



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

➤ PROJETO BÁSICO

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- **OBRA: SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTE NA ESTRADA RONCADOR/SANTANA.**
- **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. **SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTE NA ESTRADA RONCADOR/SANTANA.** Constantes de: Movimento de Terra e Pavimentação.
- Todos os serviços especificados poderão constar ou não na execução da obra. Valerá os que estiverem definidos em planilha orçamentária, cujos itens correspondentes obedecerão estas especificações e aquelas elaboradas e definidas pelos fornecedores.
- 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, conservar e manter as etapas dos serviços executadas e concluídas, atender a fiscalização sob os aspectos técnicos e



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

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.



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

Os itens "Pavimentação em pedra tosca s/rejuntamento (Agregado Adquirido)" e "Meio fio em pedra granítica" está representado na planilha orçamentária com os valores de 40% de seu preço unitário, referente apenas à mão de obra, visto que a Prefeitura Municipal de Barbalha irá disponibilizar os materiais necessários à execução desses serviços.

ESPECIFICAÇÕES

1.0- MOVIMENTO DE TERRA

1.1 Raspagem e limpeza do Terreno

Deverá ser executada de forma a deixar completamente livre não só toda a área da obra, como também os caminhos necessários ao transporte e arrumação dos materiais de construção. No caso de destocamento, deverá ser executado de forma a não deixar raízes ou troncos de árvores que possam prejudicar os trabalhos ou a própria obra.

2.0- PAVIMENTAÇÃO

2.1 Pavimentação em pedra poliédrica (tosca) sem rejuntamento

Para aplicação (construção) da pavimentação poliédrica (tosca), o terreno deverá ser limpo regularizado e compactado a fim de receber o colchão de areia grossa cuidando-se para que não haja nenhuma espécie de vegetação (material



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

orgânico), nem qualquer entulho, quando da aplicação da pavimentação. O colchão será com areia do Horto, com espessura mínima de 10 cm, sobre o qual será aplicada a pedra poliédrica (tosca).

2.2 Construção de meio fio Granítico

A aplicação (construção) do meio fio granítico será sobre colchão de areia lavada, com espessura mínima de 10 cm, o rejuntado será com argamassa de cimento e areia lavada no traço 1:3, em conformidade com o projeto específico.

BARBALHA - CE, 09 DE FEVEREIRO DE 2015



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

➤ **Executivo**

- Tem por objetivo a contratação de uma empresa para realizar os serviços de **SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTE NA ESTRADA RONCADOR/SANTANA - 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.

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 **60 dias** a partir da assinatura do contrato e liberação pela secretaria de obras e infraestrutura do município.

BARBALHA - CE, 09 DE FEVEREIRO DE 2015.



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

**OBRA: SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTE NA ESTRADA
RONCADOR/SANTANA**

LOCAL: BARBALHA - CE.

DATA: 09/02/2015

ITE M	CÓD SEINFRA.	ESPECIFICAÇÕES	UNID.	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
CALÇAMENTO						
1.0		MOVIMENTO DE TERRA				
1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M²	2.756,00	2,09	5.760,04
2.0		PAVIMENTAÇÃO				
2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M²	2.756,00	9,68	26.678,08
2.2	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	563,74	5,56	3.134,39
TOTAL						35.572,51
BDI 20%						7.114,50
TOTAL GERAL						42.687,02

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE R\$ 42.687,02 (QUARENTA E DOIS MIL, SEISCENTOS E OITENTA E SETE REAIS E DOIS CENTAVOS)



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

Obs: Os valores dos preços unitários dos itens "Pavimentação em pedra tosca s/rejuntamento (Agregado Adquirido)" e "Meio fio em pedra granítica" são de 40%, referentes apenas à mão de obra, visto que a Prefeitura Municipal de Barbalha irá disponibilizar os materiais para a execução dos serviços.



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

MEMORIAL DE CÁLCULO				
OBRA: SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTE NA ESTRADA RONCADOR/SANTANA				
LOCAL: BARBALHA - CE.				
DATA: 09/02/2015				
ITEM	CÓD SEINFRA.	ESPECIFICAÇÕES	UNID.	QUANT.
		CALÇAMENTO		
1.0		MOVIMENTO DE TERRA		
1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M ²	2.756,00
2.0		PAVIMENTAÇÃO		
2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M ²	2.756,00
2.2	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	563,74



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

OBRA: SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTE NA ESTRADA RONCADOR /SANTANA.
LOCAL: BARBALHA - CE.
DATA: 09/02/2015

ITEM	CÓD SEINFRA.	ESPECIFICAÇÕES	VALOR TOTAL	30 DIAS		60 DIAS	
				%	VALOR R\$	%	VALOR R\$
		CALÇAMENTO					
1.0		MOVIMENTO DE TERRA					
1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	5.760,04	100,00%	5.760,04	0,00%	0,00
2.0		PAVIMENTAÇÃO					
2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	26.678,08	50,00%	13.339,04	50,00%	13339,04
2.2	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	3.134,39	50,00%	1.567,20	50,00%	1567,20
					SUB-TOTAIS	20.666,28	14.906,24
					TOTAL		35.572,51
					BDI 20%		7.114,50
					TOTAL GERAL		42.687,02

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE R\$ 42.687,02 (QUARENTA E DOIS MIL, SEISCENTOS E OITENTA E SETE REAIS E DOIS CENTAVOS)



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