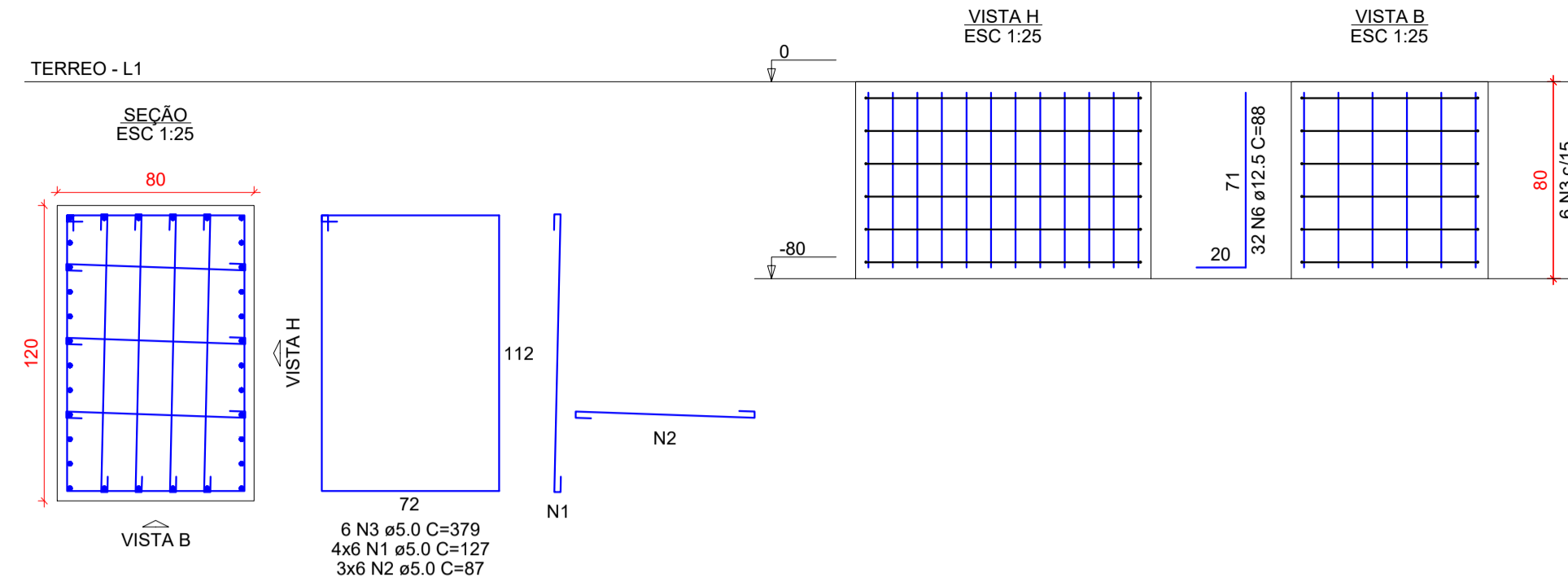


11 DETALHES DE PILARES DA FUNDAÇÃO  
ESCALA: 1:20

P1=P11=P12=P15=P16=P19=P20=P23=P24=P27=P28=P31=  
=P32=P35=P36=P39=P40



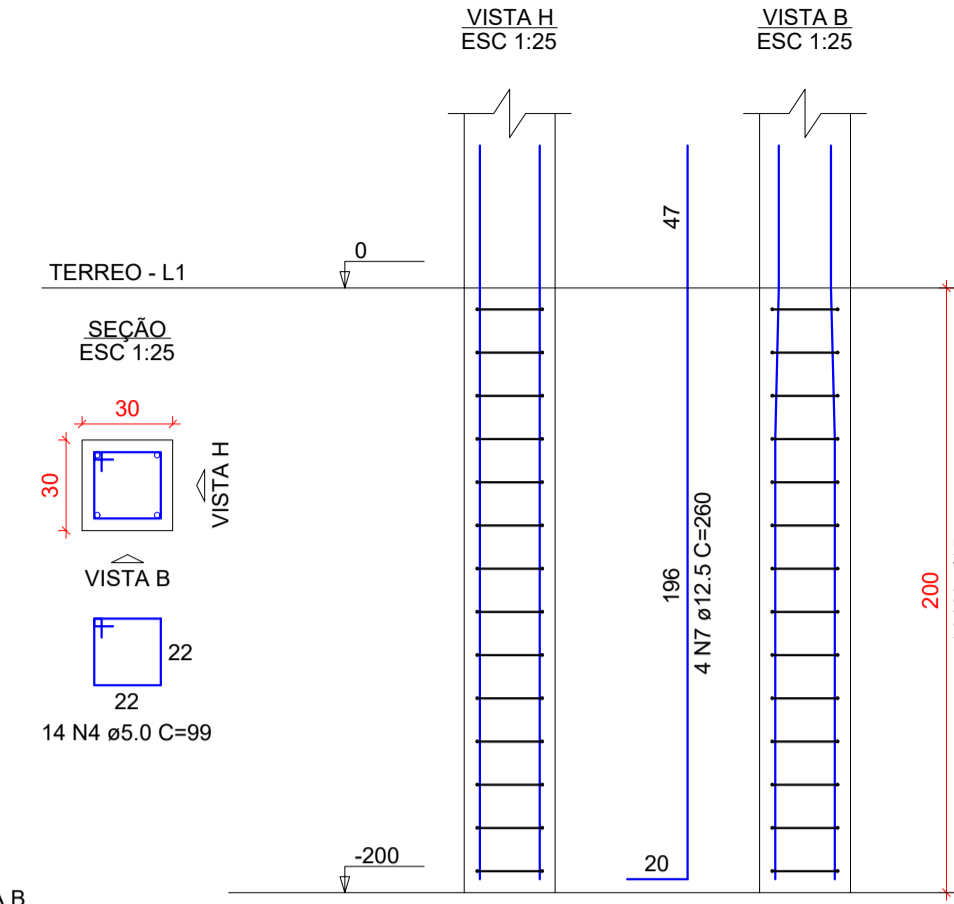
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	12.5	950.7	915.9
CA60	16.0	14.5	22.9
CA60	5.0	1938.5	298.8

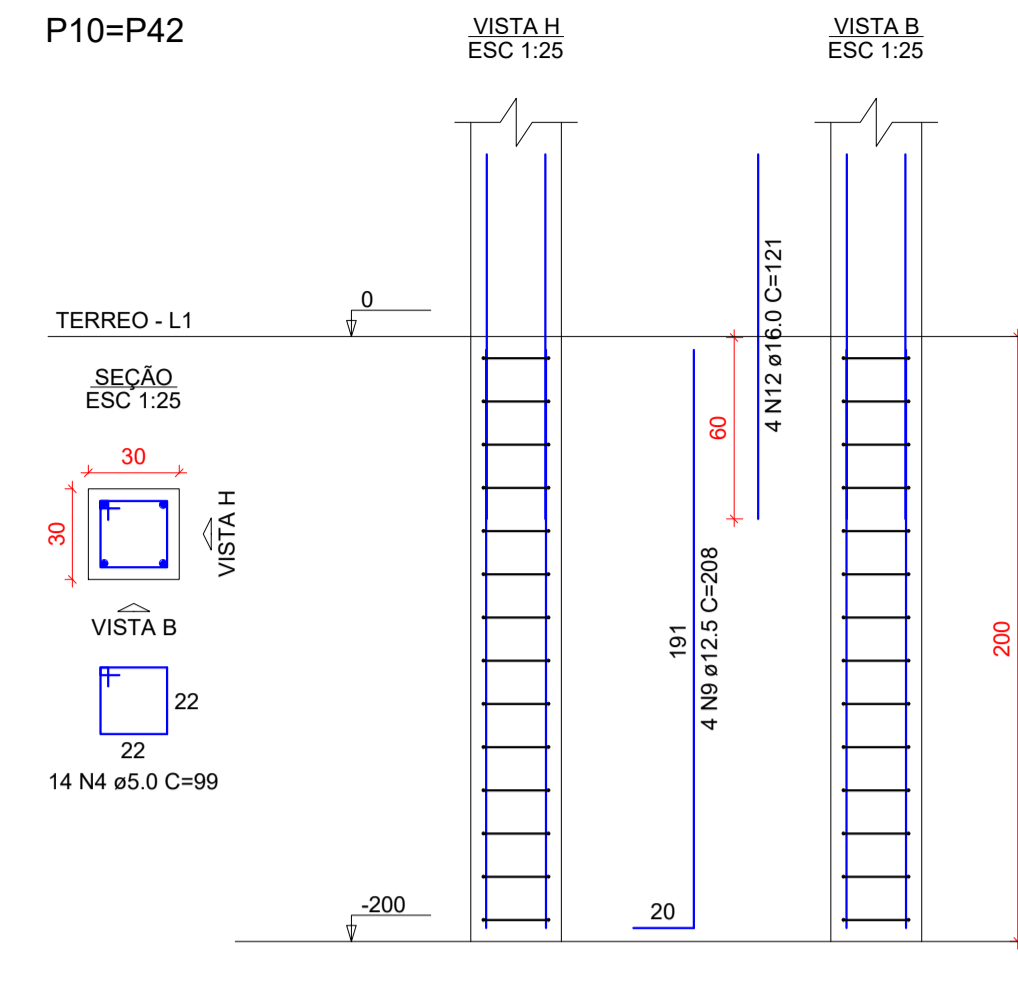
PESO TOTAL (kg)  
CA50 938.8  
CA60 298.8

Volume de concreto (C-25) = 21.81 m³  
Área de forma = 147.85 m²

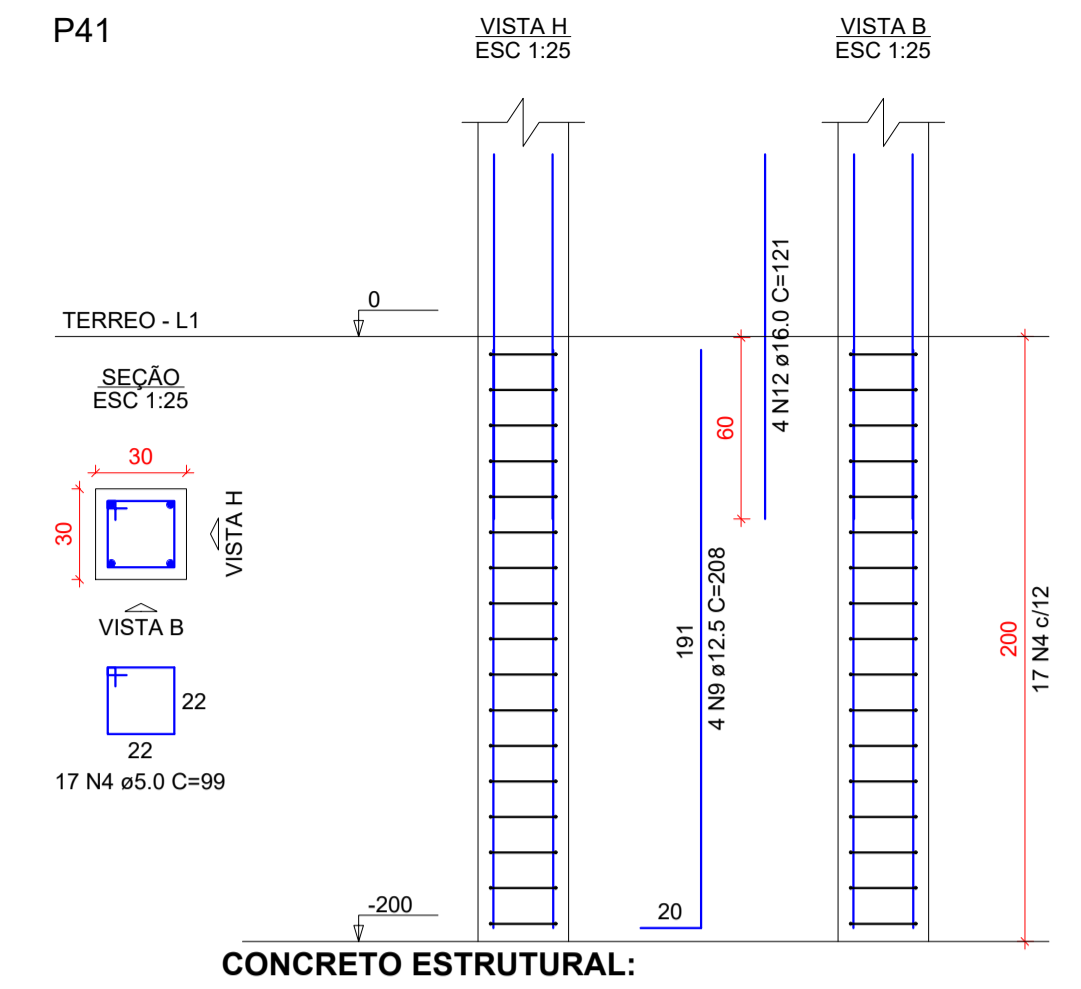
P9=P44=P45=P46=P47=  
=P48=P49



P10=P42



P41



CONCRETO ESTRUTURAL:

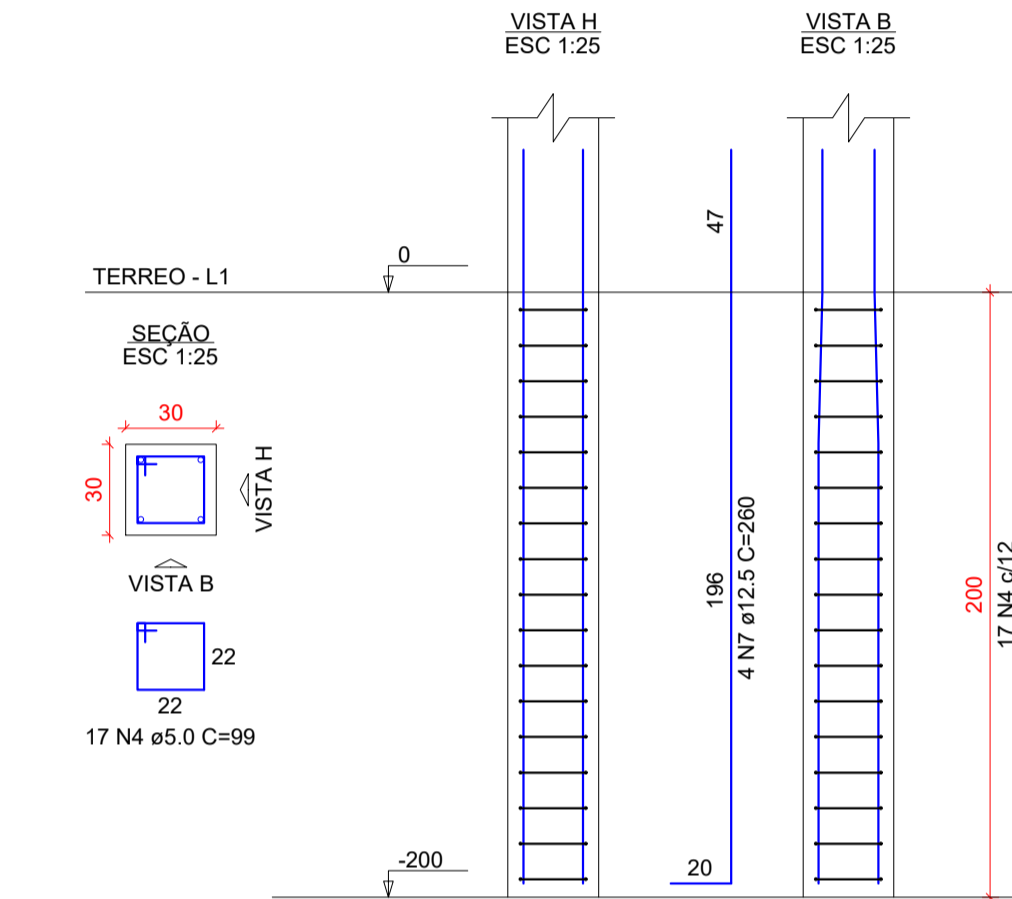
- 1) RESISTÊNCIA COMPRESSÃO > 25MPa
- 2) ABATIMENTO CONCRETO (SLUMP) = 10cm
- 3) CONSUMO DE CIMENTO < 280 kg/m³
- 4) RELAÇÃO AGUACIMENTO < 0,60
- 5) CLASSE DE AGRESSIVIDADE ADOPTADA - CLASSE II

ATENÇÃO:  
DEVE SER ADOPTADO CONTROLE RIGOROSO DE QUALIDADE E RIGIDOS LIMITES DE TOLERANCIA DA VARIABILIDADE DAS MEDIDAS DURANTE A EXECUÇÃO.

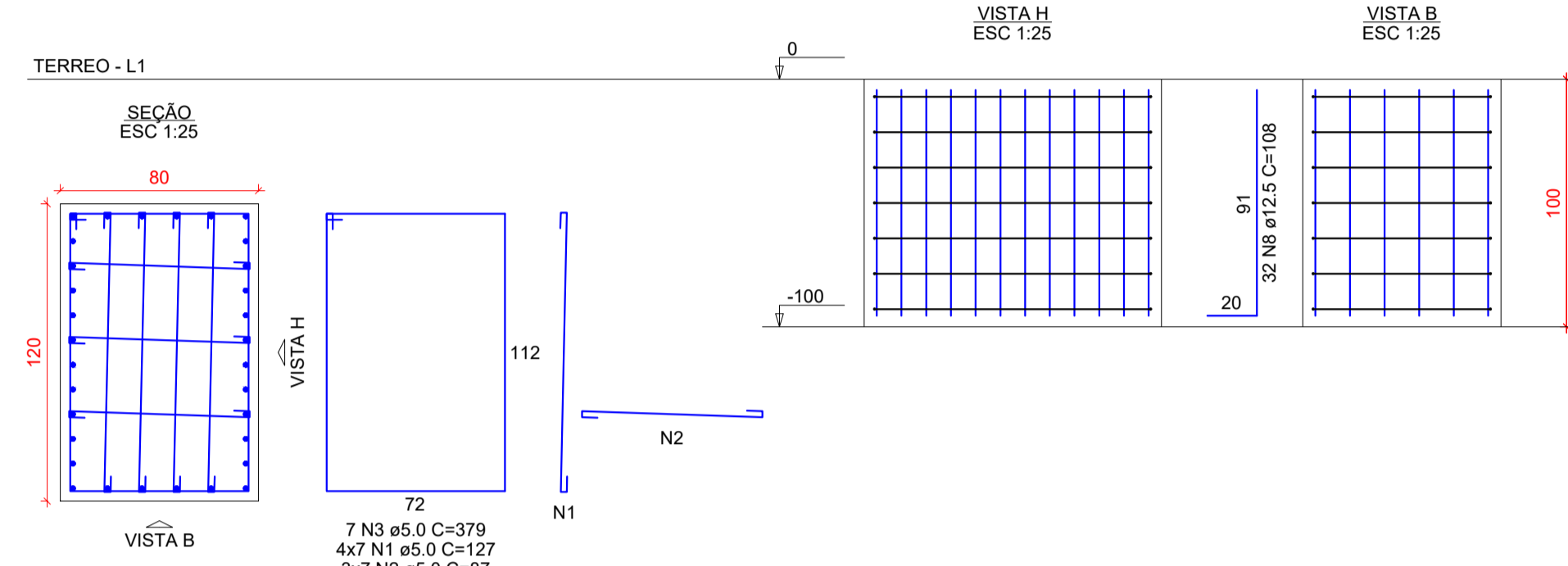
NORMAS UTILIZADAS:

- ABNT NBR 12655-2006 - Concreto de cimento Portland - Preparo, controle e recebimento - Procedimento;
- ABNT NBR 8953-2015 - Concreto para fins estruturais;
- ABNT NBR 14931-2004 - Execução de estruturas de concreto - Procedimento;
- ABNT NBR 6118-2014 - Projeto de estruturas de concreto - Procedimento;
- ABNT NBR 6120-2019 - Cargas para o cálculo de estruturas de edificações;
- ABNT NBR 6122-2019 - Projeto e execução de fundações;
- ABNT NBR 6123-1988 - Forças devidas ao vento em edificações;
- ABNT NBR 7188-2013 - Carga móvel rodoviária e de pedestres em pontes, viadutos, passarelas e outras estruturas;
- ABNT NBR 7480-2007 - Aço destinado a armaduras para estruturas de concreto armado - Especificação;
- ABNT NBR 8681-2003 - Ações e segurança nas estruturas - Procedimento.

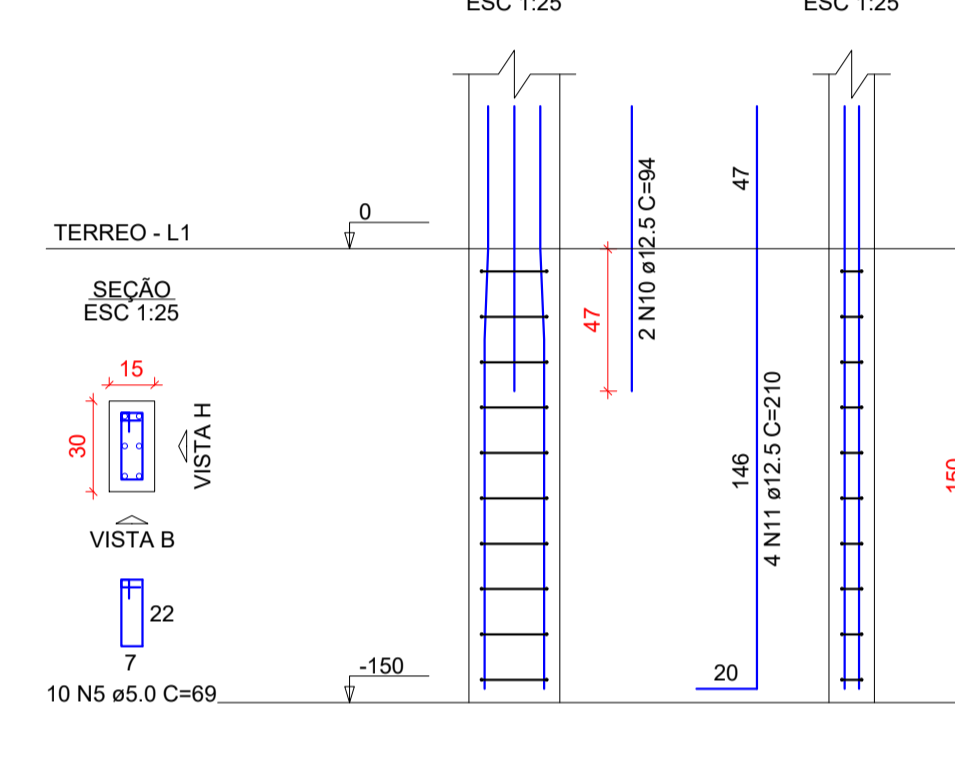
P2=P3=P4=P5=P6=P7=  
=P13=P14=P17=P18=  
=P21=P22=P25=P26=  
=P29=P30=P33=P34=  
=P37=P38



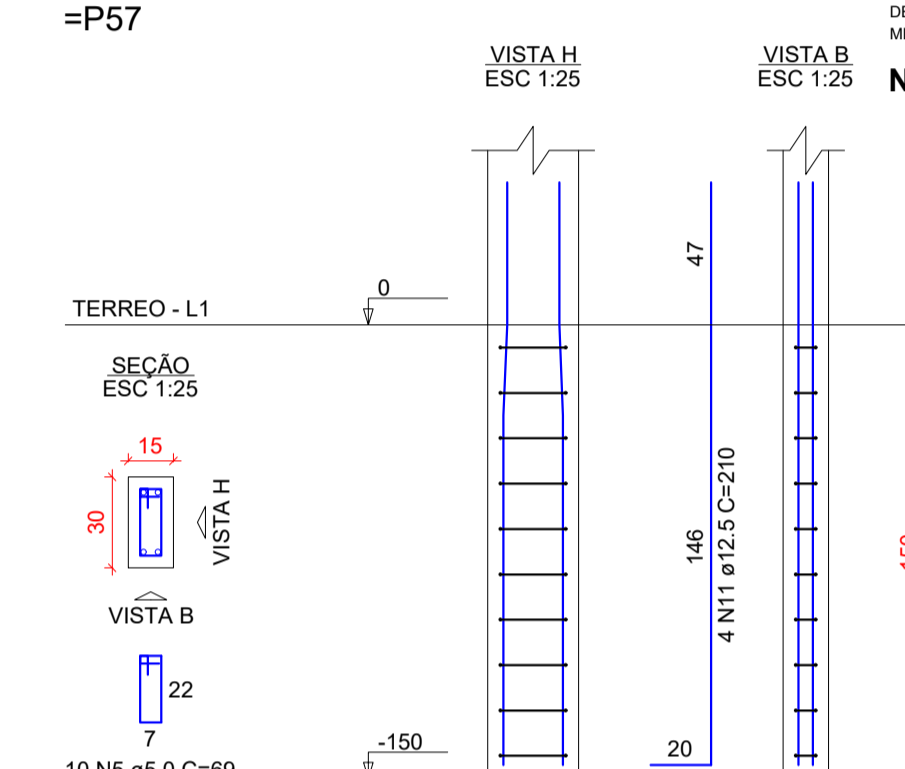
P8=P43=P50



P51=P52

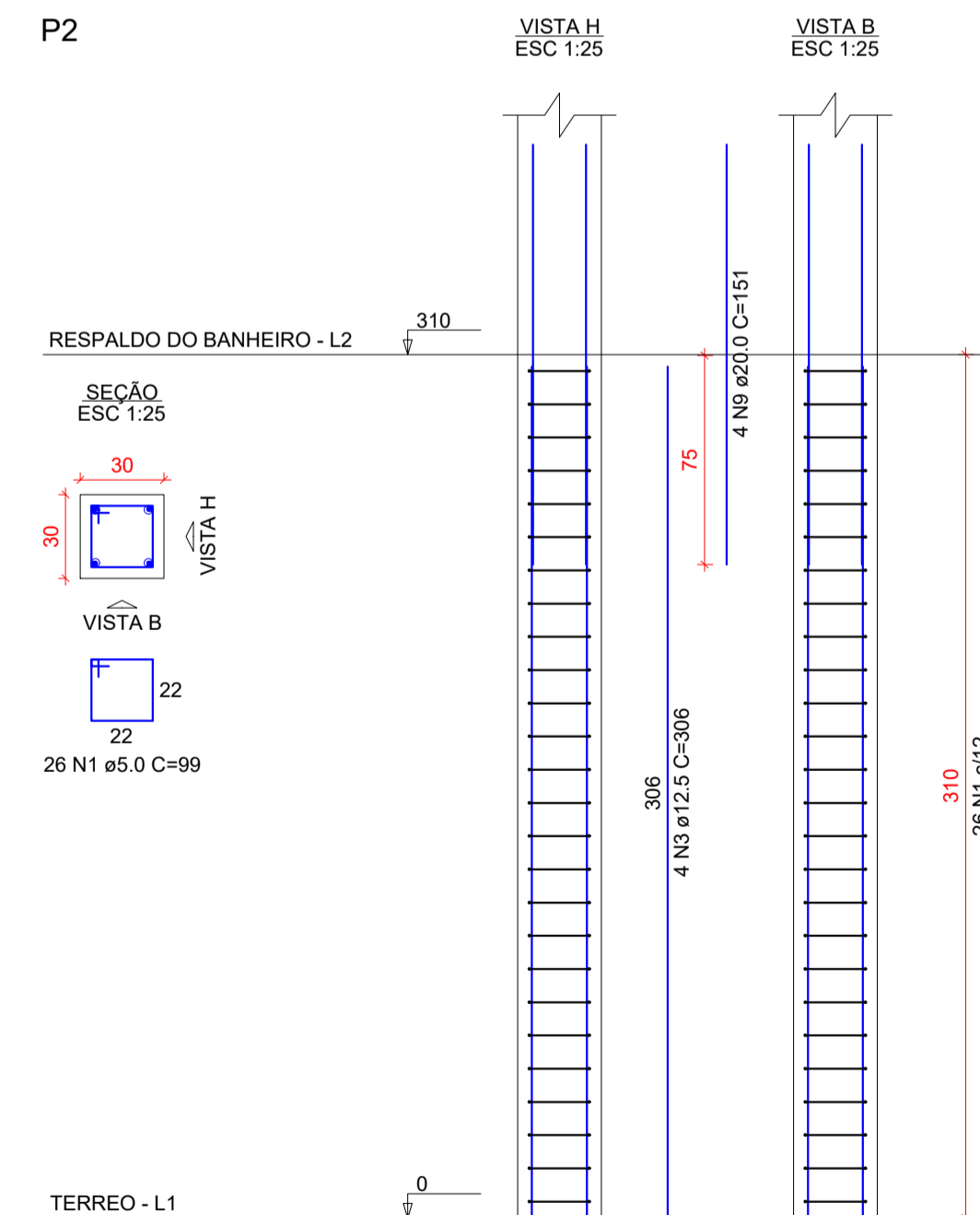


P53=P54=P55=P56=  
=P57

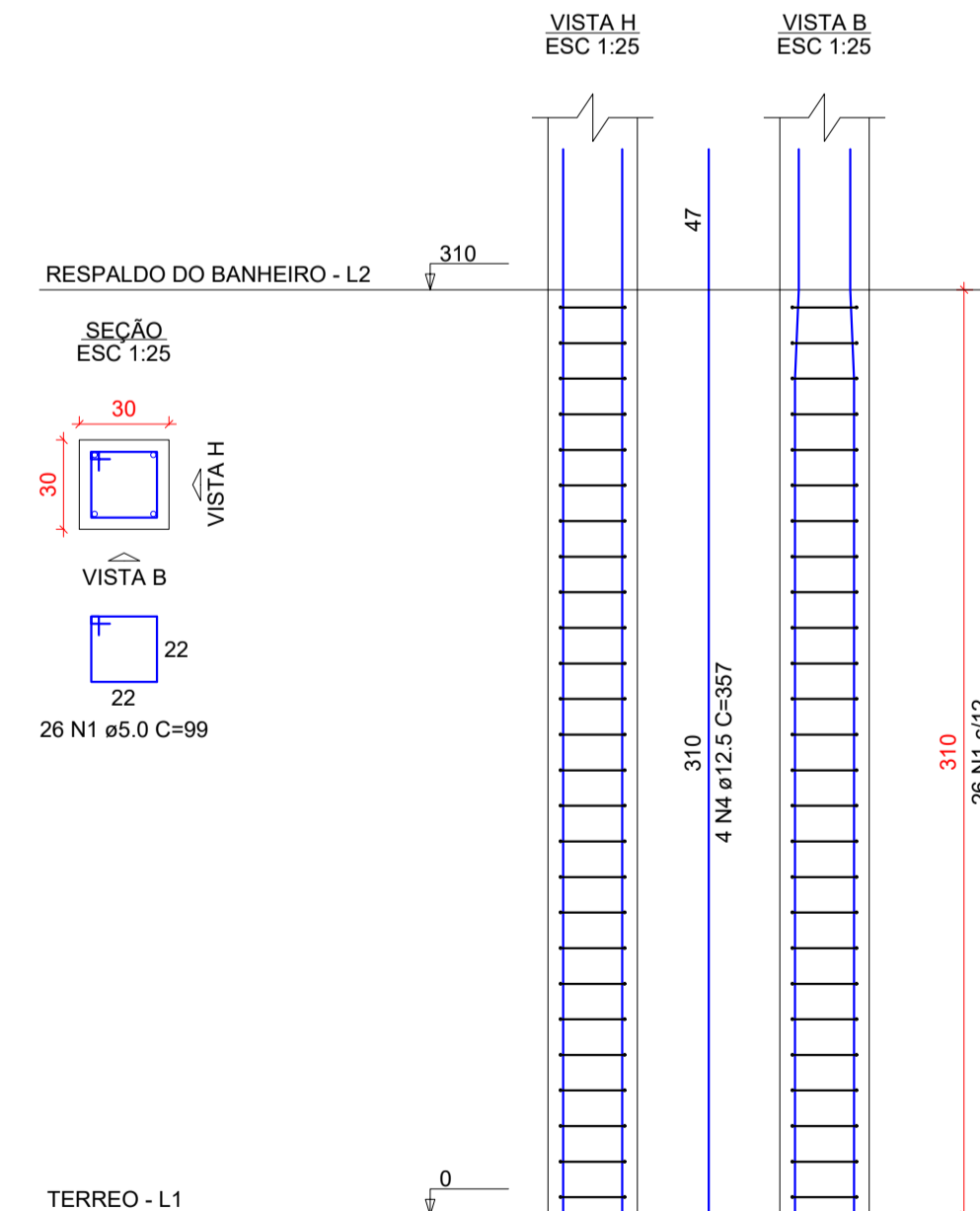


12 DETALHES DE PILARES DO RESPALDO DO BANHEIRO  
ESCALA: 1:20

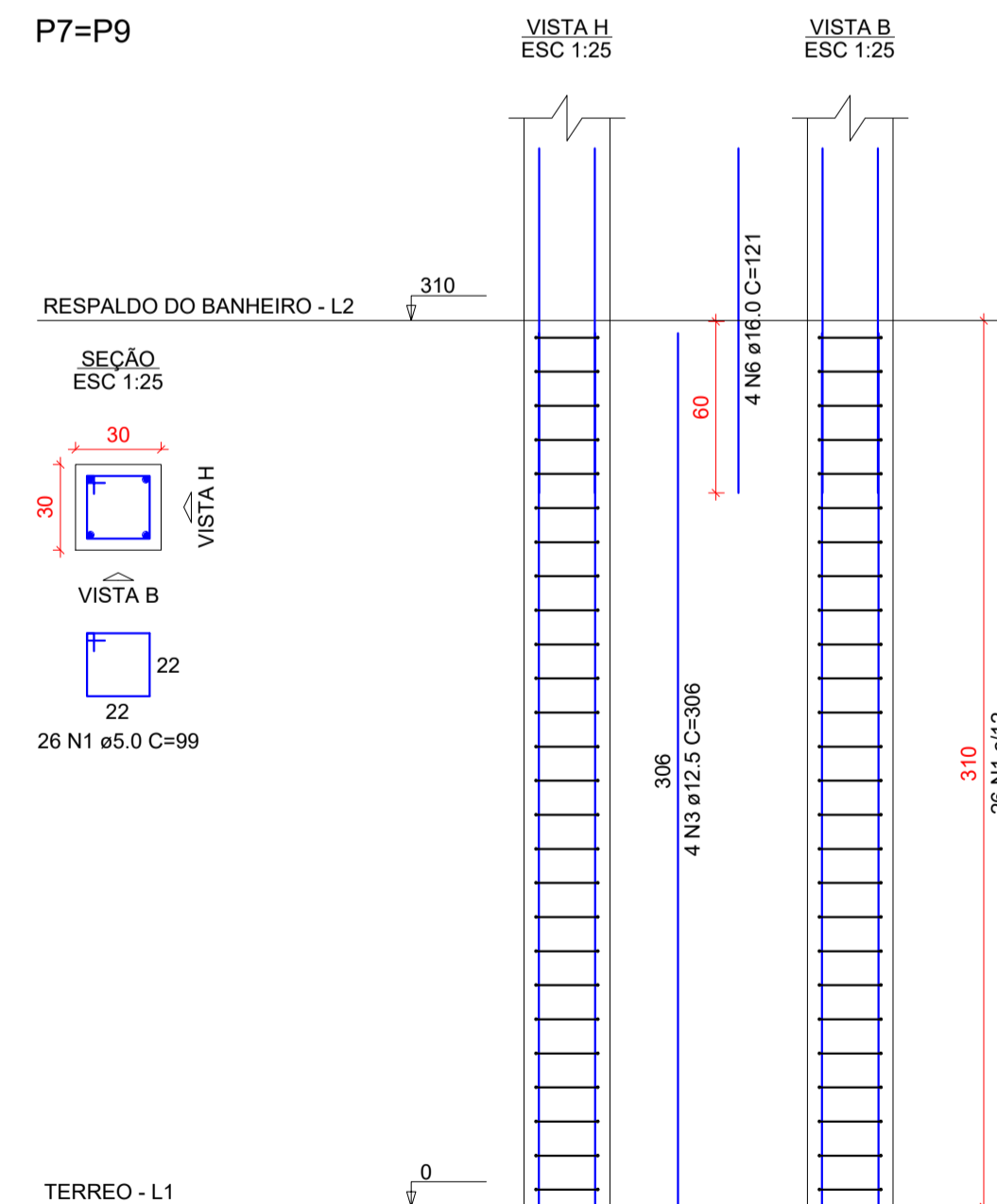
P2



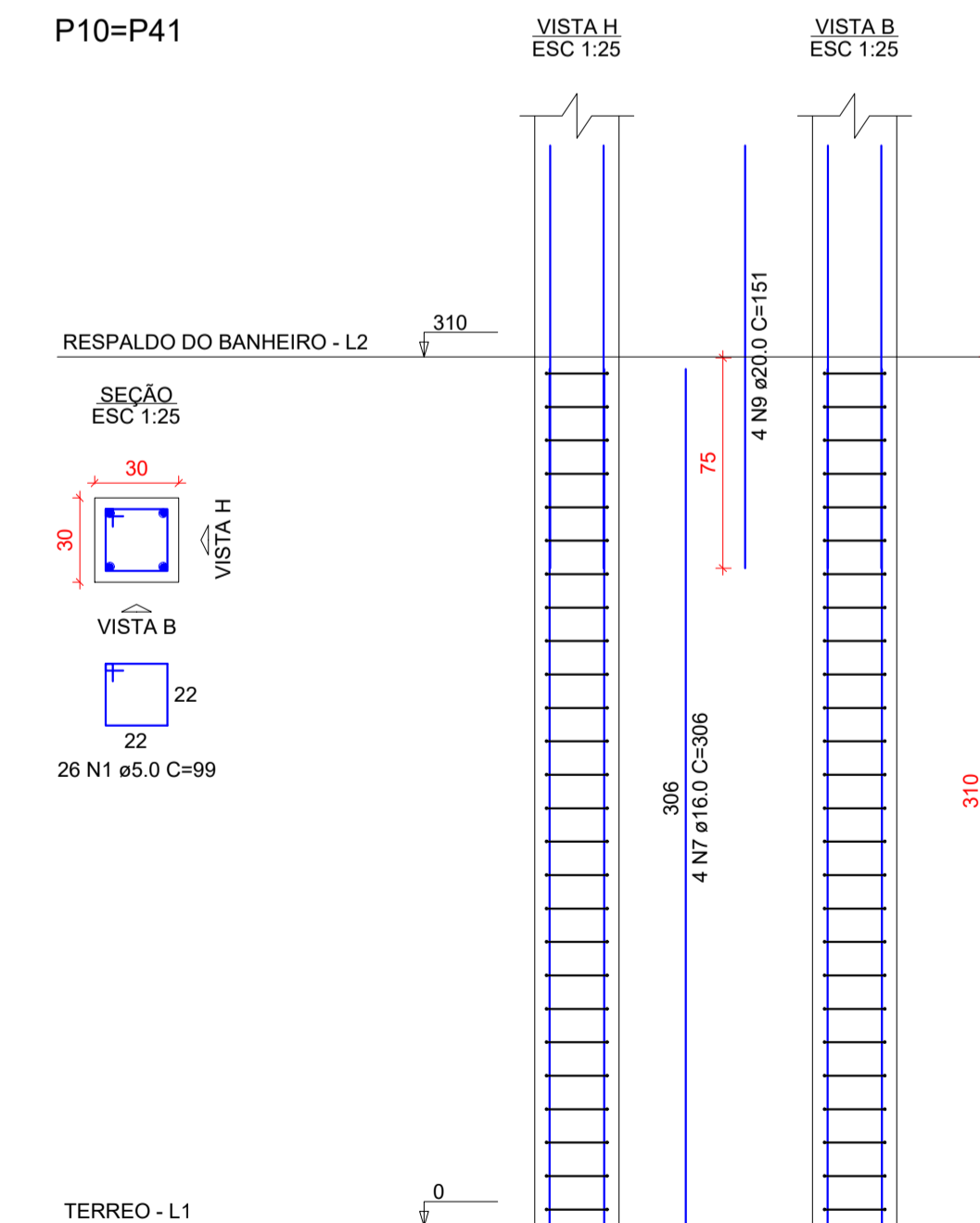
P3=P4=P5=P6=P13=P14=P17=P18=  
=P21=P22=P25=P26=P29=P30=  
=P33=P34=P37=P38=P45=P46=  
=P47=P48



P7=P9



P10=P41



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:	ESPORTE	MODALIDADE:	CONSTRUÇÃO
OBRA:	CONSTRUÇÃO GINÁSIO DE ESPORTE		
PROPRIETÁRIO/ CNPJ:	CASTANHEIRA MT CNPJ-24.772.154/0001-60		
ENDEREÇO:	AV DOS TRABALHADORES SN BAIRRO SANTA RITA-CASTANHEIRA MT		
AUTOR DO PROJETO: CREA/CAU:	ALOISO DE ARRUDA E SILVA JUNIOR CREA 06777/D-MT-RN 120471987-0		
RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ OBRA:	Associação Mato-grossense dos Municípios Em Defesa do Municipalismo		

PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO  
PLANTA DE LOCAÇÃO, DETALHAMENTO ESTRUTURAL

LOCAL DO ARQUIVO: PROJETOS 2021	COORDENADAS GEOGRÁFICAS	QUADRO DE ÁREAS
DATA DE ENTREGA: 30/06/2021		
REVISÃO: 001		
ESCALA: INDICADA		
ART:	DESENHO: ALOISO DE ARRUDA	

EST  
05  
10