



Prefeitura Municipal de Barbalha
GOVERNO MUNICIPAL
CNPJ nº 06.740.278/0001-81

➤ **PROJETO BÁSICO**

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- **OBRA: SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTE EM DIVERSAS LOCALIDADES.**
- **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 EM DIVERSAS LOCALIDADES.** Constantes de: Movimento de Terra e Pavimentação.



Prefeitura Municipal de Barbalha
GOVERNO MUNICIPAL
CNPJ nº 06.740.278/0001-81

- 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.
- 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.



Prefeitura Municipal de Barbalha
GOVERNO MUNICIPAL
CNPJ nº 06.740.278/0001-81

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 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



Prefeitura Municipal de Barbalha
GOVERNO MUNICIPAL
CNPJ nº 06.740.278/0001-81

- 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.

OBSERVAÇÕES

O item "Pavimentação em pedra tosca s/rejuntamento (Agregado Adquirido)" 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 desse serviço.



Prefeitura Municipal de Barbalha
GOVERNO MUNICIPAL
CNPJ nº 06.740.278/0001-81

ESPECIFICAÇÕES

As ruas contempladas em pavimentação em pedra tosca sem rejunte são:

SÍTIO SANTO ANTÔNIO (CALDAS)
ESTRADA DA FAMÍLIA GERALDO (SÍTIO SANTO ANTÔNIO)
SÍTIO BELA VISTA

1.0- MOVIMENTO DE TERRA



Prefeitura Municipal de Barbalha

GOVERNO MUNICIPAL

CNPJ nº 06.740.278/0001-81

2.1 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

3.1 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).



Prefeitura Municipal de Barbalha
GOVERNO MUNICIPAL
CNPJ nº 06.740.278/0001-81

BARBALHA - CE, 23 DE FEVEREIRO DE 2015



Prefeitura Municipal de Barbalha
GOVERNO MUNICIPAL
CNPJ nº 06.740.278/0001-81



Prefeitura Municipal de Barbalha
GOVERNO MUNICIPAL
CNPJ nº 06.740.278/0001-81

➤ **Executivo**

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



Prefeitura Municipal de Barbalha
GOVERNO MUNICIPAL
CNPJ nº 06.740.278/0001-81

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTE EM DIVERSAS LOCALIDADES						
LOCAL: BARBALHA - CE.						
DATA: 23/02/2015						
ITEM	CÓD SEINFRA.	ESPECIFICAÇÕES	UNID.	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
SITIO SANTO ANTONIO (CALDAS)						
CALÇAMENTO						
1.0		MOVIMENTO DE TERRA				
1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M²	390,00	2,09	815,10
2.0		PAVIMENTAÇÃO				
2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M²	390,00	9,68	3.775,20
					TOTAL	4.590,30
ESTRADA DA FAMILIA GERALDO (SITIO SANTO ANTONIO)						
ITEM	CÓD SEINFRA.	ESPECIFICAÇÕES	UNID.	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL



Prefeitura Municipal de Barbalha
GOVERNO MUNICIPAL
CNPJ nº 06.740.278/0001-81

CALÇAMENTO						
1.0		MOVIMENTO DE TERRA				
1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M ²	710,00	2,09	1.483,90
2.0		PAVIMENTAÇÃO				
2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M ²	710,00	9,68	6.872,80
				TOTAL		8.356,70
SITIO BELA VISTA						
ITEM	CÓD SEINFRA.	ESPECIFICAÇÕES	UNID.	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
CALÇAMENTO						
1.0		MOVIMENTO DE TERRA				
1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M ²	450,00	2,09	940,50
2.0		PAVIMENTAÇÃO				
2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M ²	450,00	9,68	4.356,00
				TOTAL		5.296,50



Prefeitura Municipal de Barbalha
GOVERNO MUNICIPAL
CNPJ nº 06.740.278/0001-81

	TOTAL GERAL	18.243,50
	BDI 20%	3.648,70
	TOTAL + BDI	21.892,20
<i>IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE R\$ 21.892,20 (VINTE E UM MIL, OITOCENTOS E NOVENTA E DOIS REAIS E VINTE CENTAVOS).</i>		



Prefeitura Municipal de Barbalha
GOVERNO MUNICIPAL
CNPJ nº 06.740.278/0001-81

MEMORIAL DE CÁLCULO				
OBRA: SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTE EM DIVERSAS LOCALIDADES				
LOCAL: BARBALHA - CE.				
DATA: 23/02/2015				
SITIO SANTO ANTONIO (CALDAS)				
ITEM	CÓD SEINFRA.	ESPECIFICAÇÕES	UNID.	QUANT.
CALÇAMENTO				
1.0 MOVIMENTO DE TERRA				
1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M ²	78*5
2.0 PAVIMENTAÇÃO				
2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M ²	78*5
ESTRADA DA FAMILIA GERALDO (SITIO SANTO ANTONIO)				
ITEM	CÓD SEINFRA.	ESPECIFICAÇÕES	UNID.	QUANT.
CALÇAMENTO				
1.0 MOVIMENTO DE TERRA				
1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M ²	142*5



Prefeitura Municipal de Barbalha
GOVERNO MUNICIPAL
CNPJ nº 06.740.278/0001-81

2.0		PAVIMENTAÇÃO		
2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M ²	142*5
		SITIO BELA VISTA		
ITEM	CÓD SEINFRA.	ESPECIFICAÇÕES	UNID.	QUANT.
		CALÇAMENTO		
1.0		MOVIMENTO DE TERRA		
1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M ²	90*5
2.0		PAVIMENTAÇÃO		
2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M ²	90*5



Prefeitura Municipal de Barbalha
GOVERNO MUNICIPAL
CNPJ nº 06.740.278/0001-81

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

OBRA: SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTE EM DIVERSAS LOCALIDADES
LOCAL: BARBALHA - CE.
DATA: 23/02/2015

SÍTIO SANTO ANTONIO (CALDAS)							
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	815,10	100,00%	815,10	0,00%	0,00
2.0		PAVIMENTAÇÃO					
2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	3.775,20	100,00%	3775,20	0,00%	0,00
ESTRADA DA FAMILIA GERALDO (SITIO SANTO ANTONIO)							
ITEM	CÓD SEINFRA.	ESPECIFICAÇÕES					
CALÇAMENTO							
1.0		MOVIMENTO DE TERRA					
1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	1.483,90	50,00%	741,95	50,00%	741,95
2.0		PAVIMENTAÇÃO					



Prefeitura Municipal de Barbalha
GOVERNO MUNICIPAL
CNPJ nº 06.740.278/0001-81

2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	6.872,80	50,00%	3436,40	50,00%	3436,40
		SITIO BELA VISTA					
ITEM	CÓD SEINFRA.	ESPECIFICAÇÕES					
		CALÇAMENTO					
1.0		MOVIMENTO DE TERRA					
1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	940,50	0,00%	0,00	100,00%	940,50
2.0		PAVIMENTAÇÃO					
2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	4.356,00	0,00%	0,00	100,00%	4356,00
					SUB-TOTAIS	8.768,65	9.474,85
					TOTAL GERAL		18.243,50
					BDI 20%		3.648,70
					TOTAL+BDI		21.892,20

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE R\$ 21.892,20 (VINTE E UM MIL, OITOCENTOS E NOVENTA E DOIS REAIS E VINTE CENTAVOS).



Prefeitura Municipal de Barbalha
GOVERNO MUNICIPAL
 CNPJ nº 06.740.278/0001-81

NEFÍCIO (LUCRO) E DESPESAS INDIRETAS }

Presumido

	PERCENTUAL	%	OUTROS COMPONENTES DO BDI (1)	PERCENTUAL	%	INCIDÊNCIA
PIS	0,65	%	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	0,000	%	SOBRE O CUSTO DIRETO
	3,00	%	CANTEIRO DE OBRA		%	SOBRE O CUSTO DIRETO
ISS	2,00	%	MOB. PESSOAL E EQUIPAMENTOS	0,000	%	SOBRE O CUSTO DIRETO
		%	EQUIPAMENTOS DIVERSOS	0,000	%	SOBRE O CUSTO DIRETO
		%	SEGUROS	2,500	%	SOBRE O CUSTO DIRETO
		%	TAXAS E EMOLUMENTOS	0,500	%	SOBRE O CUSTO DIRETO
		%	DIVERSOS (2)		%	SOBRE O CUSTO DIRETO

(1 + Z)	x	(1 + R)	-	1
------------------	----------	------------------	----------	----------

1,04550) (1,00800)	-1
----------------	------------	----------------	----------	-----------

TRIBUTOS	RETENÇÃO
IR =	1,20
CPRB =	2,00



Prefeitura Municipal de Barbalha
GOVERNO MUNICIPAL
CNPJ nº 06.740.278/0001-81

0,02000 - 0,00000)

PIS =	0,65
COFINS =	3,00
ISS =	5,00

Constantes da fórmula:

Y = Valor das **despesas indiretas**: administração central e outros componentes,

X = Valor das **despesas financeiras** - X = (ADM. CENTRAL + OUTROS COMPONENTES);

Y = Valor financeiro do capital de giro (**despesas financeiras**) - Y = (DESP. FINANCEIRAS);

Z = Valor líquida do **lucro** - Z = (LUCRO);

R = Valor do empreendimento (**imprevistos**) - R = (RISCOS);

I = Valor da incidência dos **impostos** - I = (PIS + COFINS + ISS).

PROFESSORES, TÉCNICOS E CONSULTORIAS E OUTROS.

Para o computo do ISS o valor será de 2%