



ESTADO DO CEARÁ  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA**  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS

➤ **PROJETO BÁSICO**

**MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

- **OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS**
- **LOCAL: MUNICÍPIO DE BARBALHA/ CEARÁ.**

**1.0 - CONSIDERAÇÕES INICIAIS**

- Este Relatório de Especificações determina as normas e condições da execução das obras e serviços de engenharia e Infra-Estrutura Viária no Município de Barbalha. **PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE.**
- Todos os serviços estarão devidamente especificados;
- Quaisquer outros serviços eventuais que possam acontecer no decorrer da execução das obras e, não especificados, deverá a fiscalização definir os parâmetros técnicos especificando-os.



ESTADO DO CEARÁ  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA**  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS

- Serão fornecidas para a execução das obras e serviços todas as informações técnicas necessárias como: projetos de arquitetura, dimensionamento e detalhes, e tudo o mais necessário ao fiel desempenho das obras e serviços de engenharia. Os estudos iniciais e complementares que possam ser exigidos deverão ser elaborados pelo contratante sob orientação da fiscalização.
- Todos os materiais a serem empregados na obra deverão ser aprovados pela fiscalização, deverão também ser comprovadamente novos e de primeira qualidade, preferencialmente usuais da região, satisfazendo estas especificações, NORMAS E PROCEDIMENTOS USUAIS E TÉCNICAS DA ABNT.

## **2.0 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**

- É a **Contratada** obrigada a obter todas as licenças e aprovações dos projetos, nos órgãos competentes, necessárias a execução da obra, bem como a observância de todas as leis, regulamentos e posturas relativas à obra e a segurança pública, além de atender as exigências da legislação trabalhista e social, no que diz respeito ao pessoal que lhes prestar serviços.
- No item acima estão implícitas as determinações do Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia – CREA, no que se refere ao registro da obra, no que se relaciona com a colocação de placas das obras contendo nomes e números de inscrições dos autores dos projetos e dos responsáveis pela construção.
- Obriga-se a Contratada ao pleno cumprimento de cronograma físico de execução das obras e serviços, manter o equilíbrio econômico financeiro do contrato, abastecer a obra de materiais e serviços necessários a sua execução,



ESTADO DO CEARÁ  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA**  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS

conservar e manter as etapas dos serviços executadas e concluídas, atender a fiscalização sob os aspectos técnicos e administrativas em relação a obra, zelar pela qualidade das obras e serviços, manter o canteiro de obras sempre limpo e apto a visitação.

### **3.0 – PROCEDIMENTOS**

- Todos os serviços deverão ser executados com rigorosa obediência às Normas Brasileiras referentes ao assunto, formas e diretrizes básicas de execução patentes e funcionais da região.
- Todos os equipamentos e ferramentas necessários ao desenvolvimento das obras e serviços deverão estar em condições plenas de uso, com as manutenções preventivas e aptos ao funcionamento regular.
- No caso de equipamentos danificados no decorrer da execução, estes deverão de pronto ser substituídos e/ou reparados convenientemente em tempo que não provoque interrupção e/ou paralisação além do permitido para a execução dos serviços, não comprometendo o equilíbrio físico das obras.
- Os trabalhos iniciais, o de preparação de caixas estradais, retiradas e reposição de cercas, aquisição dos materiais, recuperação e recomposição, os de bota-fora e demais correlatos, etc., deverão obediência plena as especificações técnicas, as normas direcionadas, aos projetos e definições da fiscalização.

### **ESPECIFICAÇÕES**



ESTADO DO CEARÁ  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA**  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS

**As ruas contempladas em Pavimentação Asfáltica:**

RUA ADERSON SABINO/P10 (ALTO DA ALEGRIA)
RUA ALFREDO MANOEL DA CRUZ/T24 (SANTO ANDRÉ)
AVENIDA SÃO JOAQUIM (SANTO ANDRÉ)
RUA MAJOR SAMPAIO (ROSÁRIO)
RUA ZUCA SAMPAIO (BELA VISTA)
RUA ANTONIO DUARTE (ALTO DA ALEGRIA)

**1.0 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA**

**1.1.1 Placa da Obra**

Deverá ser fornecida e instalada placa em chapa de aço galvanizado nas dimensões (2,00x1,00)m, no modelo e padrão determinados pelo governo federal, cuja estrutura será em madeira e revestida em chapa. Deverá ser instalada até o 10º dia corrido, contados a partir do início da obra.

Ficará a cargo exclusivo da Contratada a instalação de uma Placa da Obra com a identificação dos responsáveis técnicos da empresa contratada.



ESTADO DO CEARÁ  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA**  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS

### **Pavimentação asfáltica - CBUQ**

A pavimentação a ser aplicada será do tipo Concreto Betuminoso Usinado a Quente (CBUQ), resultante da mistura asfáltica a quente, em usina apropriada. Será composto de agregado mineral graúdo (brita e areia), material de enchimento (FILER) e material betuminoso (CAP. 50/70) e deverá atender as especificações do DNER-ME 83, com relação a faixas granulométricas. Os serviços compreendem basicamente: variação, aplicação de pintura de ligação, regularização com massa asfáltica (CBUQ) e acabamento final com (CBUQ). Para realização dos serviços, faz-se necessário que a superfície que irá receber a pavimentação apresente uma temperatura superior a 10º C. Recomenda-se que a camada de concreto asfáltico recém-acabada deverá ser mantida sem tráfego até seu completo resfriamento.

A espessura final da pavimentação a ser aplicada deverá ser de 5,0 cm. A compactação final será com rolo vibratório liso e o acabamento pela ação conjunta de motoniveladora e rolo de pneus de roda lisa.

### **Metodologia de Construção**

Os serviços serão executados de acordo com a liberação da fiscalização, será executado a pintura de ligação e em seguida a camada asfáltica na espessura especificada em projeto.



ESTADO DO CEARÁ  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA**  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS

**BARBALHA - CE, 05 DE JANEIRO DE 2015**

➤ **Executivo**

- Tem por objetivo a contratação de uma empresa para realizar os **OBRA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS.**
- **LOCAL: MUNICÍPIO DE BARBALHA/ CEARÁ.**

Todos os serviços serão realizados conforme especificado no projeto básico. Quando não houver clareza (se for o caso) com relação à realização dos serviços deve-se procurar a municipalidade.



ESTADO DO CEARÁ  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA**  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS

A liberação será executada de acordo com medições parciais conforme cronograma estabelecido. O município manterá fiscalização durante todo o período que durar os serviços, a mesma terá acesso a todas as dependências dos serviços.

O prazo de execução da obra será de **90 dias** a partir da assinatura do contrato e liberação pela secretaria de obras e infraestrutura do município.

**BARBALHA - CE, 05 DE JANEIRO DE 2015**



ESTADO DO CEARÁ  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA**  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS



ESTADO DO CEARÁ  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA**  
SECRETARIA DE OBRAS E INFRA-ESTRUTURA

**ORÇAMENTO BÁSICO**

**OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS**

**LOCAL: BARBALHA/CE**

**DATA: 05/01/2015**

RUA ADERSON SABINO/P10 (ALTO DA ALEGRIA)						
ITEM	SEINFRA/SINAP	ESPECIFICAÇÕES	UNID.	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
1.0	C1937	PLACA PADRÃO DE OBRA	M <sup>2</sup>	2,00	129,33	258,66
2.0		PAVIMENTAÇÃO				





ESTADO DO CEARÁ  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA**  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS

2.1	72943	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO RR-2C	M²	4.662,25	1,18	5.501,46
2.2	72965	FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), COM CAP 50/70, EXCLUSIVE TRANSPORTE	T	512,85	209,94	107.667,20
2.3	83357	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFALTICA - PAVIMENTACAO URBANA	M³ x KM	4.662,25	0,81	3.776,42
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>117.203,74</b>
<b>BDI 20%</b>						<b>23.440,75</b>
<b>TOTAL + BDI</b>						<b>140.644,49</b>

RUA ALFREDO MANUEL DA CRUZ/T24 (SANTO ANDRÉ)						
ITEM	SEINFRA/SINAP	ESPECIFICAÇÕES	UNID.	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
1.0	C1937	PLACA PADRÃO DE OBRA	M²	2,00	129,33	258,66
<b>2.0</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				
2.1	72943	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO RR-2C	M²	1.792,00	1,18	2.114,56



ESTADO DO CEARÁ  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA**  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS

2.2	72965	FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), COM CAP 50/70, EXCLUSIVE TRANSPORTE	T	197,12	209,94	41.383,37
2.3	83357	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFALTICA - PAVIMENTACAO URBANA	M³ x KM	1.792,00	0,81	1.451,52
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>45.208,11</b>
<b>BDI 20%</b>						<b>9.041,62</b>
<b>TOTAL + BDI</b>						<b>54.249,74</b>
<b>AV. SÃO JOAQUIM (SANTO ANDRÉ)</b>						
<b>ITEM</b>	<b>SEINFRA/SINAP</b>	<b>ESPECIFICAÇÕES</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>P. UNITÁRIO</b>	<b>P. TOTAL</b>
<b>2.0</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				
2.1	72943	PINTURA DE LIGACÃO COM EMULSAO RR-2C	M²	1.136,00	1,18	1.340,48
2.2	72965	FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), COM CAP 50/70, EXCLUSIVE TRANSPORTE	T	124,96	209,94	26.234,10
2.3	83357	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFALTICA - PAVIMENTACAO URBANA	M³ x KM	1.136,00	0,81	920,16



ESTADO DO CEARÁ  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA**  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS

						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>28.494,74</b>
						<b>BDI 20%</b>	<b>5.698,95</b>
						<b>TOTAL + BDI</b>	<b>34.193,69</b>
<b>RUA MAJOR SAMPAIO (ROSÁRIO)</b>							
<b>ITEM</b>	<b>SEINFRA/SINAP</b>	<b>ESPECIFICAÇÕES</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>P. UNITÁRIO</b>	<b>P. TOTAL</b>	
<b>1.0</b>	C1937	PLACA PADRÃO DE OBRA	M²	2,00	129,33	258,66	
<b>2.0</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					
2.1	72943	PINTURA DE LIGACÃO COM EMULSAO RR-2C	M²	3.262,00	1,18	3.849,16	
2.2	72965	FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), COM CAP 50/70, EXCLUSIVE TRANSPORTE	T	358,82	209,94	75.330,67	
2.3	83357	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFALTICA - PAVIMENTACAO URBANA	M³ x KM	3.262,00	0,81	2.642,22	
						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>82.080,71</b>
						<b>BDI 20%</b>	<b>16.416,14</b>
						<b>TOTAL + BDI</b>	<b>98.496,85</b>



ESTADO DO CEARÁ  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA**  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS

<b>RUA ZUCA SAMPAIO (BELA VISTA)</b>						
ITEM	SEINFRA/SINAP	ESPECIFICAÇÕES	UNID.	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
1.0	C1937	PLACA PADRÃO DE OBRA	M <sup>2</sup>	2,00	129,33	258,66
2.0		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				
2.1	72943	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO RR-2C	M <sup>2</sup>	6.360,00	1,18	7.504,80
2.2	72965	FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), COM CAP 50/70, EXCLUSIVE TRANSPORTE	T	699,60	209,94	146.874,02
2.3	83357	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFALTICA - PAVIMENTACAO URBANA	M <sup>3</sup> x KM	6.360,00	0,81	5.151,60
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>159.789,08</b>
<b>BDI 20%</b>						<b>31.957,82</b>
<b>TOTAL + BDI</b>						<b>191.746,90</b>
<b>RUA ANTONIO DUARTE (ALTO DA ALEGRIA)</b>						
ITEM	SEINFRA/SINAP	ESPECIFICAÇÕES	UNID.	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
1.0	C1937	PLACA PADRÃO DE OBRA	M <sup>2</sup>	2,00	129,33	258,66



ESTADO DO CEARÁ  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA**  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS

<b>2.0</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				
2.1	72943	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO RR-2C	M <sup>2</sup>	4.275,00	1,18	5.044,50
2.2	72965	FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), COM CAP 50/70, EXCLUSIVE TRANSPORTE	T	470,25	209,94	98.724,29
2.3	83357	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFALTICA - PAVIMENTACAO URBANA	M <sup>3</sup> x KM	4.275,00	0,81	3.462,75
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>107.490,20</b>
<b>BDI 20%</b>						<b>21.498,04</b>
<b>TOTAL + BDI</b>						<b>128.988,23</b>

<b>ORÇAMENTO TOTAL</b>	<b>TOTAL</b>	<b>540.266,59</b>
	<b>BDI 20%</b>	<b>108.053,32</b>
	<b>TOTAL GERAL</b>	<b>648.319,90</b>

**IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR DE R\$ 648.319,90 (SEISCENTOS E QUARENTA E OITO MIL TREZENTOS E DEZENOVE REAIS E NOVENTA CENTAVOS).**

TABELAS: 23.1 SEINFRA - DESONERADA / SINAP



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS

## CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS

LOCAL: BARBALHA/CE

DATA: 05/01/2015

ITEM	SEINFRA/SINAP	ESPECIFICAÇÕES	UNID.	VALOR TOTAL	45 DIAS		90 DIAS	
					%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)
		<b>RUA ADERSON SABINO/P10 (ALTO DA ALEGRIA)</b>						
1.0	C1937	PLACA PADRÃO DE OBRA	M <sup>2</sup>	258,66	100,00%	258,66	0,00%	0,00
2.0		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						
2.1	72943	PINTURA DE LIGACÃO COM EMULSAO RR-2C	M <sup>2</sup>	5.501,46	100,00%	5.501,46	0,00%	0,00
2.2	72965	FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), COM CAP 50/70, EXCLUSIVE TRANSPORTE	T	107.667,20	100,00%	107.667,20	0,00%	0,00
2.3	83357	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFALTICA - PAVIMENTACAO URBANA	M <sup>3</sup> x KM	3.776,42	100,00%	3.776,42	0,00%	0,00
		<b>RUA ALFREDO MANUEL DA CRUZ/T24 (SANTO ANDRÉ)</b>						
1.0	C1937	PLACA PADRÃO DE OBRA	M <sup>2</sup>	258,66	100,00%	258,66	0,00%	0,00
2.0		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						



ESTADO DO CEARÁ  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA**  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS

2.1	72943	PINTURA DE LIGACÃO COM EMULSAO RR-2C	M <sup>2</sup>	2.114,56	100,00%	2.114,56	0,00%	0,00
2.2	72965	FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), COM CAP 50/70, EXCLUSIVE TRANSPORTE	T	41.383,37	100,00%	41.383,37	0,00%	0,00
2.3	83357	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFALTICA - PAVIMENTACAO URBANA	M <sup>3</sup> x KM	1.451,52	100,00%	1.451,52	0,00%	0,00
		<b>AV. SÃO JOAQUIM (SANTO ANDRÉ)</b>						
<b>2.0</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						
2.1	72943	PINTURA DE LIGACÃO COM EMULSAO RR-2C	M <sup>2</sup>	1.340,48	100,00%	1.340,48	0,00%	0,00
2.2	72965	FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), COM CAP 50/70, EXCLUSIVE TRANSPORTE	T	26.234,10	100,00%	26.234,10	0,00%	0,00
2.3	83357	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFALTICA - PAVIMENTACAO URBANA	M <sup>3</sup> x KM	920,16	100,00%	920,16	0,00%	0,00
		<b>RUA MAJOR SAMPAIO (ROSÁRIO)</b>						
<b>1.0</b>	C1937	PLACA PADRÃO DE OBRA	M <sup>2</sup>	258,66	0,00%	0,00	100,00%	258,66
<b>2.0</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						
2.1	72943	PINTURA DE LIGACÃO COM EMULSAO RR-2C	M <sup>2</sup>	3.849,16	0,00%	0,00	100,00%	3849,16
2.2	72965	FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), COM CAP 50/70, EXCLUSIVE TRANSPORTE	T	75.330,67	0,00%	0,00	100,00%	75330,67



ESTADO DO CEARÁ  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA**  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS

2.3	83357	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFALTICA - PAVIMENTACAO URBANA	M <sup>3</sup> x KM	2.642,22	0,00%	0,00	100,00%	2642,22
		<b>RUA ZUCA SAMPAIO (BELA VISTA)</b>						
1.0	C1937	PLACA PADRÃO DE OBRA	M <sup>2</sup>	258,66	0,00%	0,00	100,00%	258,66
2.0		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						
2.1	72943	PINTURA DE LIGACÃO COM EMULSAO RR-2C	M <sup>2</sup>	7.504,80	0,00%	0,00	100,00%	7504,80
2.2	72965	FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), COM CAP 50/70, EXCLUSIVE TRANSPORTE	T	146.874,02	0,00%	0,00	100,00%	146874,02
2.3	83357	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFALTICA - PAVIMENTACAO URBANA	M <sup>3</sup> x KM	5.151,60	0,00%	0,00	100,00%	5151,60
		<b>RUA ANTONIO DUARTE (ALTO DA ALEGRIA)</b>						
1.0	C1937	PLACA PADRÃO DE OBRA	M <sup>2</sup>	258,66	0,00%	0,00	100,00%	258,66
2.0		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						
2.1	72943	PINTURA DE LIGACÃO COM EMULSAO RR-2C	M <sup>2</sup>	5.044,50	0,00%	0,00	100,00%	5044,50
2.2	72965	FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), COM CAP 50/70, EXCLUSIVE TRANSPORTE	T	98.724,29	0,00%	0,00	100,00%	98724,29
2.3	83357	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFALTICA - PAVIMENTACAO URBANA	M <sup>3</sup> x KM	3.462,75	0,00%	0,00	100,00%	3462,75







ESTADO DO CEARÁ  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA**  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS

<b>MEMORIAL DE CÁLCULO</b>				
<b>OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS</b>				
<b>LOCAL: BARBALHA/CE</b>				
<b>DATA: 05/01/2015</b>				
ITEM	SEINFRA/SINAP	ESPECIFICAÇÕES	UNID.	VALOR TOTAL
<b>RUA ADERSON SABINO/P10 (ALTO DA ALEGRIA)</b>				
1.0	C1937	PLACA PADRÃO DE OBRA	M <sup>2</sup>	2*1
<b>2.0 PAVIMENTAÇÃO</b>				
2.1	72943	PINTURA DE LIGACÃO COM EMULSAO RR-2C	M <sup>2</sup>	(209+339,5)*8,5
2.2	72965	FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), COM CAP 50/70, EXCLUSIVE TRANSPORTE	T	548,5*8,5*0,05*2,2
2.3	83357	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFALTICA - PAVIMENTACAO URBANA	M <sup>3</sup> x KM	548,5*8,5*0,05*20
<b>RUA ALFREDO MANUEL DA CRUZ/T24 (SANTO ANDRÉ)</b>				
1.0	C1937	PLACA PADRÃO DE OBRA	M <sup>2</sup>	2*1



ESTADO DO CEARÁ  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA**  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS

<b>2.0</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>		
2.1	72943	PINTURA DE LIGACÃO COM EMULSAO RR-2C	M <sup>2</sup>	224*8
2.2	72965	FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), COM CAP 50/70, EXCLUSIVE TRANSPORTE	T	224*8*0,05*2,2
2.3	83357	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFALTICA - PAVIMENTACAO URBANA	M <sup>3</sup> x KM	224*8*0,05*20
		<b>AV. SÃO JOAQUIM (SANTO ANDRÉ)</b>		
<b>2.0</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>		
2.1	72943	PINTURA DE LIGACÃO COM EMULSAO RR-2C	M <sup>2</sup>	142*8
2.2	72965	FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), COM CAP 50/70, EXCLUSIVE TRANSPORTE	T	142*8*0,05*2,2
2.3	83357	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFALTICA - PAVIMENTACAO URBANA	M <sup>3</sup> x KM	142*8*0,05*20
		<b>RUA MAJOR SAMPAIO (ROSÁRIO)</b>		
<b>1.0</b>	C1937	PLACA PADRÃO DE OBRA	M <sup>2</sup>	2*1
<b>2.0</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>		
2.1	72943	PINTURA DE LIGACÃO COM EMULSAO RR-2C	M <sup>2</sup>	(466)*7



ESTADO DO CEARÁ  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA**  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS

2.2	72965	FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), COM CAP 50/70, EXCLUSIVE TRANSPORTE	T	466*7*0,05*2,2
2.3	83357	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFALTICA - PAVIMENTACAO URBANA	M³ x KM	466*7*0,05*20
		<b>RUA ZUCA SAMPAIO (BELA VISTA)</b>		
1.0	C1937	PLACA PADRÃO DE OBRA	M²	2*1
2.0		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>		
2.1	72943	PINTURA DE LIGACÃO COM EMULSAO RR-2C	M²	795*8
2.2	72965	FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), COM CAP 50/70, EXCLUSIVE TRANSPORTE	T	795*8*0,05*2,2
2.3	83357	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFALTICA - PAVIMENTACAO URBANA	M³ x KM	795*8*0,05*20
		<b>RUA ANTONIO DUARTE (ALTO DA ALEGRIA)</b>		
1.0	C1937	PLACA PADRÃO DE OBRA	M²	2*1
2.0		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>		
2.1	72943	PINTURA DE LIGACÃO COM EMULSAO RR-2C	M²	570*7,5



ESTADO DO CEARÁ  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA**  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS

2.2	72965	FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), COM CAP 50/70, EXCLUSIVE TRANSPORTE	T	570*7,5*0,05*2,2
2.3	83357	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFALTICA - PAVIMENTACAO URBANA	M³ x KM	570*7,5*0,05*20