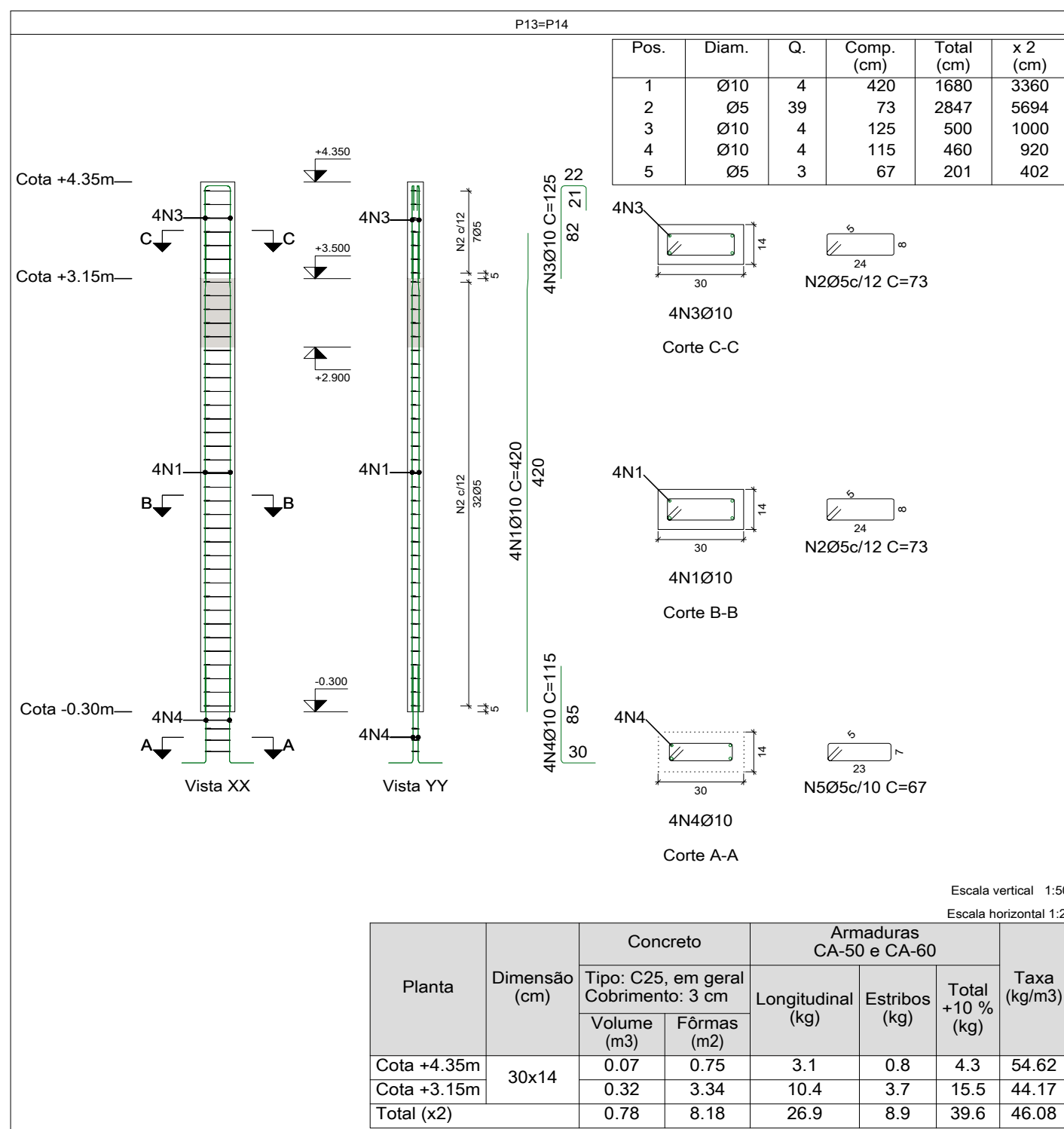
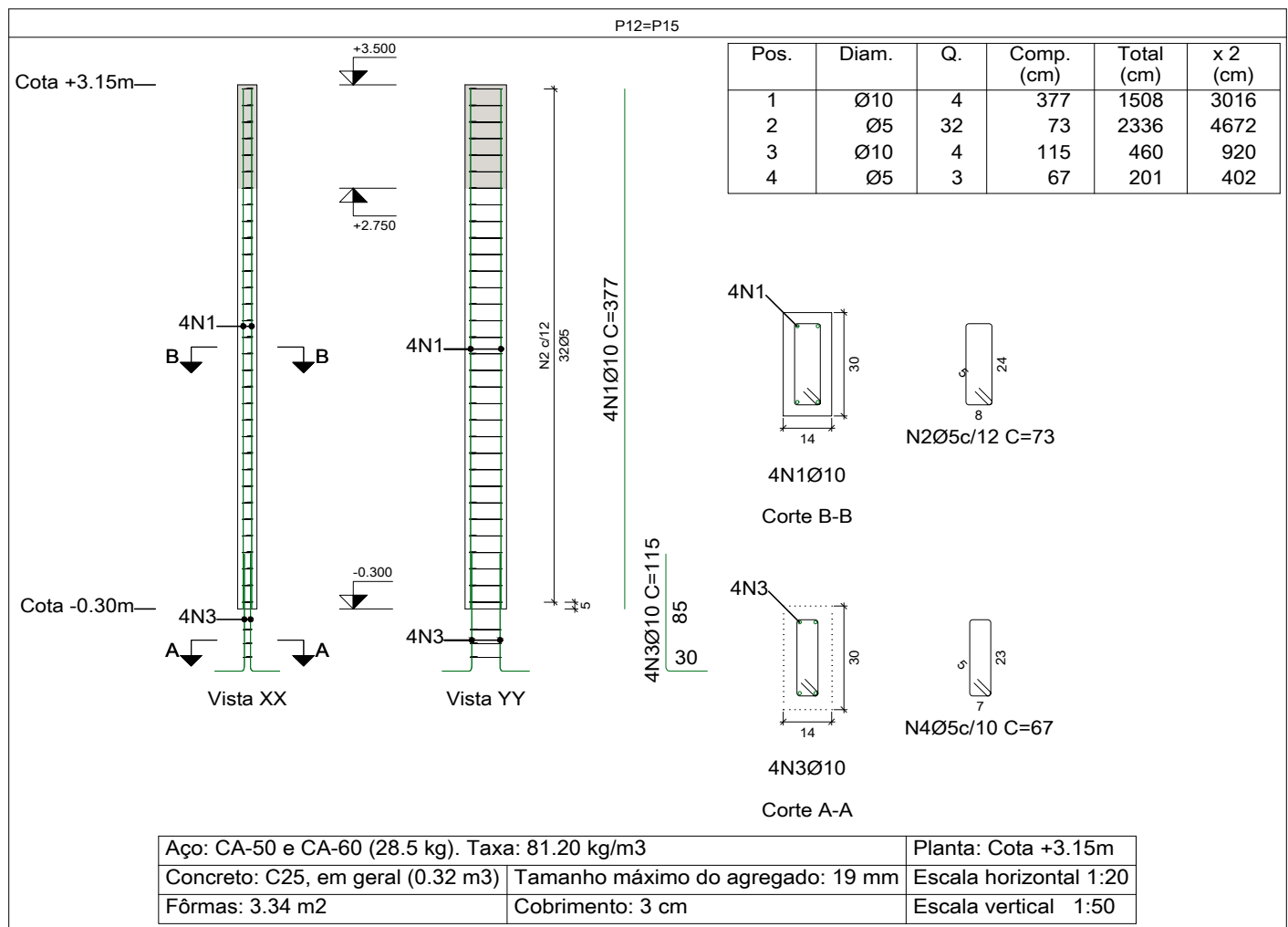
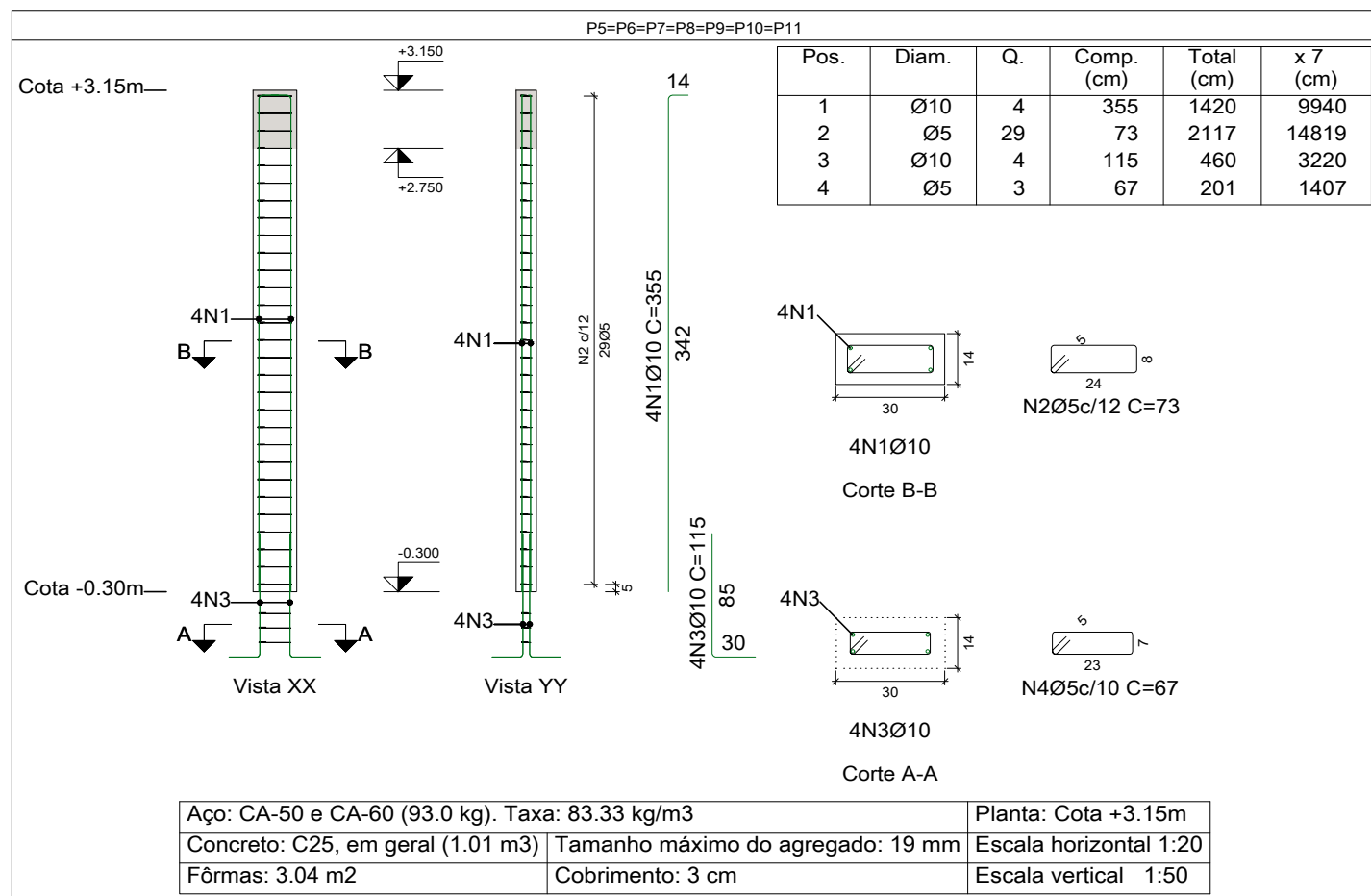
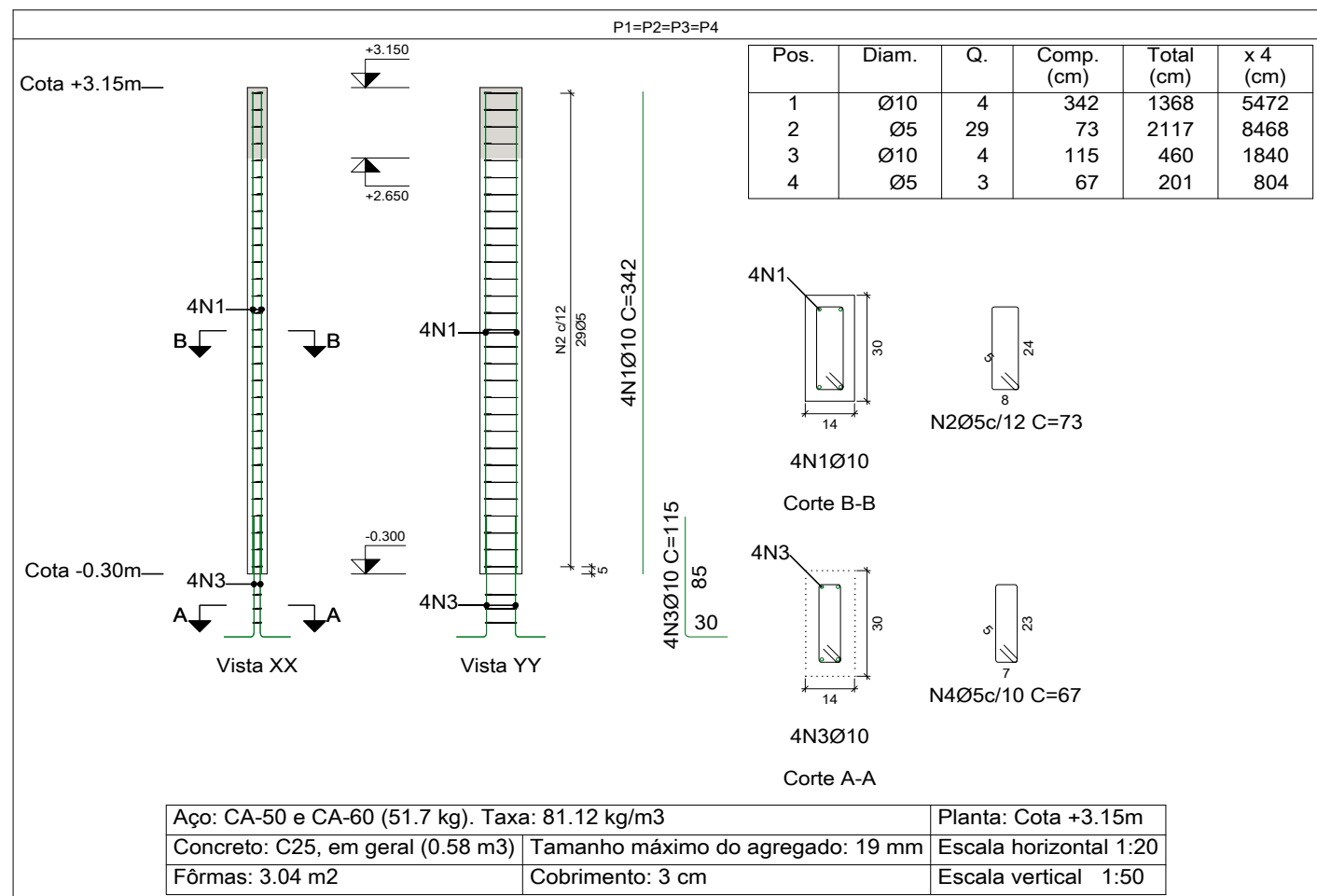


Pilares que Terminam na Cota +3.15m / +4.35m
ESCALA VISTAS 1:50 / ESCALA SEÇÕES 1:20



Resumo Apo Pilares	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50 Ø10	296.9	201	201
CA-60 Ø5	366.7	63	63
Total			264



1. MATERIALS

1.1 CONCRETO EM ESTRUTURA - PROPRIEDADES EXIGIDAS

1.1 CONCRETO EM ESTRUTURA - PROPRIEDADES EXIGIDAS

Resistência característica (fck) mínimo - 25 MPa;
Consumo mínimo de cimento - 350 kg/m³;
Fator água-cimento máximo - 0,60;
Módulo de Elasticidade Longitudinal - Eci = 33,6 GPa;
Módulo de Elasticidade Secante - Ecs = 28,5 GPa;

1.2 AÇO DE ARMADURA PASSIVA

Para bitolas até 65,0mm

- Aço CA-60 B

Para bitolas acima de $\phi 5,00\text{mm}$

2. CARGAS ADOTADAS PARA PROJETO

2.1 - Forças devido ao vento: Conforme NBR 6123

2.2 - Cargas acidentais não particulares: Conforme NBR 6120, definidas pelo uso da edificação.

2.3 - Peso próprio do concreto: 2500 kgf/m³

2.4 - Alvenarias (com revestimentos): 1000 kgf/m

2.5.1 Lajes (revestimento + reboco + regularização): 100 kg/m²

2.5.2 - Lajes (sobrecarga de utilização): 50 kgf/m²

2.6 - Observações: cargas específicas indicadas nas pranchas de forma prevalecem sobre as cargas aqui indicadas

3. RECOBRIMENTOS

3.1 - Classe de Agressividade Ambiental: CAA-II

3.3 - Vigas: 3.0 cm

3.4 - Pilares: 3,0 m

3.4.1 - Pilares (tre

3.6 - Cintas, vergas e contravergas revestidas (altur

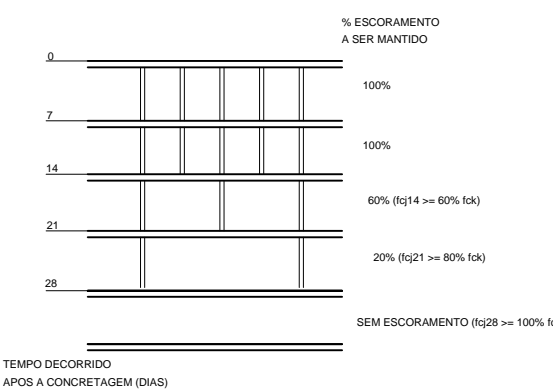
3.6.1 - Para armação das vergas e contra vergas consultar projeto de vergas

3.7 - Observações: Tolerância para recobrimentos = 5,0 mm. Os recobrimentos informados nas pranchas de detalhamentos das armaduras prevelacem sobre recobrimentos aqui especificados

4. FORMAS

- 4.1 - As formas deverão ser executadas com materiais de primeira categoria, executadas de acordo com as recomendações técnicas mínimas, com dimensões compatíveis com a forma estrutural;
- 4.2 - Antes de proceder a concretagem, as formas deverão ser limpas e desobstruídas de qualquer impureza que possa prejudicar a concretagem;
- 4.3 - Antes da concretagem as formas deverão ser molhadas abundantemente, visando uma melhor cura do concreto.

5. MEMORIAL DESCRITIVO PARA DESCIMBRAMENTO DA ESTRUTURA
(Para desenvolvimento da resistência do concreto atendendo às especificativas



OBS: O descimbramento parcial da estrutura fica condicionado à resistência do concreto ter atingido o mesmo percentual de resistência que o percentual de descimbramento a executar;

6. Em virtude do vão do pilar ser da ordem de 3,15m, sua concretagem deverá ser feita com auxílio de funil, calha ou canaleta ou então promover uma abertura da forma (janeira) no máximo a cada 2,00m, à fim de se evitar o risco de segregação quando do lançamento do concreto nos pilares.

7. Respeitar tolerâncias e comprimentos mínimos conforme tabelas do projeto;

8. É permitido "furar" as capas das lajes (nervuradas e pré-moldadas) para a passagem de tubulações, com bitola máxima permitida de 100mm. Porém, nestes locais, não se permite "romper" a laje posteriormente, ao passo que deverá ser deixado na laje quando da concretagem tais passagens. Estas passagens deverão ser feitas com tubulação de aço galvanizado com uma bitola comercial ligeiramente acima da bitola da tubulação ser afixado na laje por intermédio de grapas. Quando a passagem for em vigas, esta posição deverá estar destacada no projeto, bem como especificado a bitola.

9. Qualquer alteração que se julgue necessária, o projetista deverá ser consultado

CONFIGURAÇÃO PARA PLOTAÇÃO:			
FEIHA	ESP	COR	
01	0,10	07	■
02	0,10	07	■
03	0,30	07	■
04	0,40	07	■
05	0,10	05	■
06	0,10	05	■
07	0,10	07	■
08	0,18	09	■
09	0,25	09	■
10	0,20	10	■
12	0,10	07	■
13	0,10	07	■
14	0,10	14	■
20	0,20	40	■
42	0,15	42	■
50	0,15	50	■
70	0,15	70	■
82	0,05	07	■
144	0,10	144	■
150	0,15	150	■
170	0,10	170	■
174	0,15	42	■
250	0,20	252	■
251	0,30	251	■
252	0,20	252	■
253	0,20	253	■
254	0,60	07	■
255	0,10	255	■

PRINCIPAIS NORMAS TÉCNICAS UTILIZADAS					PROJETO DE ESTRUTURA			
NORMA TÉCNICA		APLICAÇÃO			OBRA:			
NBR 6123 / 1988		Forças devidas ao vento em edificações			AMPLIAÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE FAMILIAR ÁGUA VERMELHA			
NBR 6120 / 1980		Cargas para o cálculo de estruturas de edificações			LOCAL:			
NBR 8681 / 2003		Ações e segurança nas estruturas - Procedimentos			RUA BELA CINTRA, 05 - DISTRITO DE ÁGUA VERMELHA - SÃO CARLOS			
NBR 6118/2014		Projeto de estruturas de concreto - Procedimento			PROPRIETÁRIO:		ART:	
NBR 6122/2010		Projeto e execução de fundações			PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS		*****	
					ASSUNTO:		DATA:	
							JUN/2018	
							ESCALA:	
							INDICADA	
							DESENHO:	
							RENAN	
							VISTO:	
							RENAN	
REVISÕES								
REVISÃO	DESCRIÇÃO		DATA	DESENHO	APROVAÇÃO			
R00 - EMISSÃO INICIAL			25/06/2019	RENAN DIAS	RENAN DIAS			