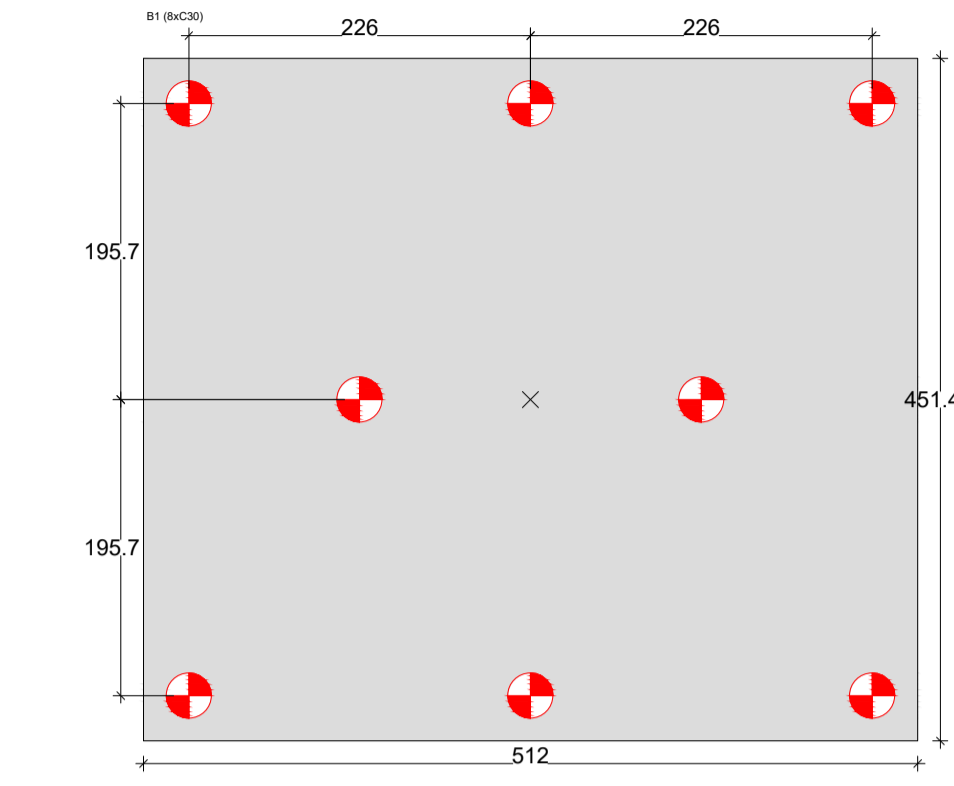
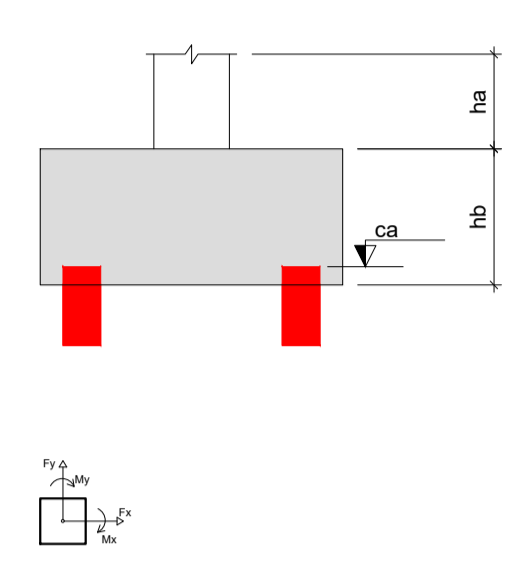


- NOTAS GERAIS:**
- 1 - MEDIDAS EM CENTÍMETROS. CONFERIR COTAS CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO.
  - 2 - PROJETO ESTRUTURAL DE ACORDO COM A NBR-6118/14 "PROJETO E EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONCRETO ARMADO".
  - 3 - TODA ARMADURA DEVERÁ SER LIMPADA COM JATO DE AR E ÁGUA ANTES DA CONCRETAGEM.
  - 4 - AS ARMADURAS DEVERÃO SER ESTOCADAS COM PROTEÇÃO A FIM DE EVITAR A CONTAMINAÇÃO DEVIDO AO AMBIENTE AGRESSIVO.
  - 5 - DEVERÁ SER OBEDECIDO AS NORMAS E RECOMENDAÇÕES DOS ÓRGÃOS 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 DEVEM TER ESCORAMENTO, TRAVAMENTO E CONTRAVENTAMENTO ADEQUADOS PARA RESISTIR AS PRESSÕES DE CONCRETAGEM, MANTENDO CONTRA FLECHAS, ALINHAMENTOS E O NIVELAMENTOS DE PROJETO.
  - 9 - SEGUIR AS ORIENTAÇÕES DE SEGURANÇA QUANTO A ESTABILIDADE DAS ESCAVAÇÕES. PROVIDENCIAR ESCORAMENTOS ADEQUADOS ONDE NECESSÁRIOS. CONSULTAR SONDAGENS LOCAL, REF. TIPO DO SOLO E NÍVEL DO LENÇÓIS FREÁTICO.
  - 10 - VERIFICAR A CAPACIDADE DE CARGA DO SOLO, SENDO NECESSÁRIO, SUBSTITUIR O SOLO RÍMPO 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  $\geq 25$ MPa. Módulo de elasticidade 24 GPa. Brita diâmetro máx. 19 mm.
  - 3) ABATIMENTO CONCRETO (SLUMP) = 12 ± 2cm
  - 4) CONSUMO CIMENTO  $\geq 280$ kg/m<sup>3</sup> (NBR 12655)
  - 5) RELAÇÃO AGUACIMENTO  $\leq 0,55$
  - 6) COBRIMENTO MÍNIMO DAS ARMADURAS:
 

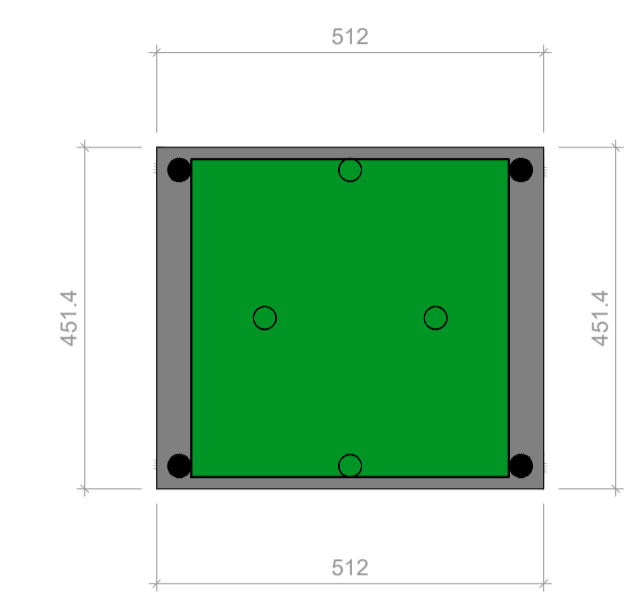
LAJES(*)	BLOCOS/SAPATAS:	4,0 cm
ARMADURA NEGATIVA	ESTACAS/TUBULÕES:	4,0 cm
ARMADURA POSITIVA	CORTINAS/MUROS:	4,0 cm
ESCADAS:	PILARES:	3,0 cm
VIGAS(*)	PILARES EM CONTATO COM O SOLO:	4,5 cm
VIGAS DE BALDRAME	RESERVATÓRIOS:	4,5 cm
DEMAIS VIGAS	LAJE DA TAMPA	4,5 cm
	PAREDES E LAJE DO FUNDO	4,5 cm
- ATENÇÃO:**  
DEVE SER ADOPTADO CONTROLE RIGOROSO DE QUALIDADE E RÍGIDOS LIMITES DE TOLERÂNCIA DA VARIABILIDADE DAS MEDIDAS DURANTE A EXECUÇÃO.  
OS COBRIMENTOS DEVERÃO SER GARANTIDOS COM A UTILIZAÇÃO DE ESPALHADORES PLÁSTICOS.
- 7) PRAZO PARA RETIRADA DAS FORMAS:**  
7.1) Laje de Vigas: 03 dias  
7.2) Pilares: 03 dias  
7.3) Fundo de Vigas: 07 dias (REESCORAR)  
7.4) Paredes de Laje: 07 dias (REESCORAR)
- Tempo decorrido após a concretagem (Dias) / Percentual do reescoramento
- |     |                    |
|-----|--------------------|
| 1   | 100% Escoramento   |
| 7   | 100% Reescoramento |
| 14  | 75% Reescoramento  |
| 28  | 50% Reescoramento  |
| 28+ | Sem Reescoramento  |

Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (kN)	Carga Min. (kN)	Pilar				Fundação				Bloco			Locação no eixo X		Locação no eixo Y					
						Mx Máximo (kN.m)		My Máximo (kN.m)		Fx Máximo (kN)		Fy Máximo (kN)		Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (m)	h1 / hb (m)	ne	Estaca	ca (m)	Base tub. (cm)	Coordenadas (cm)	Nome	
						Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo											
B1	451x512	111572.63	130311.41	233	233	1	0	1	0	2	-1	2	-1	512	451	0.00	0.95	8	C30	-80.00	111572.63	P1	130311.41	P1

Estacas			
Simbologia	Nome	d (cm)	Quantidade
	C30	30.00	8



Legenda dos blocos

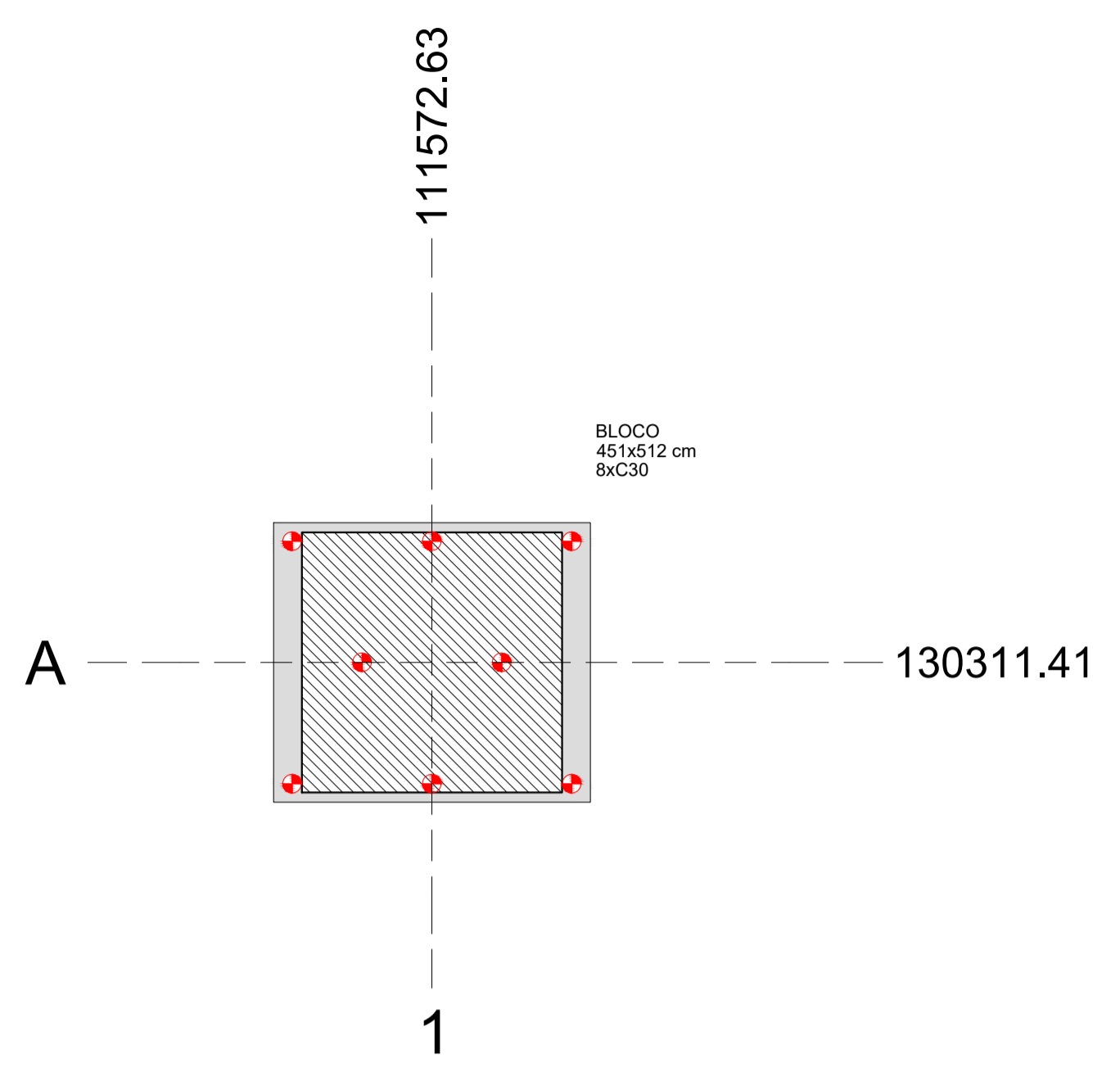


Características dos materiais

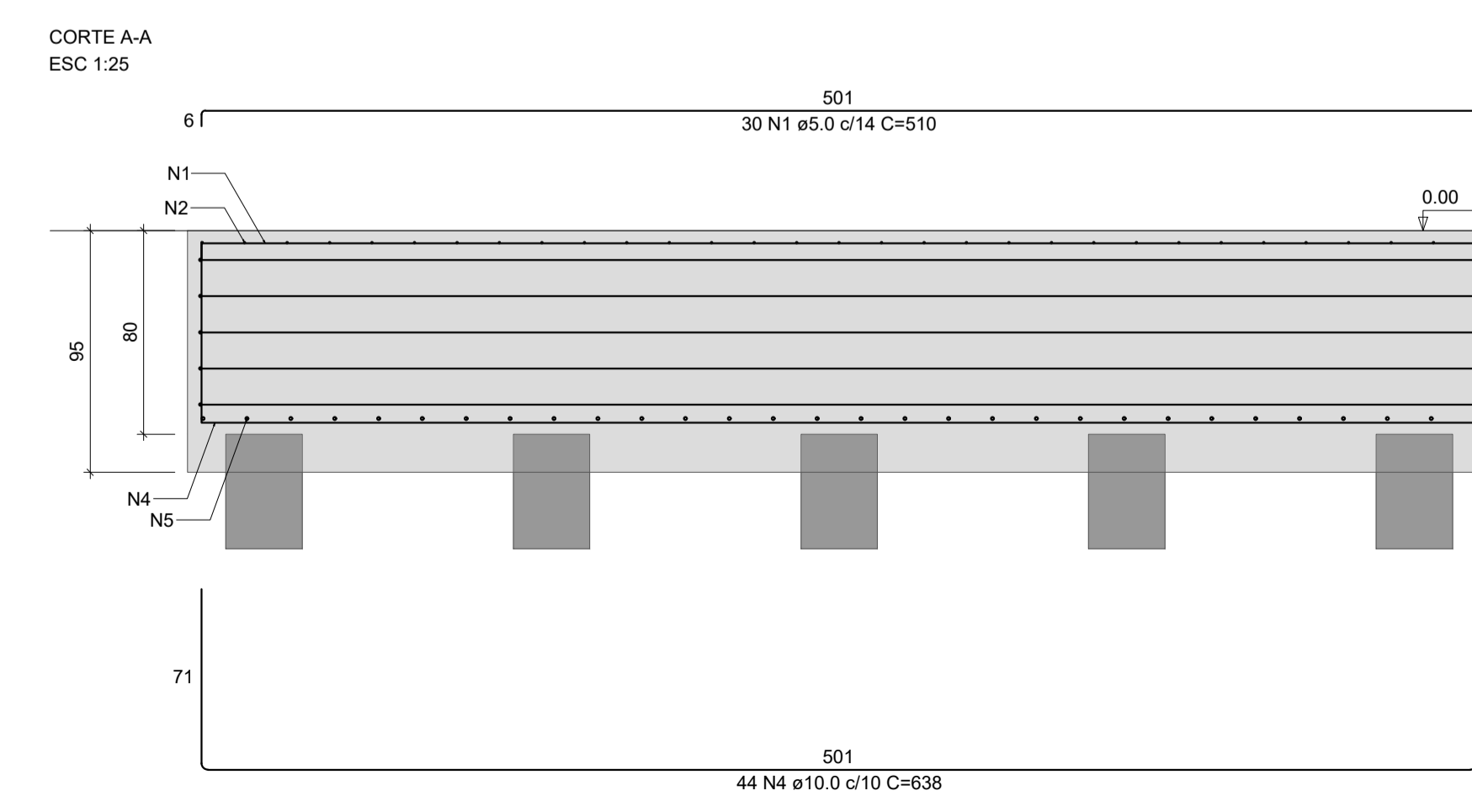
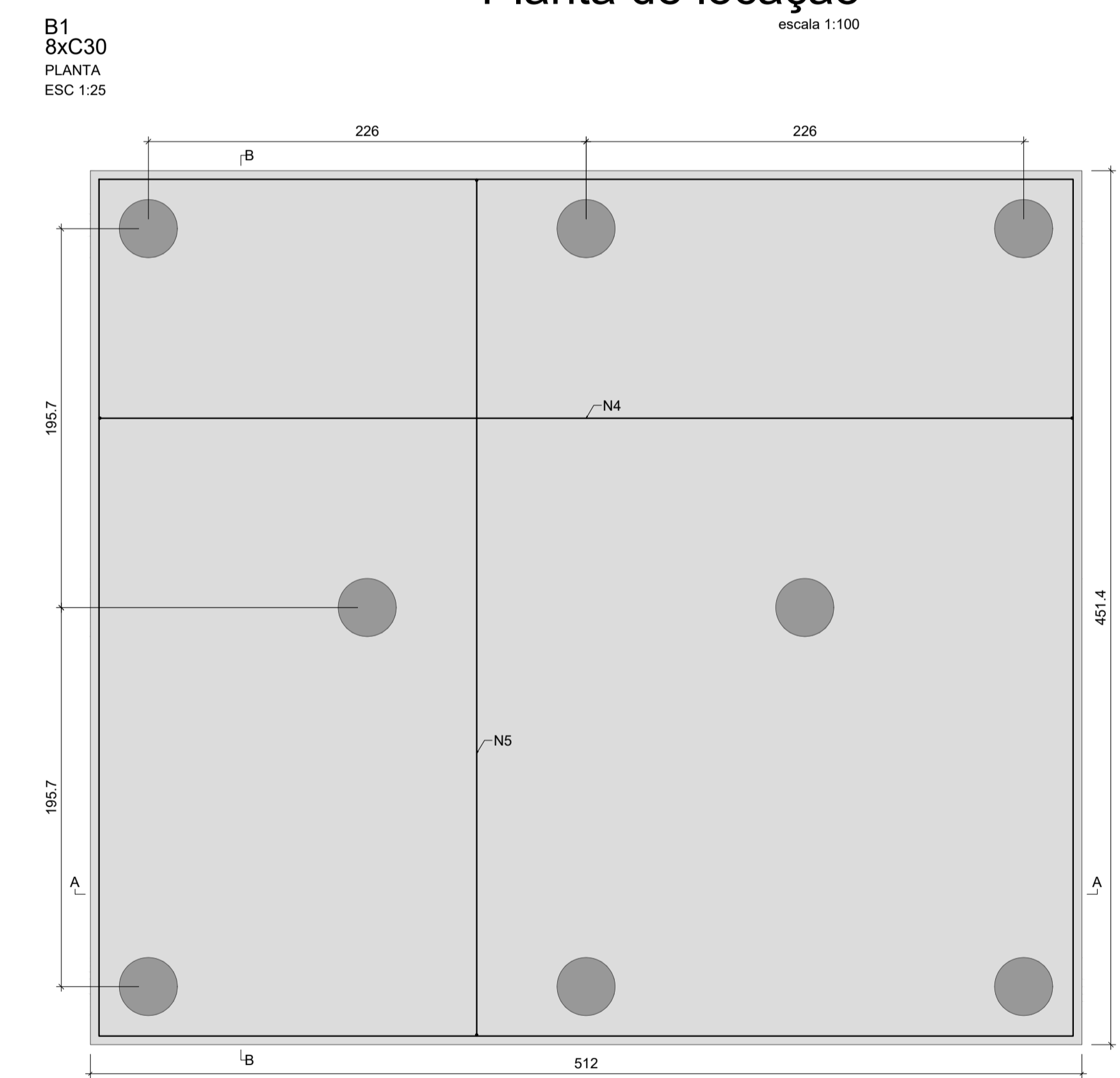
fck (MPa)	Ecs (MPa)
25	24150

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Forma do FUNDAÇÃO (Nível 0.00)  
escala 1:100



Planta de locação  
escala 1:100



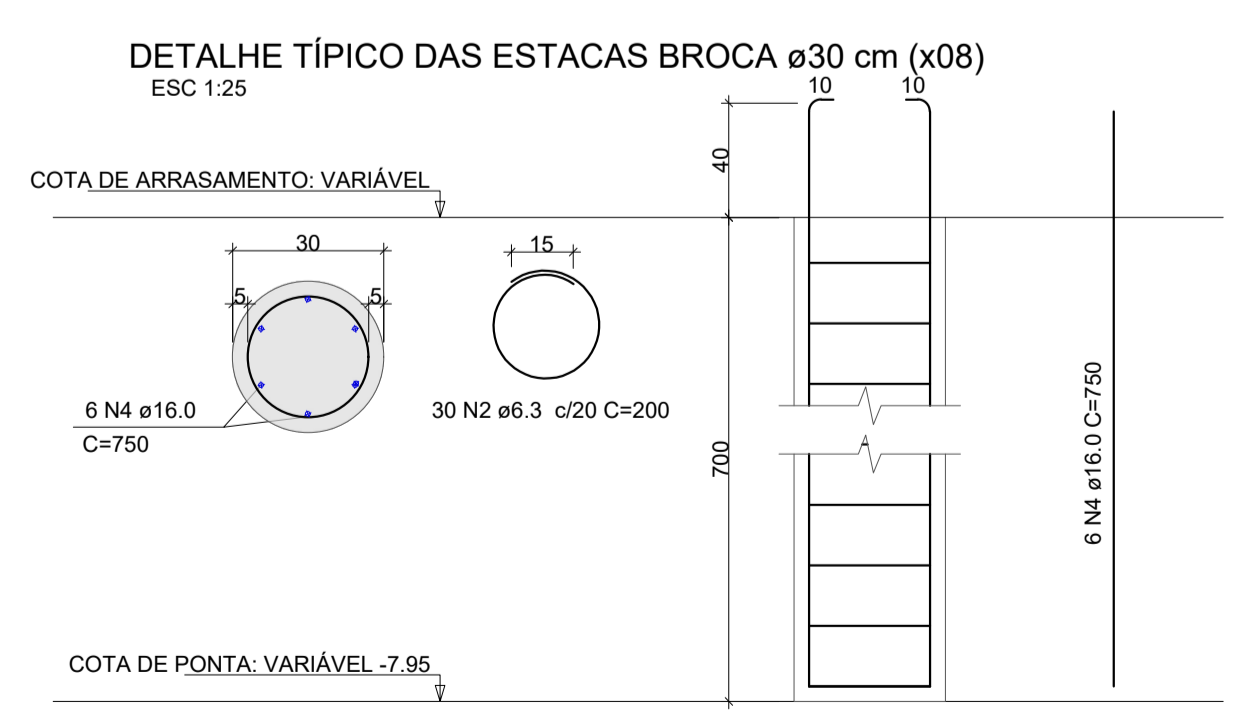
RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	30	510	15300
	2	5.0	31	449	13919
CA50	3	10.0	10	1017	10170
	4	10.0	44	638	28072
	5	12.5	30	574	17220

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	10.0	382.4	235.8
CA60	5.0	292.2	165.9
PESO TOTAL (kg)			
CA50		401.7	
CA60		45	

Volume de concreto (C-25) = 21.87 m<sup>3</sup>  
Área de forma = 18.31 m<sup>2</sup>



NOTAS:

- 1 - MEDIDAS DADAS EM METROS (m).
- 2 - AS COTAS PREVALECEM SOBRE A ESCALA DO DESENHO.
- 3 - EM CASO DE DÚVIDAS, CONSULTE O AUTOR DO PROJETO.
- 4 - REPRODUÇÃO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO DO AUTOR DO PROJETO, LEI Nº. 9.610 - LEI DO DIREITO AUTORSAL.
- 5 - AS IMAGENS CONTIDAS NESTE PROJETO SÃO ILUSTRATIVAS PODENDO SOFRER ALTERAÇÕES DURANTE A EXECUÇÃO.
- 6 - O PROJETO FOI DESENVOLVIDO A PARTIR DE INFORMAÇÕES ENCAMINHADAS PELO MUNICÍPIO, SENDO DESTA A RESPONSABILIDADE QUANTO AS ARTS DOS PROFISSIONAIS ENVOLVIDOS.

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA
R00	EMISSÃO INICIAL	03/08/2024

PROPRIETÁRIO:  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DO LESTE/MT  
CNPJ: 04.217.362/0001-90

ELABORAÇÃO:  
**ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE DOS MUNICÍPIOS**  
COORDENAÇÃO DE PROJETOS  
amm.org.br  
centraldeprojetosamm@gmail.com  
PRESIDENTE  
**LEONARDO TADEU BORTOLIN**

OBJETO:  
AQUISIÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE RESERVATÓRIO DE ÁGUA

ENDEREÇO:  
RUA PASSO FUNDO, S/N, BAIRRO JARDIM BEM VIVER, SANTO ANTÔNIO DO LESTE/MT

ESPECIALIDADE:  
**PROJETO ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO**

ASSUNTO: ESTRUTURA DE CONCRETO DO RESERVATÓRIO	TIPO DE OBRA: INSTITUCIONAL
PRANCHIA: <b>01.01</b>	MODALIDADE: CONSTRUÇÃO
AUTOR DO PROJETO: Hipor C. S. Pavinato Eng. Civil CREA MT38669	ESCALA: INDICADA
RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA:	DATA: SETEMBRO/2025
	COORDENADAS: 14°47'41,11"S - 53°36'56,76"O
	OSCP: 