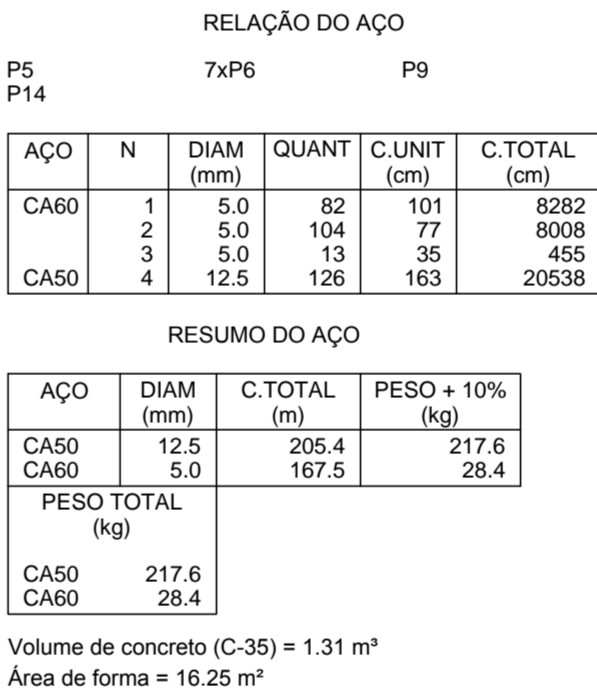
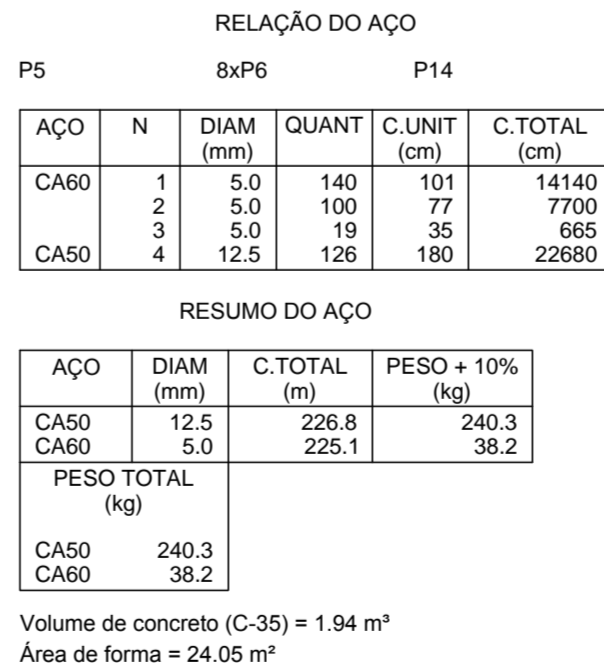


## PLANTA DE ARMAÇÃO DOS PILARES - MONOVIA



### PLANTA DE ARMAÇÃO DOS PILARES - COBERTURA






### PLANTA DE ARMAÇÃO DOS PILARES - COBERTURA

**NOTAS:**

- 1 - COTAS EM CENTÍMETRO, NÍVEIS EM METRO 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 ATUAIS DURANTE A OBRA, TAIS COMO: PESO DO CONCRETO LANÇADO, PESO PRÓPRIO DAS FORMAS E ESCORAMENTOS E ANDA OUTRAS CARGAS ACIDENTAIS QUE POSSAM ATUAR.
- 5 - CARGADE VENTO 30m/s DE ACORDO COM AS PRESCRIÇÕES DA NBR 6123/1988:
- 6 - SERÃO EXECUTADAS PONTAS DE CARGA CONFORME ORIENTAÇÃO DA NORMA BRASILEIRA NBR 6122/2010.
- 7 - PARA SAPATAS  $F_{ck} = 35\text{MPa}$  E PARA PILAR, VIGAS E LAJES  $F_{ck} = 35\text{MPa}$ .
- 8 - NBR 6120/1978: CARGAS PARA CÁLCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES.
- 9 - COBRIMENTO DAS VIGAS (INTERNAS E EXTERNAS) = 5cm e 5cm em contato com o solo
- 10 - COBRIMENTO DAS LAJES (EXTERNAS) = 5cm;
- 11 - COBRIMENTO DAS SAPATAS = 5cm E PILARES (INTERNOS E EXTERNOS) = 5cm;
- 12 - LASTRO DE CONCRETO  $F_{ck} = 12\text{MPa}$ ,  $e = 5\text{cm}$  E CAMADA DE BRTA  $e = 10\text{cm}$ ;
- 13 - QUALQUER ALTERAÇÃO EVENTUALMENTE FEITA NESTE PROJETO SEM A AUTORIZAÇÃO ESCRITA DO PROJETISTA, EXIME-O DA RESPONSABILIDADE SOBRE O MESMO.

[illegible]

REVISÃO	T.E.	DESCRIÇÃO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	AGT.	DATA
<b>REVISÕES</b>								
<b>T.E.</b> <b>TIPO DE</b> <b>EMIÇÃO</b>	(A)	PRELIMINAR	(D)	PARA COTAÇÃO	(G)	CONFORME CONSTRUÍDO		
	(B)	PARA APROVAÇÃO	(E)	PARA CONSTRUÇÃO	(H)	CANCELADO		
	(C)	PARA CONHECIMENTO	(F)	CONFORME COMPRADO				

	<h2 style="margin: 0;">COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ</h2>	Folha : _____  de _____
<p><b>Sistema :</b> ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO 3º SETOR</p> <p><b>Projeto :</b> ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA – 3º SETOR ARMAÇÃO DE PILARES</p> <p><b>Localidade :</b> BELÉM-PA</p>		
		Resp. Técnico/Creo: _____ Assinatura: 
CAR.05 - HITA 9119/0		

Responsáveis Por :	Assinatura :	Crea :	Data :	Escala :
Execução : JÚLIA BENITAH			02/2/17	100% ADA
Desenho : JÚLIA BENITAH			02/2/17	Unidade/Dimensões :
Verificado : JACOB CHARONE FILHO		1.581-0/PA	02/2/17	De - 0015-02 - 0015-00
Aprovação: JACOB CHARONE FILHO		1.581-0/PA	02/2/17	Substitui A:
				Substituído Por: