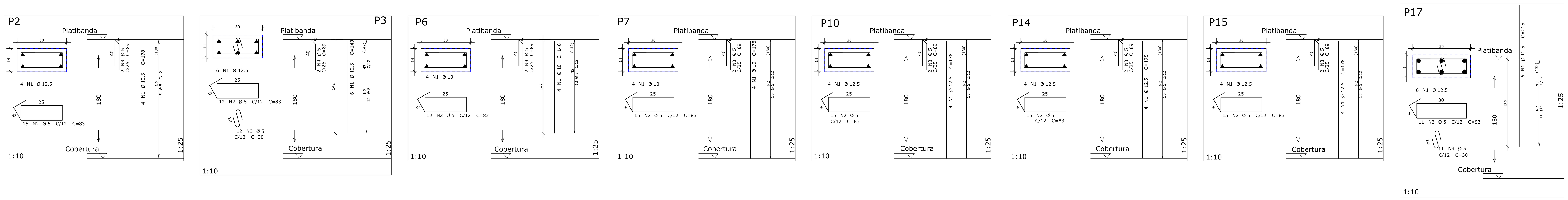
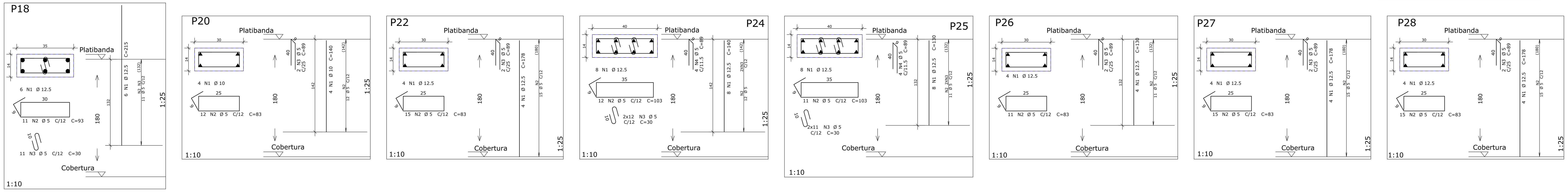
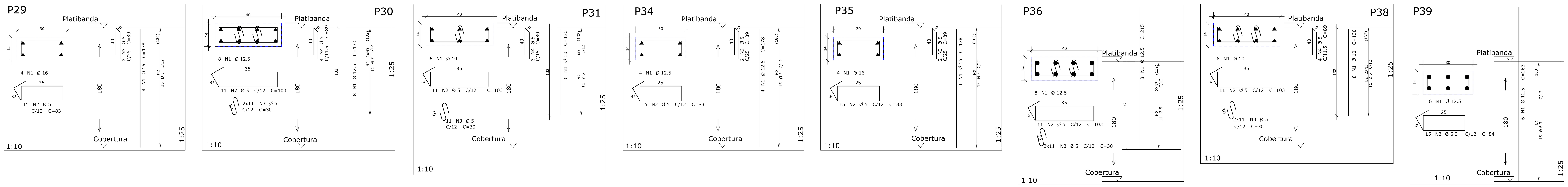
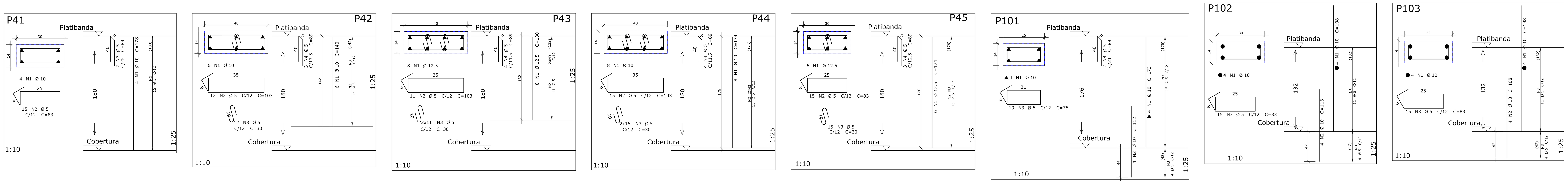
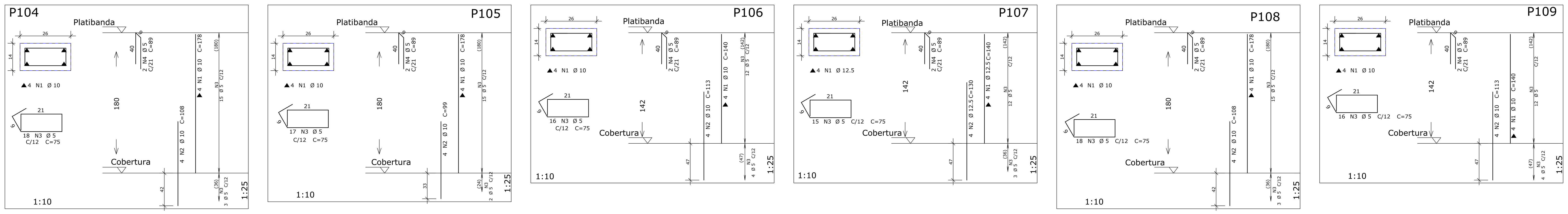
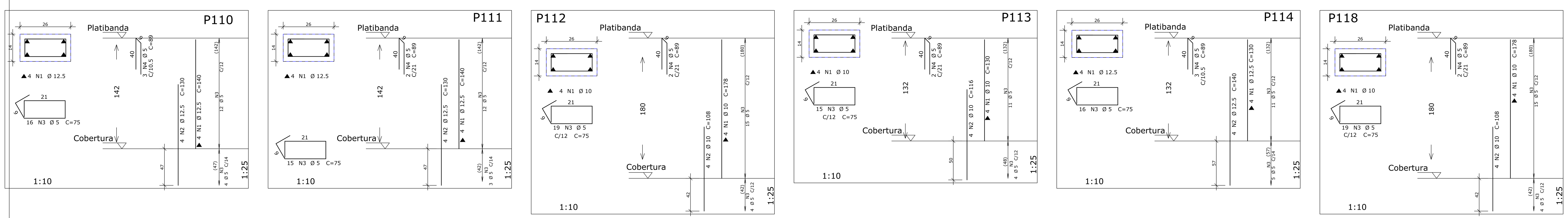


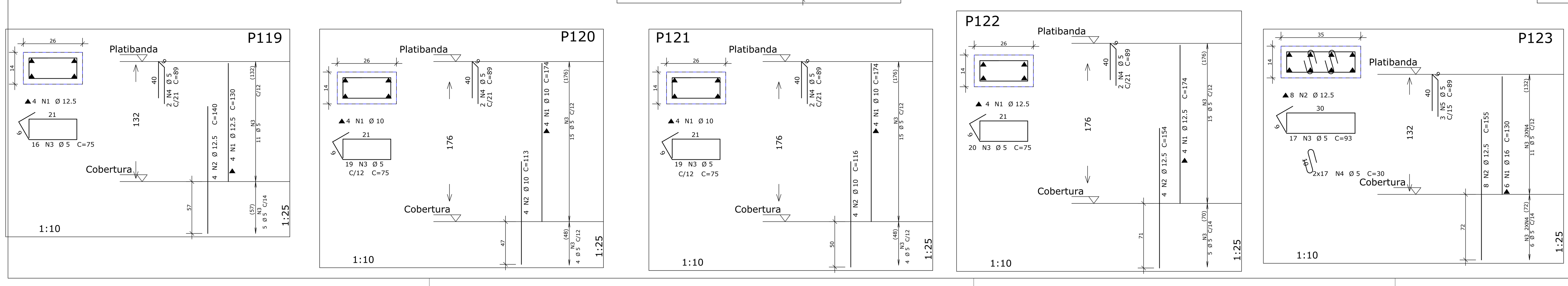












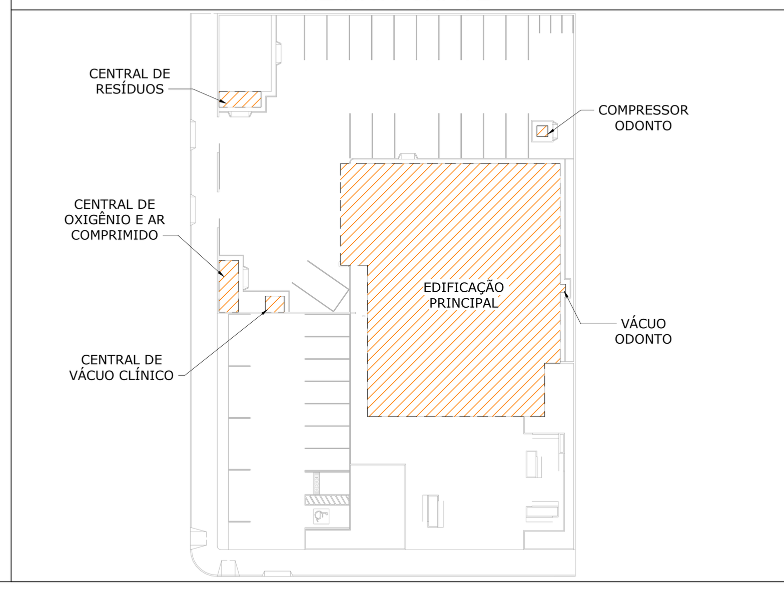
AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
P2					
50A	1	12.5	4	178	712
60B	2	5	15	83	1245
60B	3	5	2	89	178
P3					
50A	1	12.5	6	140	840
60B	2	5	12	83	996
60B	3	5	12	30	360
60B	4	5	2	89	178
P6					
50A	1	10	4	140	560
60B	2	5	12	83	996
60B	3	5	2	89	178
P7					
50A	1	10	4	178	712
60B	2	5	15	83	1245
60B	3	5	2	89	178
P10					
50A	1	12.5	4	178	712
60B	2	5	15	83	1245
60B	3	5	2	89	178
P14					
50A	1	12.5	4	178	712
60B	2	5	15	83	1245
60B	3	5	2	89	178
P15					
50A	1	12.5	4	178	712
60B	2	5	15	83	1245
60B	3	5	2	89	178
P17					
50A	1	12.5	6	215	1290
60B	2	5	11	93	1023
60B	3	5	11	30	330
P18					
50A	1	12.5	6	215	1290
60B	2	5	11	93	1023
60B	3	5	11	30	330
P20					
50A	1	10	4	140	560
60B	2	5	12	83	996
60B	3	5	2	89	178
P22					
50A	1	12.5	4	178	712
60B	2	5	15	83	1245
60B	3	5	2	89	178
P24					
50A	1	12.5	8	140	1120
60B	2	5	12	103	1236
60B	3	5	24	30	720
60B	4	5	4	89	356
P25					
50A	1	12.5	8	130	1040
60B	2	5	11	103	1133
60B	3	5	22	30	660
60B	4	5	4	89	356
P26					
50A	1	12.5	4	130	520
60B	2	5	11	83	913
60B	3	5	2	89	178
P27					
50A	1	12.5	4	178	712
60B	2	5	15	83	1245
60B	3	5	2	89	178
P28					
50A	1	12.5	4	178	712
60B	2	5	15	83	1245
60B	3	5	2	89	178
P29					
50A	1	16	4	178	712
60B	2	5	15	83	1245
60B	3	5	2	89	178
P30					
50A	1	12.5	8	130	1040
60B	2	5	11	103	1133
60B	3	5	22	30	660
60B	4	5	4	89	356
P31					
50A	1	10	6	130	780
60B	2	5	11	103	1133
60B	3	5	11	30	330
60B	4	5	3	89	267
P34					
50A	1	12.5	4	178	712
60B	2	5	15	83	1245
60B	3	5	2	89	178
P35					
50A	1	16	4	178	712
60B	2	5	15	83	1245
60B	3	5	2	89	178
P36					
50A	1	12.5	8	215	1720
60B	2	5	11	103	1133
60B	3	5	22	30	660
P38					
50A	1	10	8	130	1040
60B	2	5	11	103	1133
60B	3	5	22	30	660
60B	4	5	4	89	356
P39					
50A	1	12.5	6	263	1578
50A	2	6.3	15	84	1260
P41					
50A	1	10	4	178	712
60B	2	5	15	83	1245
60B	3	5	2	89	178
P42					
50A	1	10	6	140	840
60B	2	5	12	103	1236
60B	3	5	12	30	360
60B	4	5	3	89	267
P43					
50A	1	12.5	8	130	1040
60B	2	5	11	103	1133
60B	3	5	22	30	660
60B	4	5	4	89	356
P44					
50A	1	10	8	174	1392
60B	2	5	15	103	1545
60B	3	5	30	30	900
60B	4	5	4	89	356
P45					
50A	1	12.5	6	174	1044
60B	2	5	15	83	1245
60B	3	5	15	30	450
60B	4	5	3	89	267
P101					
50A	1	10	4	173	692
50A	2	10	4	112	448
60B	3	5	19	75	1425
60B	4	5	2	89	178
P102					
50A	1	10	4	198	792
50A	2	10	4	113	452
60B	3	5	15	83	1245
P103					
50A	1	10	4	198	792
50A	2	10	4	108	432
60B	3	5	15	83	1245
P104					
50A	1	10	4	178	712
50A	2	10	4	108	432
60B	3	5	18	75	1350
60B	4	5	2	89	178
P105					
50A	1	10	4	178	712
50A	2	10	4	99	396
60B	3	5	17	75	1275
60B	4	5	2	89	178
P106					
50A	1	10	4	140	560
50A	2	10	4	113	452
60B	3	5	16	75	1200
60B	4	5	2	89	178
P107					
50A	1	12.5	4	140	560
50A	2	12.5	4	113	452
60B	3	5	15	75	1125
60B	4	5	2	89	178
P108					
50A	1	10	4	178	712
50A	2	10	4	108	432
60B	3	5	18	75	1350
60B	4	5	2	89	178
P109					
50A	1	10	4	140	560
50A	2	10	4	113	452
60B	3	5	16	75	1200
60B	4	5	2	89	178
P110					
50A	1	12.5	4	140	560
50A	2	12.5	4	130	520
60B	3	5	16	75	1200
60B	4	5	3	89	267

AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
P111					
50A	1	12.5	4	140	560
50A	2	12.5	4	130	520
60B	3	5	15	75	1125
60B	4	5	2	89	178
P112					
50A	1	10	4	178	712
50A	2	10	4	108	432
60B	3	5	19	75	1425
60B	4	5	2	89	178
P113					
50A	1	10	4	130	520
50A	2	10	4	116	464
60B	3	5	15	75	1125
60B	4	5	2	89	178
P114					
50A	1	12.5	4	130	520
50A	2	12.5	4	140	560
60B	3	5	16	75	1200
60B	4	5	3	89	267
P118					
50A	1	10	4	178	712
50A	2	10	4	108	432
60B	3	5	19	75	1425
60B	4	5	2	89	178
P119					
50A	1	12.5	4	130	520
50A	2	12.5	4	140	560
60B	3	5	16	75	1200
60B	4	5	2	89	178
P120					
50A	1	10	4	174	696
50A	2	10	4	113	452
60B	3	5	19	75	1425
60B	4	5	2	89	178
P121					
50A	1	10	4	174	696
50A	2	10	4	116	464
60B	3	5	19	75	1425
60B	4	5	2	89	178
P122					
50A	1	12.5	4	174	696
50A	2	12.5	4	154	616
60B	3	5	20	75	1500
60B	4	5	2	89	178
P123					
50A	1	16	6	130	780
50A	2	12.5	8	155	1240
60B	3	5	17	93	1581
60B	4	5	34	30	1020
60B	5	5	3	89	267

RESUMO DE AÇO

AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kgf)
60B	5	763	118
50A	6.3	13	3
50A	10	212	131
50A	12.5	262	252
50A	16	22	35
Peso Total	60B =		118 kgf
Peso Total	50A =		421 kgf

PLANTA CHAVE



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 DEVEM 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 ESPAÇADORES ADEQUADOS, GARANTINDO OS COBRIMENTOS;
4. AÇOS: CA50 (fy ≥ 500MPa) / CA60 (fy ≥ 600MPa);
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 DEVEM SER CONFERIDAS NA OBRA.

COBRIMENTOS MÍNIMOS

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

REVISÕES

REVISÃO	DATA	ASSUNTO
R00	01/04/2022	EMISSÃO INICIAL
R01	18/04/2022	REVISÃO GERAL
R02	22/04/2022	REVISÃO CONFORME PARECER 073/2022

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 IMEDIATO - PROJETO PADRÃO
ESCRITÓRIO REGIONAL: A DEPENDER
LOCAL: DIVERSOS
TIPO: CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO EM ALVENARIA PARA FINS DE SAÚDE

AUTOR DO PROJETO/ REGISTRO PROF.: THIAGO XAVIER CREA PR-105125/D (Thiago F.S. Xavier)
PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DA SAÚDE DO PARANÁ - SESA
RESPONSÁVEL PELO MUNICÍPIO:
RESPONSÁVEL PELO EAS

PROJETO: **ESTRUTURAL - CONCRETO ARMADO**
REFERÊNCIA: **ARMADURAS - PILARES 4/5**

PROJETISTA
MEP - Arquitetura e Planejamento
RUA MILTON GAVETTI, 369 - JD. UNIVERSITÁRIO - LONDRINA/PR
TEL +55 (43) 3328-1020 / mep@meparquitetura.arq.br
COORDENADOR
CARLOS MARCHESI - ARQUITETO CAU/PR A32642-9

DESENHO: MEP ARQUITETURA E PLANEJAMENTO
DATA: 22/04/2022
ESCALA DO DESENHO: INDICADA
ARQUIVO: EST_PE_UMS_018_R02

EST 018