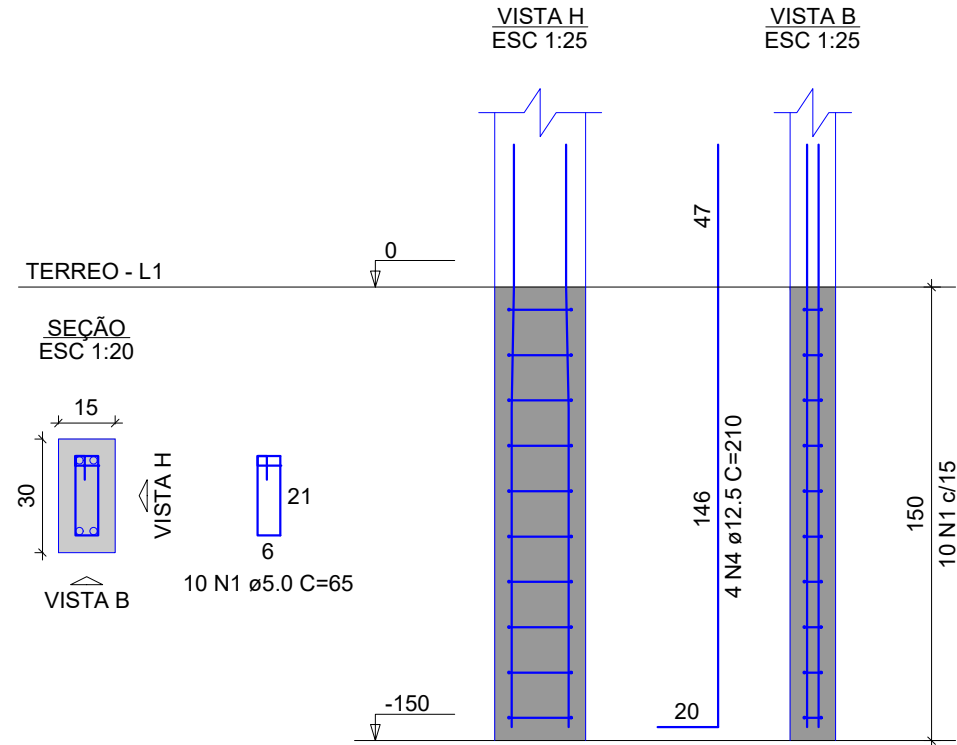
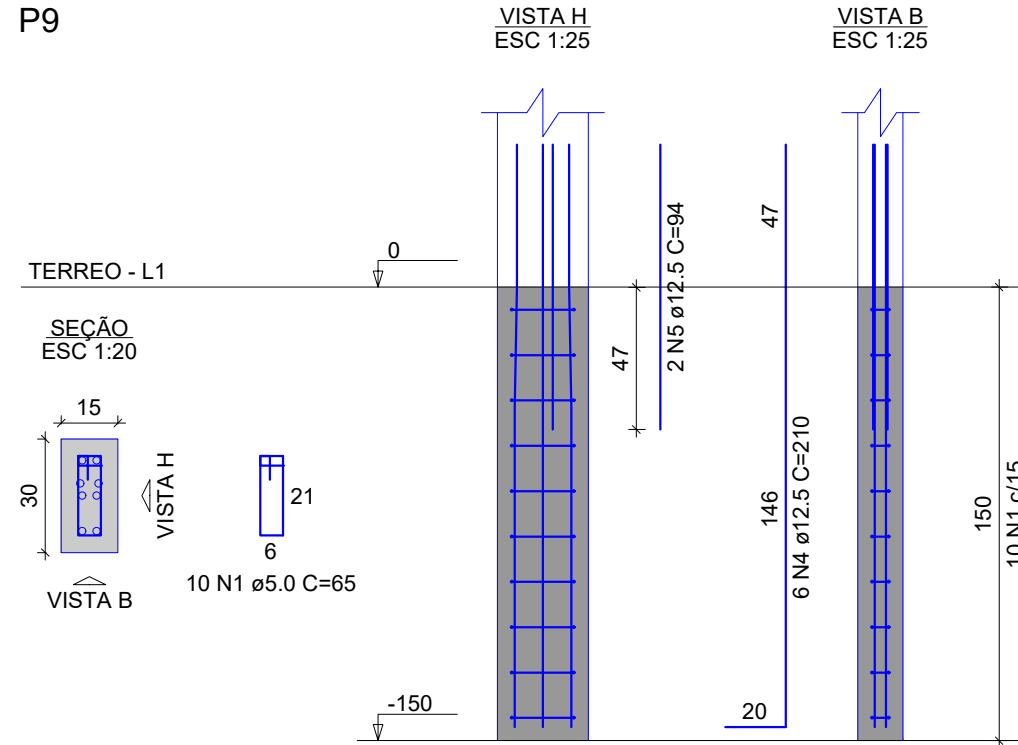


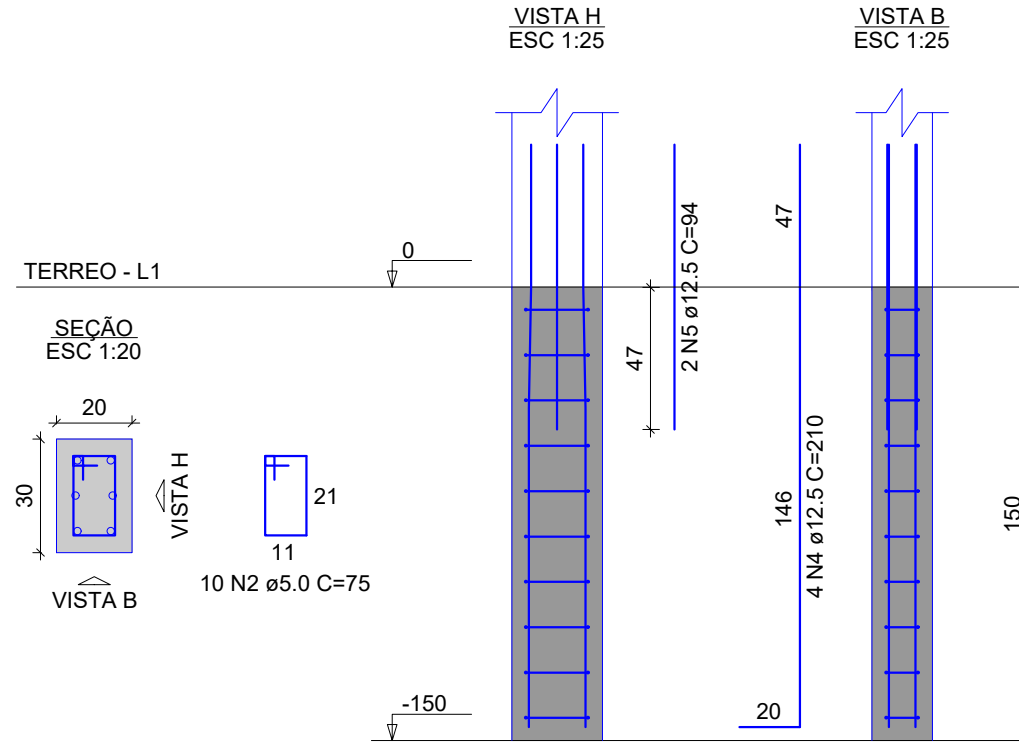
P8=P15=P18=P22=P23=P24



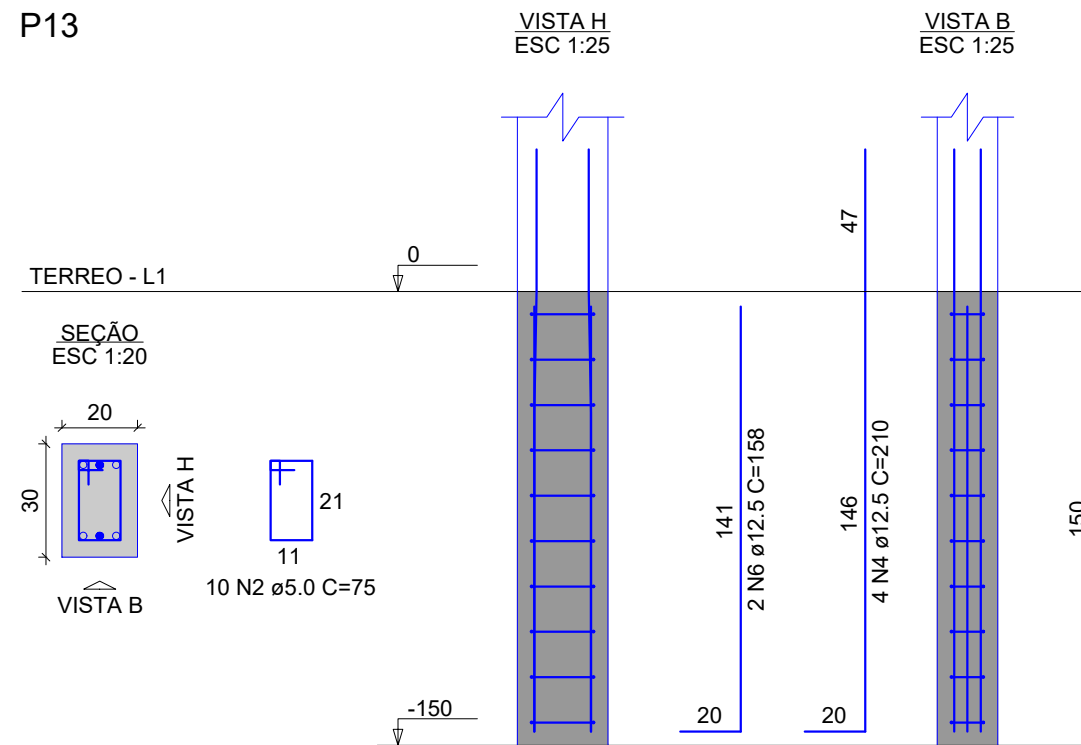
P9



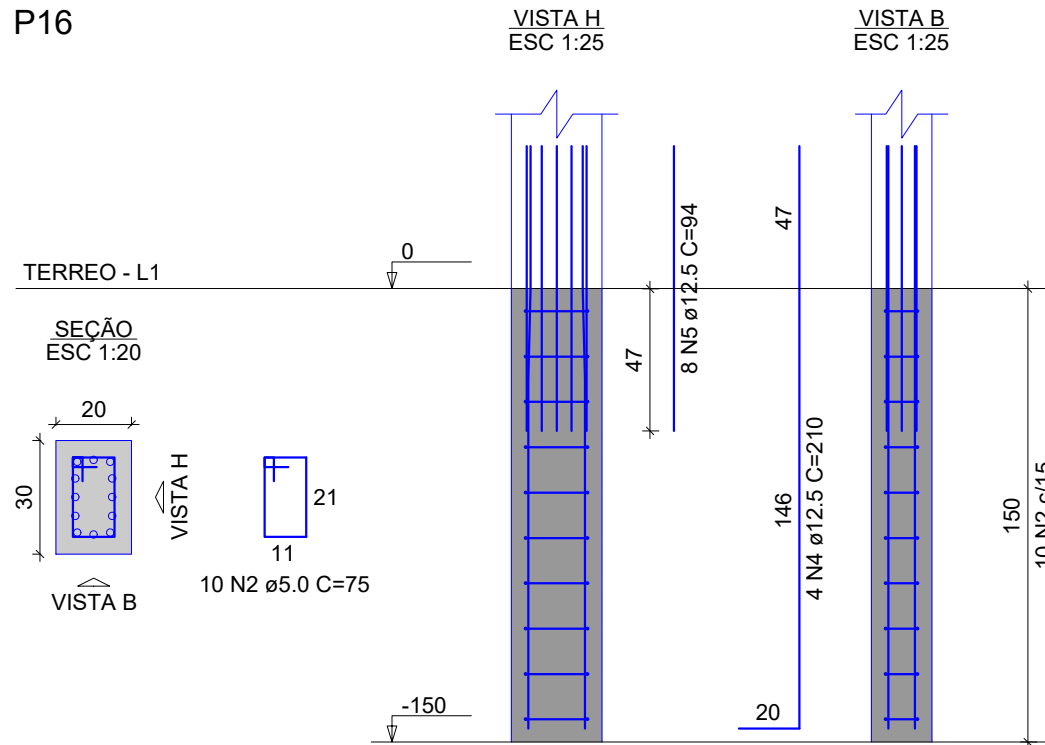
P10=P11=P14



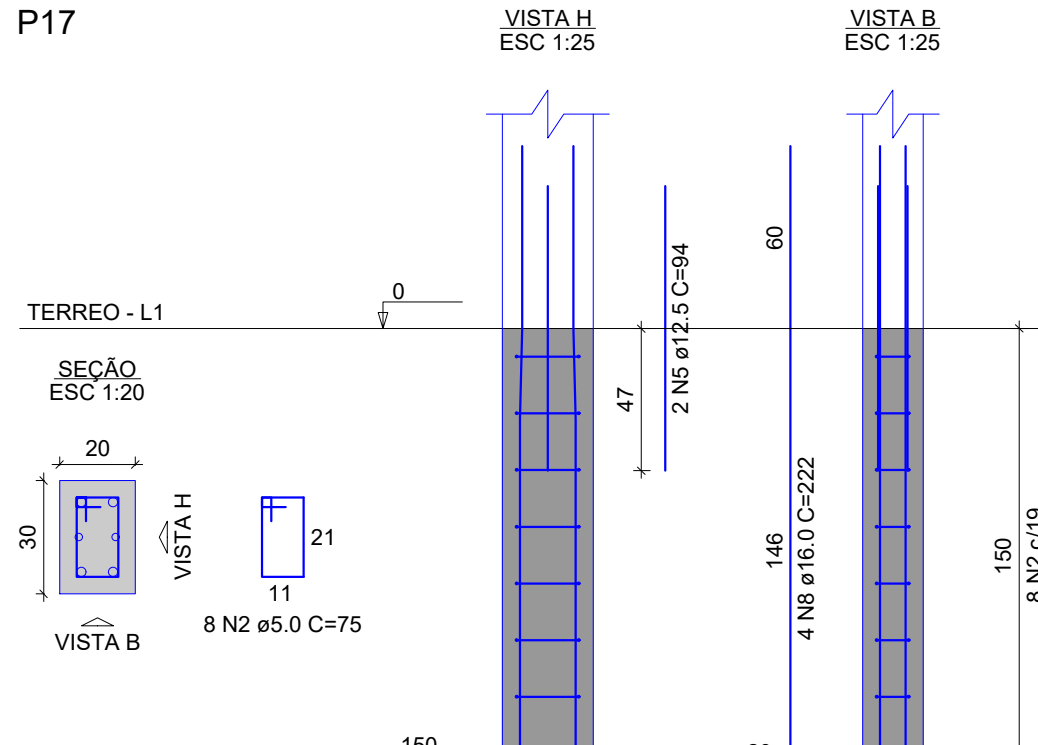
P13



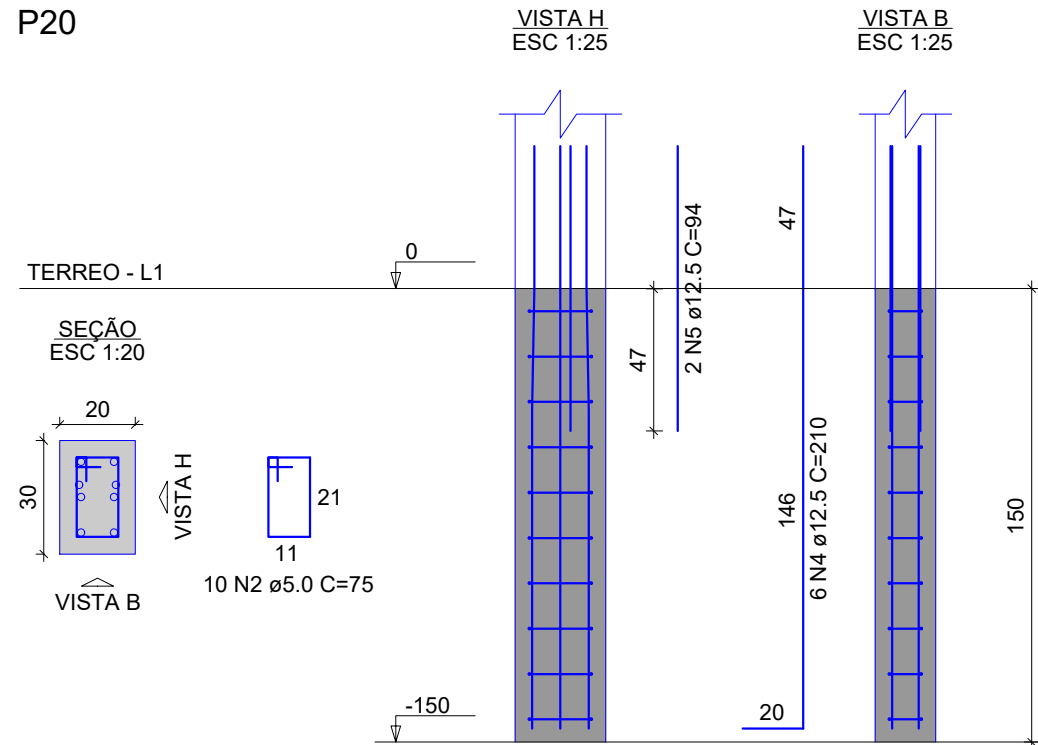
P16



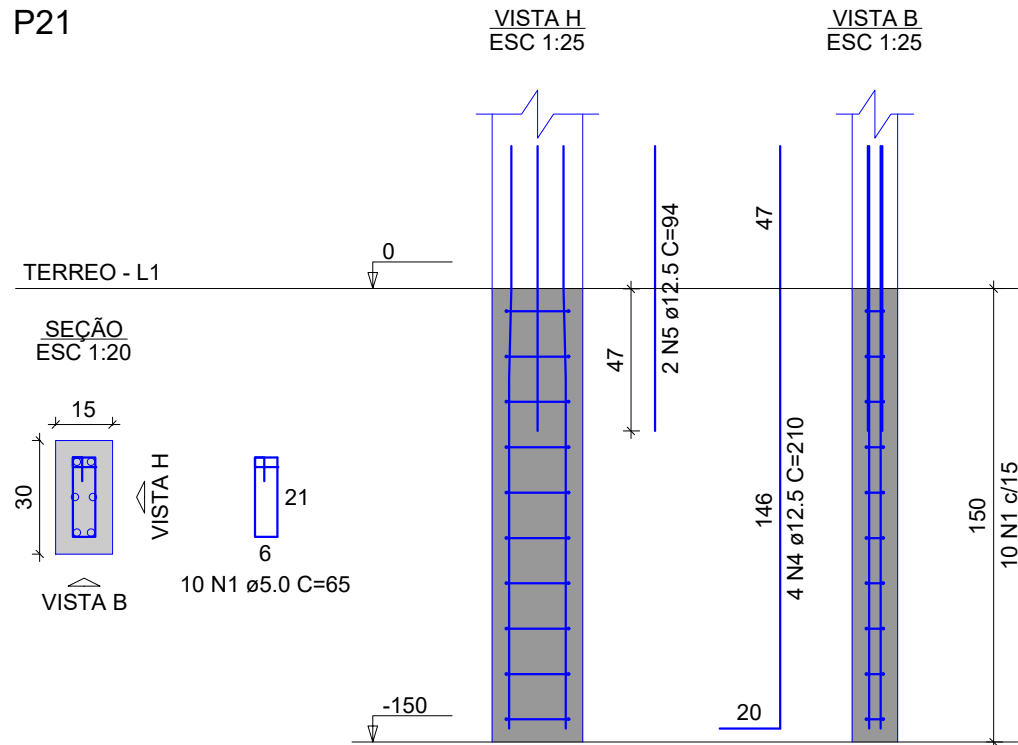
P17



P20



P21



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	80	65	5200
	2	5.0	148	75	11100
	3	5.0	10	95	950
CA50	4	12.5	98	210	20580
	5	12.5	30	94	2820
	6	12.5	6	158	948
	7	16.0	6	121	726
	8	16.0	4	222	888

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	12.5	243.5	234.6
CA60	16.0	16.1	25.5
	5.0	179	27.6
PESO TOTAL (kg)			
CA50		260	
CA60		27.6	

Volume de concreto (C-25) = 1.52 m³
Área de forma = 36.45 m²

NOTAS GERAIS:

- 1- MEDIDAS EM CENTÍMETROS, CONFERIR COTAS CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO.
- 2- PROJETO ESTRUTURAL DE ACORDO COM A NBR-6118/14 "PROJETO E EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONCRETO ARMADO".
- 3- TODA ARMADURA DEVERÁ SER LIMPADA COM JATO DE AR E ÁGUA ANTES DA CONCRETAGEM.
- 4- AS ARMADURAS DEVERÃO SER ESTOCADAS COM PROTEÇÃO A FIM DE EVITAR A CONTAMINAÇÃO DEVIDO AO AMBIENTE AGRESSIVO.
- 5- DEVERÁ SER OBEDECIDO AS NORMAS E RECOMENDAÇÕES DOS ORGÃOS DE FISCALIZAÇÃO DO MEIO AMBIENTE E ORIENTAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO DA OBRA.
- 6- QUALQUER ALTERAÇÃO NO PROJETO, SÓ PODERÁ SER EXECUTADA APÓS VERIFICAÇÃO E APROVAÇÃO DO PROJETISTA ESTRUTURAL.
- 7- NENHUMA CONCRETAGEM PODERÁ SER REALIZADA SEM A PRESENÇA DO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELA OBRA.
- 8- AS FORMAS DEVERÃO TER ESCORAMENTO, TRAVAMENTO E CONTRAVENTAMENTO ADEQUADOS PARA RESISTIR ÀS PRESSÕES DE CONCRETAGEM, MANTENDO CONTRA FLECHAS, ALINHAMENTOS E O NIVELAMENTO DO PROJETO.
- 9- SEGUIR AS ORIENTAÇÕES DE SEGURANÇA QUANTO À ESTABILIDADE DAS ESCAVAÇÕES, PROVIDENCIAR ESCORAMENTOS ADEQUADOS ONDE NECESSÁRIOS, CONSULTAR SONDADEMS LOCAL (REF. TIPO DO SOLO) E NÍVEL DO LENÇOL FREÁTICO.
- 10- VERIFICAR A CAPACIDADE DE CARGA DO SOLO, SENDO NECESSÁRIO, SUBSTITUIR O SOLO RUIM POR SOLO ADEQUADO, COMPACTANDO EM CAMADAS FINAS A 100% DO PROCTOR NORMAL.
- 11- VERIFICAR ORÇAMENTO E MEMORIAL DESCRITIVO QUE COMPLEMENTAM O PROJETO.

CONCRETO ESTRUTURAL:

- 1) CONSIDERADA CAA II - MODERADA
- 2) RESISTÊNCIA COMPRESSÃO >25MPa. Módulo de elasticidade 24 GPa. Brita diâmetro máx. 19 mm.
- 3) ABATIMENTO CONCRETO (SLUMP) = 12 ± 2cm
- 4) CONSUMO CIMENTO > 280Kg/m³ (NBR 12655)
- 5) RELAÇÃO AGUA/CIMENTO < 0.55
- 6) COBRIMENTO MÍNIMO DAS ARMADURAS:

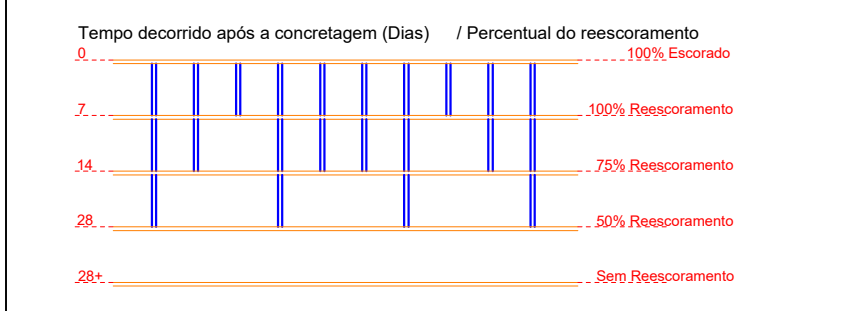
LAJES (")	BLOCOS/SAPATAS:	4.0 cm
ARMADURA NEGATIVA	ESTACAS/TUBULÕES:	4.0 cm
ARMADURA POSITIVA	CORTINAS/MUROS:	4.0 cm
ESCADAS:	PILARES:	3.0 cm
VIGAS (")	PILARES EM CONTATO COM O SOLO:	4.5 cm
VIGAS DE BALDRAME	RESERVATÓRIOS:	4.5 cm
DEMAIS VIGAS	LAJE DA TAMPA	4.5 cm
	PAREDES E LAJE DO FUNDO	4.5 cm

ATENÇÃO:

DEVE SER ADOPTADO CONTROLE RIGOROSO DE QUALIDADE E RIGIDOS LIMITES DE TOLERÂNCIA DA VARIABILIDADE DAS MEDIDAS DURANTE A EXECUÇÃO.
OS COBRIMENTOS DEVERÃO SER GARANTIDOS COM A UTILIZAÇÃO DE ESPACIADORES PLÁSTICOS.

7) PRAZO PARA RETIRADA DAS FORMAS:

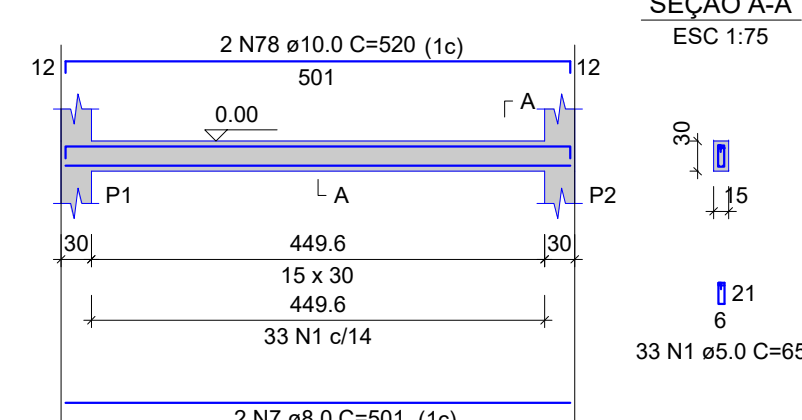
- 7.1) Lateral de Vigas: 03 dias
- 7.2) Pilares: 03 dias
- 7.3) Fundo de Vigas: 07 dias (REESCORAR)
- 7.4) Painéis de Lajes: 07 dias (REESCORAR)



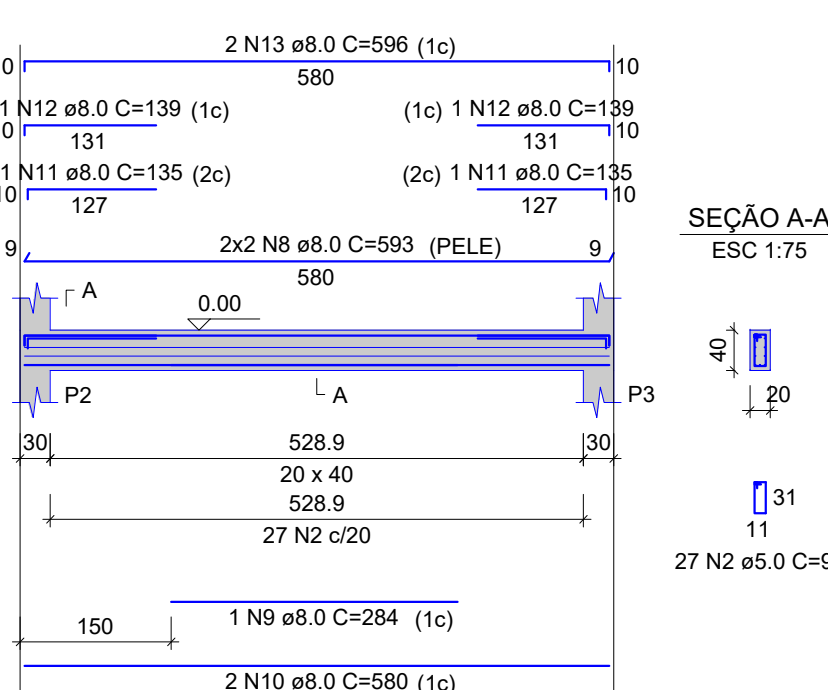
NOTAS - SOBRECARGA ADOOTADO NO PROJETO

Lajes		
Sobrecarga (kN/m²)		
Adicional	Acidental	Água
L1	0.10	0.10
L2	0.10	0.10
CARGA DE PAREDE		
Sobrecarga (kN/m²)		
Adicional	Acidental	bloco cerâmico 14x19x28 cm
0.00	0.00	8.00kN/m²
0.00	0.00	

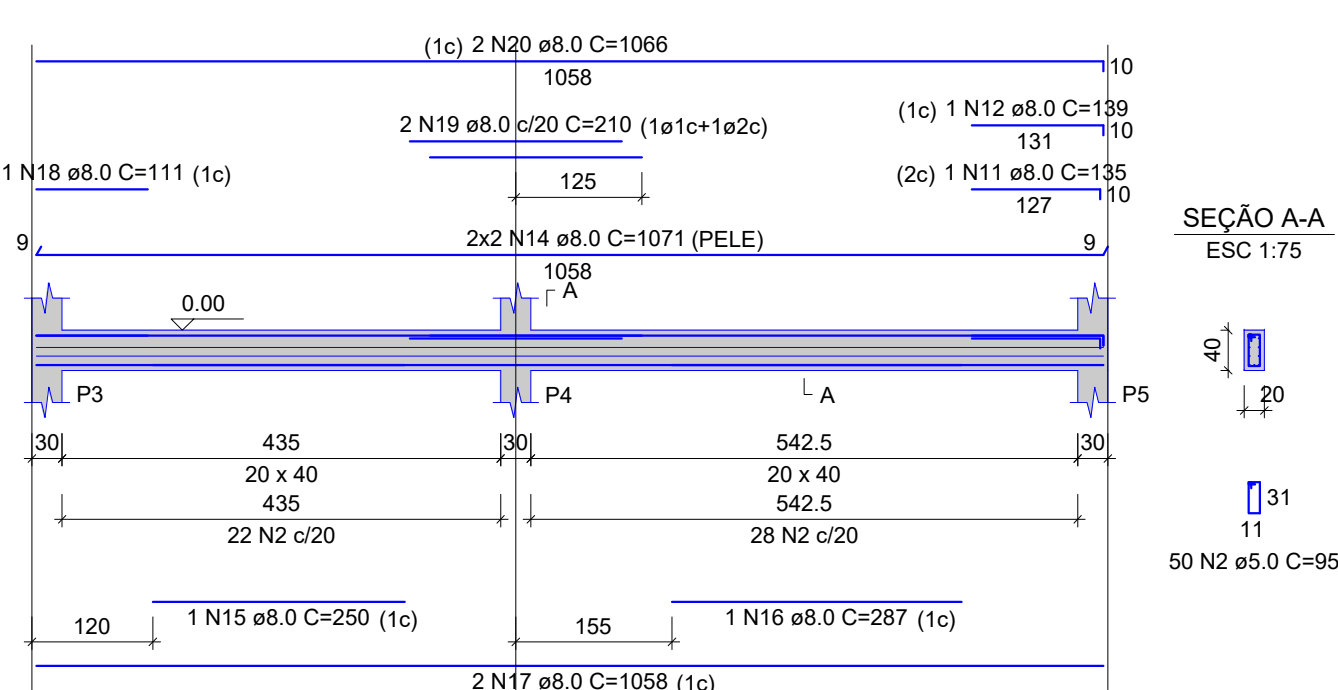
VB1
ESC 1:75



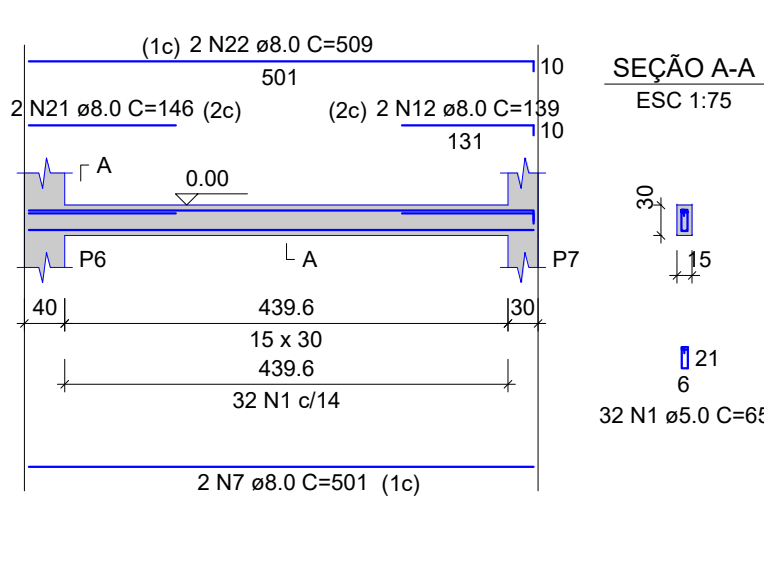
VB2
ESC 1:75



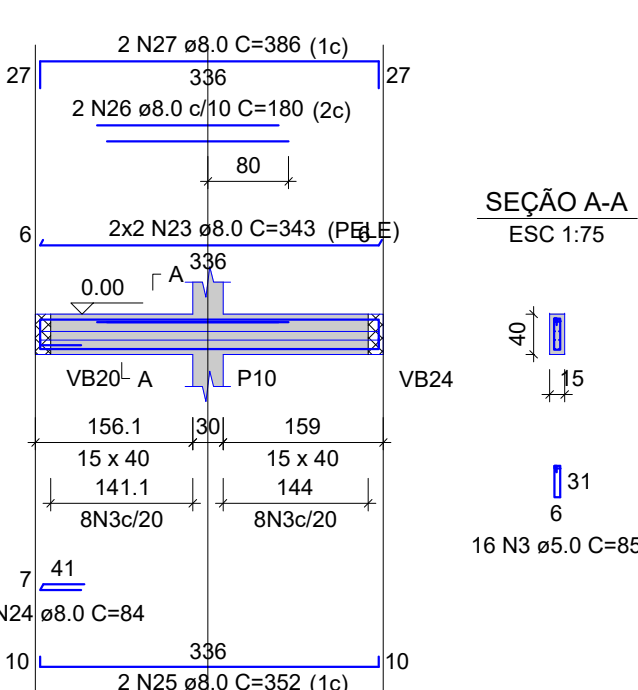
VB3
ESC 1:75



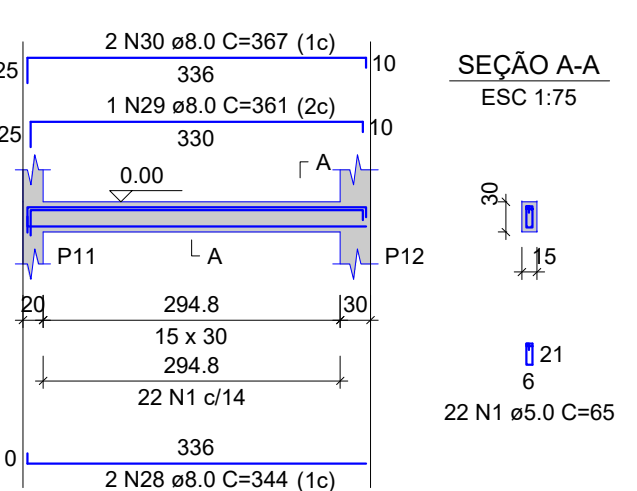
VB4
ESC 1:75



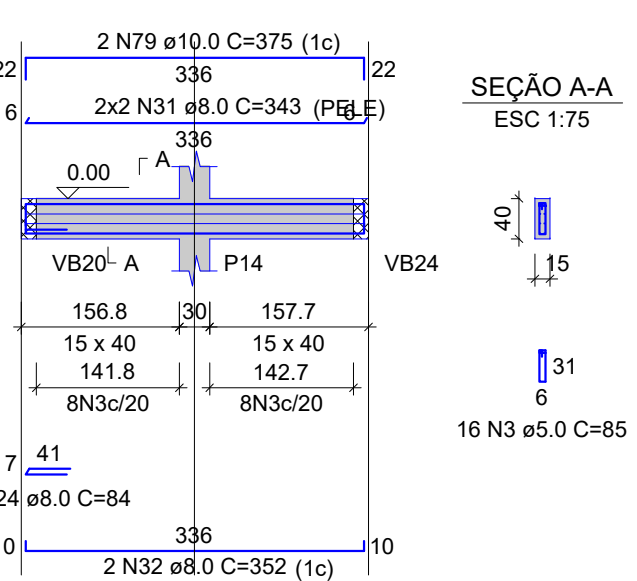
VB5
ESC 1:75



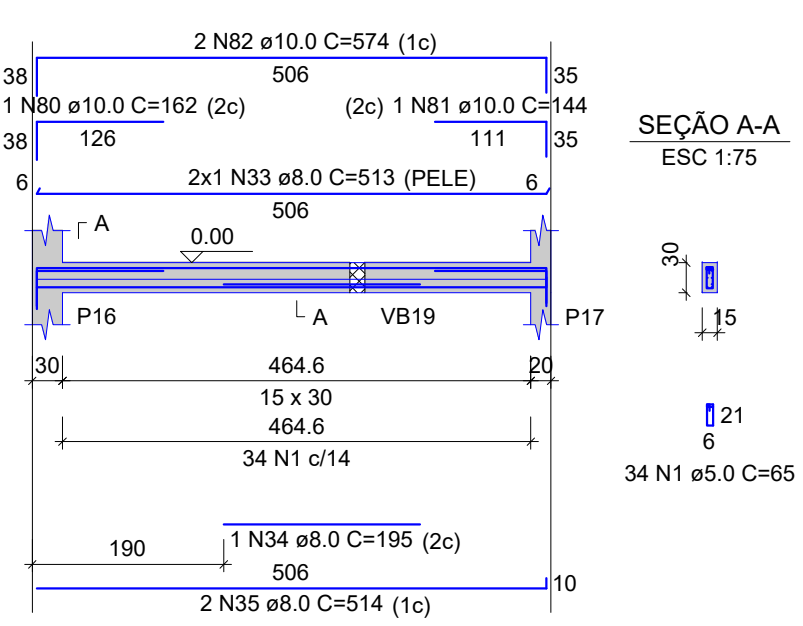
VB6
ESC 1:75



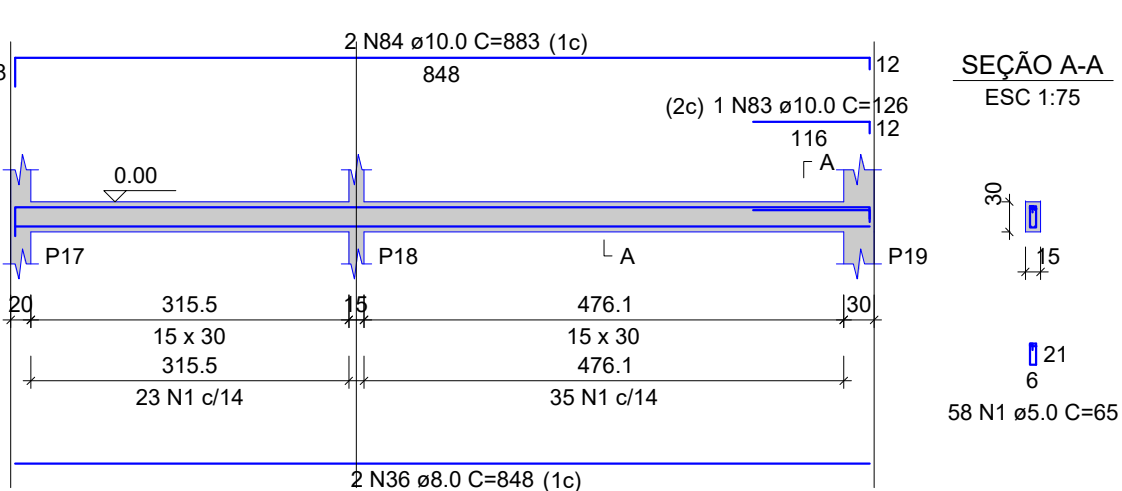
VB7
ESC 1:75



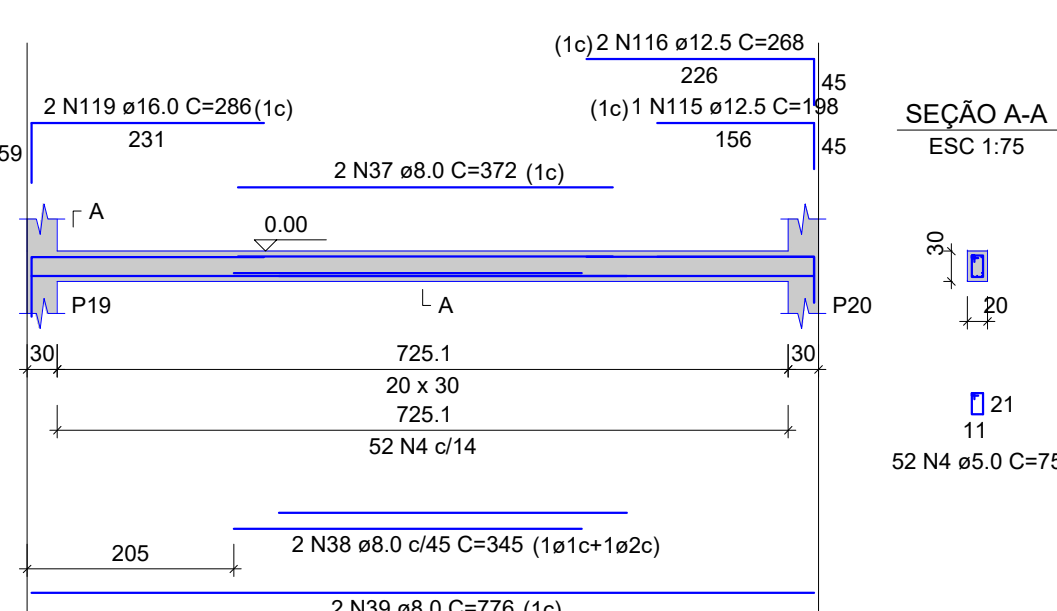
VB8
ESC 1:75



VB9
ESC 1:75



VB10
ESC 1:75



CARIMBO DE APROVAÇÃO

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS COORDENAÇÃO DE PROJETOS SITE: www.amm.org.br E-MAIL: centraldeprojetosamm@gmail.com ADM. NEURILAN FRAGA			
TIPO DE OBRA:	INSTITUCIONAL	MODALIDADE:	CONSTRUÇÃO
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PISCINA AQUECIDA		
PROPRIETÁRIO/ CNPJ:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO MUNDO CNPJ: 01.614.517/0001-33		
ENDEREÇO:	RUA SANTA CATARINA - LOTE 12 E 13 - N-224 E 238 - BAIRRO CENTRO - NOVO MUNDO - MT		
AUTOR DO PROJETO: CREA/CAU:	CLAUDEYNEZ CESAR VIEIRA SILVA ENG. CIVIL CREA-MT 50935		
RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ OBRA:	ASSOCIAÇÃO Mato-grossense dos Municípios		
ASSUNTO:	PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO (EDIFICAÇÃO DAS SALAS E BANHEIROS): PILAR DE FUNDAÇÃO; DETALHAMENTO VIGAS BALDRAME.		
LOCAL DO ARQUIVO: PROJETOS 2022 DATA DE ENTREGA: 20/09/2022	COORDENADAS GEOGRÁFICAS	QUADRO DE ÁREAS	EST 03 08
REVISÃO: 005			
ESCALA: INDICADA			
ART:	DESENHO: CLAUDEYNEZ CESAR		