



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

➤ PROJETO BÁSICO

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- **OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTE NA ESTRADA DE ACESSO À CAPELA SANTO EXPEDITO NA MATA DOS ARAÇÁS**
- **LOCAL: VILA DOS ARAÇÁS - 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 EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTE NA ESTRADA DE ACESSO À CAPELA SANTO EXPEDITO NA MATA DOS ARAÇÁS, VILA DOS ARAÇÁS, MUNICÍPIO DE BARBALHA/ CEARÁ.**
- . Constantes de: Serviços preliminares 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,



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.



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

ESPECIFICAÇÕES

1.0- SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 - Placa padrão de obra

Deverá ser fornecida e instalada placa metálica nas dimensões (2,00x2,00)m, no modelo e padrão determinados pela administração municipal, 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.

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 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



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

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, 06 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 **PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTE NA ESTRADA DE ACESSO À CAPELA SANTO EXPEDITO NA MATA DOS ARAÇÁS, VILA DOS ARAÇÁS, 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, 06 DE FEVEREIRO DE 2015.



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

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTE NA ESTRADA DE ACESSO À CAPELA SANTO EXPEDITO NA MATA DOS ARAÇÁS

LOCAL: VILA DOS ARAÇÁS - BARBALHA/CE

DATA: 06/02/2015

ITEM	SEINFRA.	ESPECIFICAÇÕES	UNID.	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	4,00	129,33	517,32
2.0		PAVIMENTAÇÃO				
2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1835,36	24,21	44.434,07
2.2	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	547,20	13,01	7.119,07
					TOTAL	52.070,46
					BDI 20%	10.414,09
					TOTAL GERAL	62.484,55

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE R\$ 62.484,55 (SESSENTA E DOIS MIL, QUATROCENTOS E OITENTA E QUATRO REAIS E CINQUENTA E CINCO CENTAVOS).

TABELA: 023.1 SEIFRA - DESONERADA



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

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTE NA ESTRADA DE ACESSO À CAPELA SANTO EXPEDITO NA MATA DOS ARAÇÁS

LOCAL: VILA DOS ARAÇÁS - BARBALHA/CE

DATA: 06/02/2015

ITEM	SEINFRA	ESPECIFICAÇÕES	UNID.	QUANT.
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	2*2
2.0		PAVIMENTAÇÃO		
2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	(268*6)+(11,2*20,3)
2.2	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	(268*2)+11,2



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

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTE NA ESTRADA DE ACESSO À CAPELA SANTO EXPEDITO NA MATA DOS ARAÇÁS

LOCAL: BARBALHA-CE

DATA: 06/02/2015

CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	VALOR	30 DIAS		60 DIAS	
			%	VALOR R\$	%	VALOR R\$
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	517,32	100,00%	517,32	0%	0,00
2.0	PAVIMENTAÇÃO					
2.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	44.434,07	50,00%	22.217,03	50,00%	22.217,03
2.2	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	7.119,07	50,00%	3.559,54	50,00%	3.559,54
			SUBTOTALS	26.293,89		25.776,57
					TOTAL	52.070,46
					BDI 20%	10.414,09
					TOTAL GERAL	



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

		62.484,55
--	--	------------------

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE R\$ 62.484,55 (SESSENTA E DOIS MIL, QUATROCENTOS E OITENTA E QUATRO REAIS E CINQUENTA E CINCO CENTAVOS).