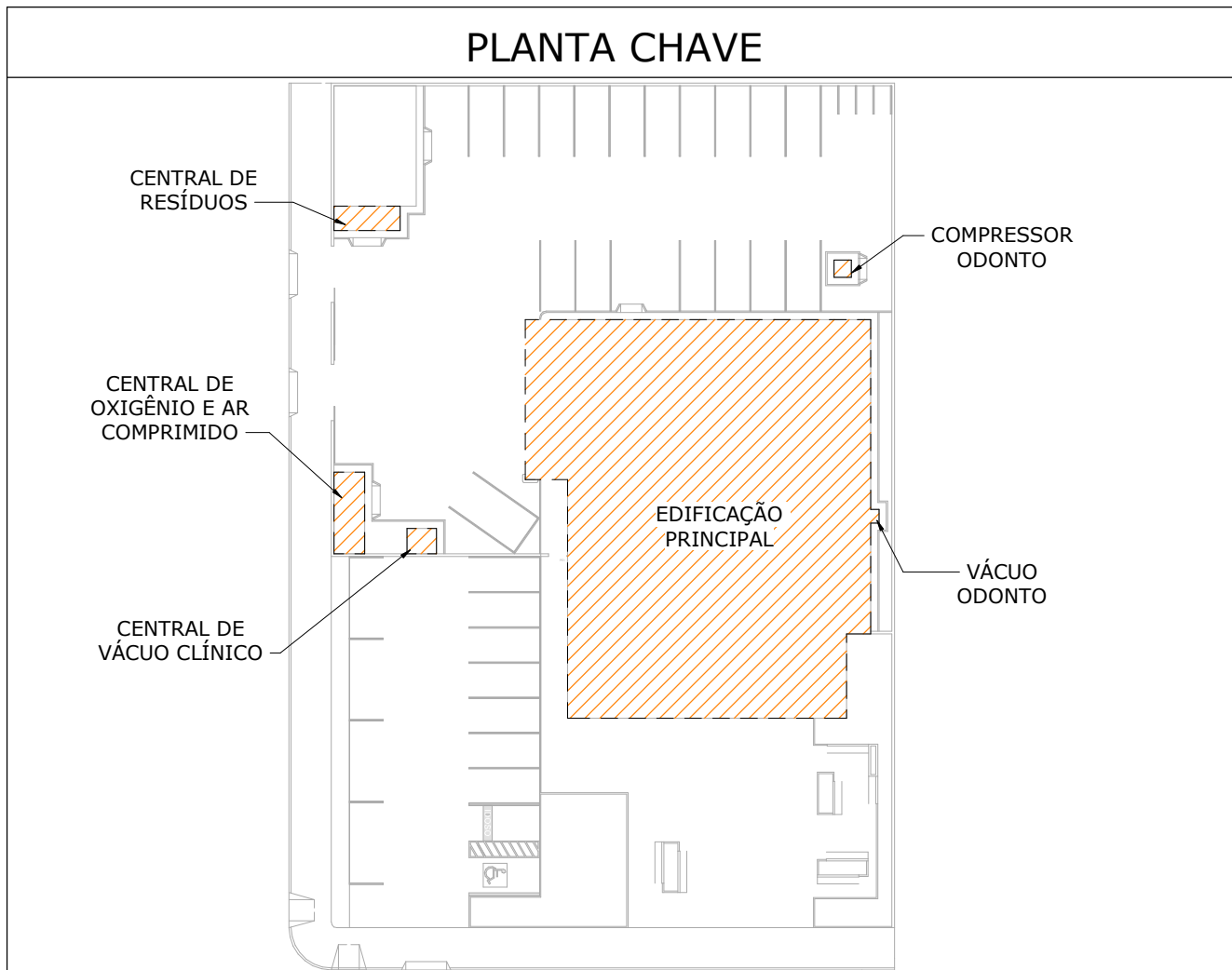
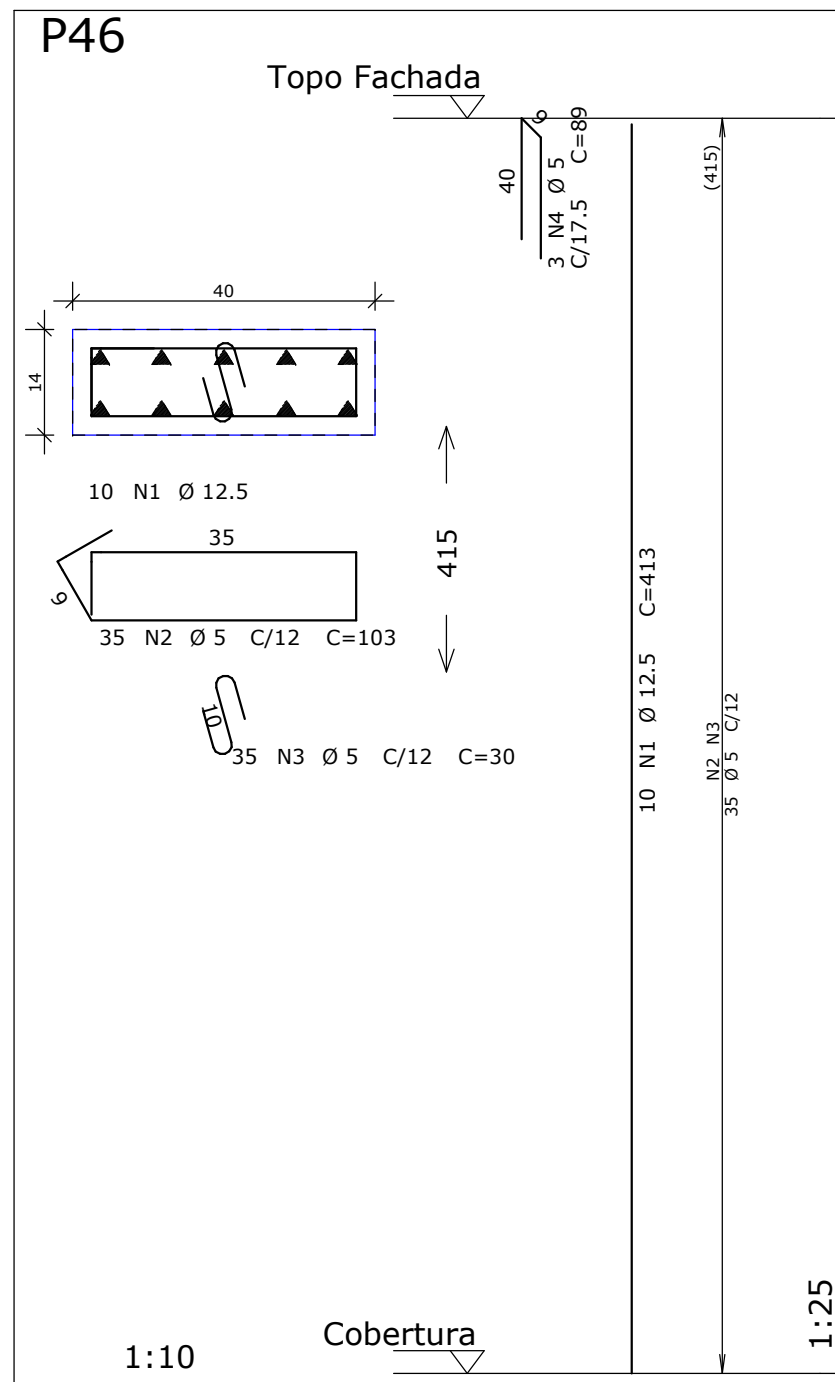
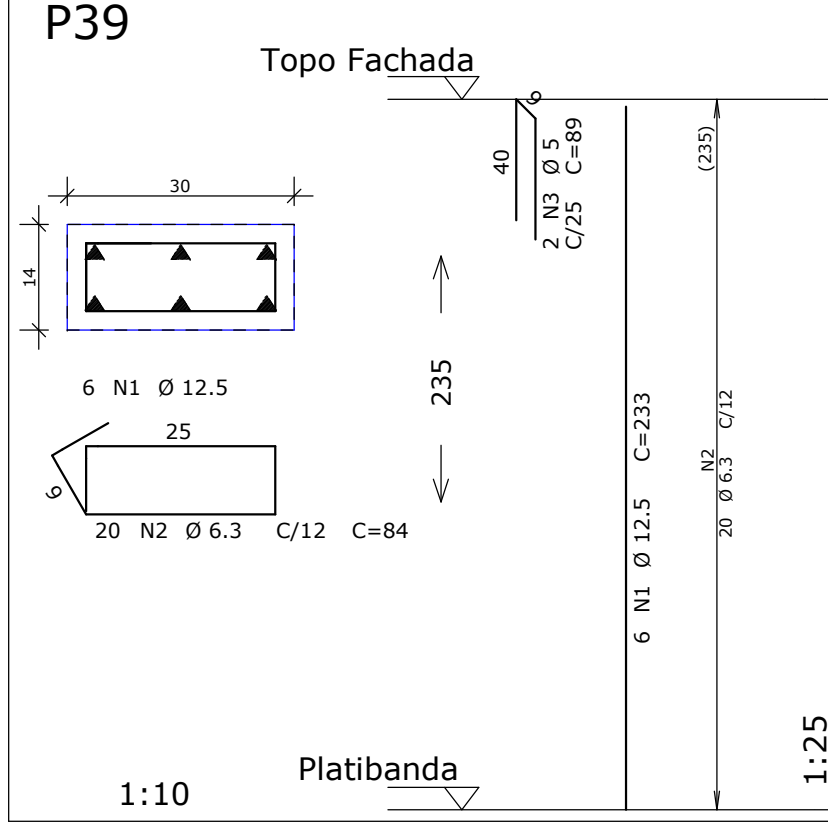
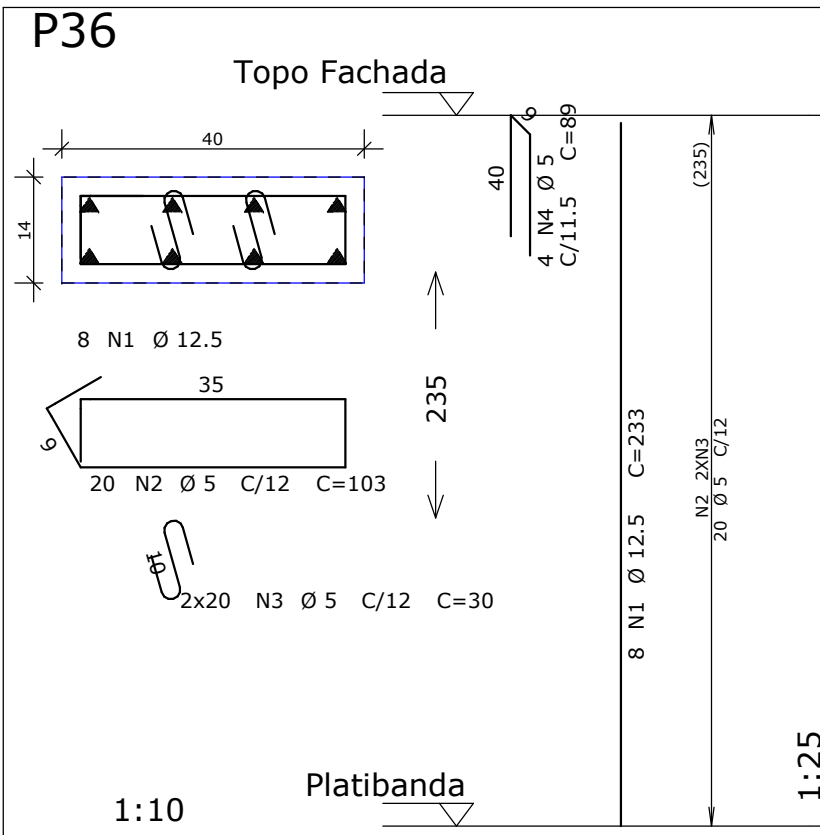
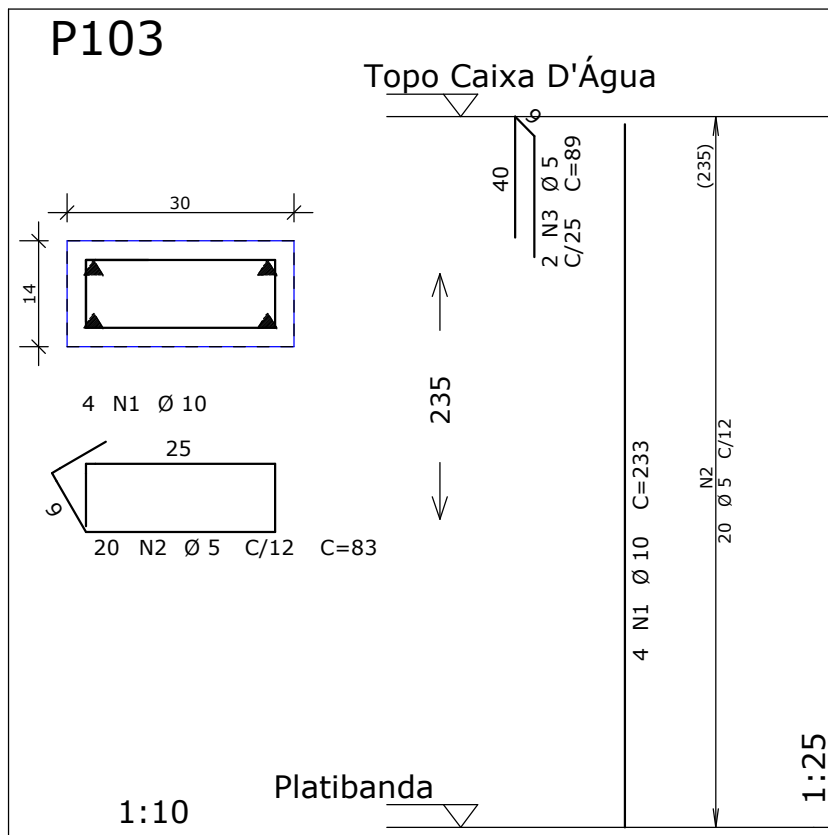
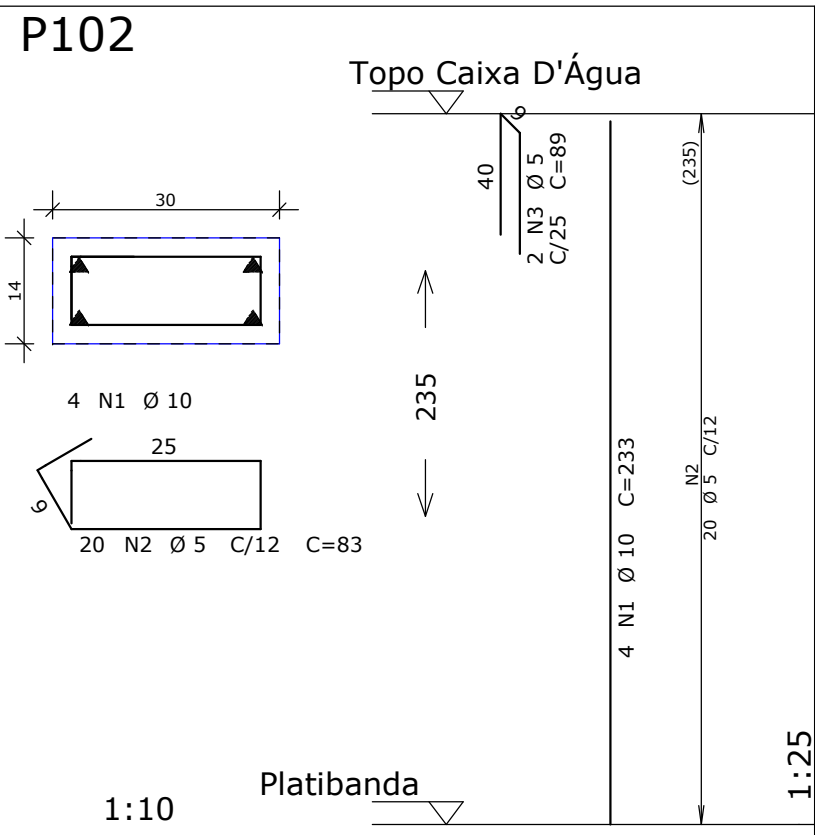


ÁÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	UNIT	TOTAL
		mm		cm	cm	
P116						
60B	1	5	36	93	3348	
60B	2	5	36	30	1080	
60B	3	5	3	89	267	
50A	4	12.5	10	140	1400	
50A	5	12.5	10	365	3650	
P117						
60B	1	5	36	103	3708	
60B	2	5	72	30	2160	
60B	3	5	3	89	267	
50A	4	16	8	156	1248	
50A	5	16	8	365	2920	
RESUMO DE ÁÇO						
ÁÇO	BIT	COMPR	PESO			
	mm	m	kgf			
60B	5	415	64			
50A	6.3	17	4			
50A	10	19	12			
50A	12.5	256	247			
50A	16	42	66			
Peso Total			60B =	64 kgf		
Peso Total			50A =	328 kgf		

ÁÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	UNIT	TOTAL
		mm		cm	cm	
P8						
50A	1	12.5	6	365	2190	
60B	2	5	31	103	3193	
60B	3	5	31	30	930	
60B	4	5	3	89	267	
P12						
50A	1	12.5	10	317	3170	
60B	2	5	27	103	2781	
60B	3	5	27	30	810	
P17						
50A	1	12.5	6	231	1386	
60B	2	5	20	93	1860	
60B	3	5	20	30	600	
60B	4	5	3	89	267	
P18						
50A	1	12.5	6	233	1398	
60B	2	5	20	93	1860	
60B	3	5	20	30	600	
60B	4	5	3	89	267	
P36						
50A	1	12.5	8	233	1864	
60B	2	5	20	103	2060	
60B	3	5	40	30	1200	
60B	4	5	4	89	356	
P39						
50A	1	12.5	6	233	1398	
50A	2	6.3	20	84	1680	
60B	3	5	2	89	178	
P46						
50A	1	12.5	10	413	4130	
60B	2	5	35	103	3605	
60B	3	5	35	30	1050	
60B	4	5	3	89	267	
P102						
50A	1	10	4	233	932	
60B	2	5	20	83	1660	
60B	3	5	2	89	178	
P103						
50A	1	10	4	233	932	
60B	2	5	20	83	1660	
60B	3	5	2	89	178	
P115						
60B	1	5	36	93	3348	
60B	2	5	36	30	1080	
60B	3	5	5	89	445	
50A	4	12.5	10	140	1400	
50A	5	12.5	10	365	3650	



ESPECIFICAÇÕES DE PROJETO

1. UNIDADES EM CENTÍMETROS, NÍVEIS EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO O CONTRÁRIO;
2. ESTE PROJETO ATENDE AS ESPECIFICAÇÕES DA NORMA NBR-6118:2014;
3. AS ARMADURAS DEVERÃO ESTAR LIMPAS, DE ACORDO COM O QUE SE ESTABELECE NAS NORMAS DE EXECUÇÃO, COM AS FERRAGENS DEVIDAMENTE POSICIONADAS CONFORME INDICA O PROJETO, UTILIZANDO-SE DE POSICIONADORES E ESPACADORES ADEQUADOS, GARANTINDO OS COBRIMENTOS;
4. ÁÇOS: CA50 ($f_y \geq 500\text{MPa}$) / CA60 ($f_y \geq 600\text{MPa}$);
5. PREVER INSERTS METÁLICOS PARA FIXAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA, NOS ELEMENTOS PERTINENTES (VER PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA);
6. DEMAIS CONSIDERAÇÕES VIDE PRANCHA DE FORMAS;
7. TODAS AS MEDIDAS E DIMENSÕES DEVERÃO SER CONFERIDAS NA OBRA.

COBRIMENTOS MÍNIMOS	
ELEMENTOS	VALORES (cm)
VIGAS E PILARES	2,5
LAJES	2,0
FUNDAÇÕES	2,5

REVISÕES

REVISÃO	DATA	ASSUNTO
R01	01/04/2022	EMISSION INICIAL
R01	18/04/2022	REVISÃO GERAL
R02	22/04/2022	REVISÃO CONFORME PARECER 07/3/2022

PARANÁ GOVERNO DO ESTADO SECRETARIA DA SAÚDE		GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ SECRETARIA DA SAÚDE SESA SETOR DE PROJETOS	
PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DA SAÚDE DO PARANÁ - SESA		MUNICÍPIO: DIVERSOS	
OBRA: UNIDADE DE ATENÇÃO PRIMÁRIA E ATENDIMENTO MEDIATO - PROJETO PADRÃO		ESCRITÓRIO REGIONAL: A DEPENDER	
DIVERSOS		TIPO: CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO EM ALVENARIA PARA FINS DE SAÚDE	
AUTOR DO PROJETO/ REGISTRO PROF.: THIAGO XAVIER / 119050 SECRETARIA DA SAÚDE DO PARANÁ - SESA		PROJETO: ESTRUTURAL - CONCRETO ARMADO	
RESPONSÁVEL PELO MUNICÍPIO:		REFERÊNCIA: ARMADURAS - PILARES 5/5	
RESPONSÁVEL PELO EAS		DESENHO: MEP ARQUITETURA E PLANEJAMENTO	
PROJETISTA: MEP Arquitetura e Planejamento RUA MILTON GAVETTI, 369 - JD. UNIVERSITÁRIO - LONDRIANA/PR TEL +55 (43) 3328-1020 / mep@mparquitetura.arq.br		DATA: 22/04/2022	
COORDENADOR: CARLOS MARCHESE - ARQUITETO CAUPR A32642-9		ESCALA DO DESENHO: INDICADA	
		ARQUIVO: EST_PE_UMS_019_R02	

EST
019