



**Estado do Ceará**  
**Prefeitura Municipal de Tejuçuoca**

**PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA**

**Pavimentação em Pedra Tosca**

AGOSTO/2019



# PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

## I. Apresentação

### Dados da Obra

Este memorial refere-se às obras de Pavimentação em Pedra Tosca com Rejuntamento em Ruas diversas na Sede do Município de Tejuçucoca.

### Localização da Obra

A referida obra será executada na sede do Município de Tejuçucoca, conforme plantas de situação.

### Descrição Sumária do Projeto

Este projeto apresenta-se em um único volume contendo os seguintes capítulos:

- + Apresentação;
- + Memorial Descritivo;
- + Orçamento Básico (Resumido, Consolidado e Individualizado);
- + Cronograma Físico-Financeiro;
- + Planilhas de Quantitativos;
- + Encargos Sociais
- + Composição do BDI adotado;
- + Tabela de Cargos Sociais
- + Considerações Gerais para Execução dos Serviços;
- + Especificações Técnicas;
- + Peças Gráficas.

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

## II. Memorial Descritivo

### Estudos Topográficos

---

Os estudos topográficos foram executados de acordo com as Instruções de Serviço para Estudo Topográfico para Implantação e Pavimentação de Rodovias contidas no Manual de Serviços para Estudos e Projetos Rodoviários do DER.

Foi utilizada uma Estação Total marca TOPCON GTS-209 para levantamento planialtimétrico das seções das vias e o software licenciado Autodesk Civil 3D 2010 para processamento e edição da topografia.

### Projeto Geométrico

---

O Projeto Geométrico foi elaborado conforme as Instruções de Serviço para Projeto Geométrico do Manual de Serviços para Estudos e Projetos Rodoviários do DER.

O traçado projetado obedeceu a Topografia existente.

O greide projetado foi lançado adotando uma rampa máxima de 12% e mínima de 0,5%.

A planta e o perfil da rua projetada é apresentado nas Peças Gráficas – Desenhos indicando o estaqueamento, as alturas, os elementos das curvas horizontais e verticais.

### Projeto de Pavimentação

---

O Projeto de Pavimentação das ruas foi elaborado de acordo com as Instruções de Serviço para Projeto de Pavimentação contidas no Manual de Serviços para Estudos e Projetos Rodoviários do DER.

Os serviços serão divididos em 03 etapas principais a primeira será Regularização do Subleito, a segunda será a Elevação do Greide e Conformação geométrica da Via e a terceira será Execução do Pavimento e Pedra Poliédrica Tosca.

O calçamento será executado com pedra poliédrica proveniente de Pedreiras da Região. Todo o material indicado na pavimentação será adquirido e transportado comercialmente.

### Projeto de Drenagem

---

O Projeto de Drenagem foi desenvolvido conforme as Instruções de Serviço para Projeto de Drenagem contido no Manual de Serviços para Estudos e Projetos Rodoviários do DER.

Os elementos de drenagem superficial, foram dimensionados com capacidade de atender às vazões do projeto, obtidas dos estudos hidrológicos.

**Sarjetas e Meio-fio**

A capacidade teórica de vazão das sarjetas e meio-fio determinada pela fórmula de Manning modificado por IZZARD, ou seja:

$$Q = 0,375 (Z / n) i^{1/2} \cdot y^{8/3}$$

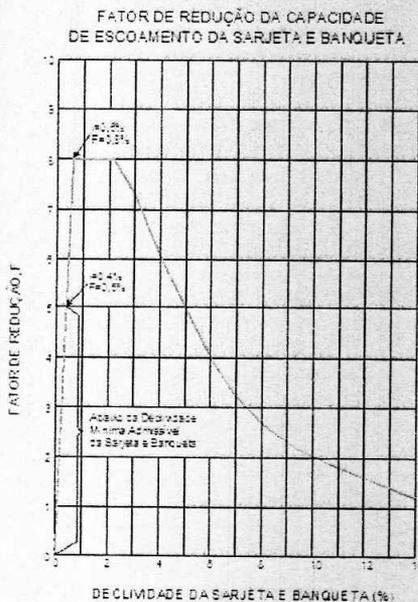
Onde:

- Q = vazão em m<sup>3</sup>/s;
- Z = inverso da declividade transversal;
- i = declividade longitudinal;
- y = profundidade da lâmina d'água;
- n = coeficiente de rugosidade.

A descarga teórica obtida da expressão anterior foi corrigida pelo fator F, obtido em função da declividade longitudinal, do gráfico a seguir:

**Transporte de Pedras para o Pavimento**

Mesmo que a pavimentação seja executada com material adquirido (Pedra) o mesmo não é encontrado no comércio local. Portanto compra-se a Pedra no Local da Jazida e o transporta-se comercialmente até o local das intervenções.




### III. Considerações Gerais para Execução dos Serviços

#### Projetos

Todos os projetos necessários á execução dos serviços serão fornecidos pela Prefeitura Municipal e quaisquer dúvidas posteriores deverão ser esclarecidas com a fiscalização.

#### Fonte dos Preços Utilizados

Para o orçamento do Projeto foi utilizado a Tabela SEINFRA 26.1 e quando não encontrado serviços foram utilizadas as Composições de Preço da Tabela Unificada da Secretaria de infra-estrutura do Estado do Ceará, na versão 26.1. A tabela SEINFRA é utilizada em todo estado do Ceará.

#### BDI Utilizado

Conforme exposto anteriormente nos orçamentos e na composição de BDI exposta de acordo com ACORDÃO 2622/2013-TCU a Prefeitura Municipal adota um **BDI de 26,85%**.

#### Execução dos Serviços

O contratado deverá dar início aos serviços e obras dentro do prazo pré-estabelecido no contrato conforme a data da Ordem de Serviço expedida pela Prefeitura Municipal.

Os serviços contratados serão executados rigorosamente de acordo com estas Especificações, os desenhos e demais elementos neles referidos.

Serão impugnados pela Fiscalização todos os trabalhos que não satisfaçam às condições contratuais.

Ficará a CONTRATADA obrigada a demolir e a refazer os trabalhos impugnados logo após a oficialização pela Fiscalização, ficando por sua contra exclusiva as despesas decorrentes dessas providências.

A CONTRATADA será responsável pelos danos causados a Prefeitura e a terceiros, decorrentes de sua negligência, imperícia e omissão.

Será mantido pela CONTRATADA, perfeito e ininterrupto serviço de vigilância nos recintos de trabalho, cabendo-lhe toda a responsabilidade por quaisquer danos decorrentes de negligência durante a execução das obras, até a entrega definitiva.

A utilização de equipamentos, aparelhos e ferramentas deverá ser apropriada a cada serviço, a critério da Fiscalização e Supervisão.

A CONTRATADA tomará todas as precauções e cuidados no sentido de garantir inteiramente a estabilidade de prédios vizinhos, canalizações e redes que possam ser atingidas, pavimentações das áreas adjacentes e outras propriedades de terceiros, e ainda a segurança de operários e transeuntes durante a execução de todas as etapas da obra.

#### Normas

São parte integrante deste caderno de encargos, independentemente de transcrição, todas as normas (NBRs) da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), bem como as Normas do DNIT e DER/CE, que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

### **Materiais**

Todo material a ser empregado na obra será de primeira qualidade e suas especificações deverão ser respeitadas. Quaisquer modificações deverão ser autorizadas pela fiscalização.

Caso julgue necessário, a Fiscalização e Supervisão poderão solicitar a apresentação de certificados de ensaios relativos a materiais a serem utilizados e o fornecimento de amostras dos mesmos.

Os materiais adquiridos deverão ser estocados de forma a assegurar a conservação de suas características e qualidades para emprego nas obras, bem como a facilitar sua inspeção. Quando se fizer necessário, os materiais serão estocados sobre plataformas de superfícies limpas e adequadas para tal fim, ou ainda em depósitos resguardados das intempéries.

De um modo geral, serão válidas todas as instruções, especificações e normas oficiais no que se refere à recepção, transporte, manipulação, emprego e estocagem dos materiais a serem utilizados nas diferentes obras.

Todos os materiais, salvo disposto em contrário nas Especificações Técnicas, serão fornecidos pela CONTRATADA.

### **Mão de Obra**

A CONTRATADA manterá na obra engenheiros, mestres, operários e funcionários administrativos em número e especialização compatíveis com a natureza dos serviços, bem como materiais em quantidade suficiente para a execução dos trabalhos.

Todo pessoal da CONTRATADA deverá possuir habilitação e experiência para executar, adequadamente, os serviços que lhes forem atribuídos.

Qualquer empregado da CONTRATADA ou de qualquer subcontratada que, na opinião da Fiscalização, não executar o seu trabalho de maneira correta e adequada ou seja desrespeitoso, temperamental, desordenado ou indesejável por outros motivos, deverá, mediante solicitação por escrito da Fiscalização, ser afastado imediatamente pela CONTRATADA.

### **Assistência Técnica e Administrativa**

Para perfeita execução e completo acabamento das obras e serviços, o Contratado se obriga, sob as responsabilidades legais vigentes, a prestar toda assistência técnica e administrativa necessária ao andamento conveniente dos trabalhos.

### **Despesas Indiretas e Encargos Sociais**

Ficará a cargo da contratada, para execução dos serviços toda a despesa referente à mão-de-obra, material, transporte, leis sociais, licenças, enfim multas e taxas de quaisquer natureza que incidam sobre a obra. *[Handwritten mark]*

A obra deverá ser registrada obrigatoriamente no CREA-CE em até cinco (05) dias úteis a partir da expedição da ordem de serviço pela Prefeitura Municipal devendo serem apresentadas a Prefeitura cópias da ART, devidamente protocolada no CREA-CE e Comprovante de Pagamento da mesma. *[Handwritten signature]*

### Condições de Trabalho e Segurança da Obra

Caberá ao construtor o cumprimento das disposições no tocante ao emprego de equipamentos de "segurança" dos operários e sistemas de proteção das máquinas instaladas no canteiro de obras. Deverão ser utilizados capacetes, cintos de segurança luvas, máscaras, etc., quando necessários, como elementos de proteção dos operários. As máquinas deverão conter dispositivos de proteção tais como: chaves apropriadas, disjuntores, fusíveis, etc.

Deverá ainda, ser atentado para tudo o que reza as normas de regulamentação "NR-18" da Legislação, em vigor, condições e Meio Ambiente do Trabalho na Indústria da Construção Civil.

Em caso de acidentes no canteiro de trabalho, a CONTRATADA deverá:

- a) Prestar todo e qualquer socorro imediato às vítimas;
- b) Paralisar imediatamente as obras nas suas circunvizinhanças, a fim de evitar a possibilidade de mudanças das circunstâncias relacionadas com o acidente; e
- c) Solicitar imediatamente o comparecimento da FISCALIZAÇÃO no lugar da ocorrência, relatando o fato.

A CONTRATADA é a única responsável pela segurança, guarda e conservação de todos os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios e, ainda, pela proteção destes e das instalações da obra.

A CONTRATADA deverá manter livre os acessos aos equipamentos contra incêndios e os registros de água situados no canteiro, a fim de poder combater eficientemente o fogo na eventualidade de incêndio, ficando expressamente proibida a queima de qualquer espécie de madeira ou de outro material inflamável no local da obra.

No canteiro de trabalho, a CONTRATADA deverá manter diariamente, durante as 24 horas, um sistema eficiente de vigilância efetuado por número apropriado de homens idôneos, devidamente habilitados e uniformizados, munidos de apitos, e eventualmente de armas, com respectivo "porte" concedido pelas autoridades policiais.



## IV. Especificações Técnicas

### SERVIÇOS PRELIMINARES

#### NORMAS GERAIS

Correrão por conta exclusiva da empreiteira a execução e todas as despesas com as instalações provisórias das obras, tais como:

- Placas da obra;
- Abertura e conservação de caminhos e acessos;
- Máquinas, equipamentos e ferramentas necessárias à execução dos serviços;
- Locação da obra;

Correrão igualmente por conta da empreiteira outras despesas de caráter geral ou legal que incidam diretamente sobre o custo das obras e serviços, tais como: - Despesas administrativas da obra;

- Consumos mensais de água, energia elétrica e telefone;
- Transportes externos e internos;
- Extintores de incêndio e seguros;
- Despesas diversas tais como materiais de escritório e de limpeza da obra;
- Ensaio ou testes exigidos pelas normas técnicas brasileiras. Todas as instalações que compõem o canteiro de obras deverão ser mantidas em permanente estado de limpeza, higiene e conservação.

#### LOCAÇÃO DA OBRA

A locação será de responsabilidade do construtor. Deverá ser global, com auxílio topográfico. Havendo discrepâncias entre as condições locais e os elementos do projeto, a ocorrência deverá ser objeto de comunicação por escrito à fiscalização, a quem competirá deliberar a respeito. Após proceder a locação planialtimétrica da obra, marcação dos diferentes alinhamentos e pontos de nível, o construtor fará a competente comunicação à fiscalização, a qual procederá as verificações e aferições que julgar oportunas. A ocorrência de erro na locação da obra implicará para o construtor na obrigação de proceder, com ônus exclusivo para si, as demolições, modificações e/ou reposições que se tornarem necessárias, a juízo da fiscalização sem que isso implique em alteração no prazo da obra. Após atendidas pelo construtor as exigências formuladas, a fiscalização dará por aprovada a locação.

O construtor manterá em perfeitas condições toda e qualquer referência de nível e de alinhamento, o que permitirá reconstituir ou aferir a locação a qualquer tempo.



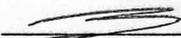
## DECLARAÇÃO

Declaro para os devidos fins, que para a formulação da planilha orçamentária foram usados preços tabelados, através de fontes oficiais. No nosso caso foi usada a tabela SEINFRA 26.1.

Os referidos códigos usados estão demonstrados na planilha orçamentária na coluna referente ao Código.

Por ser usado Códigos de Fontes oficiais, não se faz necessário apresentação de composição de custos, visto que a referida composição é de autoria dos órgãos oficiais.

TEJUÇUOCA, 13 DE MAIO DE 2019.

  
\_\_\_\_\_  
Ignácio Costa Filho  
Eng. Civil  
RNP: 060415087-3









<b>Check List</b> <b>Entrega de Projetos para Licitação</b>	
Obra/Serviço:	<b>CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NO MUNICÍPIO DE TEJUÇUOCA</b>
Valor Global Orçado:	<b>R\$ 145.605,08</b>
DATA:	<b>21/01/2020</b>

ITEM	DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA OBRIGATÓRIA	ENTREGUE SIM/NÃO
1	Planilha Orçamentária	SIM
2	Memória de Cálculo	SIM
3	Cronograma Físico/Financeiro	SIM
4	Composição de BDI	SIM
5	Quadro de Encargos Sociais	SIM
6	Composição de Custos própria ou pesquisa de preços	NÃO SE APLICA
7	Projetos	SIM
8	Especificações Técnicas	SIM
9	ART de Elaboração de Projeto	SIM
10	ART de Elaboração de Orçamento	SIM
11	Declaração de Indicação de Tabela de Custos	SIM
ITEM	DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA OPCIONAL	ENTREGUE SIM/NÃO
1	Planilha de Serviços	NÃO SE APLICA
2	Curva ABC	NÃO SE APLICA
3	Declaração de Equipamentos Necessários	NÃO SE APLICA

OBS: OBRAS FESTIVAL

PRO

✍



**ESTADO DO CEARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIROS  
LOCAL: Estrada Localidade de Ingá a Localidade de Poço do Padre  
ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: IGNÁCIO COSTA FILHO  
Nº ART DE ORÇAMENTO: CE20180345960

RNP: 060415087-3

DATA: 05/08/2019

TABELA: SEINFRA 26.1

BDI: 25,56%

**ORÇAMENTO COM DESONERAÇÃO**

ITEM	FORNE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	Valor Unitário	Valor Unit c/bdi	Valor TOTAL
1			<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					5.676,80
1.1	SEINFRA	I2322	ENGENHEIRO	H	64,00	70,64	88,70	5.676,80
2			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					2.617,08
2.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	157,37	197,59	2.371,06
2.2	SEINFRA	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	100,00	1,96	2,46	246,00
3			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					27.083,40
3.1	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	331,20	38,71	48,60	16.096,32
3.2	SEINFRA	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	149,20	22,46	28,20	4.207,44
3.3	SEINFRA	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	196,00	22,46	28,20	5.527,20
3.4	SEINFRA	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	196,00	5,09	6,39	1.252,44
4			<b>DRENAGEM</b>					110.227,80
4.1	SEINFRA	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	M	100,00	538,21	675,78	67.578,00
4.2	SEINFRA	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	UN	20,00	1.696,38	2.132,49	42.649,80
<b>VALOR GLOBAL</b>								<b>145.605,08</b>

Importa o Presente orçamento a quantia supra de R\$ 145.605,08 (Cento e Quarenta e Cinco Mil Seiscentos e Cinco Reais e Oito Centavos)

  
\_\_\_\_\_  
Ignácio Costa Filho  
Eng. Civil  
Rnp: 0604150873




**ESTADO DO CEARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA**



**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE BUEIROS  
**LOCAL:** Estrada Localidade de Inga a Localidade de Poço do Padre

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

**Bueiros = 10,00**

**ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**

<b>ENGENHEIRO</b>						<b>OBS</b>		
▶	Meses	x	Dias	x	Horas	=	Horas	
	4,00	x	4,00	x	4,00	=	64,00	h
					<b>Total</b>	=	64,00	h

**SERVIÇOS PRELIMINARES**

<b>PLACAS PADRÃO DE OBRA</b>						<b>OBS</b>		
▶	Compr.	x	Largura	x	Quant	=	Área	
	4,00	x	3,00	x	1,00	=	12,00	m <sup>2</sup>
					<b>Total</b>	=	12,00	m <sup>2</sup>

**LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM**

▶	Compr.	x	Quant	x	Quant	=	Comprim	
	10,00	x	1,00	x	10,00	=	100,00	m
					<b>Total</b>	=	100,00	m

**OBS**  
 LOCAÇÃO DOS BUEIROS

**MOVIMENTO DE TERRA**

<b>ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M</b>						<b>OBS</b>		
▶	Compr.	x	Largura	x	Altura	=	Volume	
	10,00	x	1,96	x	1,69	=	33,12	m <sup>3</sup>
						x	10,00	
					<b>Total</b>	=	331,20	m <sup>3</sup>

**OBS**  
 ESCAVAÇÃO PARA ASSENTAMENTO DOS TUBOS  
 ESCAVAÇÃO PARA ASSENTAMENTO DOS TUBOS

**REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA**

▶	Vol. Esc.	-	Vol. Bueiro	x	Quant	=	Área	
	33,12	-	18,20	x	10,00	=	149,20	m <sup>3</sup>
					<b>Total</b>	=	149,20	m <sup>3</sup>

**OBS**  
 VOLUME DE REATERRO

**APILOAMENTO DE PISO DO FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG**

▶	Compr.	x	Largura	x	Quant	=	Área	
	10,00	x	1,96	x	10,00	=	196,00	m <sup>2</sup>
					<b>Total</b>	=	196,00	m <sup>2</sup>

**OBS**  
 APILOAMENTO DO LOCAL DOS BUEIROS

**NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS**

▶	Compr.	x	Largura	x	Quant	=	Área	
	10,00	x	1,96	x	10,00	=	196,00	m <sup>2</sup>
					<b>Total</b>	=	196,00	m <sup>2</sup>

**OBS**  
 NIVELAMENTO DA VALA DOS BUEIROS

**DRENAGEM**

**CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm**

▶	Compr.	x	Quant	x	Quant	=	Comprim	
	10,00	x	1,00	x	10,00	=	100,00	m
					<b>Total</b>	=	100,00	m

**OBS**

**BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm**

▶			Quant	x	Quant	=	Quant	
			2,00	x	10,00	=	20,00	und
					<b>Total</b>	=	20,00	und

**OBS**

Ignácio Costa Filho  
 Eng. Civil  
 Rnp: 0504150673

*[Handwritten signatures and marks]*



GOVERNO MUNICIPAL  
Revendo o seu Trabalho

ESTADO DO CEARA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIROS  
LOCAL: Estrada Localidade de Ingá a Localidade de Popo do Padre

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO - COM DESONERAÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		TOTAL
		%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	25,00%	1.419,20	25,00%	1.419,20	25,00%	1.419,20	25,00%	1.419,20	5.676,80
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	25,00%	654,27	25,00%	654,27	25,00%	654,27	25,00%	654,27	2.617,08
3	MOVIMENTO DE TERRA	25,00%	6.770,85	25,00%	6.770,85	25,00%	6.770,85	25,00%	6.770,85	27.083,40
4	DRENAGEM	25,00%	27.556,95	25,00%	27.556,95	25,00%	27.556,95	25,00%	27.556,95	110.227,60
TOTAL PARCIAL		25,00%	36.407,27	25,00%	36.407,27	25,00%	36.407,27	25,00%	36.407,27	145.605,08
TOTAL GERAL		25,00%	36.407,27	50,00%	72.802,54	75,00%	109.203,81	100,00%	145.605,08	

  
Ignácio Costa Filho  
Eng. Civil  
RNP 0604150873






**ESTADO DO CEARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA**

**OBRA** CONSTRUÇÃO DE BUEIROS  
**LOCAL** Estrada Localidade de Ingá a Localidade de Poço do Padre

**COMPOSIÇÃO DE BDI**

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,43
DF	Despesas financeiras	0,94
R	Riscos	1,00

<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,28
L	Lucro	6,74

I	Impostos	10,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB ( 2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>		<b>10,15</b>

<b>BDI COM DESONERAÇÃO</b>	<b>25,56%</b>
----------------------------	---------------

<b>BDI SEM DESONERAÇÃO</b>	<b>19,57%</b>
----------------------------	---------------

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

  
**Ignácio Costa Filho**  
 Eng. Civil  
 Rnp: 0604150873




ESTADO DO CEARÁ  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA  
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIROS

### ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO)

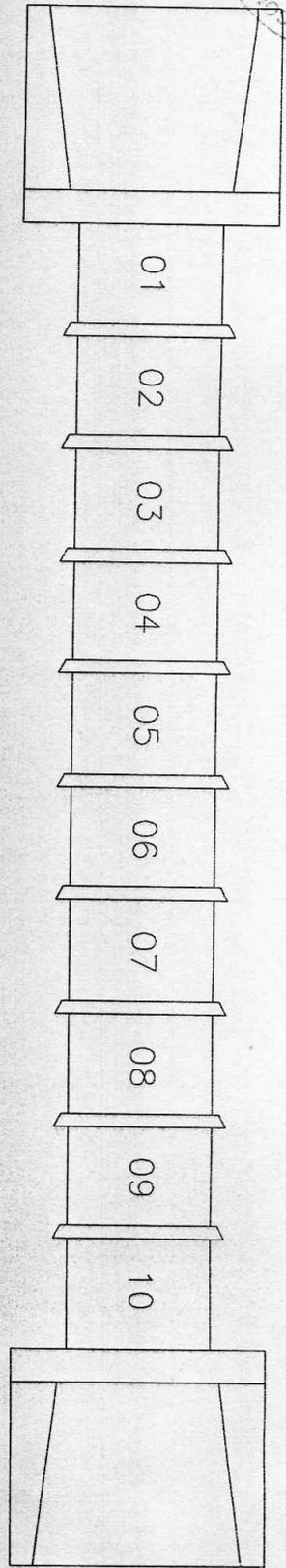
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA	MENSALISTA
		%	%
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
<b>A</b>	<b>Total dos Encargos Sociais Básicos</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio-Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuva	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
<b>B</b>	<b>Total dos Encargos Sociais que recebem incidências de A</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
<b>C</b>	<b>Total dos Encargos Sociais que não recebem incidências de A</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e	0,47	0,36
<b>D</b>	<b>Total de Reincidências de um grupo sobre o outro</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>
		<b>TOTAL (A + B + C + D + E)</b>	<b>48,69</b>

Ignácio Costa Filho  
 Eng. Civil  
 Rnp: 0604150873

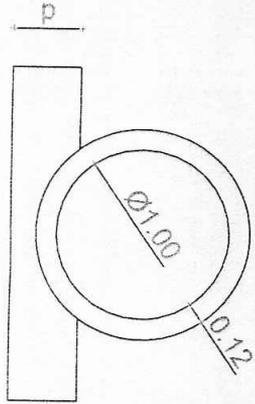
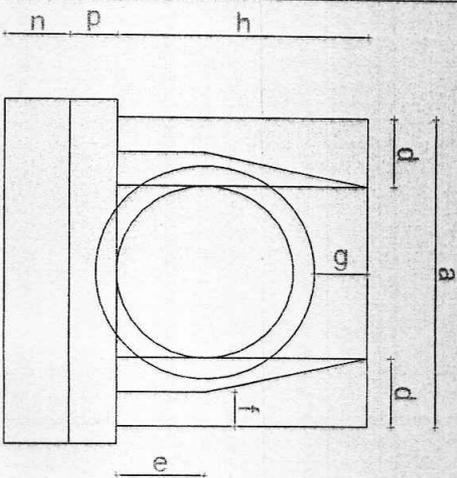
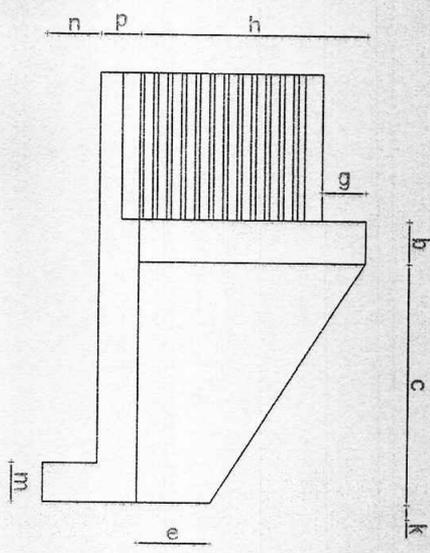
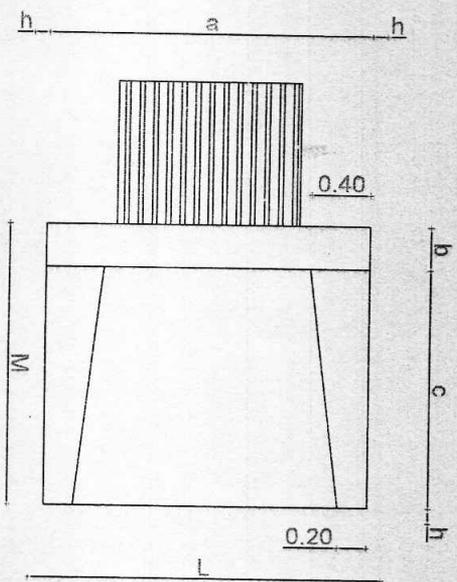
*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*





10,00m



BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100mm

esc.	a	b	c	d	e	f	g	h	k	m	n	p	L	M
30°	196	30	165	40	50	20	30	142	10	27	37	27	219	205

Dimensões em "cm"

GOVERNO MUNICIPAL

CONSTRUÇÃO DE BUEIROS

INCL	INCL
HUGO ALBUQUERQUE	ARISTIDEA
MICHELLE LACERDA	ARISTIDEA
RENATA	ARISTIDEA
CHRISTIANE COSTA	ARISTIDEA

1/1