



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 ²	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	M ²	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	M ³ x KM	4.662,25	0,81	3.776,42
TOTAL GERAL						117.203,74
BDI 20%						23.440,75
TOTAL + BDI						140.644,49

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	M ²	2,00	129,33	258,66
2.0		PAVIMENTAÇÃO				
2.1	72943	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO RR-2C	M ²	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
TOTAL GERAL						45.208,11
BDI 20%						9.041,62
TOTAL + BDI						54.249,74
AV. SÃO JOAQUIM (SANTO ANDRÉ)						
ITEM	SEINFRA/SINAP	ESPECIFICAÇÕES	UNID.	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
2.0		PAVIMENTAÇÃO				
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

						TOTAL GERAL	28.494,74
						BDI 20%	5.698,95
						TOTAL + BDI	34.193,69
RUA MAJOR SAMPAIO (ROSÁRIO)							
ITEM	SEINFRA/SINAP	ESPECIFICAÇÕES	UNID.	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL	
1.0	C1937	PLACA PADRÃO DE OBRA	M²	2,00	129,33	258,66	
2.0		PAVIMENTAÇÃO					
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	
						TOTAL GERAL	82.080,71
						BDI 20%	16.416,14
						TOTAL + BDI	98.496,85



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

RUA ZUCA SAMPAIO (BELA VISTA)						
ITEM	SEINFRA/SINAP	ESPECIFICAÇÕES	UNID.	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
1.0	C1937	PLACA PADRÃO DE OBRA	M ²	2,00	129,33	258,66
2.0		PAVIMENTAÇÃO				
2.1	72943	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO RR-2C	M ²	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 ³ x KM	6.360,00	0,81	5.151,60
TOTAL GERAL						159.789,08
BDI 20%						31.957,82
TOTAL + BDI						191.746,90
RUA ANTONIO DUARTE (ALTO DA ALEGRIA)						
ITEM	SEINFRA/SINAP	ESPECIFICAÇÕES	UNID.	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
1.0	C1937	PLACA PADRÃO DE OBRA	M ²	2,00	129,33	258,66



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

2.0		PAVIMENTAÇÃO				
2.1	72943	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO RR-2C	M ²	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 ³ x KM	4.275,00	0,81	3.462,75
TOTAL GERAL						107.490,20
BDI 20%						21.498,04
TOTAL + BDI						128.988,23

ORÇAMENTO TOTAL	TOTAL	540.266,59
	BDI 20%	108.053,32
	TOTAL GERAL	648.319,90

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\$)
		RUA ADERSON SABINO/P10 (ALTO DA ALEGRIA)						
1.0	C1937	PLACA PADRÃO DE OBRA	M ²	258,66	100,00%	258,66	0,00%	0,00
2.0		PAVIMENTAÇÃO						
2.1	72943	PINTURA DE LIGACÃO COM EMULSAO RR-2C	M ²	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 ³ x KM	3.776,42	100,00%	3.776,42	0,00%	0,00
		RUA ALFREDO MANUEL DA CRUZ/T24 (SANTO ANDRÉ)						
1.0	C1937	PLACA PADRÃO DE OBRA	M ²	258,66	100,00%	258,66	0,00%	0,00
2.0		PAVIMENTAÇÃO						



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

2.1	72943	PINTURA DE LIGACÃO COM EMULSAO RR-2C	M ²	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 ³ x KM	1.451,52	100,00%	1.451,52	0,00%	0,00
AV. SÃO JOAQUIM (SANTO ANDRÉ)								
2.0	PAVIMENTAÇÃO							
2.1	72943	PINTURA DE LIGACÃO COM EMULSAO RR-2C	M ²	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 ³ x KM	920,16	100,00%	920,16	0,00%	0,00
RUA MAJOR SAMPAIO (ROSÁRIO)								
1.0	C1937	PLACA PADRÃO DE OBRA	M ²	258,66	0,00%	0,00	100,00%	258,66
2.0	PAVIMENTAÇÃO							
2.1	72943	PINTURA DE LIGACÃO COM EMULSAO RR-2C	M ²	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 ³ x KM	2.642,22	0,00%	0,00	100,00%	2642,22
		RUA ZUCA SAMPAIO (BELA VISTA)						
1.0	C1937	PLACA PADRÃO DE OBRA	M ²	258,66	0,00%	0,00	100,00%	258,66
2.0		PAVIMENTAÇÃO						
2.1	72943	PINTURA DE LIGACÃO COM EMULSAO RR-2C	M ²	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 ³ x KM	5.151,60	0,00%	0,00	100,00%	5151,60
		RUA ANTONIO DUARTE (ALTO DA ALEGRIA)						
1.0	C1937	PLACA PADRÃO DE OBRA	M ²	258,66	0,00%	0,00	100,00%	258,66
2.0		PAVIMENTAÇÃO						
2.1	72943	PINTURA DE LIGACÃO COM EMULSAO RR-2C	M ²	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 ³ 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

MEMORIAL DE CÁLCULO				
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS				
LOCAL: BARBALHA/CE				
DATA: 05/01/2015				
ITEM	SEINFRA/SINAP	ESPECIFICAÇÕES	UNID.	VALOR TOTAL
RUA ADERSON SABINO/P10 (ALTO DA ALEGRIA)				
1.0	C1937	PLACA PADRÃO DE OBRA	M ²	2*1
2.0 PAVIMENTAÇÃO				
2.1	72943	PINTURA DE LIGACÃO COM EMULSAO RR-2C	M ²	(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 ³ x KM	548,5*8,5*0,05*20
RUA ALFREDO MANUEL DA CRUZ/T24 (SANTO ANDRÉ)				
1.0	C1937	PLACA PADRÃO DE OBRA	M ²	2*1



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

2.0		PAVIMENTAÇÃO		
2.1	72943	PINTURA DE LIGACÃO COM EMULSAO RR-2C	M ²	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 ³ x KM	224*8*0,05*20
		AV. SÃO JOAQUIM (SANTO ANDRÉ)		
2.0		PAVIMENTAÇÃO		
2.1	72943	PINTURA DE LIGACÃO COM EMULSAO RR-2C	M ²	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 ³ x KM	142*8*0,05*20
		RUA MAJOR SAMPAIO (ROSÁRIO)		
1.0	C1937	PLACA PADRÃO DE OBRA	M ²	2*1
2.0		PAVIMENTAÇÃO		
2.1	72943	PINTURA DE LIGACÃO COM EMULSAO RR-2C	M ²	(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
		RUA ZUCA SAMPAIO (BELA VISTA)		
1.0	C1937	PLACA PADRÃO DE OBRA	M²	2*1
2.0		PAVIMENTAÇÃO		
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
		RUA ANTONIO DUARTE (ALTO DA ALEGRIA)		
1.0	C1937	PLACA PADRÃO DE OBRA	M²	2*1
2.0		PAVIMENTAÇÃO		
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