


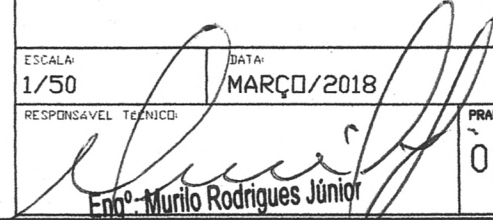
ESPECIFICAÇÕES DE ACABAMENTO			
CÔMODO	PISO	PAREDES	TETO
SALA	CERÂMICA	CAIAÇÃO SOBRE REBOCO	COBERTA APARENTE
QUARTOS	CERÂMICA	CAIAÇÃO SOBRE REBOCO	COBERTA APARENTE
COZINHA	CERÂMICA	CERÂMICA ATÉ 1,50m	COBERTA APARENTE
WC	CERÂMICA	CERÂMICA ATÉ 1,50m	CAIAÇÃO SOBRE LAJE
SERVIÇO	CERÂMICA	CERÂMICA ATÉ 1,50m	COBERTA APARENTE

QUADRO DE ESQUADRIAS					
ESQ	DIM	ÁREA	QUANT	PÉ DIR	ESPECIFICAÇÃO
P1	0,80 X 2,10	1,68m <sup>2</sup>	2		TIPO FICHA 2 FOLHAS
P2	0,80 X 2,10	1,68m <sup>2</sup>	3		TIPO PARANÁ
J1	1,50 X 1,00	1,50m <sup>2</sup>	1	1,10	TIPO FICHA 2 FOLHAS
J2	1,20 X 1,00	1,20m <sup>2</sup>	2	1,10	TIPO FICHA 2 FOLHAS
J3	0,50 X 0,50	0,25m <sup>2</sup>	1	1,90	ALUMÍNIO TIPO MÁXIMO AR
J4	0,80 X 0,80	0,64m <sup>2</sup>	1	1,30	TIPO FICHA 1 FOLHA

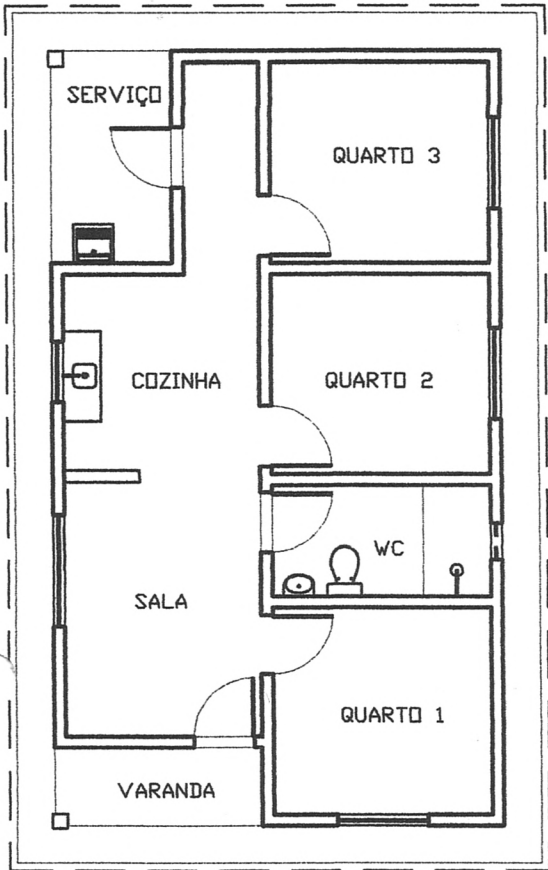
Área Total de Construção: 49,46m<sup>2</sup>  
 Área Útil Interna: 36,48m<sup>2</sup>  
 Área de Coberta: 69,08m<sup>2</sup> (projeção)

**DIREITOS AUTORAIS:**  
 Este projeto não poderá ser executada sem a autorização prévia do autor perante o Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Ceará (CREA) mediante a assinatura da Anotação de Responsabilidade Técnica - ART. A violação deste direito poderá sofrer sanções legais de acordo com o artigo 184 do CÓDIGO PENAL. O descumprimento dessa exigência implicará na responsabilidade civil e penal dos responsáveis.

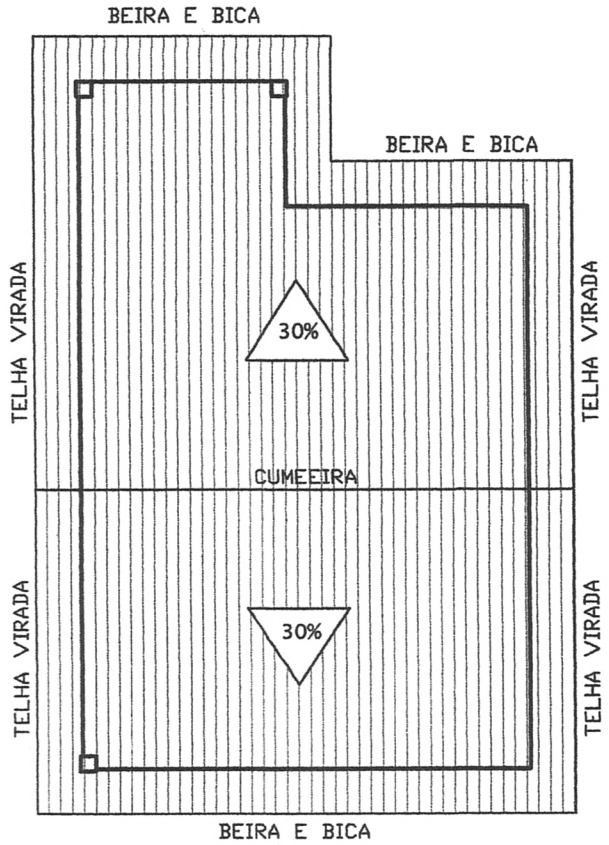
1 PLANTA BAIXA  
 ESC: 1/50

<b>MURILO RODRIGUES JÚNIOR</b>	
CLIENTE:	 GOVERNO MUNICIPAL DE IRAUÇUBA
OBRA:	MCMV - PNRH
PROJETO:	ARQUITETURA
CONTEUDO:	01 - PLANTA BAIXA
ESCALA:	1/50
DATA:	MARÇO/2018
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	
FRANCHA:	01/12

272.758.843-72  
 1545-d CREA - MT




2 SUGESTÃO DE AMPLIAÇÃO  
ESC: 1/100



3 COBERTA  
ESC: 1/100

*Assinatura*

<b>MURILO RODRIGUES JÚNIOR</b>	
CLIENTE:	 GOVERNO MUNICIPAL DE IRAUÇUBA
OBRA:	MCMV - PNRH
PROJETO:	ARQUITETURA
CONTEUDO:	01 - LAY-OUT 02 - SUGESTÃO DE AMPLIAÇÃO 03 - PLANTA DE COBERTA
ESCALA:	NO DESENHO
DATA:	MARÇO/2018
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	<i>Assinatura</i>
PRANCHA:	03/12

Engº Murilo Rodrigues Júnior  
272.758.843-72

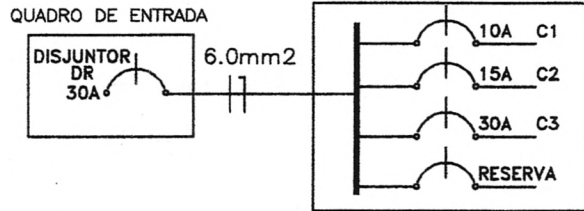
# QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CARGAS



CIRCUITO		TENSÃO (V)	LOCAL	POTENCIA		Ip (A)	FCA	Corrente Corrigida (A)	Secção de Condutor (mm <sup>2</sup> )	PROTEÇÃO			FASES			
N°	TIPO			Qte x Pot (VA)	TOTAL (VA)					TIPO	N° DE POLOS	In (A)	R	S	T	
1	ILUM	220	VARANDA	1 X 100	700	3,2	0,80	4,0	1,5	DTM	1	10	700			
			SALA	1 X 100												
			QUARTO 1	1 X 100												
			QUARTO 2	1 X 100												
			WC	1 X 100												
			COZINHA	1 X 100												
			SERVIÇO	1 X 100												
2	TUG	220	SALA	2 X 100	2.900	12,2	0,80	15,2	2,5	DTM	1	15	2.900			
			QUARTO 1	2 X 100												
			QUARTO 2	2 X 100												
			WC	1 X 100												
			COZINHA	2 X 100 2 X 600												
			SERVIÇO	1 X 100 1 X 600												
			VARANDA	1 X 100												
			WC (CH)	1 X 2.500												
3	TUG	220	WC (CH)	1 X 2.500	2.500	20,0	1,00	20,0	4,0	DTM	2	30				2.500

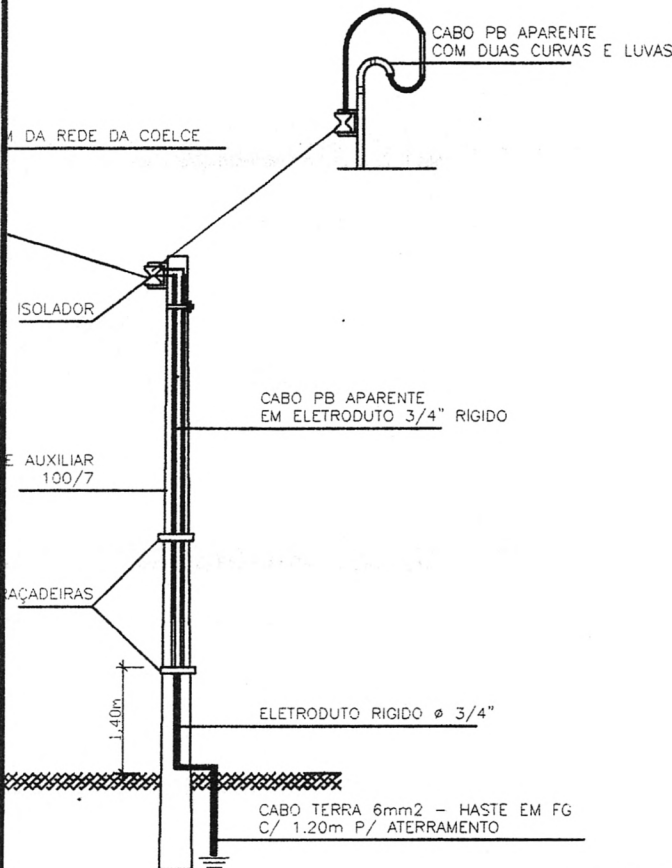
## DIAGRAMA UNIFILAR

CENTRAL DE DISTRIBUIÇÃO



RETORNO DE 1,5mm<sup>2</sup>  
 OUTRO E FASE DE 2,5mm<sup>2</sup>  
 OS NÃO COTADOS SÃO 1/2"  
 PONTOS DE LUZ NÃO ESPECIFICADOS SÃO 100W  
 CORES DO CIRCUITO DE ALIMENTAÇÃO SERÃO 2#6,0mm<sup>2</sup>  
 TUBO DE SUBIDA DO CD SERÁ DN=3/4"  
 CONSIDERADA 220/127V  
 CIRCUITO 3 DE 4,00mm<sup>2</sup>

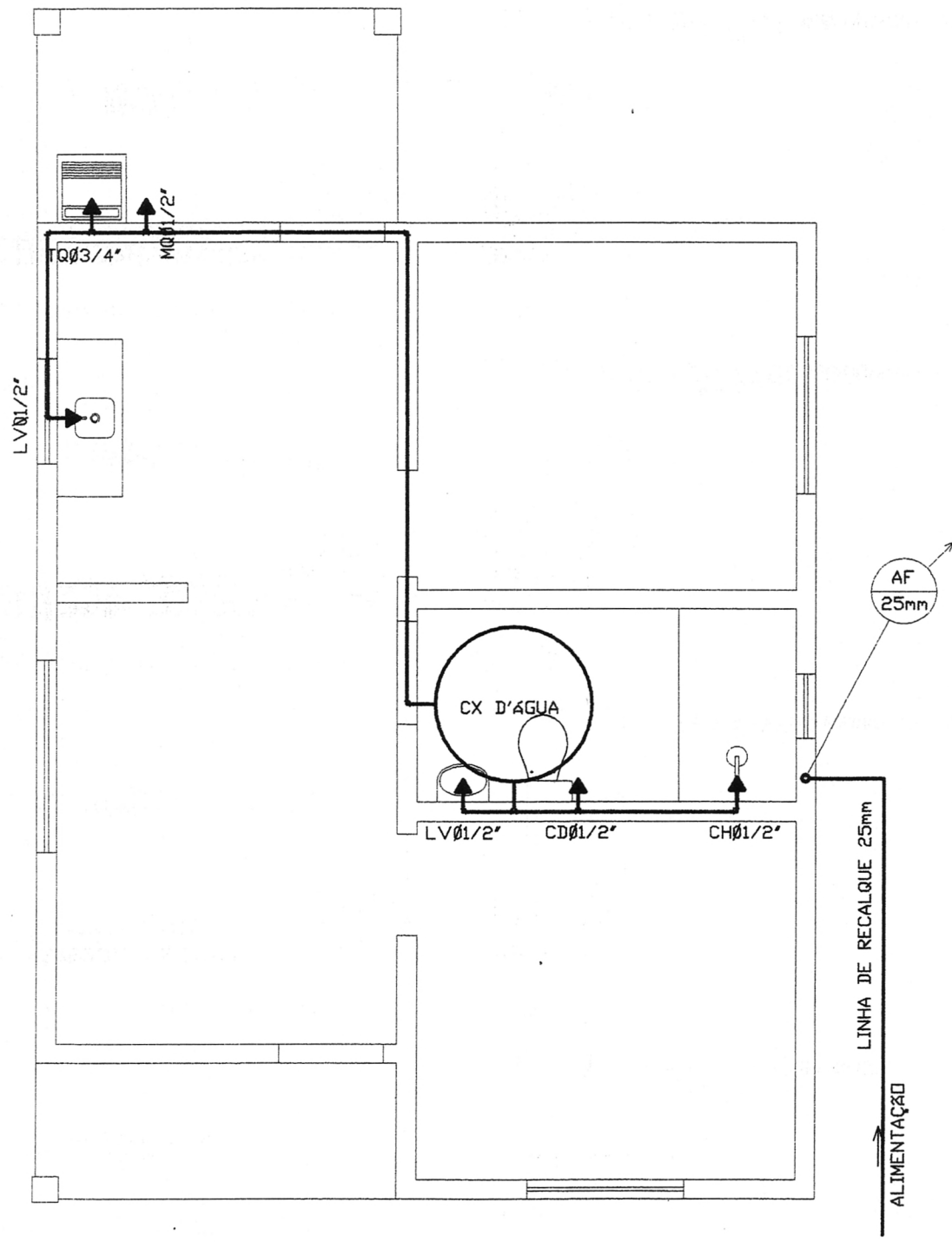
- CONVENÇÕES**
- PONTO DE LUZ NO TETO
  - TOMADA BAIXA (h=.40m)
  - TOMADA MÉDIA (h=1.00m)
  - TOMADA ALTA (h=2.40m)
  - TOMADA ANTENA TELEVISÃO (h=.40m)
  - CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO
  - QUADRO DE MEDIDORES
  - CONDUTORES NEUTRO,FASE,RETORNO E TERRA
  - CONJUNTO INTERRUPTOR E TOMADA 1 SEÇÃO (h=1.00m)
  - CONJUNTO INTERRUPTOR E TOMADA 2 SEÇÕES (h=1.00m)
  - PASSAGEM VERTICAL EM ESTRUTURA DE CONCRETO



## MURILO RODRIGUES JÚNIOR

CLIENTE:		GOVERNO MUNICIPAL DE IRAUÇUBA
DBRA:	MCMV - PNH	
PROJETO:	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	
CONTEUDO:	01 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	
ESCALA:	1/50	DATA: MARÇO/2018
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		
	Eng. Murilo Rodrigues Júnior	06/12


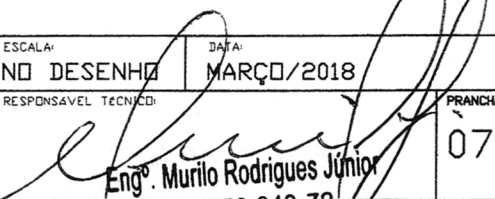
*Russio*



**2** ESQUEMA DE DISTRIBUIÇÃO  
ESC: 1/50

- BØIA 3/4'
- 1/2'
- DE PRESSÃO SOLD 25mm
- DE GAVETA SOLD 25mm
- DE CARGA 1/2'
- Ø 1/2'
- LAVAR 3/4'
- E LAVAR
- SOLD 25mm
- mm
- SOLD BUCHA DE LATÃO 25X1/2'
- CHA DE LATÃO NA BOLSA
- SOLD 32mm
- CHA DE LATÃO NA BOLSA
- m

*Murilo*

<b>MURILO RODRIGUES JÚNIOR</b>	
CLIENTE:	 GOVERNO MUNICIPAL DE IRAUÇUBA
OBRA:	MCMV - PNH
PROJETO:	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS
CONTEUDO:	01 - ISOMÉTRICO 02 - ESQUEMA DE DISTRIBUIÇÃO
ESCALA:	NO DESENHO
DATA:	MARÇO/2018
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	 Eng.º Murilo Rodrigues Júnior
PRANCHA:	07/12

212.758.843-72

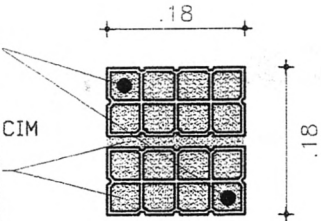
IMPERMEABILIZAÇÃO COM VEDATOP FORMANDO PELÍCULA

CONCRETO TRAÇO 1:2:3

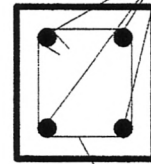
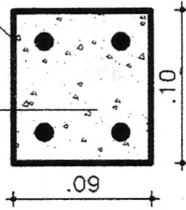
4Ø6.3mm



Est Ø4.2mm C/20



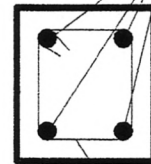
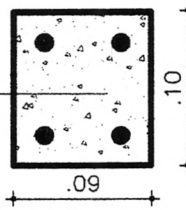
CORTE TANSVERSAL



2 CINTA INFERIOR  
ESC: S/ ESC

4Ø6.3mm

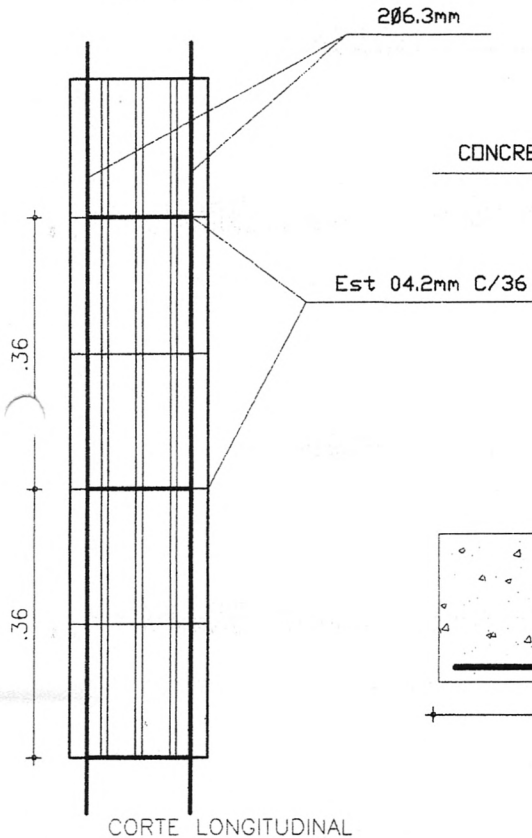
CONCRETO TRAÇO 1:2:3



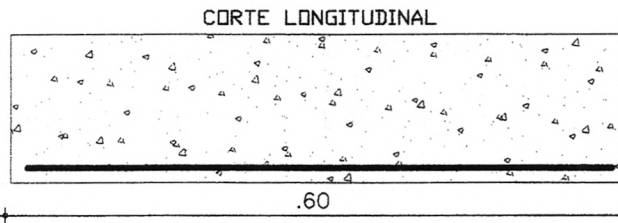
Est Ø4.2mm C/20

3 VERGAS  
ESC: S/ ESC

2Ø6.3mm CORRIDOS

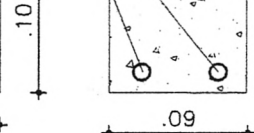


CORTE LONGITUDINAL

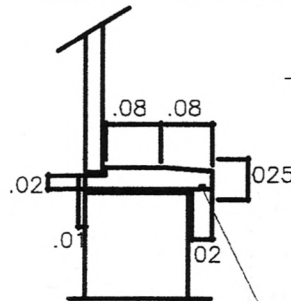


CORTE LONGITUDINAL

CORTE TANSVERSAL



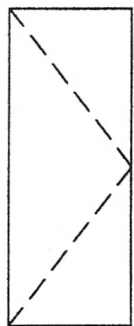
4 CONTRAVERGAS  
ESC: S/ ESC



6 DETALHE PEITORIS  
ESC: S/ ESC

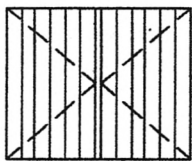
PINGADEIRA

7 DETALHE COLUNAS  
ESC: S/ ESC



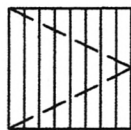
P2

PORTA TIPO PARANÁ,  
2,10X0,80M



J2

JANELA TIPO FICHA, 2 FLs,  
1,20X1,00M



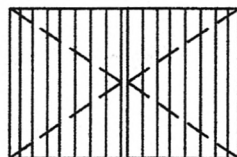
J4

JANELA TIPO FICHA, 1 FL,  
0,80X0,80M



J3

JANELA TIPO MAXIM AIR,  
0,50X0,50M



J1

JANELA TIPO FICHA,  
2 FLs, 1,50X1,00M

7 DETALHES ESQUADRIAS  
ESC: S/ ESC

## MURILO RODRIGUES JÚNIOR

CLIENTE:



GOVERNO MUNICIPAL  
DE IRAUÇUBA

OBRA:

MCMV - PNRH

PROJETO:

ARQUITETURA - DETALHES CONSTRUTIVOS

CONTEUDO:

01-FUNDAÇÕES  
02-CINTA INFERIOR  
03-CINTA SUPERIOR  
E VERGAS  
04-CONTRAVERGAS  
05-TRANSPASSES  
06-DET PEITORIS  
07-DET COLUNAS

ESCALA:

NO DESENHO

DATA:

MARÇO/2018

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

FRANCHA:

Eng. Murilo Rodrigues Junior



08/12

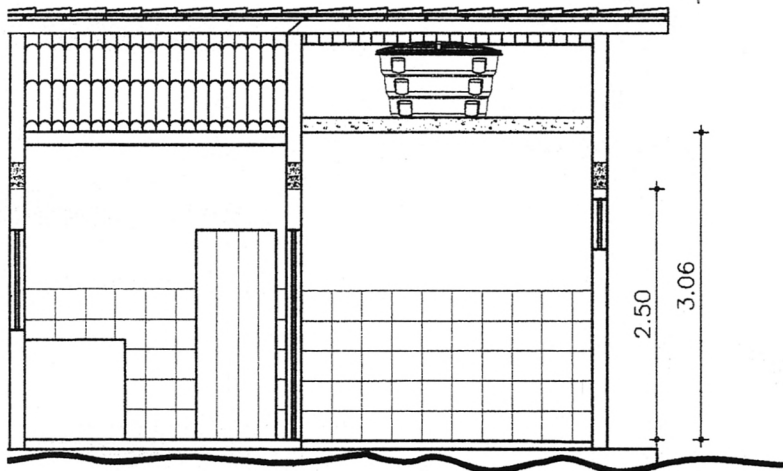
212.786.643-72



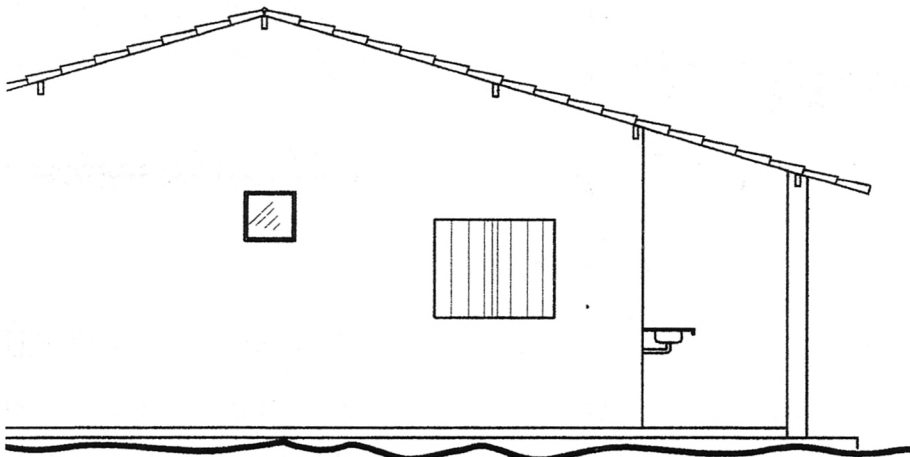
- PASSAGEM DUTOS ELÉTRICOS - Ø3/4"
- PASSAGEM TUBOS - 32mm

*Assinado*

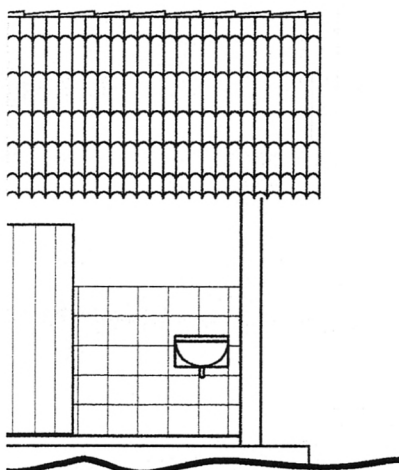
<b>MURILO RODRIGUES JÚNIOR</b>	
CLIENTE:	 GOVERNO MUNICIPAL DE IRAUÇUBA
OBRA:	MCMV - PNHR
PROJETO:	ESTRUTURA
CONTEÚDO:	01-PASSAGENS DE TUBULAÇÕES
ESCALA:	DATA:
S/ ESCALA	MARÇO/2018
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	PRANCHA:
 Eng. Murilo Rodrigues Junior 272.758.843-72	08/12 B



2 CORTE BB  
ESC: 1/75



4 FACHADA 2  
ESC: 1/75



FACHADA 4  
ESC: 1/75

## MURILO RODRIGUES JÚNIOR

CLIENTE:



GOVERNO MUNICIPAL  
DE IRAUÇUBA

OBRA:

MCMV - PNRH

PROJETO:

ARQUITETURA

CONTEUDO:

01-CORTE AA                    04-FACHADA 2  
02-CORTE BB                   05-FACHADA 3  
03-FACHADA 1                 06-FACHADA 4

ESCALA:

1/75

DATA:

MARÇO/2018

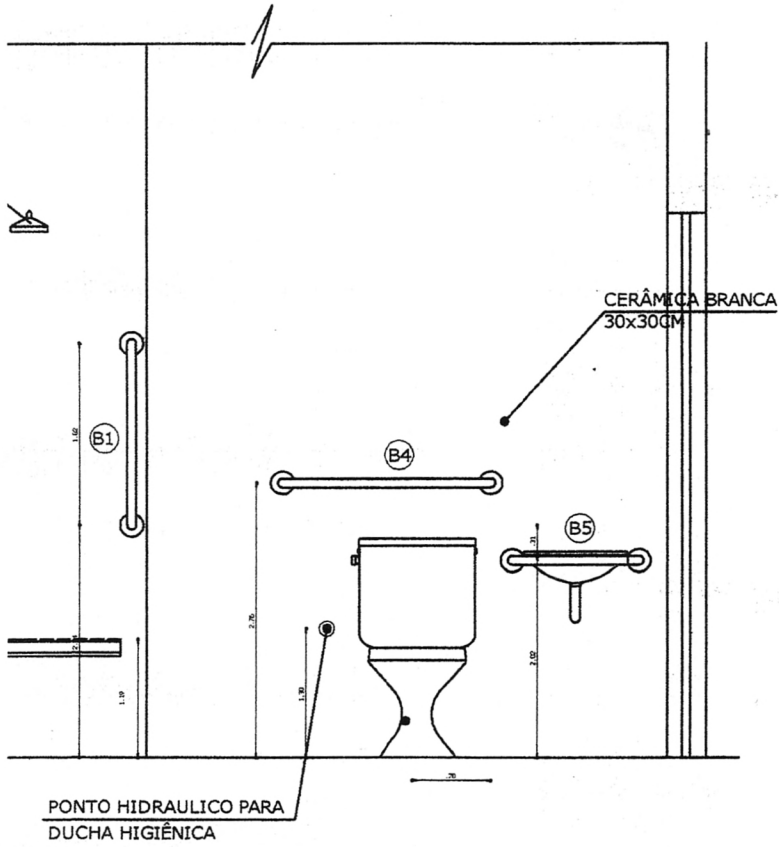
RESPONSÁVEL TÉCNICO:

FRANCHA:

*Murilo Rodrigues Júnior*  
Eng. Murilo Rodrigues Júnior

02/12

272-758-843-72  
4545-d CREA - MT


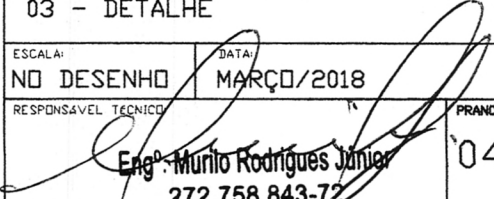


TIPO DE BARRA	DISTÂNCIA DO CHÃO	COMP
OIO RETA - VERTICAL	90CM	70CM
OIO RETA - HORIZONTAL	90CM	70CM
OIO RETA - VERTICAL	90CM	70CM
OIO RETA - HORIZONTAL	107CM	80CM
OIO EM "L" - HORIZONTAL	100CM	110CM

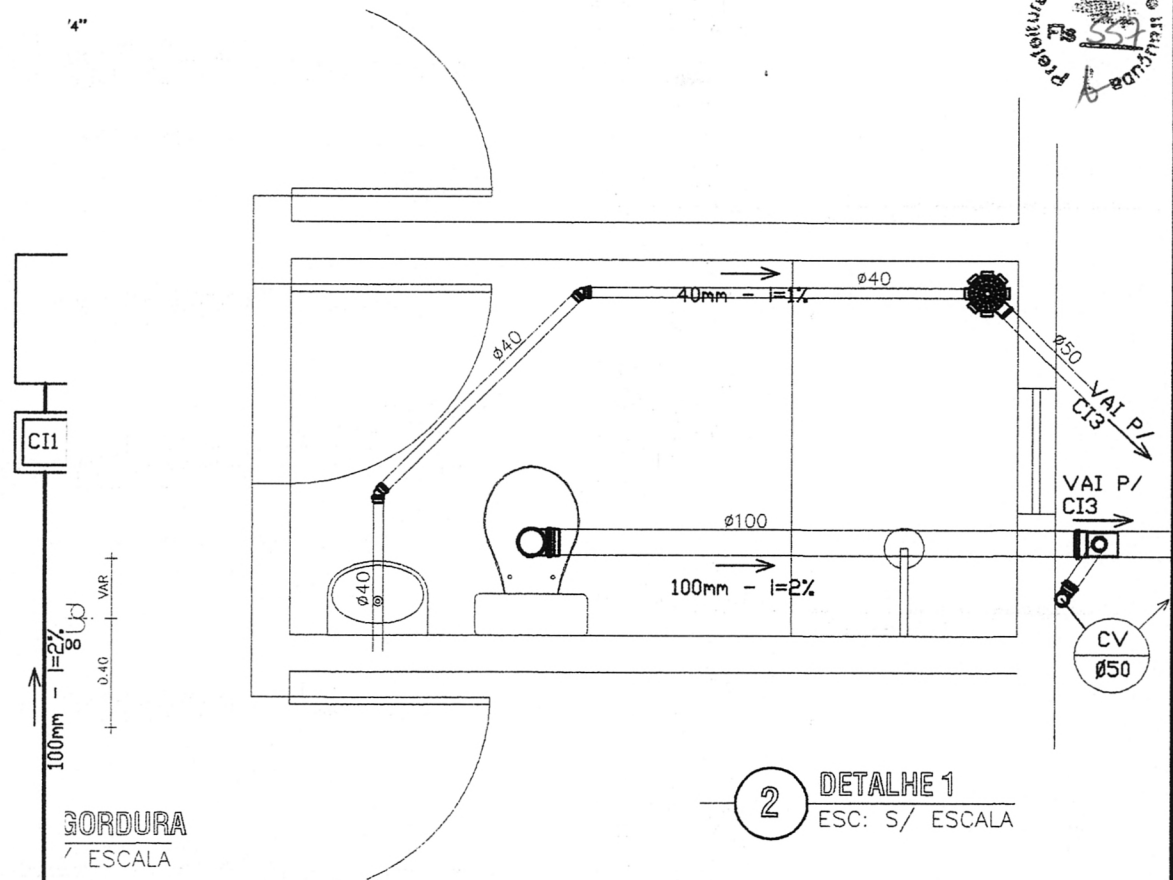
**LAY-OUT e ACESSIBILIDADE**  
 ESC: 1/75

RA MOVEIS/PEÇAS/NBR9050	
ALCANTARAL	0,85m
W.C. (TOILET)	0,80m
W.C. (SANITÁRIA)	0,46m
W.C. (LAVABO)	1,20m
W.C. (LAVABO)	(75 a 90)m
W.C. (LAVABO)	(40 a 55)m
W.C. (LAVABO)	(40 a 55)m
W.C. (LAVABO)	(40 a 55)m

A: LARGURA  $\geq$  1,20m  
 DECLIVIDADE MAX. DE 8%

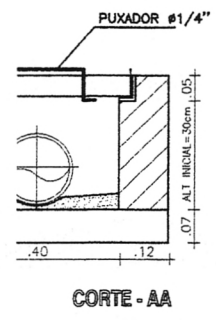
<b>MURILO RODRIGUES JÚNIOR</b>	
CLIENTE:	 GOVERNO MUNICIPAL DE IRAUÇUBA
DBRA:	MCMV - PNHR
PROJETO:	ARQUITETURA
CONTEUDO:	01 - LAY-OUT 02 - LAY-OUT E ACESSIBILIDADE 03 - DETALHE
ESCALA:	DATA:
NO DESENHO	MARÇO/2018
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	PRANCHA:
 Eng.º Murilo Rodrigues Júnior 272.758.843-72 4545-D CREA - MT	04/12



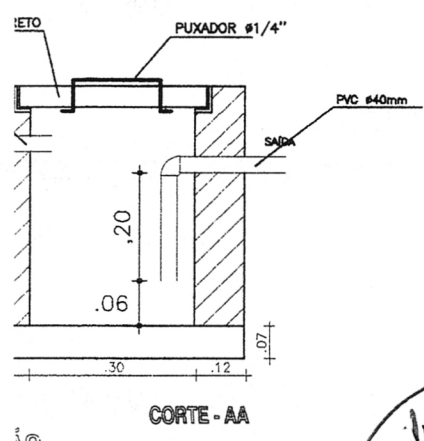


GORDURA  
ESCALA

2 DETALHE 1  
ESC: S/ ESCALA




CORTE - AA

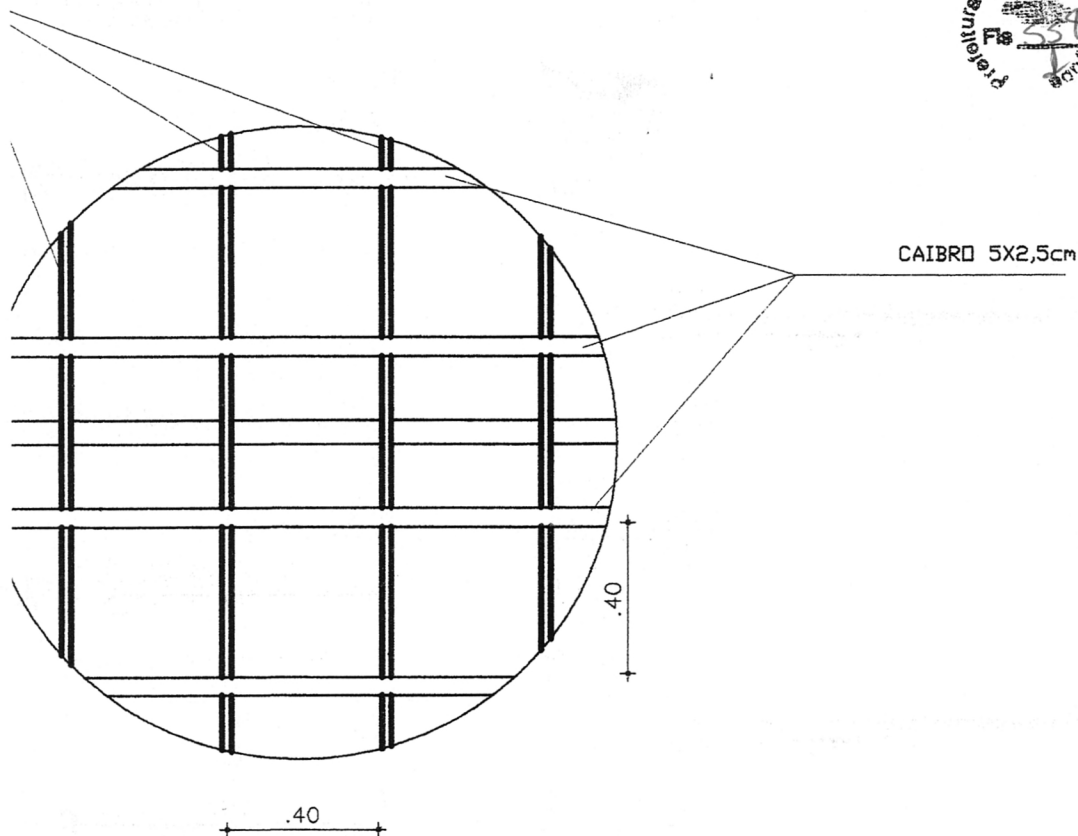


CORTE - AA


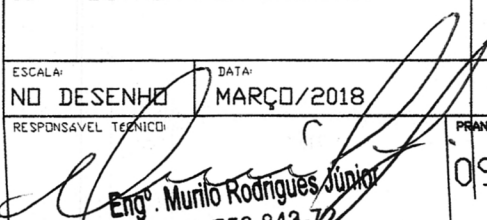
10  
CALA

*Murilo*

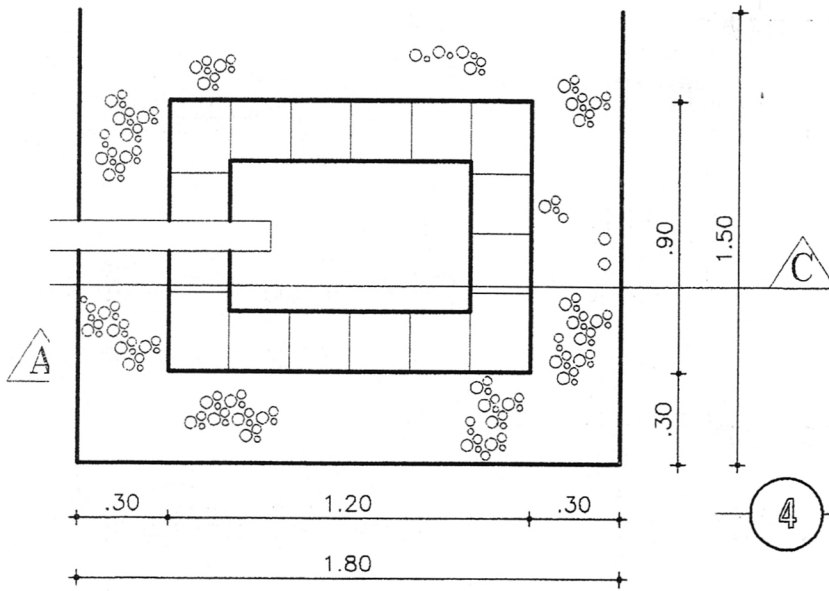
<b>MURILO RODRIGUES JÚNIOR</b>	
CLIENTE:	 GOVERNO MUNICIPAL DE IRAUÇUBA
DBRA:	MCMV - PNHR
PROJETO:	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS
CONTEUDO:	01-ESQUEMA SANITÁRIO      03-CX GORDURA 02-DETALHE                    04-CX INSPEÇÃO 05-CX SABÃO
ESCALA:	DATA:
Nº DESENHO	MARÇO/2018
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	PRANCHA:
Eng.º Murilo Rodrigues Júnior 272.758.843-72 4545-D CREA-381	05/12



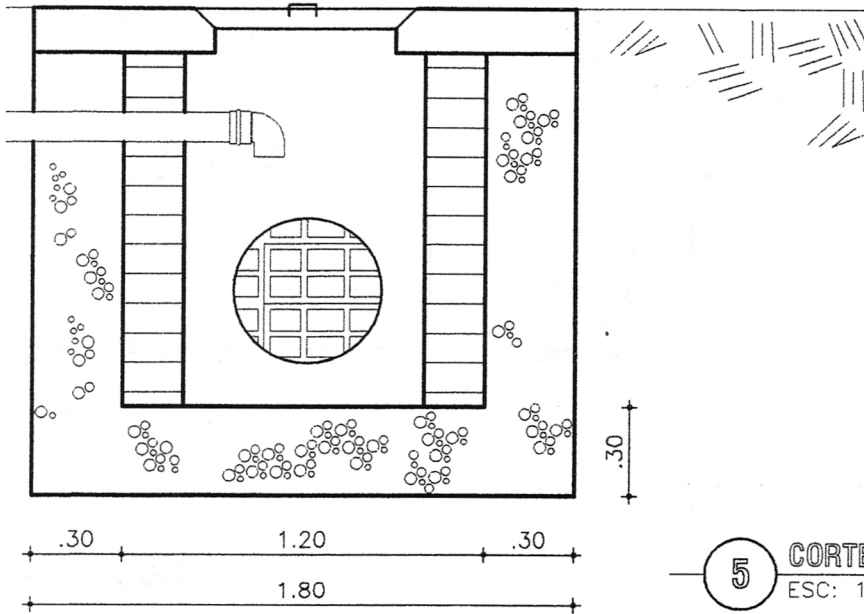
**2** DETALHE DA COBERTA  
 ESC: 1/20

<b>MURILO RODRIGUES JÚNIOR</b>	
CLIENTE:  GOVERNO MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	
DBA: MCMV - PNHR	
PROJETO: ARQUITETURA - COBERTA	
CONTEUDO: 01 - MADEIRAMENTO DA COBERTA 02 - DETALHE DA COBERTA	
ESCALA: NO DESENHO	DATA: MARÇO/2018
RESPONSÁVEL TÉCNICO:  Eng. Murilo Rodrigues Júnior 272.758.843-72 CREA - MI	PRANCHA: 09/12

*Russio*




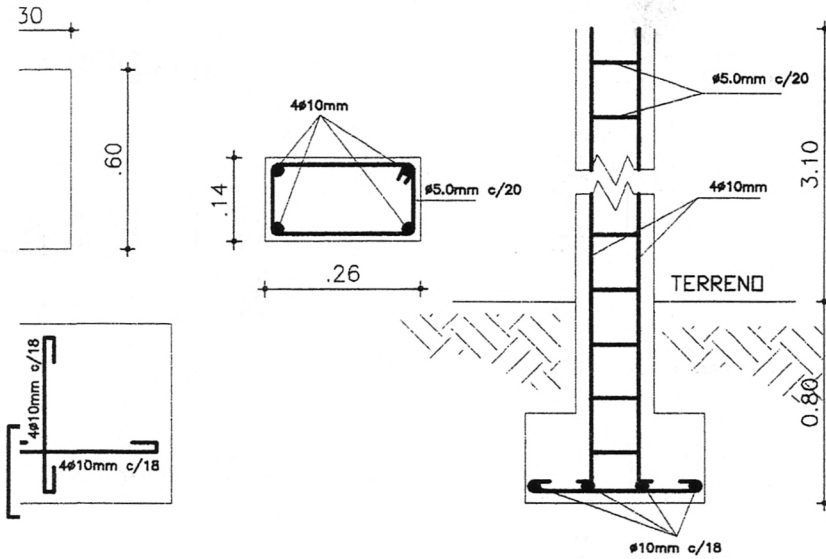
**4** SUMIDOURO  
ESC: 1/25



**5** CORTE CC  
ESC: 1/25

*Murilo*

<b>MURILO RODRIGUES JÚNIOR</b>	
CLIENTE:	 GOVERNO MUNICIPAL DE IRAUÇUBA
DBRA:	MCMV - PNHR
PROJETO:	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS
CONTEUDO:	01 - FOSSA SÉPTICA 02 - SUMIDOURO
ESCALA:	DATA:
SEM ESCALA	MARÇO/2018
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	BRANCHA:
Eng. Murilo Rodrigues Júnior	10/12
272-750-843-72	



V8 (14x30)

**QUADRO DE FERRO**

Q	VOLUME CONCRETO				BITOLA (mm)	COMPRIMENTO (m)		PESO (kg/m)	
	C (m)	h (m)	VOLun (m³)	VOLtot (m³)		UNIT	TOTAL	10mm - 0,563	5mm - 0,141
								UNIT	TOTAL
1	0,26	3,60	0,13	1,44	10,00	14,80	162,80	8,332	91,652
					5,00	15,00	165,00	2,115	23,265
0	0,60	0,30	0,108	1,188	10,00	6,40	70,40	3,603	39,633
					5,00	12,40	12,40	6,981	6,981
4	2,90	0,30	0,1218	0,1218	10,00	12,40	12,40	1,737	1,737
					5,00	12,32	12,32	6,981	6,981
4	2,90	0,30	0,1218	0,1218	10,00	12,40	12,40	1,737	1,737
					5,00	12,32	12,32	6,981	6,981
4	3,19	0,30	0,134	0,536	10,00	13,56	54,24	1,912	7,648
					5,00	13,56	54,24	1,912	7,648
4	3,80	0,30	0,832	0,832	10,00	16,00	16,00	9,008	9,008
					5,00	16,15	16,15	2,277	2,277
4	2,95	0,30	0,124	0,124	10,00	12,60	12,60	1,737	1,737
					5,00	12,54	12,54	1,768	1,768
4	3,15	0,30	0,132	0,264	10,00	13,40	26,80	1,888	3,776
					5,00	13,39	26,78	1,888	3,776
V7 (14x30)	1,91	0,30	0,080	0,160	10,00	8,44	16,88	4,752	9,504
					5,00	8,12	16,24	1,145	2,290
V7	3,00	0,30	0,126	0,252	10,00	12,80	25,60	7,206	14,41
					5,00	12,75	25,50	1,798	3,596
A I S				4,30	10,00	410,12	230,887		
				5,00		341,09	48,094		

**MURILO RODRIGUES JÚNIOR**

CLIENTE:



GOVERNO MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

DBRA:

MCMV - PNHR

PROJETO:

ESTRUTURA

CONTEUDO:

ESCALA:

S/ ESCALA

DATA:

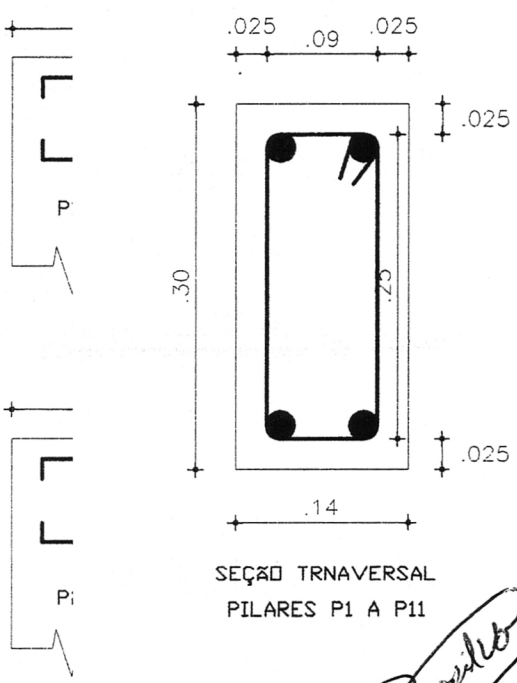
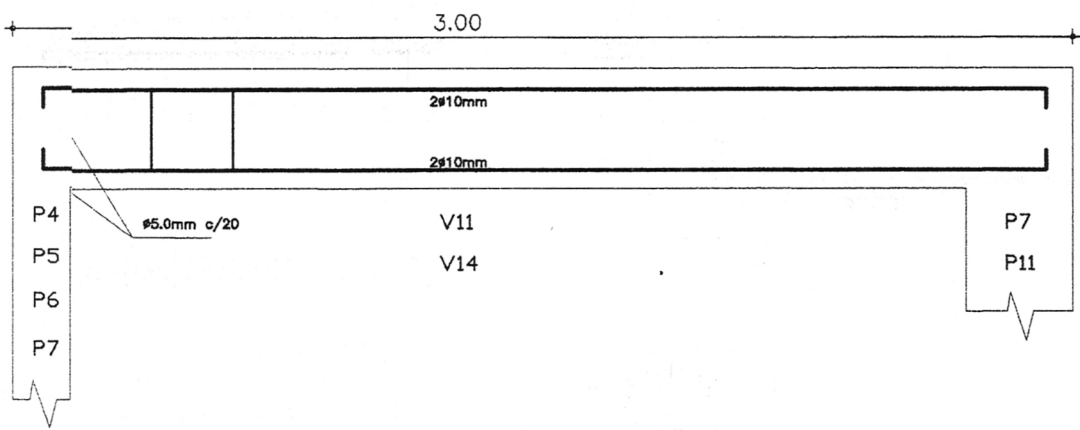
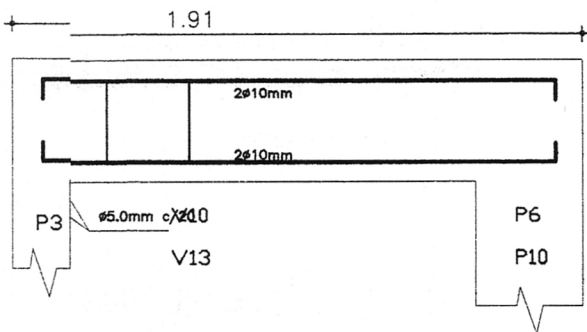
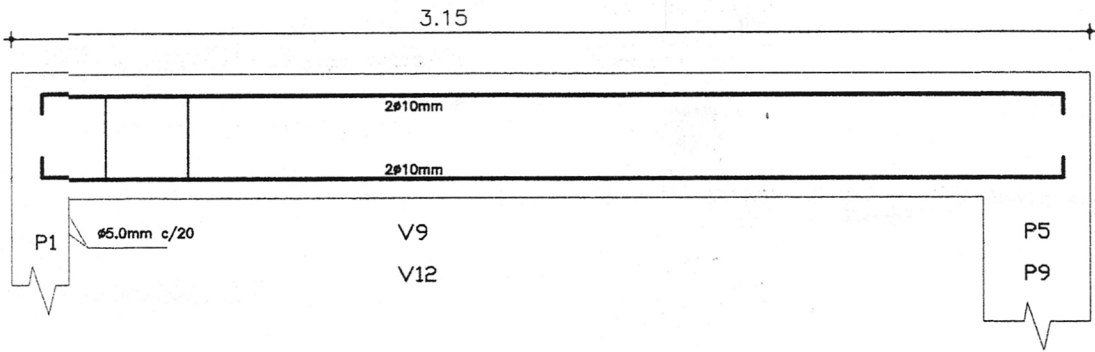
MARÇO/2018


RESPONSÁVEL TÉCNICO:

PLANCHAS:

Eng. Murilo Rodrigues Júnior

11/12



<b>MURILO RODRIGUES JÚNIOR</b>	
CLIENTE:	 GOVERNO MUNICIPAL DE IRAUÇUBA
OBRA:	MCMV - PNR
PROJETO:	ESTRUTURA
CONTEUDO:	
ESCALA:	DATA:
S/ ESCALA	MARÇO/2018
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	PRINCHA:
<i>Muriilo</i> Eng. Murilo Rodrigues Junior 272.758.843-72 4545-d CREA-013	12/12

**ORÇAMENTO RESUMO**

HABITAÇÃO

EQUIPAMENTOS DE USO COMUM

EQUIPAMENTO COMUNITÁRIO

**1 - IDENTIFICAÇÃO**

Programa <b>MCMV - PNHR</b>	modalidade <input checked="" type="checkbox"/> construção	<input type="checkbox"/> ampl / melhoria
Proponente <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA</b>	<input type="checkbox"/> aquis. ter. const.	<input type="checkbox"/> reforma
Empreendimento (nome) <b>PNHR - CACTUS - CISTERNAS</b>	<input type="checkbox"/> Término de construção	
Empreendimento (endereço) <b>Campinas, Boa vista do Caxitoré, Cachoeira, Pedra Ferrada</b>	Complemento	
Bairro <b>ZONA RURAL</b>	Município <b>IRAUÇUBA</b>	UF <b>CE</b>
		CEP <b>62.620-000</b>



**2 - INSTRUÇÕES PARA PREENCHIMENTO**

- O orçamento refere-se ao CUSTO TOTAL DE CONSTRUÇÃO, estando incluídas Bonificações e Despesas Indiretas - BDI.
- Os valores devem ser expressos em moeda corrente.
- O orçamento discriminado deverá obedecer a itemização da folha "Orçamento Resumo" acrescentando-se os itens necessários à completa compreensão do mesmo.
- Os campos de percentuais devem ser apresentados com duas casas decimais, arredondada. Exemplo: 13,15; 2,00.
- O campo "Peso" refere-se ao quociente entre o valor do item ou subitem e o total do orçamento.

**3 - ORÇAMENTO RESUMO**

REFERÊNCIA DO ORÇAMENTO ( mês/ano ) janeiro-18

ITEM	SERVIÇOS	VALOR	PESO
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
2	INFRA-ESTRUTURA		
3	SUPRA-ESTRUTURA	R\$1.051,82	42,07
4	PAREDES E PAINEIS		
	ALVENARIA		
	ESQUADRIAS METÁLICAS		
	ESQUADRIAS MADEIRA		
	FERRAGENS		
	VIDROS		
5	COBERTURA E PROTEÇÕES		
	TELHADOS		
	IMPERMEABILIZAÇÕES	R\$59,03	2,36
	TRATAMENTOS		
6	REVESTIMENTO E PINTURA		
	REVESTIMENTO INTERNO		
	AZULEJOS		
	REVESTIMENTO EXTERNO		
	FORROS		
	PINTURA		
	ESPECIAIS	R\$10,96	0,44
7	PAVIMENTAÇÃO		
	MADEIRA		
	CERÂMICA		
	CARPETE		
	CIMENTADOS		
	RODAPES, SOLEIRAS, PEITORIS		
	ESPECIAIS		
8	INSTALAÇÕES E APARELHOS		
	ELÉTRICAS		
	HIDRÁULICAS/GÁS/INCÊNDIO		
	SANITÁRIAS		
	ELEVADORES/MECÂNICAS		
	APARELHOS	R\$1.364,93	54,60
9	COMPLEMENTAÇÕES		
	CALAFATE E LIMPEZA		
	LIGAÇÕES E HABITE-SE		
	OUTROS	R\$13,29	0,53
	<b>CUSTO TOTAL DA CONSTRUÇÃO</b>	<b>R\$2.500,00</b>	<b>100,00</b>

8 de abril de 201

Data

*[Assinatura]*  
ENGRº MURILO RODRIGUES JUNIOR  
4.545-D MT 272.758.848-72

Responsável Técnico ( CREA - CPF )

*[Assinatura]*  
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

RAIMUNDO NONATO SOUZA SILVA

779.602.893-87

Proponente