, conforme legislação vigente. Apresentar declaração informando o percentual de ISS incidente sobre esta obra, considerando a base de cálculo prevista na legislação municipal.</p> <p>As tabelas que apresentam os limites foram construídas sem considerar a desoneração sobre a folha de pagamento prevista na Lei nº 12.844/2013. Caso o CNAE da empresa indique que a mesma deve considerar a contribuição previdenciária sobre a receita bruta, será somada a alíquota de 4,5% no item impostos.</p> $BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$ <p>Onde: AC: taxa de administração central. S: taxa de seguros. R: taxa de riscos. G: taxa de garantias. DF: taxa de despesas financeiras. L: taxa de lucro/remuneração. I: taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS)</p>
Administração Central Min: 3,80% Máx: 4,67%	4,67%	OK	
Seguros e Garantias Min: 0,32% Máx: 0,74%	0,74%	OK	
Riscos Min: 0,50% Máx: 0,97%	0,97%	OK	
Despesas Financeiras Min: 1,02% Máx: 1,21%	1,21%	OK	
Lucro Min: 6,64% Máx: 8,69%	8,61%	OK	
Impostos: PIS	0,65%	OK	
Impostos: COFINS	3,00%	OK	
Impostos: ISS (mun.)	1,20%	OK	
Regime de desoneração (4,5%)	0,00%	OK	

Declaramos que será adotado o regime sem desoneração de tributação da folha de pagamento, para a elaboração do orçamento relativo às obras do presente contrato de repasse, por se tratar da opção mais adequada para a administração pública.

Altair Francisco Copatti
Prefeito Municipal

Luiz Henrique de Souza Valente
Engenheiro Civil - CREA 066423

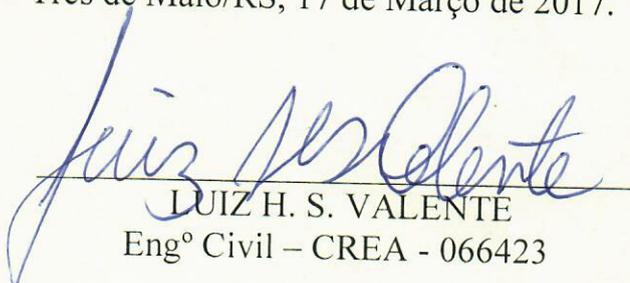


Prefeitura Municipal de
TRÊS DE MAIO

DECLARAÇÃO

Declaro, para os devidos fins, que os encargos sociais adotados na Planilha Orçamentária para recapeamento asfáltico e demais serviços nas Ruas Tereza Verzeri, Santa Cruz e Santo Ângelo referem-se ao estabelecido no SINAPI de Janeiro/2017 para o Rio Grande do Sul, sendo 114,21% para a mão de obra horista e 71,41% para a mensalista.

Três de Maio/RS, 17 de Março de 2017.


LUIZ H. S. VALENTE
Engº Civil – CREA - 066423

Doe órgãos, doe sangue: Salve vidas.

Rua Minas Gerais, 46 - Cx. P. 09 - CEP 98.910.000 - Três de Maio - RS
Fone (55) 3535-1122 / Fax (55) 3535-3223 - www.pmtresdemaio.com.br