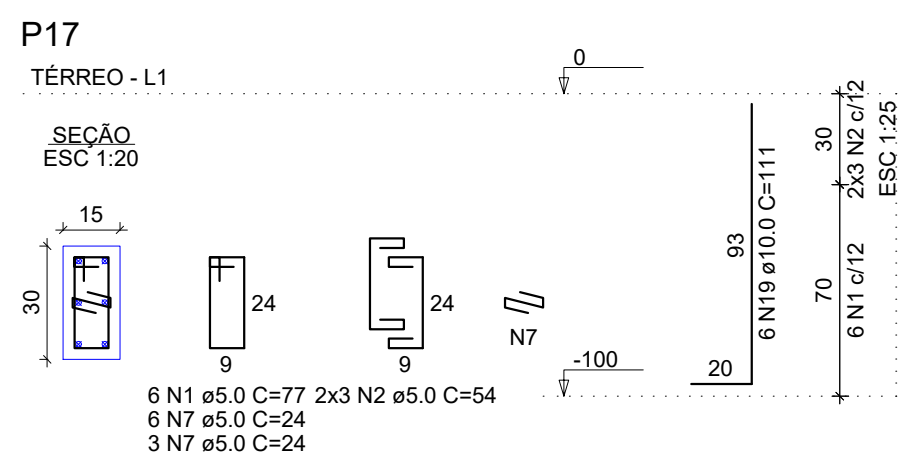
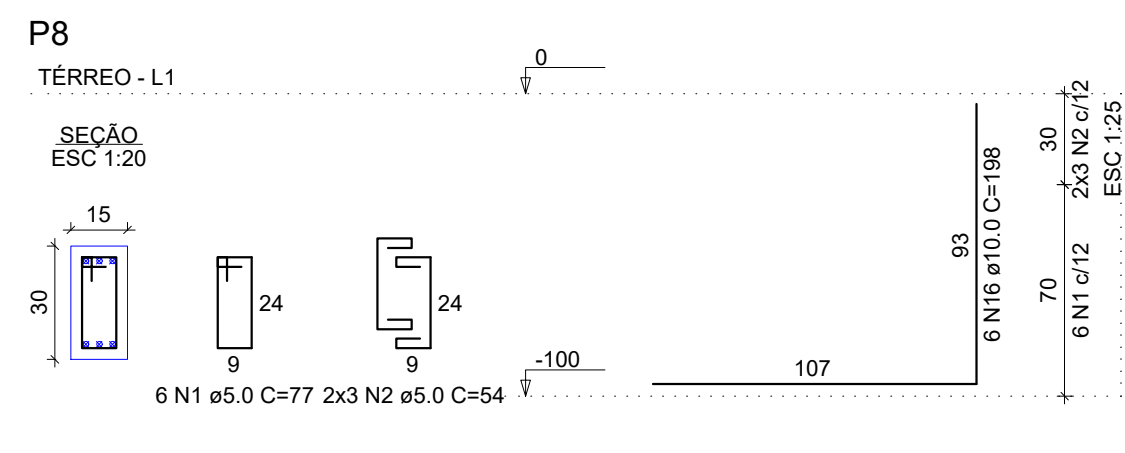
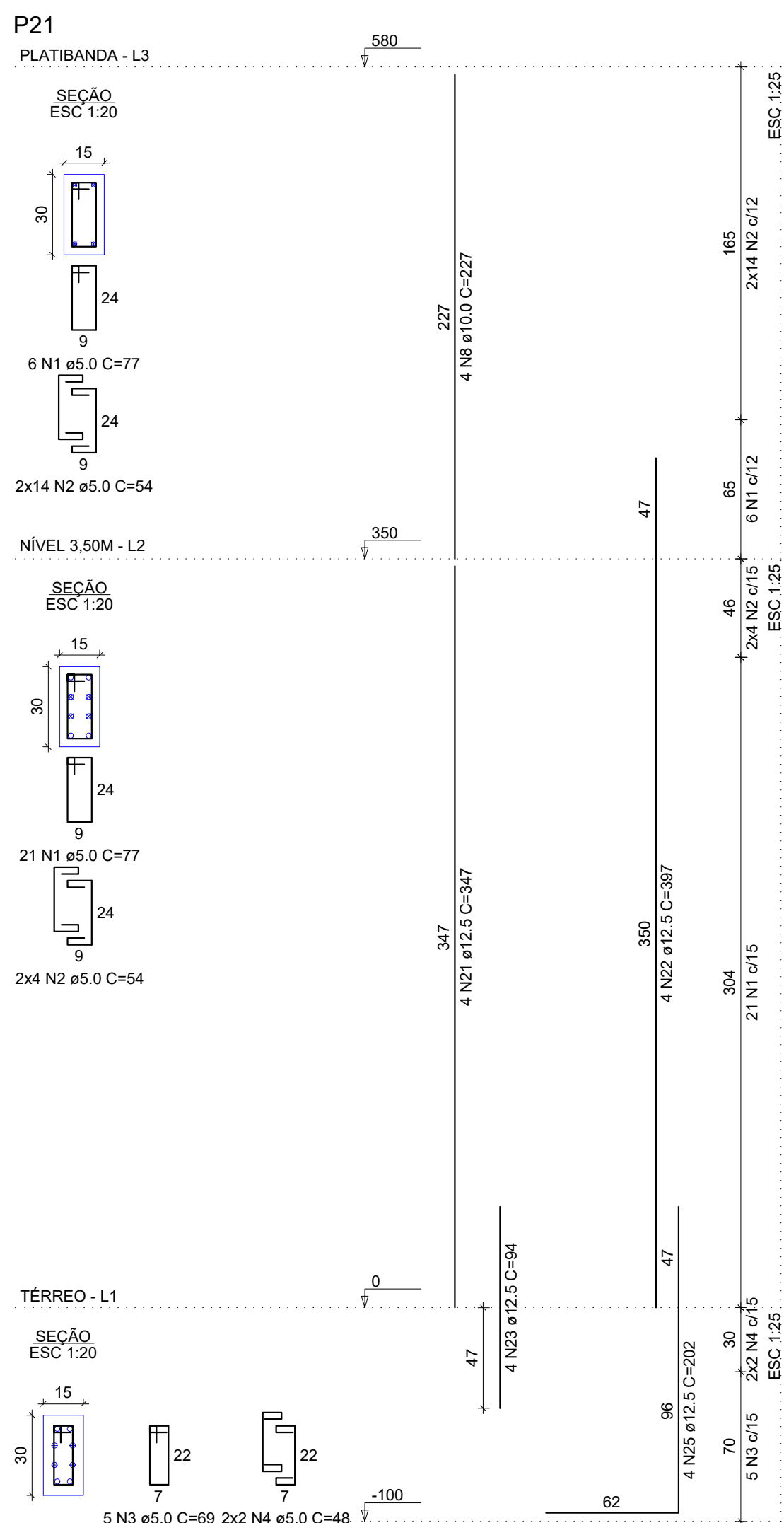
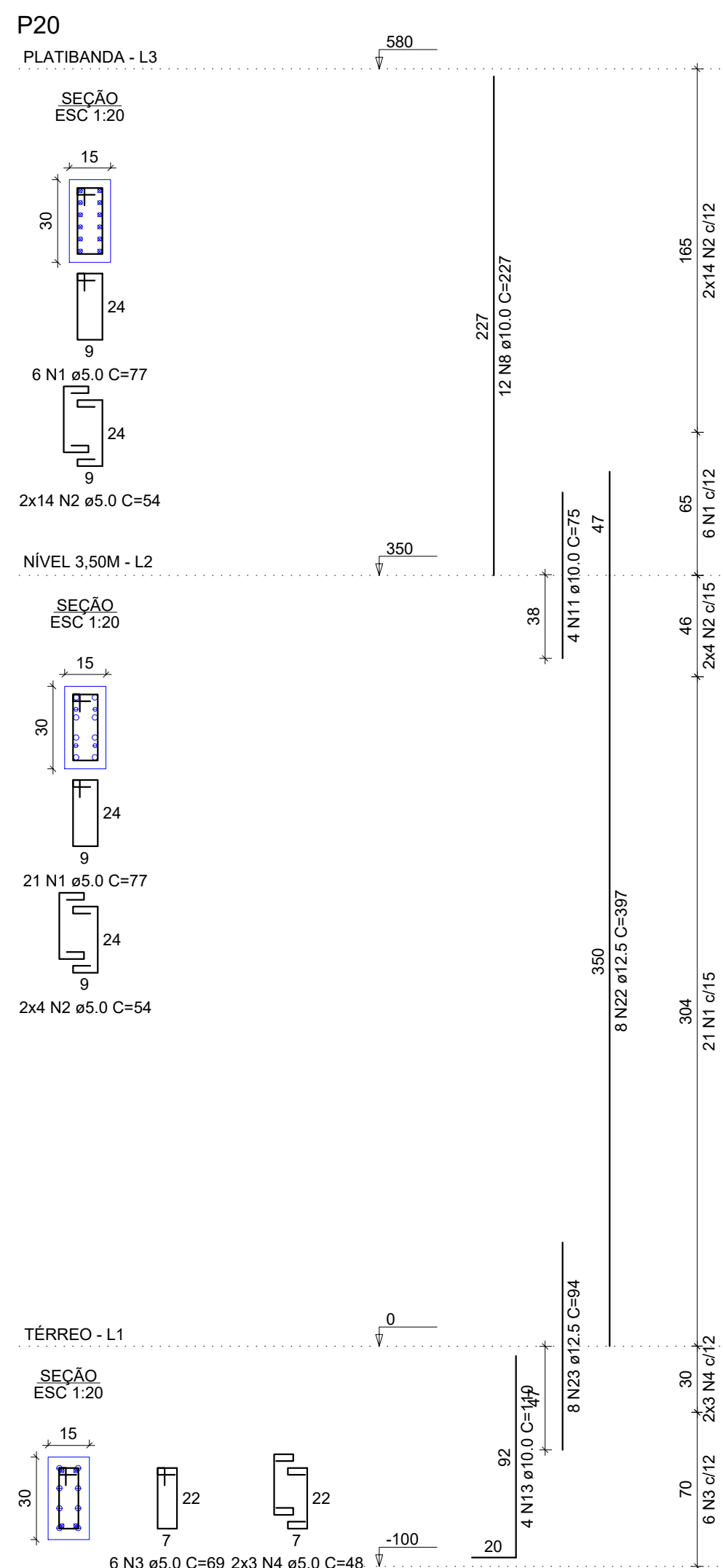
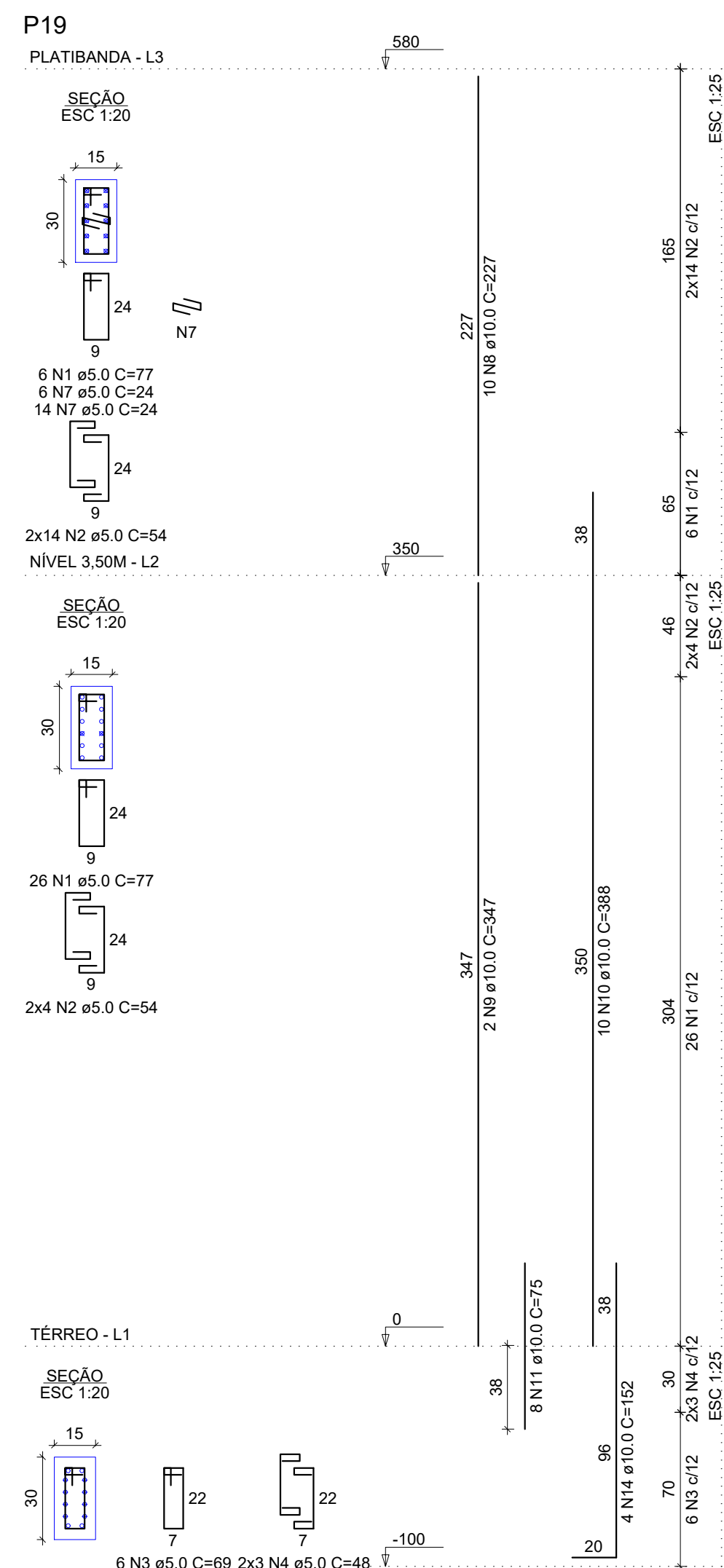
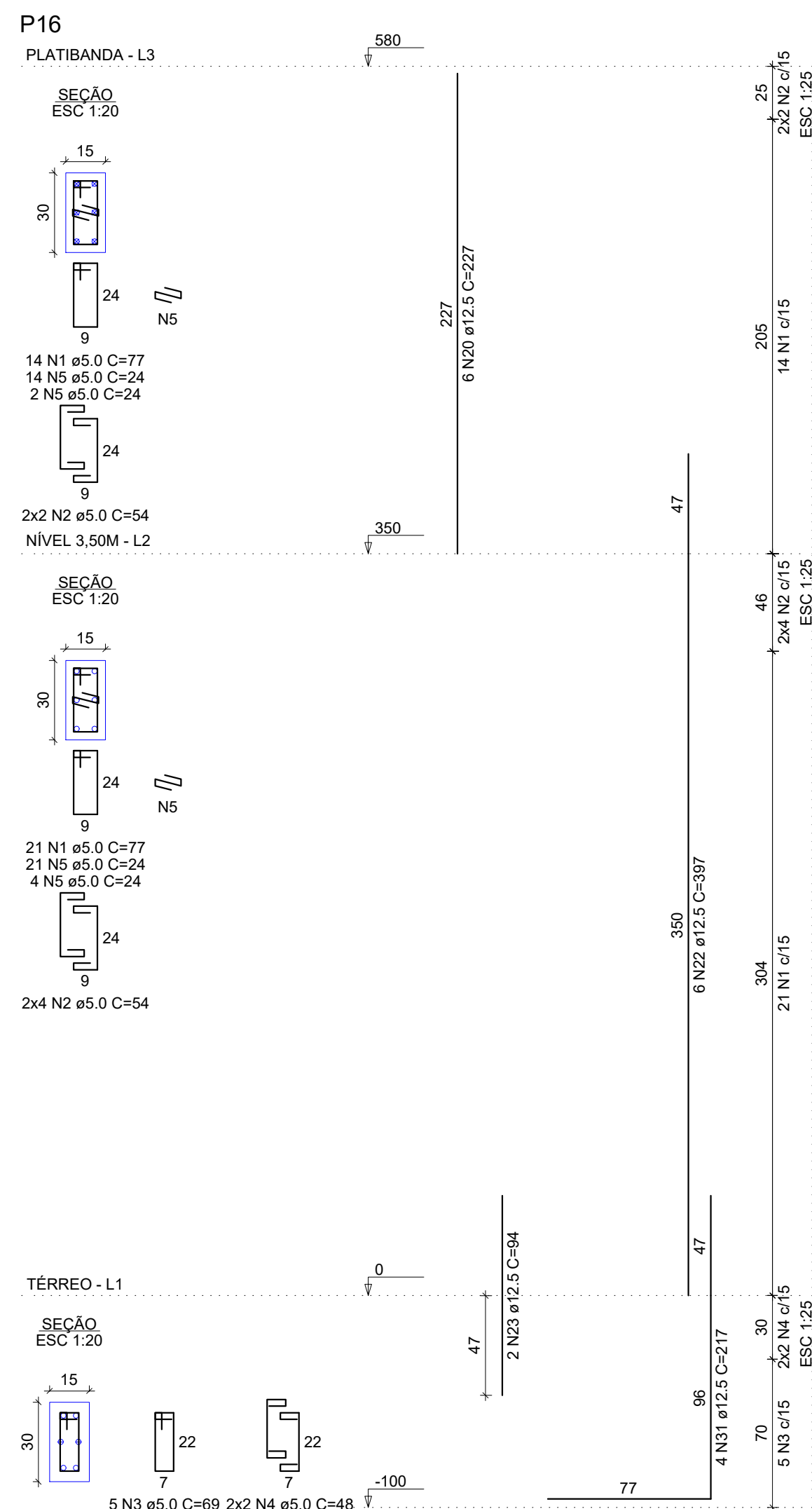




RELACAÇÃO DO AÇO						
PB-1.1	P16-L3	P16-L2				
P16-L1	P17-L1	P19-L3				
P19-L2	P19-L1	P20-L3				
P20-L2	P20-L1	P21-L3				
P21-L2	P21-L1					
CAÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)	
CA60	1	5.0	133	77	10241	
	2	5.0	132	54	7128	
	4	5.0	41	24	984	
	4	5.0	22	69	1518	
	6	5.0	20	48	960	
CA50	6	10.0	28	198	1160	
	7	10.0	6	198	1188	
	8	10.0	11	666	7326	
	9	10.0	26	227	5902	
	10	10.0	2	347	694	
	11	10.0	10	1110	3850	
	12	10.0	12	75	900	
	13	10.0	4	152	608	
	14	10.0	10	440	4400	
	15	12.5	6	237	1362	
16	12.5	18	397	7146		
17	12.5	18	84	13116		
18	12.5	4	217	868		
19	12.5	4	347	1388		
20	12.5	4	202	808		

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	142.8	96.8
	12.5	128.9	136.6
CA60	5.0	215.3	36.5

Volume de concreto (C-25) = 1.31 m³
Área de forma = 26.28 m²

NOTAS GERAIS:

- 1 - CONFERIR COTAS NO PROJETO;
- 2 - PROJETO ESTRUTURAL DE ACORDO COM O ABNT NBR 818/2014 "PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO E PROCEDIMENTO";
- 3 - TODA ARMADURA DEVERÁ SER LIMPADA COM JATO DE ÁGUA E AR ANTES DA CONCRETAGEM;
- 4 - AS ARMADURAS DEVERÃO SER ESTOCADAS COM PROTEÇÃO A FIM DE EVITAR A CONTAMINAÇÃO DEVIDO AO AMBIENTE ADVERSIVO;
- 5 - CURAR MRE DE CONCRETO, MANTENDO A SUPERFÍCIE SEMPRE UNDEICADA (A CURA DO CONCRETO ACONTECE COM MAIOR INTENSIDADE NOS PRIMEIROS SETE DIAS A PARTIR DO LANÇAMENTO. PORTANTO, MANTER A SUPERFÍCIE DO CONCRETO UMEDIECIDA E/OU PROTEGIDA COM PELÍCULA IMPERMEÁVEL);
- 6 - DEVERÁ SER OBEDECIDO AS NORMAS E RECOMENDAÇÕES DOS ORGÃOS DE FISCALIZAÇÃO DO MEIO AMBIENTE E ORIENTAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO DA OBRA;
- 7 - QUALQUER ALTERAÇÃO NO PROJETO, SÓ PODERÁ SER EXECUTADO APÓS VERIFICAÇÃO E APROVAÇÃO DO PROJETISTA ESTRUTURAL;
- 8 - NENHUMA CONCRETAGEM PODERÁ SER REALIZADA SEM A PRESEÇA DO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELA OBRA;
- 9 - AS FÓRMAS DEVERÃO TER ESCORAMENTO, TRAVAMENTO E CONTRAVENTAMENTO ADEQUADOS PARA RESISTIR AS PRESSÕES DE CONCRETAGEM, MANTENDO CORTA FLECHAS, ALINHAMENTOS E OS NÍVEIS DE PROJETO;
- 10 - SEGUIR AS ORIENTAÇÕES DE SEGURANÇA QUANTO A ESTABILIDADE DAS ESCAVACOES, PROVIDENCIAR ADEQUADOS CUIDADOS NECESSÁRIOS CONSULTAR SONDENS LOGICA (REF. TIPO DO SOLO) E NÍVEL DO LENÇOL, CORTAR;
- 11 - VERIFICAR OCORRÊNCIA E MEMORIAL DESCRITIVO QUE COMPLEMENTA O PROJETO.

CONCRETO ESTRUTURAL:

- 1) RESISTÊNCIA COMPRESSÃO $\geq 25\text{MPa}$
- 2) ABATIMENTO CONCRETO (SLUMP) = 10cm
- 3) CONSUMO DE CIMENTO $\geq 280\text{ kg/m}^3$
- 4) RELAÇÃO ÁGUA/CIMENTO $\leq 0,60$
- 5) CLASSE DE AGRESSIVIDADE ADOTADA

ATENÇÃO:

DEVE SER ADOTADO CONTROLE RIGOROSO DE QUALIDADE E RÍGIDOS LIMITES DE TOLERÂNCIA DA VARIABILIDADE DAS MEDIDAS DURANTE A EXECUÇÃO.

NORMAS UTILIZADAS:

- | | |
|----------------|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> • ABNT NBR 12654-1992 - Controle tecnológico de materiais componentes do concreto; • ABNT NBR 12655-2006 - Concreto de cimento Portland - Preparo, controle e recebimento. |
| Procedimento: | <ul style="list-style-type: none"> • ABNT NBR 8953-2015 - Concreto para fôrmas estruturais; • ABNT NBR 14931-2004 - Execução de estruturas de concreto - Procedimento; • ABNT NBR 618-2014 - Projeto de estruturas de concreto - Procedimento; • ABNT NBR 6120-1980 - Cargas para o cálculo de estruturas de edificações; • ABNT NBR 6122-2010 - Projeto e execução de fundações; • ABNT NBR 6123-1988 - Forças devidas ao vento em edificações; • ABNT NBR 7180-2013 - Carga móvel rodoviária e de pedestres em pontes, viadutos, passarelas e outras estruturas; |
| Especificação: | <ul style="list-style-type: none"> • ABNT NBR 7480-2007 - Aço destinado a armaduras para estruturas de concreto armado • ABNT NBR 8681-2003 - Ações e segurança nas estruturas - Procedimento. |

CONSIDERAÇÕES DO PROJETO:

1. NOTA SOBRE FUNDAÇÕES: OS PROJETOS DE FUNDAÇÕES APRESENTADOS NAS PRANCHAS TEM UNICA E EXCLUSIVAMENTE O OBJETIVO DE ESTIMAR UM VALOR PARA ORÇAMENTO DAS FUNDAÇÕES. PARA O PROJEITO FINAL, DESENVOLVIDO POR UM PROFISSIONAL DE FUNDAÇÕES, DEVERÁ SER EXECUTADO SERVIÇO DE SONDAÇÃO TIPO SPI NO TERRENO A SEREM IMPLANTADAS AS FUNDAÇÕES, E COM ISSO, AVALIAR A NECESSIDADE DE REFORÇOS E/OU REFORÇOS DE FUNDAÇÕES. AS FUNDAÇÕES BASEADO NO RELATÓRIO DE SONDAÇÃO E EMITIRÁ RESPOSTA RESPECTIVA ART. DE PROJETOS DE FUNDAÇÕES. QUE LIBERARÁ O PROJETO PARA EXECUÇÃO. ESTÁ TERMINANTEMENTE PROIBIDO O INÍCIO SEM QUE O PROCEDIMENTO DE EXECUÇÃO INTERIOREMENTE SEJA EXECUTADO. QUALQUER EXECUÇÃO DIFERENTE DO SUPRACITADO EXIGE POR COMPLETO QUALIFICADO DE PROFISSIONAL DESTES PROFISSIONISTAS A QUANTIDADE DE FOLHOS DE SONDAÇÃO TIPO SPI QUE FORAM ESTABELECIDOS PARA O PROJETO. OS PROCEDIMENTOS DE EXECUÇÃO DA SONDAÇÃO DEVERÃO OBEDECER A ABNT NBR 6840-2011 E OUTRAS NORMATAS.
2. OS PROFISSIONISTAS ESTRUTURAS APENAS SE RESPONSABILIZAM PELAS ATIVIDADES TÉCNICAS DOS PROJETOS DE ESTRUTURAS, CONTIDOS NAS RESPECTIVAS ARTS, NÃO FICANDO RESPONSÁVEIS, POR QUALQUER SERVIÇOS DE PLANEJAMENTO DE OBRA, EXECUÇÃO, LOGÍSTICA, ETC, QUE PODEM APARECER NAS FASES DA OBRA.
3. AS RESPONSABILIDADES DE REFORÇOS E/OU REFORÇOS DE FUNDAÇÕES, NÃO SÃO DAS PROFISSIONISTAS, MAS SÃO DE RESPONSABILIDADE DOS PROFISSIONAIS TITULARES DESTES PROJETOS.

CARIMBO DE APROVAÇÃO



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS

COORDENAÇÃO TÉCNICA E DE PROJETOS

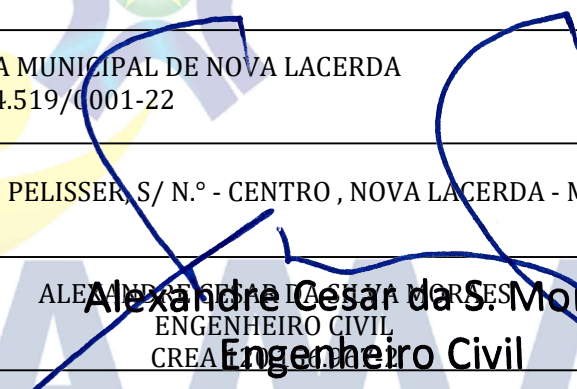
SITE: www.amm.org.br
E-MAIL: centraldeprojetosamm@gmail.com

ADM. NEURLIAN FRAGA



IAD

INSTITUTO ASSISTENCIAL DE DESENVOLVIMENTO

TIPO DE OBRA:	INSTITUCIONAL	MODALIDADE:	CONSTRUÇÃO
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE DIAGNÓSTICO MUNICIPAL DE NOVA LACERDA		
PROPRIETÁRIO/ CNPJ:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA LACERDA CNPJ: 01.614.519/0001-22		
ENDEREÇO:	RUA GILSON PELISSER, S/N.º - CENTRO , NOVA LACERDA - MT		
AUTOR DO PROJETO: CREA/CAU:	 Alexandre Cesar de S. Moraes ENGENHEIRO CIVIL CREA 120.156.967-2		
RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ OBRA:	CREA 120.156.967-2		

PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO
ASSUNTO: ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO DO CENTRO DE DIAGNÓSTICO MUNICIPAL
 DETALHAMENTO DOS PILARES - 03 DE 03

LOCAL DO ARQUIVO: PROJETOS 2017-2018	COORDENADAS GEOGRÁFICAS	QUADRO DE ÁREAS	EST FOLHA Nº 10 10
DATA DE ENTREGA: 20/02/2019	14° 28' 37.95" S 59° 35' 11.50" O		
REVISÃO: R00			
ESCALA: (INDICADA)			
ART: 3116494		DESENHO: Alexandre C. Moraes	