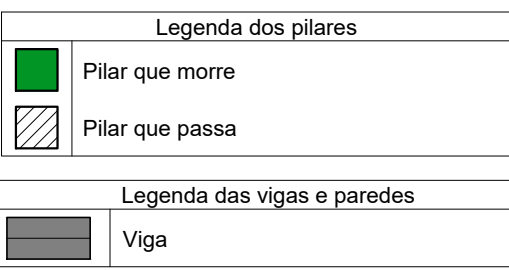


Vigas		
Nome	Seção (cm)	Elevação (m)
V1	30x40	0.00
V2	30x50	0.00
V3	30x50	0.00
V4	30x50	0.00
V5	30x50	0.00
V6	30x40	0.00
V7	30x50	0.00
V8	30x50	0.00
V9	30x50	0.00
V10	30x50	0.00
V11	30x50	0.00
V12	15x30	0.00
V13	15x30	0.00
V15	15x30	0.00
V16	15x30	0.00
V17	15x30	0.00
V18	15x30	0.00
V19	15x30	0.00
V20	15x30	0.00

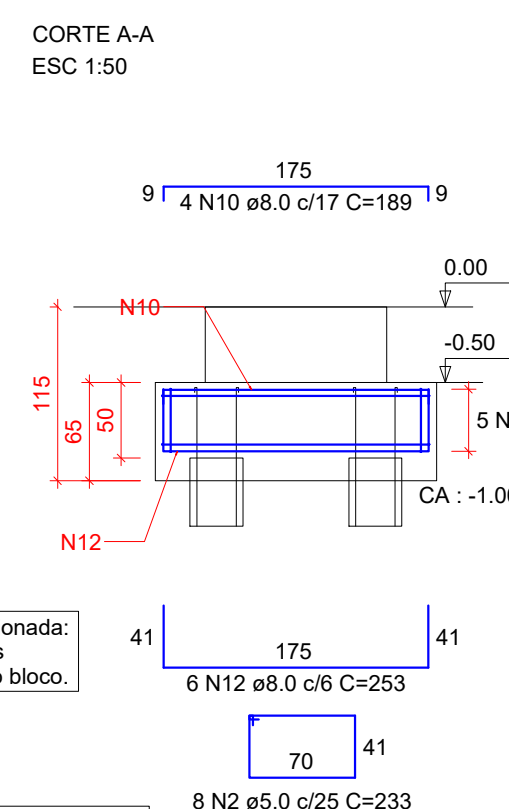
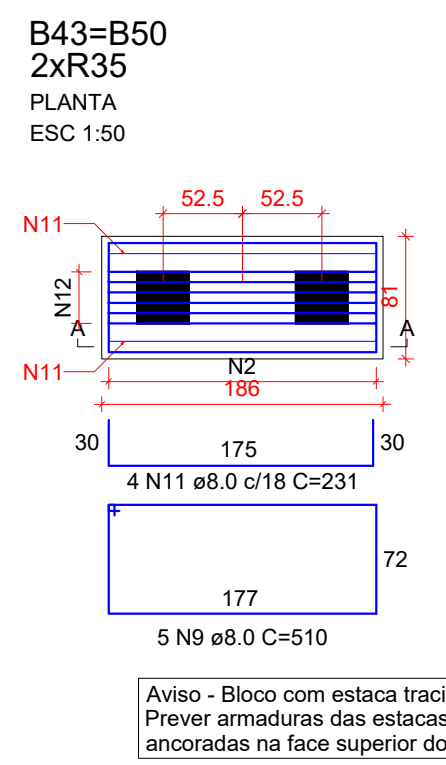
Características dos materiais

fck (MPa)	Ecs (MPa)
25	24150

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

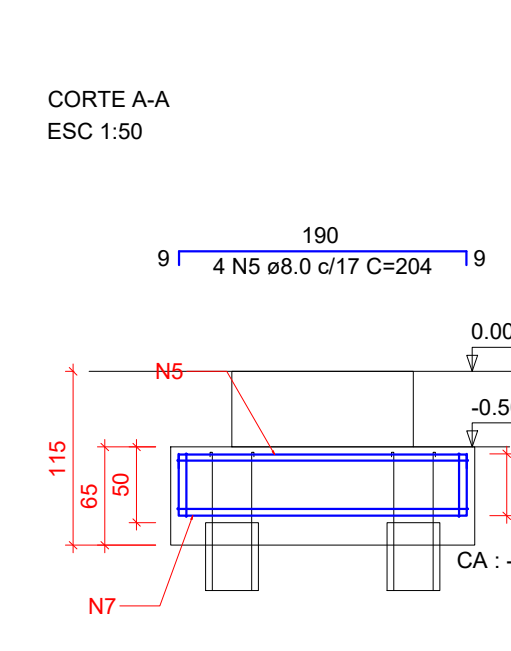
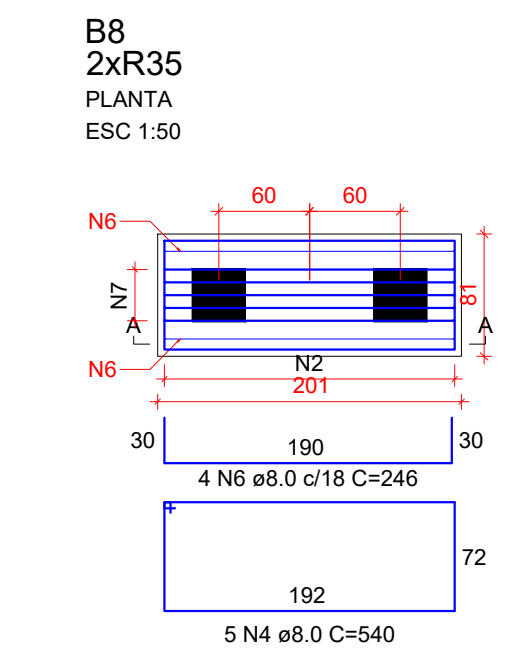
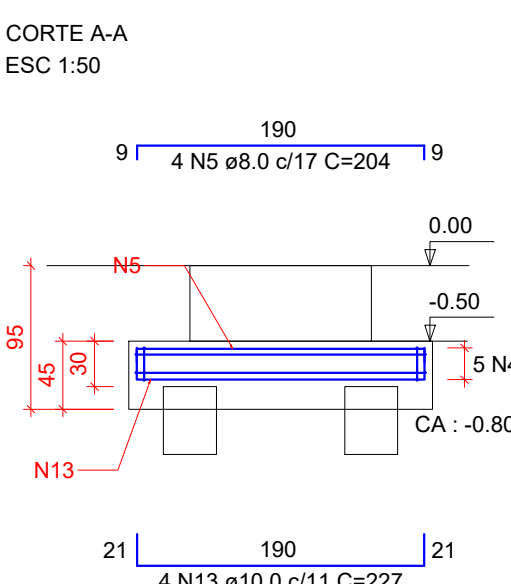
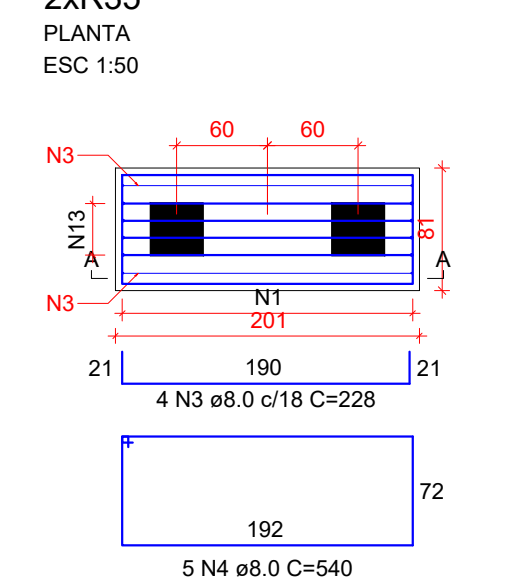


Pilares		
Nome	Seção (cm)	Elevação (m)
P1	80x120	0.00
P2	30x30	0.00
P3	30x30	0.00
P4	30x30	0.00
P5	30x30	0.00
P6	30x30	0.00
P7	30x30	0.00
P8	80x120	0.00
P9	30x30	0.00
P10	30x30	0.00
P11	80x120	0.00
P12	80x120	0.00
P13	30x30	0.00
P14	30x30	0.00
P15	80x120	0.00
P16	80x120	0.00
P17	30x30	0.00
P18	30x30	0.00
P19	80x120	0.00
P20	80x120	0.00
P21	30x30	0.00
P22	30x30	0.00
P23	80x120	0.00
P24	80x120	0.00
P25	30x30	0.00
P26	30x30	0.00
P27	80x120	0.00
P28	80x120	0.00
P29	30x30	0.00
P30	30x30	0.00
P31	80x120	0.00
P32	80x120	0.00
P33	30x30	0.00
P34	30x30	0.00
P35	80x120	0.00
P36	80x120	0.00
P37	30x30	0.00
P38	30x30	0.00
P39	80x120	0.00
P40	80x120	0.00
P41	30x30	0.00
P42	30x30	0.00
P43	80x120	0.00
P44	30x30	0.00
P45	30x30	0.00
P46	30x30	0.00
P47	30x30	0.00
P48	30x30	0.00
P49	30x30	0.00
P50	80x120	0.00
P51	15x30	0.00
P52	15x30	0.00
P53	15x30	0.00
P54	15x30	0.00
P55	15x30	0.00
P56	15x30	0.00
P57	15x30	0.00

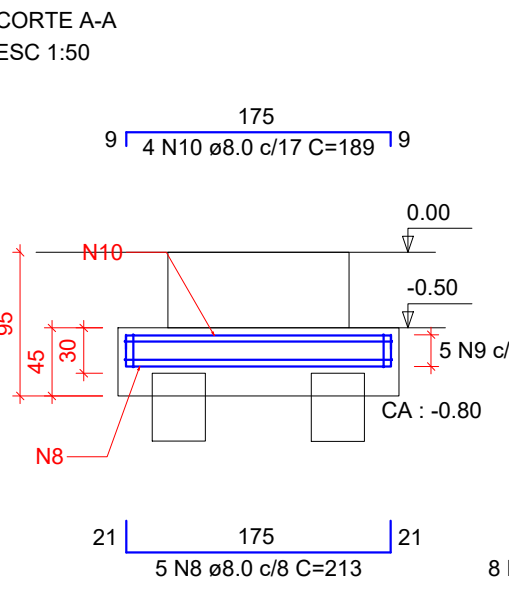
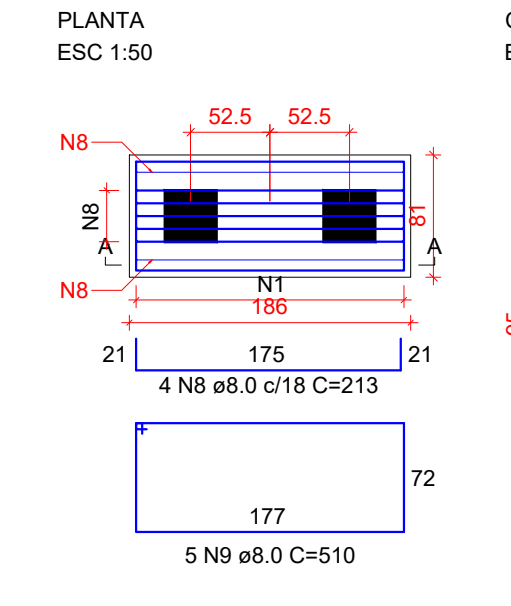


03 DETALHE DE BLOCOS  
ESCALA: 1:50

B1=B11=B12=B15=B16=B19=B20=B27=B28=B31  
=B32  
2xR35  
PLANTA  
ESC 1:50



B23=B24=B35=B36=B39=B40  
2xR35  
PLANTA  
ESC 1:50



- NOTAS GERAIS:**
- 1 - CONFIRMAR COTAS NO PROJETO.
  - 2 - PROJETO ESTRUTURAL DE ACORDO COM A ABNT NBR 6118/2014 "PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTO".
  - 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 - CURAR BEM O CONCRETO, MANTENDO A SUPERFÍCIE SEMPRE UMEDECIDA (A CURA DO CONCRETO ACONTECE COM MAIOR INTENSIDADE NOS PRIMEIROS SETE DIAS A PARTIR DO LANÇAMENTO. PORTANTO, MANTER A SUPERFÍCIE DO CONCRETO UMEDECIDA COM PROTEÇÃO COM PELÍCULA IMPERMEÁVEL).
  - 6 - DEVERÁ SER OBEDECIDO AS NORMAS E RECOMENDAÇÕES DOS ORÇÃOS DE FISCALIZAÇÃO DO MEIO AMBIENTE E ORIENTAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO DA OBRA.
  - 7 - QUALQUER ALTERAÇÃO NO PROJETO, SÓ PODERÁ SER EXECUTADA APÓS VERIFICAÇÃO E APROVAÇÃO DO PROJETISTA ESTRUTURAL.
  - 8 - AS FORMAS DEVEM TER ESCORAMENTO, TRAVAMENTO E CONTRAVENTAMENTO ADEQUADOS PARA RESISTIR ÀS PRESSÕES DE CONCRETAGEM, MANTENDO CONTRA FLECHAS, ALINHAMENTOS E DESNIVELAMENTOS DE PROJETO.
  - 9 - SEGUIR AS ORIENTAÇÕES DE SEGURANÇA QUANTO A ESTABILIDADE DAS ESCANHAÇÕES, PROVIDENCIAR ESCORAMENTOS ADEQUADOS ONDE NECESSÁRIOS. CONSULTAR SONDAJENS LOCAL (REF. TIPO DO SOLO) E NÍVEL DO LENÇOL FREÁTICO.
  - 10 - SEGUIR AS ORIENTAÇÕES DE SEGURANÇA QUANTO A ESTABILIDADE DAS ESCANHAÇÕES, PROVIDENCIAR ESCORAMENTOS ADEQUADOS ONDE NECESSÁRIOS. CONSULTAR SONDAJENS LOCAL (REF. TIPO DO SOLO) E NÍVEL DO LENÇOL FREÁTICO.
  - 11 - VERIFICAR ORÇAMENTO E MEMORIAL DESCRITIVO QUE COMPLEMENTAM O PROJETO.

- CONCRETO ESTRUTURAL:**
- 1) RESISTÊNCIA COMPRESSÃO ≥ 25MPa
  - 2) ABATIMENTO CONCRETO (SLUMP) = 10cm
  - 3) CONSUMO DE CIMENTO ≥ 280 kg/m³
  - 4) RELAÇÃO AGUIÇAMENTO ≤ 0,80
  - 5) CLASSE DE AGRESSIVIDADE ADOTADA - CLASSE II
- ATENÇÃO:  
DEVE SER ADOPTADO CONTROLE RIGOROSO DE QUALIDADE E RÍGIDOS LIMITES DE TOLERÂNCIA DA VARIABILIDADE DAS MEDIDAS DURANTE A EXECUÇÃO

- NORMAS UTILIZADAS:**
- ABNT NBR 12655/2008 - Concreto de cimento Portland - Preparo, controle e recebimento - Procedimento;
  - ABNT NBR 8963/2015 - 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 - Apo destinados a armaduras para estruturas de concreto armado - Especificação;
  - ABNT NBR 8681/2003 - Apêns e segurança nas estruturas - Procedimento.

CARIMBO DE APROVAÇÃO

**ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS  
COORDENAÇÃO DE PROJETOS**

SITE: [www.amm.org.br](http://www.amm.org.br)  
E-MAIL: [centraldeprojetosamm@gmail.com](mailto: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 Associação Mato-grossense dos Municípios		
RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ OBRA:			

**PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO**

ASSUNTO:  
PLANTA DE LOCAÇÃO, DETALHAMENTO ESTRUTURAL

LOCAL DO ARQUIVO: PROJETOS 2021	COORDENADAS GEOGRÁFICAS	QUADRO DE ÁREAS
DATA DE ENTREGA: 03/06/2021		
REVISÃO: 001		
ESCALA: INDICADA		
ART:	DESENHO: ALOISO DE ARRUDA	