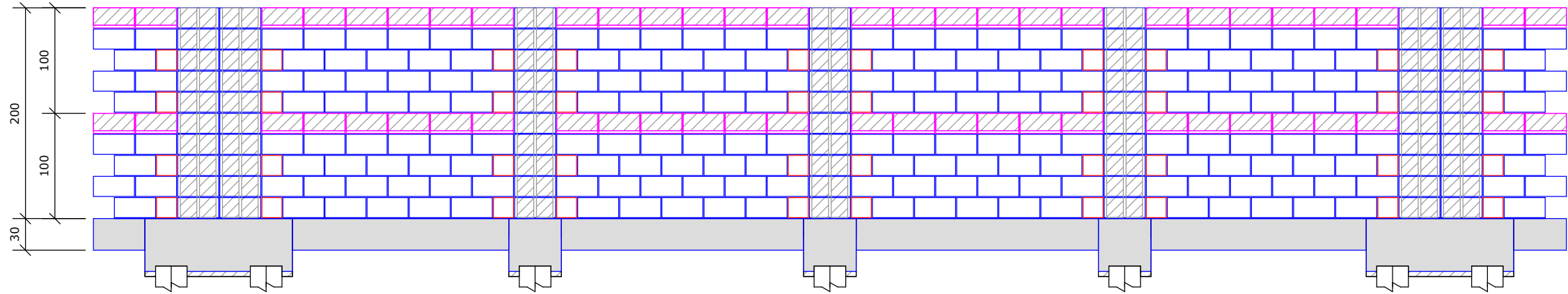


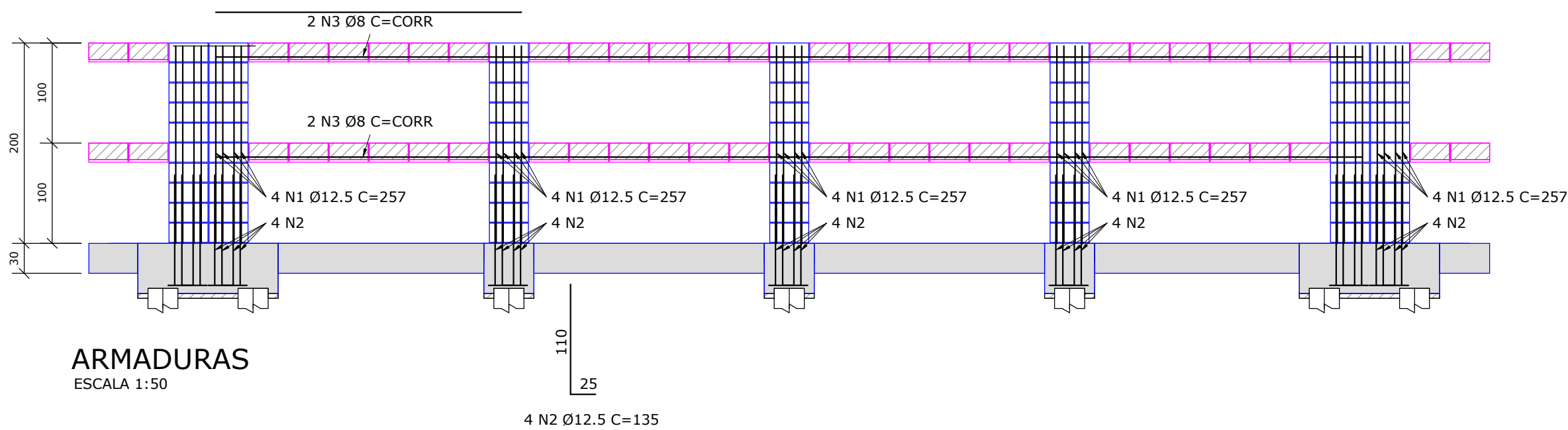
MODULAÇÃO PLANTAS

ESCALA 1:50



MODULAÇÃO ELEVACÃO

ESCALA 1:50



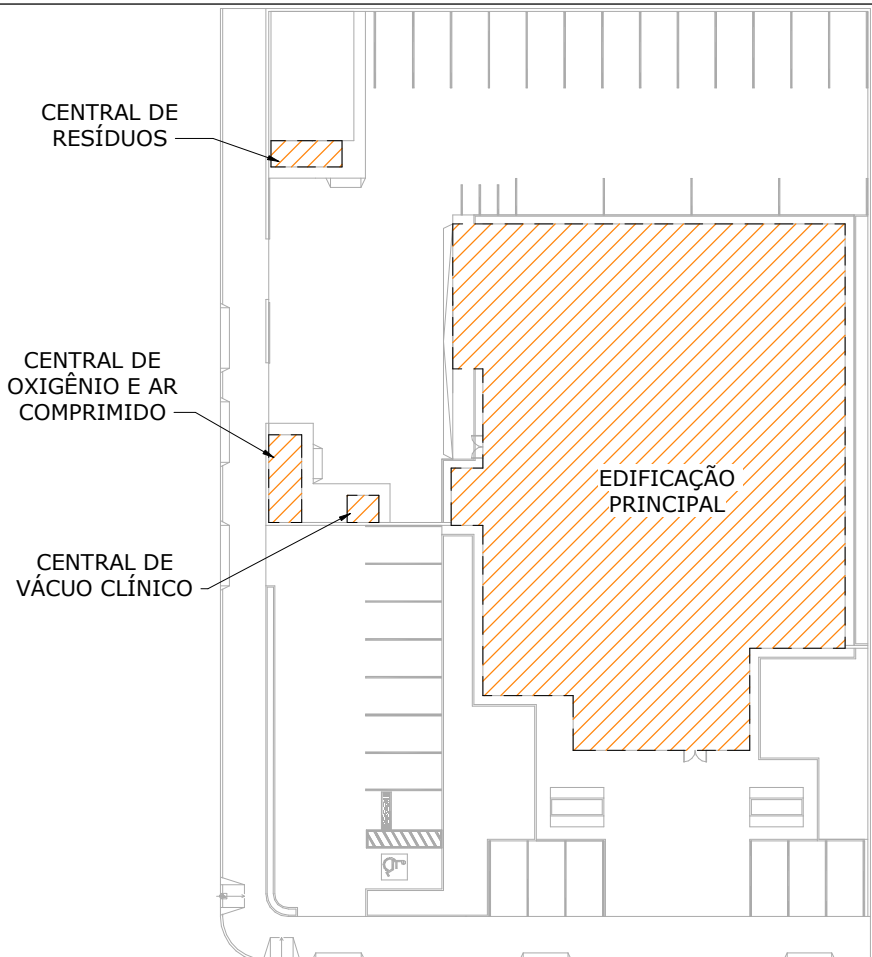
ARMADURAS

ESCALA 1:50

RESUMO DOS MATERIAIS

DIVISÃO	ÁREA DE FORMAS (m²)	VOLUME DE CONCRETO (m³)
BLOCOS	16,6	2,6
VIGAS	19,2	1,4
TOTAL :	35,8	4,0
ESTACA	COMP. DE ESCAVAÇÃO (m)	VOLUME DE CONCRETO (m³)
ESTACAS ESCAVADAS	85,0	6,0
TOTAL :	85,0	6,0

PLANTA CHAVE



ESPECIFICAÇÕES DE PROJETO

- UNIDADES EM CENTÍMETROS, NÍVEIS EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO O CONTRÁRIO;
- ESTE PROJETO ATENDE AS ESPECIFICAÇÕES DA NORMA NBR-6118;
- O CONCRETO DEVE ATENDER AS ESPECIFICAÇÕES DA NBR-12655;
- A EXECUÇÃO DEVE OBEDECER AS PRESCRIÇÕES CONSTANTES DA NORMA NBR-14931 - EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTO;
- O SISTEMA DE FORMAS E ESCORAMENTO DEVE SER COMPATÍVEL COM O TIPO DE ESTRUTURA A SER EXECUTADO, E DEVE PREVER SISTEMA DE REESCORAMENTO EFICIENTE DE ACORDO COM A CARGA DE CADA TRECHO A SER CONCRETADO EM RELAÇÃO AOS NÍVEIS INFERIORES DE APOIO. A RETIRADA DE FORMAS E ESCORAMENTO SÓ PODE SER LIBERADA POR PROFISSIONAL ESPECIALISTA EM TECNOLOGIA DE MATERIAIS, A PARTIR DE ENSAIOS DE RESISTÊNCIA E DE MÓDULO DE ELASTICIDADE, NO MÍNIMO, E SOB CONSULTA AO ENGENHEIRO PROJETISTA DA ESTRUTURA. AS FORMAS DEVERÃO SER ESTANQUES PARA EVITAR FUGA DA ÁGUA;
- A CÚRA DEVE SER RIGOROSAMENTE CONTROLADA E ESPECIALMENTE AS SUPERFÍCIES EXPOSTAS DEVE SER COBERTAS COM TECIDOS DE CURA SATURADOS DE ÁGUA IMEDIATAMENTE APÓS O ADENSAMENTO E ASSIM MANTIDAS ATÉ QUE O CONCRETO ATINJA A RESISTÊNCIA MÍNIMA DE 15MPa;
- PARA COBRIMENTOS, FOI CONSIDERADO UM CONTROLE ADEQUADO DE QUALIDADE E LIMITES RÍGIDOS DE TOLERÂNCIA DA VARIABILIDADE DAS MEDIDAS DURANTE A EXECUÇÃO;
- TODAS AS MEDIDAS E DIMENSÕES DEVEM SER CONFERIDAS NA OBRA;
- VER NA PRANCHA 001 DETALHE TÍPICO DE VERGA.

COBRIMENTOS MÍNIMOS

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

ESPECIFICAÇÕES DE FUNDAÇÕES

FUNDAÇÃO ELABORADA SEM SONDAGEM, SOMENTE PARA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DA OBRA. EM CADA CASO ESPECÍFICO DEVERÁ SER FEITA A SONDAGEM PARA DEFINIR AS CARACTERÍSTICAS LOCAIS E A ELABORAÇÃO DO PROJETO DEFINITIVO DE FUNDAÇÃO. O PROJETISTA DEVERÁ DEFINIR O TIPO DE FUNDAÇÃO, BITOLA, COMPRIMENTO, DISPOSIÇÃO DE ARMADURAS E QUANTITATIVO. A FUNDAÇÃO DEVERÁ SER EXECUTADA COM ACOMPANHAMENTO DE ENGENHEIRO GEOTÉCNICO RESPONSÁVEL PELA MESMA.

COBRIMENTOS MÍNIMOS

ELEMENTOS	VALORES (cm)
ESTACAS	4,0

QUADRO DAS CARACTERÍSTICAS DO CONCRETO

ELEMENTOS	Fck (MPa)	MÓDULO DE ELAST. TANGENTE (MPa)	RELAÇÃO A/C
GERAL (VIGAS, PILARES E LAJES)	30	≥ 31.000	≤ 0,60
BLOCOS	30	≥ 31.000	≤ 0,60
ESTACAS	25	≥ 28.000	≤ 0,60

REVISÕES

REVISÃO	DATA	ASSUNTO
R00	01/04/2022	EMISSION INICIAL
R01	18/04/2022	REVISÃO GERAL
R02	20/04/2022	REVISÃO CONFORME PARECER 063/2022



GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ
SECRETARIA DA SAÚDE
SESA
SETOR DE PROJETOS

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DA SAÚDE DO PARANÁ - SESA
OBRA: PRONTO ATENDIMENTO MUNICIPAL - PROJETO PADRÃO
LOCAL: DIVERSOS

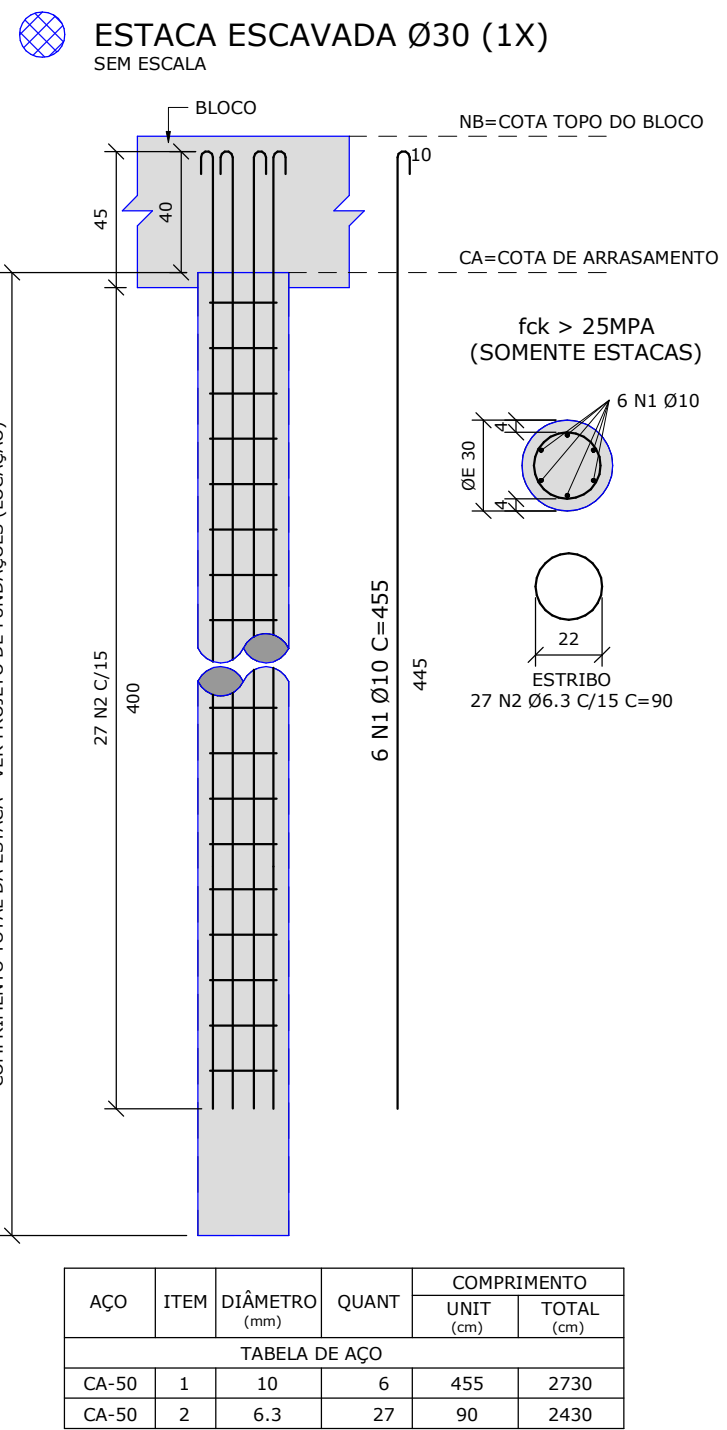
MUNICÍPIO: DIVERSOS
ESCRITÓRIO REGIONAL: DIVERSOS
TIPO: CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO EM ALVENARIA PARA FINS DE SAÚDE

AUTOR DO PROJETO/ REGISTRO PROF.: THIAGO XAVIER DE MELLO - OAB/PR 1051250
PROJETO: **ESTRUTURAL - CONCRETO ARMADO**
RESPONSÁVEL PELO MUNICÍPIO: SECRETARIA DA SAÚDE DO PARANÁ - SESA
REFERÊNCIA: **FORMAS E ARMADURAS - MURO**
RESPONSÁVEL PELO EAS: _____

PROJETISTA: MEIP - Arquitetura e Planejamento
RUA MILTON GAVETTI, 369 - JD. UNIVERSITÁRIO - LONDRINA/PR
TEL +55 (43) 3328-1020 / meip@mparquitectura.org.br
COORDENADOR: CARLOS MARCHESE - ARQUITETO CAUPR A32642-9

DESENHO: MEIP ARQUITETURA E PLANEJAMENTO
DATA: 20/04/2022
ESCALA DO DESENHO: INDICADA
ARQUIVO: EST_PE_PAM_021_R02

EST 021

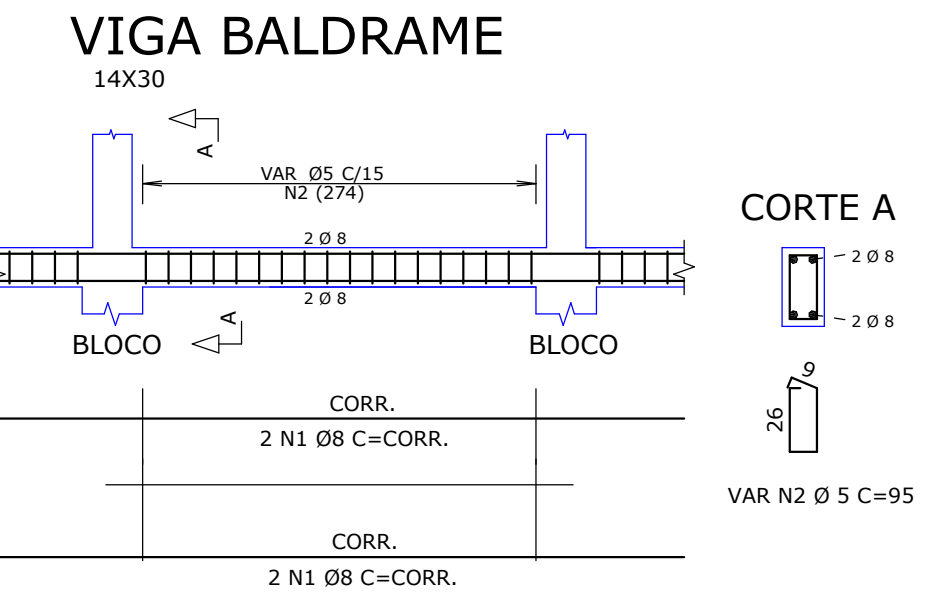


ÁÇO	ITEM	DIÂMETRO (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	TOTAL (cm)
TABELA DE AÇO					
CA-50	1	10	6	455	2730
CA-50	2	6,3	27	90	2430

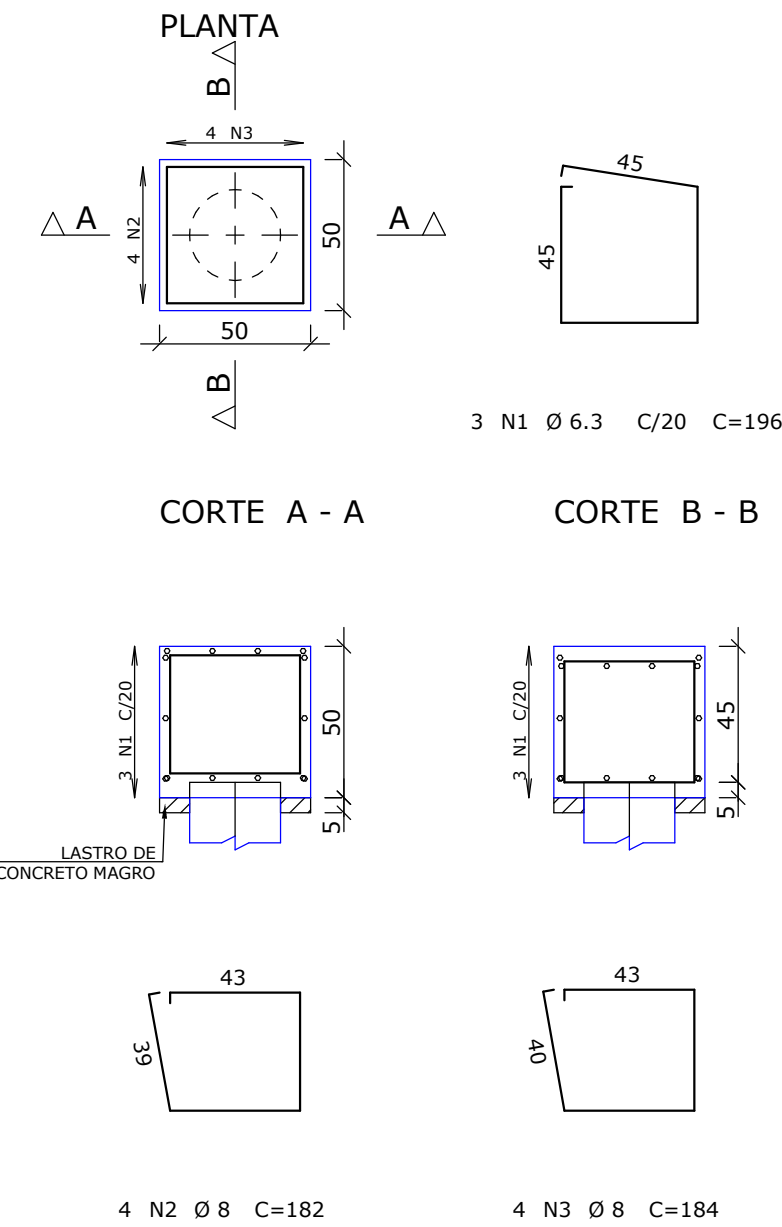
ÁÇO	DIÂMETRO (mm)	COMPRIMENTO (m)	PESO (kg)
CA-50	6,3	24,30	6
CA-50	10	27,30	17
PESO TOTAL (1X)=			23
PESO TOTAL (17X)=			391

ÁÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO UNIT	TOTAL
VIGA BALDRAME					
50A	1	8	4	3350	13400
50A	2	5	214	94	20116
BLOCO 1 ESTACA (9X)					
50A	1	6,3	27	196	5292
50A	2	8	36	182	6552
50A	3	8	36	184	6624
BLOCO 2 ESTACAS (4X)					
50A	1	6,3	24	205	4920
50A	2	12,5	16	198	3168
50A	3	8	16	186	2976
50A	4	6,3	28	180	5040
PILARES/CANALETAS					
50A	1	12,5	68	257	17476
50A	2	12,5	68	135	9180
50A	3	8	4	3350	13400

ÁÇO	BIT	COMPR	PESO
60A	5	202	32
50A	6,3	153	38
50A	8	430	170
50A	12,5	299	288
Peso Total 60A =		32 kgf	
Peso Total 50A =		496 kgf	

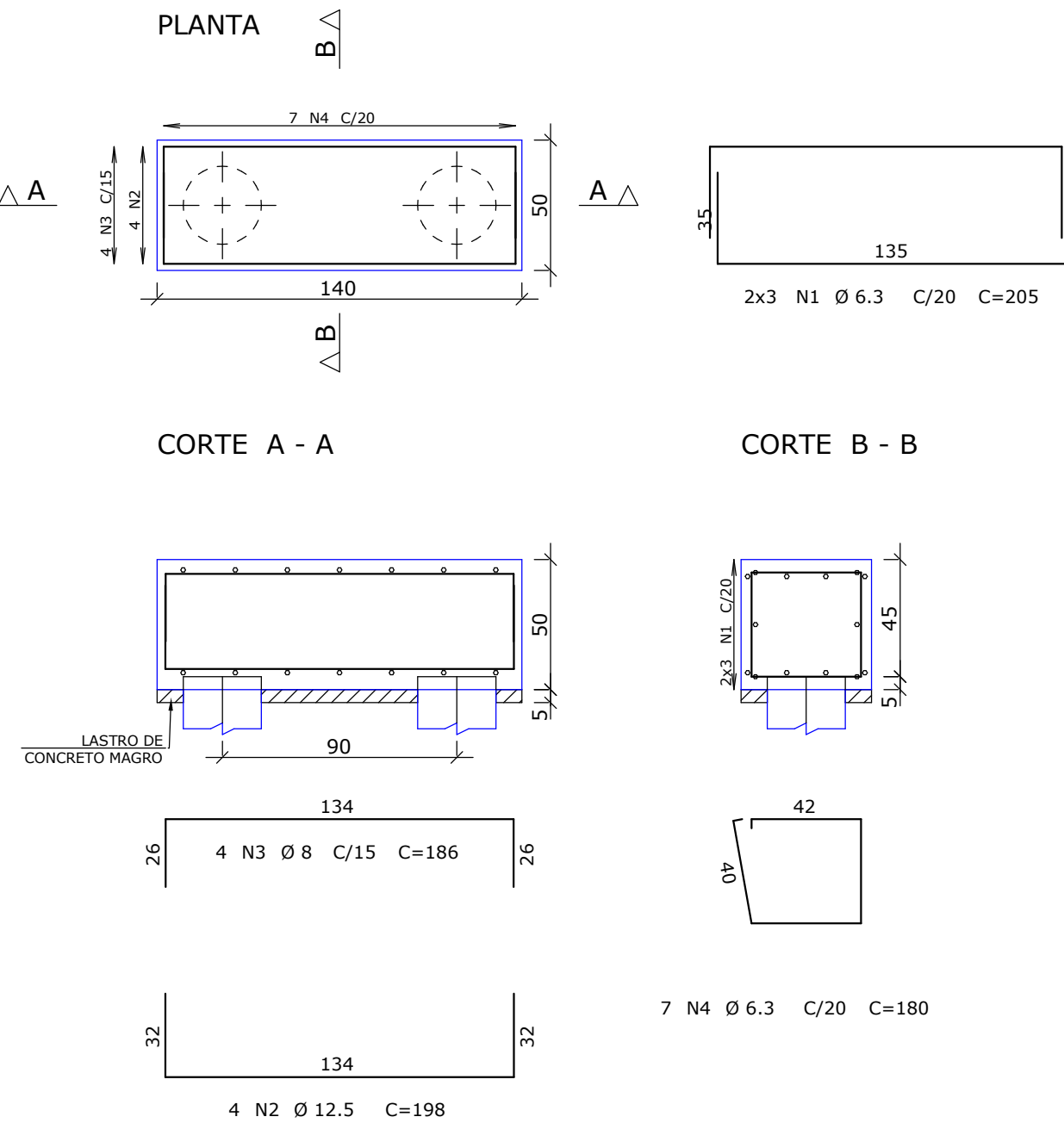


DET.1 (ESCALA 1:25)



PREVER ARRANQUES - VER ARMAÇÃO DOS PILARES

DET.2 (ESCALA 1:25)



PREVER ARRANQUES - VER ARMAÇÃO DOS PILARES