

**RESUMO DO AÇO PILARES**

Aço	Diam.	Quant.	Comp. (m)	Comp.Total (m)	MASSA NOMINAL (kg/m)	PESO+0% (kg)
CA-50	6.3mm	2x4	2,25	18,00	0,245	4,41
CA-50	6.3mm	2x4	2,05	16,40	0,245	4,02
CA-60	5.0 mm	58	0,45	26,10	0,154	4,02

PESO TOTAL (kg): CA50 8,43 / CA60 4,02

Volume de concreto - por pilar (h=2,25m): 0,07 m<sup>3</sup>  
 por pilar (h=2,05m): 0,06 m<sup>3</sup>  
 total: 0,26 m<sup>3</sup>

Área de forma - por pilar (h=2,25m): 1,58 m<sup>2</sup>  
 por pilar (h=2,05m): 1,44 m<sup>2</sup>  
 total: 6,04 m<sup>2</sup>

**RESUMO DO AÇO DOS BLOCOS**

Aço	Diam.	Quant.	Comp. (m)	Comp.Total (m)	MASSA NOMINAL (kg/m)	PESO+0% (kg)
CA-50	6.3mm	8x4	1,80	57,60	0,245	14,11
CA-50	8.0 mm	8x4	0,61	19,52	0,395	7,71

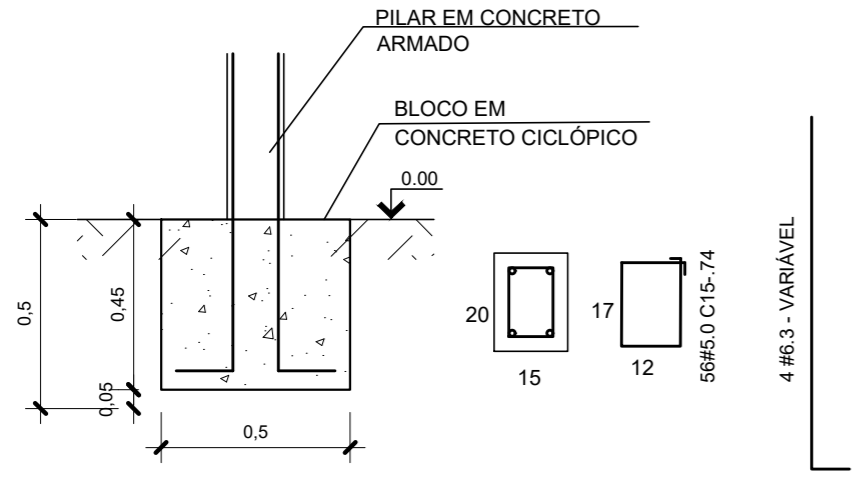
PESO TOTAL (kg): CA50 21,82

Volume de concreto - por bloco: 0,125 m<sup>3</sup>  
 total: 0,50 m<sup>3</sup>

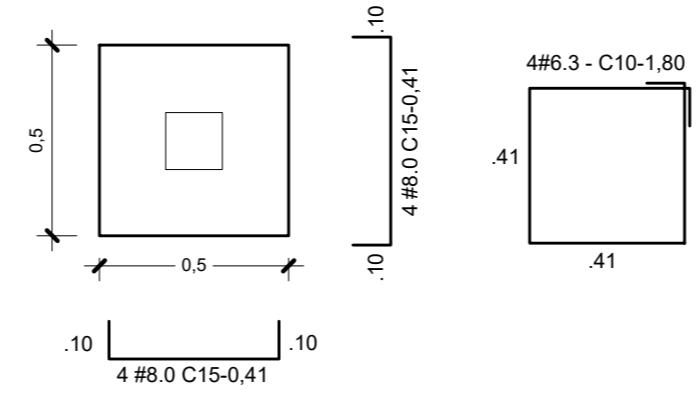
Área de forma - por bloco: 1,00 m<sup>2</sup>  
 total: 4,00 m<sup>2</sup>

ESPECIFICAÇÕES	
PISOS	
P1	PISO CIMENTADO LISO
REVESTIMENTOS	
R1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. SOBRE MASSA E FUNDO SELADOR
COBERTURA	
F1	LAJE EM CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL

**Det. Pilares**  
Escala 1/20



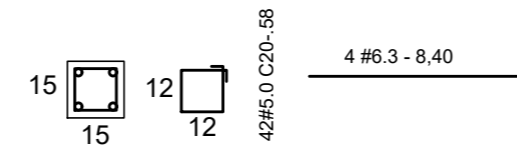
**Det. do Bloco**  
Escala 1/20



NOTA 2:

- 1 - COTAS EM CENTÍMETRO, EXCETO ONDE INDICADO.
- 2 - ESTE PROJETO ESTÁ DE ACORDO COM AS PRESCRIÇÕES DA NBR-6118/2014. A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ OBEDECER A NBR 14931/2003 E O CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO A NBR 12655/2006.
- 3 - ANTES DA EXECUÇÃO DA OBRA, ESTE PROJETO DEVERÁ SER ANALISADO JUNTO COM O PROJETO ARQUITETÔNICO E OUTROS COMPLEMENTARES, SENDO VERIFICADAS INTERFERÊNCIAS EVENTUAIS.
- 4 - DEVERÁ SER DADA ESPECIAL ATENÇÃO AO PROJETO DE CIMBRAMENTO E DESCIMBRAMENTO PARA EVITAR DEFORMAÇÕES EXCESSIVAS NA ESTRUTURA, QUANDO SUBMETIDA ÀS CARGAS ATUANTES DURANTE A OBRA, TAIS COMO: PESO DO CONCRETO LANÇADO, PESO PRÓPRIO DAS FORMAS E ESCORAMENTOS E AINDA OUTRAS CARGAS ACIDENTAIS QUE POSSAM ATUAR.
- 5 - CARGA DE VENTO 30m/s DE ACORDO COM AS PRESCRIÇÕES DA NBR 6123:1988;
- 6 - SERÃO EXECUTADAS PROVAS DE CARGA CONFORME ORIENTAÇÃO DA NORMA BRASILEIRA NBR 6122-2010.
- 7 - CONCRETO PARA PERCINTA E PILARES F<sub>ck</sub>= 20MPA
- 8 - NBR 6120/1980: CARGAS PARA CÁLCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES.
- 9 - COBRIMENTO DOS PILARES E VIGAS (EM CONTATO COM SOLO) = 3,0 cm; PERCINTA = 1,5 cm.
- 10 - COBRIMENTO DOS BLOCOS E SAPATAS = 4,5 cm;
- 11 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, e=5 cm;
- 12 - QUALQUER ALTERAÇÃO EVENTUALMENTE FEITA NESTE PROJETO SEM A AUTORIZAÇÃO ESCRITA DO PROJETISTA, EXIME-O DA RESPONSABILIDADE SOBRE O MESMO.
- 13 - CONCRETO CICLOPICO = 10MPA

**Det. Percinta**  
Escala 1/20



**RESUMO DO AÇO PERCINTA**

Aço	Diam.	Quant.	Comp. (m)	Comp.Total (m)	MASSA NOMINAL (kg/m)	PESO+0% (kg)
CA-50	6.3mm	4	8,40	33,60	0,245	8,23
CA-60	5.0 mm	42	0,58	24,36	0,154	3,75

PESO TOTAL (kg): CA50 8,23 / CA60 3,75

Volume de concreto - por percinta: 0,19 m<sup>3</sup>

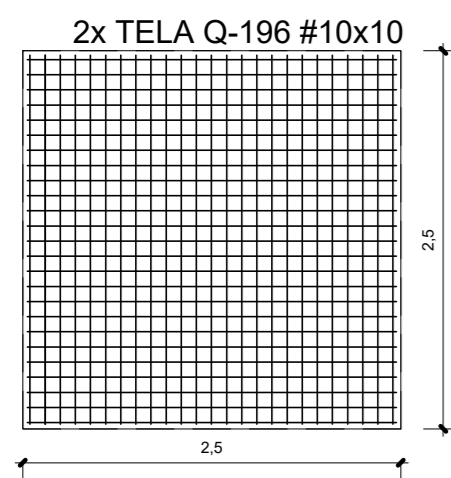
Área de forma - por percinta 3,78 m<sup>2</sup>

**RESUMO DO AÇO DA TELA**

Aço	Diam.	Quant.	Área (m <sup>2</sup> )	Área Total (m <sup>2</sup> )	MASSA NOMINAL (kg/m <sup>2</sup> )	PESO+0% (kg)
CA-60	5.0 mm	2	6,25	12,50	3,11	38,88

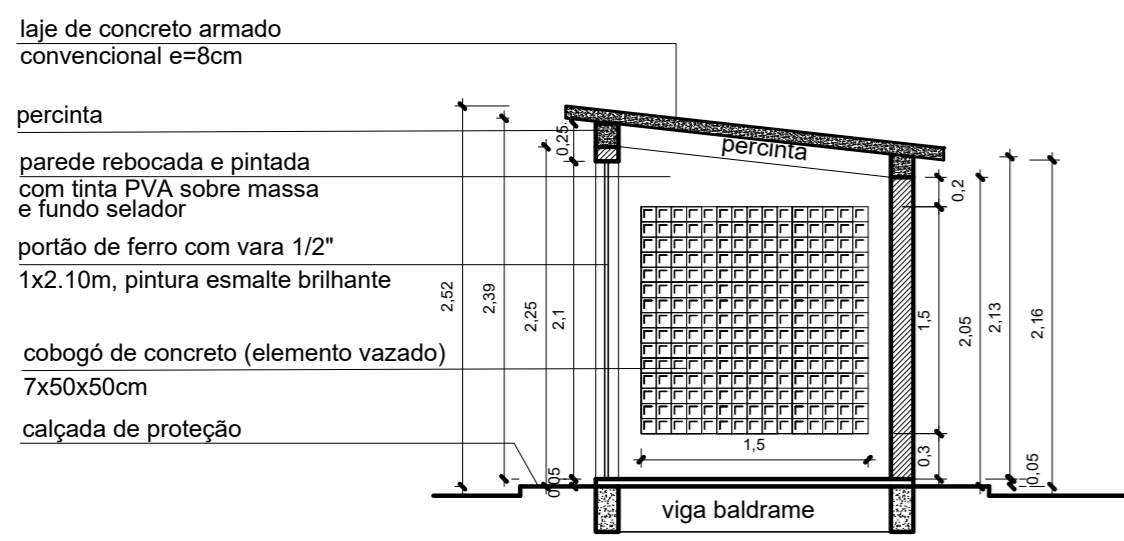
PESO TOTAL (kg): CA-60 38,88

TELA DE AÇO ELETROSOLDADA Q-196 Ø5MM 10X10CM

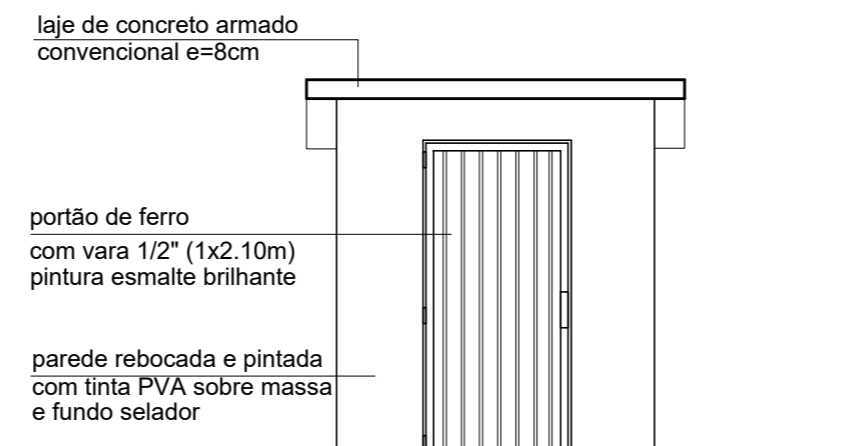


Volume de concreto (C-15) = 0,5 m<sup>3</sup>  
 Área de forma = 6,25 m<sup>2</sup>

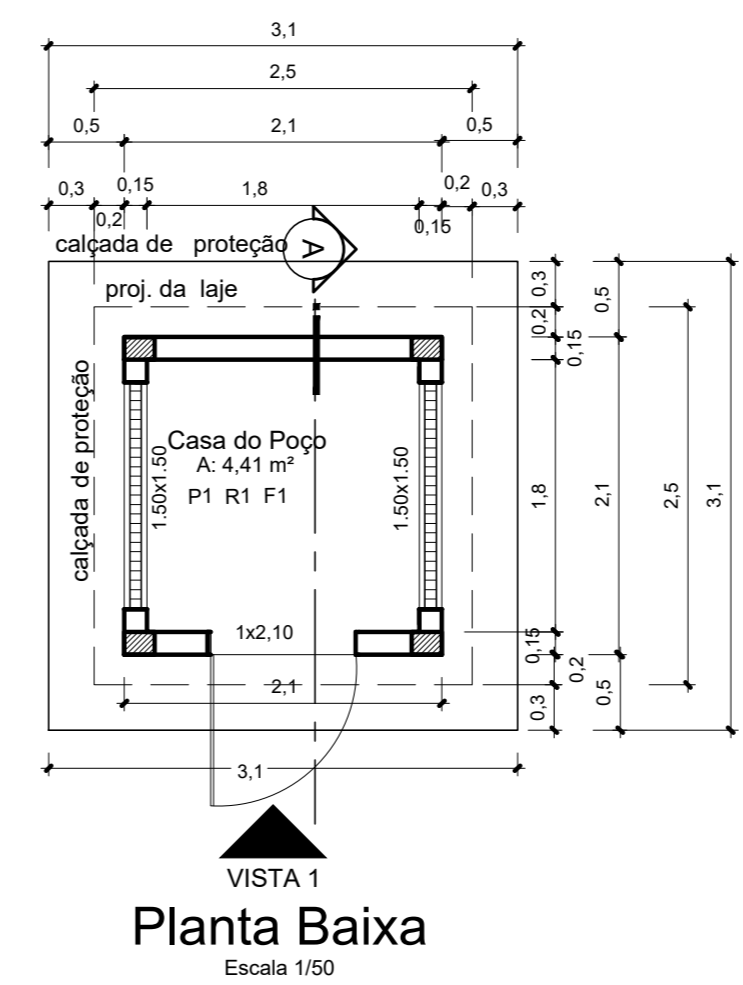
**Laje de Cobertura**  
Escala 1/50



**Corte AA**  
Escala 1/50



**Vista 1**  
Escala 1/50



**VISTA 1**  
**Planta Baixa**  
Escala 1/50

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PLACAS

PROJETO: ENG<sup>o</sup> RENARA DURÃES  
 CREA/PA: 1516123638

<p>MARUZA BAPTISTA ARQUITETURA E URBANISMO</p> <p>f.: 91* 984459487 / 91* 33550070 / 0080 E-MAIL: projetos@mbamoras.com.br</p>	<p><b>PREFEITURA MUNICIPAL DE PLACAS</b></p>	
	ASSUNTO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA RURAL NO MUNICÍPIO DE PLACAS/PA.	DATA: OUTUBRO/2022
	LOCAL: AV. DAS INDÚSTRIAS, LT 10A, QD 24 AGROVILA BELA VISTA-MUNICÍPIO DE PLACAS/PA	REV: 00 DATA:
	CONTEÚDO: CASA DE POÇO - PLANTA BAIXA / ELEVAÇÃO E CORTE	ESCALA: INDICADA
DESENHO CAD: MNB AMORAS	FRANCA: <b>ARQ</b> 06/08	

PADRÃO	PENAS
01	0.10
02	0.20
03	0.30
04	0.40
05	0.50
06	0.60
07	0.20
08	0.05
09	0.1
11	0.6

RESTANTE COR: 0.2

DIREITOS RESERVADOS - LEI 9.610 DE 19/02/98. A ALTERAÇÃO SEM AUTORIZAÇÃO DE SEU AUTOR, FICARÁ SUJEITA ÀS MEDIDAS LEGAIS CABÍVEIS. A ALTERAÇÃO DESTE PROJETO SEME SEU AUTOR DE QUALQUER RESPONSABILIDADE POSTERIORES.