



**ESTADO DO PARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRA DO PIRIÁ**  
**CNPJ. 01.612.360/0001-07**

**ANEXO I**  
**PROJETO BÁSICO COMPLETO**



PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRA DO PIRIÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO

*OBRA: CONSTRUÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE MURO EM ALVENARIA*

ZONA URBANA E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO

CACHOEIRA DO PIRIÁ-PA, 15/01/2020



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRA DO PIRIÁ**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO**

**MEMORIAL DESCRITIVO**  
**E**  
**ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA**

**CONSTRUÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE MURO EM ALVENARIA**

**ZONA URBANA E ZONA RURAL**

**CACHOEIRA DO PIRIÁ-PA.**



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRA DO PIRIÁ**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO**

**Memorial Descritivo e Especificação Técnica**

**Introdução**

Este documento tem como objetivo nortear a execução dos serviços inerentes à **Construção, reforma e ampliação de muro em alvenaria, portão grade ou vidro e passarela coberta c/ telha de policarbonato inc. estrutura metálica, na zona urbana e rural, no Município de Cachoeira do Piriá, Estado do Pará**, de acordo com o projeto arquitetônico e planilha orçamentária em anexo.

A seguir recomendações para o início dos serviços e suas seguintes especificações :

**Disposições Iniciais**

O presente memorial descritivo de construção civil tem por objetivo definir os materiais a serem empregados na obra, assim como também orientar sobre o correto uso dos mesmos.

As quantidades levantadas no "Quantitativo" são orientativas, não implicando em aditivos quando das medições dos serviços, cabendo ao construtor a responsabilidade pelo orçamento proposto.

O empreiteiro ao apresentar o preço para esta construção esclarecerá que não teve dúvidas na interpretação dos detalhes construtivos e das recomendações constantes das presentes especificações, e que está ciente de que as especificações prevalecem sobre os desenhos.

Na execução dos trabalhos, deverá haver plena proteção contra riscos de acidentes com o pessoal da CONTRATADA e com terceiros, independentemente da transferência desse risco às companhias ou institutos seguradores. Para isso a CONTRATADA deverá cumprir fielmente o estabelecimento na legislação nacional concernente à segurança e higiene do trabalho, bem como obedecer todas as normas próprias e específicas para a segurança de cada serviço.

**1. Serviços Preliminares**

**1.1 Placa de obra**

Deverá ser colocada uma placa com as dimensões de 2,00m x 3,00m com os dados da empreiteira, responsável técnico e especificações da obra fornecida pela prefeitura municipal, bem como do órgão repassador do convênio.

**2. Muro em alvenaria**

Deverá ser executado pela contratada, um muro em tijolo cerâmico furado 10cm x 20cm x 20cm, assentados sobre fundações.

Etapas construtivas:

1) Deverá ser executada a escavação manual de vala em material de 1ª categoria nas dimensões de 0,50cm x 0,30cm x 0,30cm, para assentamento dos pilaretes.

*k*



## PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRA DO PIRIÁ

### SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO

- 2) Após esta 1ª etapa deverá ser executado em lastro de concreto traço 1:4:8, espessura 5 cm, preparo mecânico, na base das cavas de assentamento dos pilaretes.
- 3) Após a execução do lastro deverá começar a execução das vigas baldrame em concreto 1:3:6 (6 MPA), com brita 1 e 2, com betoneira, 30 cm de largura, sendo que 10 cm de altura ficarão aparente.
- 4) Juntamente com a execução das vigas baldrame será também executado o assentamento das armaduras dos pilaretes conforme detalhamento em projeto.
- 5) Os pilaretes serão em concreto 1:2:3 (18 MPA) , com brita 1 e 2, com betoneira.
- 6) Após o término desta etapa deverá ser executado o assentamento da alvenaria de tijolo cerâmico furado 8 furos 10cm x 20cm x 20cm, 1/2 vez, assentado em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), espessura de 1cm.
- 7) Juntamente com término de cada trecho do muro espaçados entre eixos de pilaretes de 2,00 metros, deverá ser executado vigas de amarração nas dimensões de 10 cm x 15 cm, em concreto 1:2:3 (18 MPA) , com brita 1 e 2, com betoneira e armaduras conforme detalhado em projeto.
- 8) Para a concretagem dos pilaretes e das vigas deverão ser executados formas em chapa de madeira compensada plastificada.
- 9) Após o término destas etapas deverá ser executado o chapisco nas paredes com o traço 1:4 (cimento e areia), espessura 0,05 cm, preparo mecânico.
- 10) Posteriormente será executado o reboco com argamassa 1:2:9, cimento, cal e areia com aditivo impermeabilizante.
- 11) Por fim, será executado a pintura látex PVA, 2(duas) demãos sobre parede do muro.
- 12) Deverá ser executado pela contratada portões em portão de ferro em metalom e fechamento frontal com Grade de ferro em metalom ou Vidro temperado.

### 3. Passarela coberta

Deverá ser executado pela contratada, Cobertura com chapa de policarbonato tipo alveolar com espessura de 6,0 mm nas localidades a definir.

A cobertura será executada com chapa de policarbonato na passarela entre na entrada e entre blocos das escolas coberto conforme indicado em projeto. Deverão ser adotados os procedimentos do fabricante.

Especial atenção deverá ser tomada, garantindo que o conjunto apresente perfeita e completa estanqueidade, estabilidade, durabilidade à ação dos agentes agressivos, tais como o vento, chuva, sol etc.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRA DO PIRIÁ**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO**

Materiais a serem empregados :

- ✓ ESTRUTURA EM AÇO CARBONO
- ✓ PLACAS EM POLICARBONATO ALVEOLAR 6MM – OPAL
- ✓ PARAFUSOS DE LATÃO + ARRUELAS DE BORRACHA
- ✓ FITA DUPLA VHB (3M)
- ✓ GAXETAS DE BORRACHA EPDM

Data: 15/01/2020

---

Julio Cesar Paiva da Cunha  
Crea N° 150578492-1

<b>DEMONSTRATIVO DE BDI</b>	
<b>Administração Central (AC)</b>	<b>4,93%</b>
<b>Seguro e Garantia (S + G)</b>	<b>0,49%</b>
<b>Taxa de Risco (R)</b>	<b>1,00%</b>
<b>Bonificação / Lucro Bruto (B)</b>	<b>4,50%</b>
<b>Impostos</b>	
PIS	0,65%
COFINS	3,00%
ISSQN	2,50%
CPRB	4,33%
<b>Total de Impostos (I)</b>	<b>10,48%</b>
<b>Despesas Financeiras (F)</b>	<b>0,94%</b>
	<b>25,40%</b>
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$	

**Obs.: Conforme legislação municipal:**

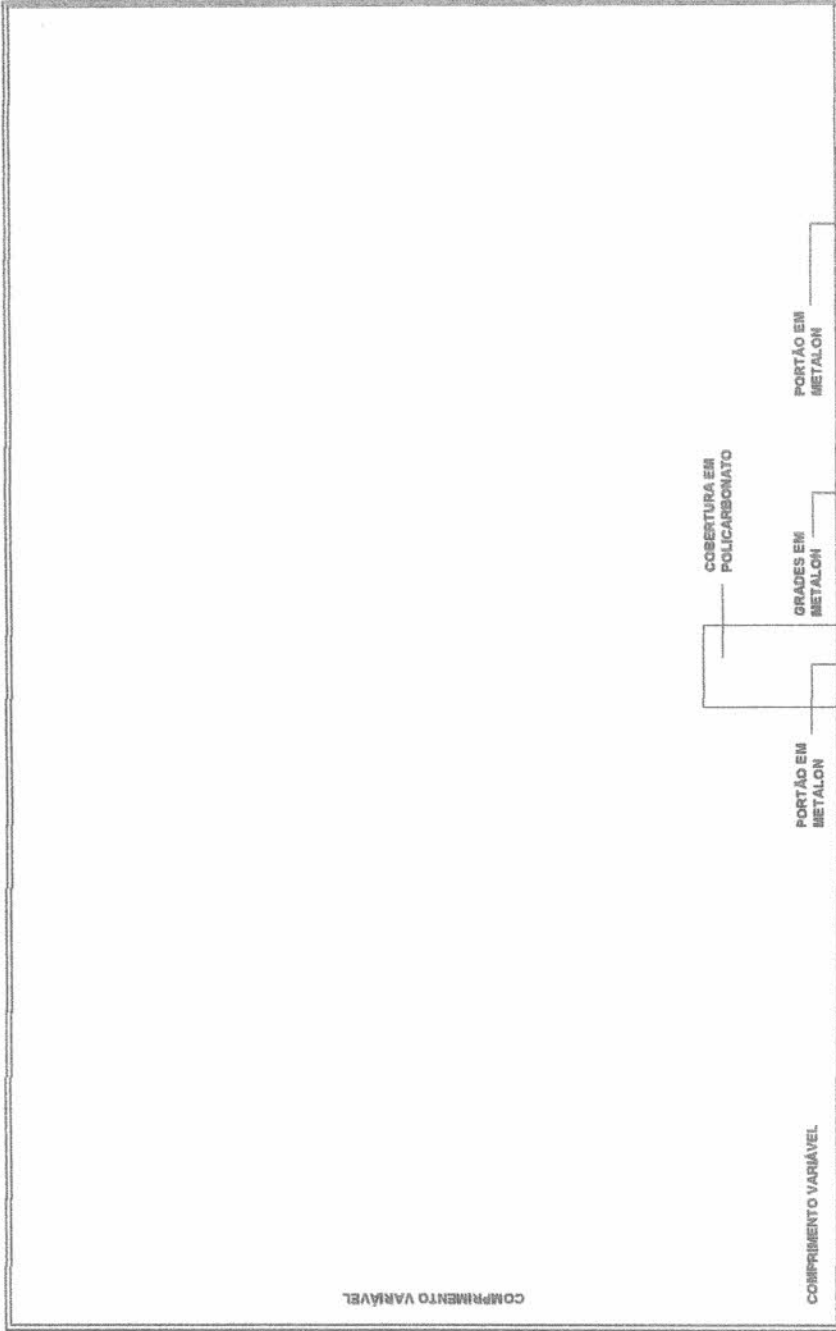
Base de cálculo do ISS

**50,00%**

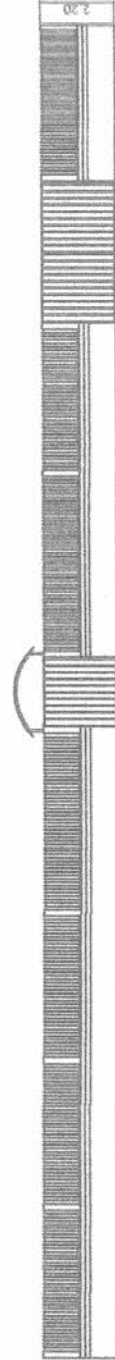
Alíquota do ISS

**5,00%**

k



**PLANTA BAIXA**  
ESC: 1/100



**ELEVAÇÃO**  
ESC: 1/100

*Julio Cunha*

Julio Cesar P. Cunha  
Engenheiro Civil

CREA Nº 150578492-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRA DO PIRAIA

DEPARTAMENTO DE  
CONSTRUÇÃO DE BARRIO

PLANTA BAIXA

PROPOSTA Nº: \_\_\_\_\_  
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRA DO PIRAIA-PA

OBRA: JULIO CESAR PAVÃO DA CUNHA  
CADERNO Nº: 150578492-1

1/1