



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

➤ **PROJETO BÁSICO**

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- **OBRA: PINTURA DE PISO E CONFEÇÃO DO ALAMBRADO DA QUADRA DA ESCOLA JOSEFA ALVES**
- **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. **PINTURA DE PISO E CONFEÇÃO DO ALAMBRADO DA QUADRA DA ESCOLA JOSEFA ALVES.** Constantes de: Piso e Alambrado.

- 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 dos serviços. Os estudos iniciais e complementares que possam ser exigidos deverão ser elaborados pelo contratante sob orientação da fiscalização.



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

- 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 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



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

- 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.

ESPECIFICAÇÕES

1.0 - Piso

Será executado piso em concreto com $f_{ck}=10\text{MPa}$. Falhas de concretagem, que comprometam a resistência da peça e a resistência do concreto, serão motivos para a não aceitação da estrutura ou parte da estrutura concretada, a critério da fiscalização. O acabamento deve ser escolhido em função da utilização do piso.

1.2 - Pintura e demarcação de piso

A quadra terá pintura e demarcação para a prática de futsal, handebol e vôlei, de acordo com os respectivos regulamentos. Uso de tinta adequada, com base de resina acrílica, e preparação da superfície conforme recomendação do fabricante da tinta.



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

2.0 - Alambrado com tubo de aço galvanizado

Possuirão montantes verticais em tubo de ferro galvanizados com bitola de 2 1/2" (duas polegadas e meia) e montantes horizontais em tubo de ferro galvanizados com bitola de 2" (duas polegadas) altura de 3,80m nas partes atrás das traves de futebol e altura de 1,80 m nas laterais da quadra, chumbados em mureta de alvenaria com altura de 0,20m (vinte centímetros), com montantes verticais a cada 3,00m (três metros) e travamentos nas extremidades, com aplicação de anti corrosivo (whasiprime), e pintura esmalte sintético.

3.0 - Estrutura metálica c/ tabela de basquete

De madeira com estrutura em aço nas dimensões oficiais, bem como à cesta (aro) metálica. Esta estrutura deverá ser pintada com tinta esmalte sobre fundo antiferrugem.

4.0 - Estrutura metálica p/ rede de vôlei

Onde indicado em projeto, serão chumbadas no piso esperas metálicas com tampa para fixação dos postes da rede de vôlei. A empreiteira deverá fornecer dois postes metálicos pintados com altura 3,00 m e diâmetro 3" com carretilha e roldanas próprios para sustentação da rede de vôlei.

5.0- Estrutura metálica de traves de futsal

No local indicado em projeto serão instaladas duas goleiras removíveis de 3,00 m x 2,00 m x 0,80 m executadas com tubos pintados de aço e diâmetro 3", presas ao piso através de esperas metálicas. Essas goleiras deverão ser removíveis para a prática do basquetebol.

Todos equipamentos receberão rede de polipropileno, com malha e espessura compatíveis com a utilização.



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

BARBALHA - CE, 05 DE JANEIRO DE 2015

➤ **Executivo**



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

- Tem por objetivo a contratação de uma empresa para realizar a **PINTURA DE PISO E CONFECÇÃO DO ALAMBRADO DA QUADRA DA ESCOLA JOSEFA ALVES - 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, 05 DE JANEIRO DE 2015



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

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: PINTURA DE PISO E CONFEÇÃO DO ALAMBRADO DA QUADRA DA ESCOLA JOSEFA ALVES

LOCAL: BARBALHA/CE

DATA: 05/01/2015

ITEM	SEINFRA.	ESPECIFICAÇÕES	UNID.	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
1.0		PISO				
1.1	C0836	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	5,81	249,50	1.449,60
1.2	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	M2	672,00	11,23	7.546,56
1.3	C1041	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA	M	110,00	8,02	882,20
2.0		ALAMBRADOS				
2.1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	164,20	150,73	24.749,87
2.2	C1347	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELA DE BASQUETE	CJ	2,00	2.410,31	4.820,62
2.3	C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VÔLEI	CJ	2,00	399,85	799,70
2.4	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	2,00	992,74	1.985,48
					TOTAL GERAL	42.234,02
					BDI 15%	6.335,10



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

	TOTAL GERAL	48.569,12
<i>IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR DE R\$ 48.569,12 (QUARENTA E OITO MIL QUINHENTOS E SESSENTA E NOVE REAIS E DOZE CENTAVOS).</i>		



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

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

OBRA: PINTURA DE PISO E CONFEÇÃO DO ALAMBRADO DA QUADRA DA ESCOLA JOSEFA ALVES
LOCAL: BARBALHA/CE
DATA: 05/01/2015

ITEM	SEINFRA.	ESPECIFICAÇÕES	VALOR	30 DIAS		60 DIAS	
				%	VALOR R\$	%	VALOR R\$
1.0		PISO					
1.1	C0836	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	1.449,60	100,00%	1.449,60	0,00%	0,00
1.2	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	7.546,56	100,00%	7.546,56	0,00%	0,00
1.3	C1041	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA	882,20	100,00%	882,20	0,00%	0,00
2.0		ALAMBRADOS					
2.1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	24.749,87	0,00%	0,00	100,00%	24.749,87
2.2	C1347	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELA DE BASQUETE	4.820,62	0,00%	0,00	100,00%	4.820,62
2.3	C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VÔLEI	799,70	0,00%	0,00	100,00%	799,70



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

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: PINTURA DE PISO E CONFECÇÃO DO ALAMBRADO DA QUADRA DA ESCOLA JOSEFA ALVES

LOCAL: BARBALHA/CE

DATA: 05/01/2015

ITEM	SEINFRA.	ESPECIFICAÇÕES	UNID.	QUANT.
1.0		PISO		
1.1	C0836	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	$((5,5*0,4*0,1)+(1,5*1,3*0,1))*14$
1.2	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	M2	21*32
1.3	C1041	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA	M	110,00
2.0		ALAMBRADOS		
2.1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	164,20
2.2	C1347	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELA DE BASQUETE	CJ	2,00



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

2.3	C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VÔLEI	CJ	2,00
2.4	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	2,00