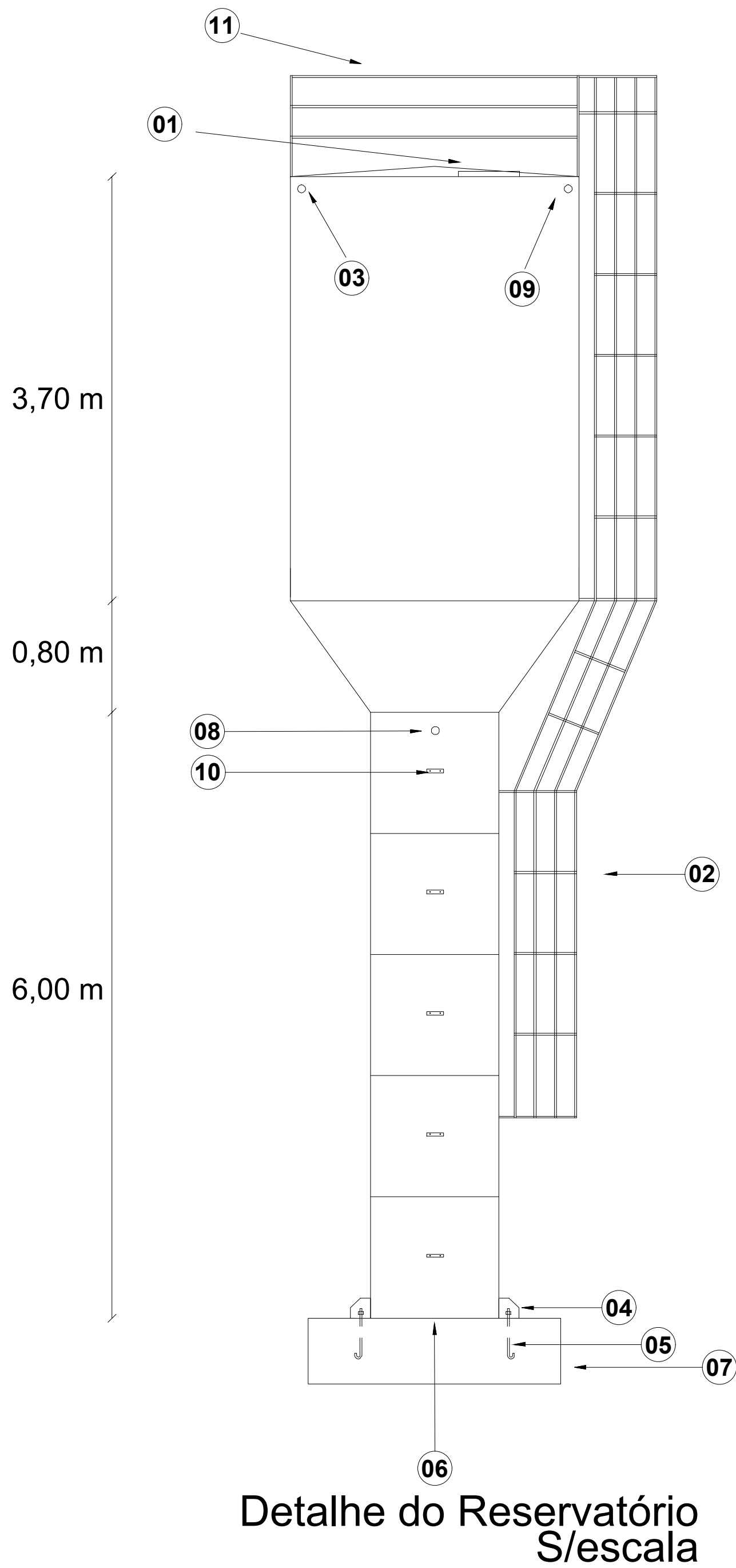




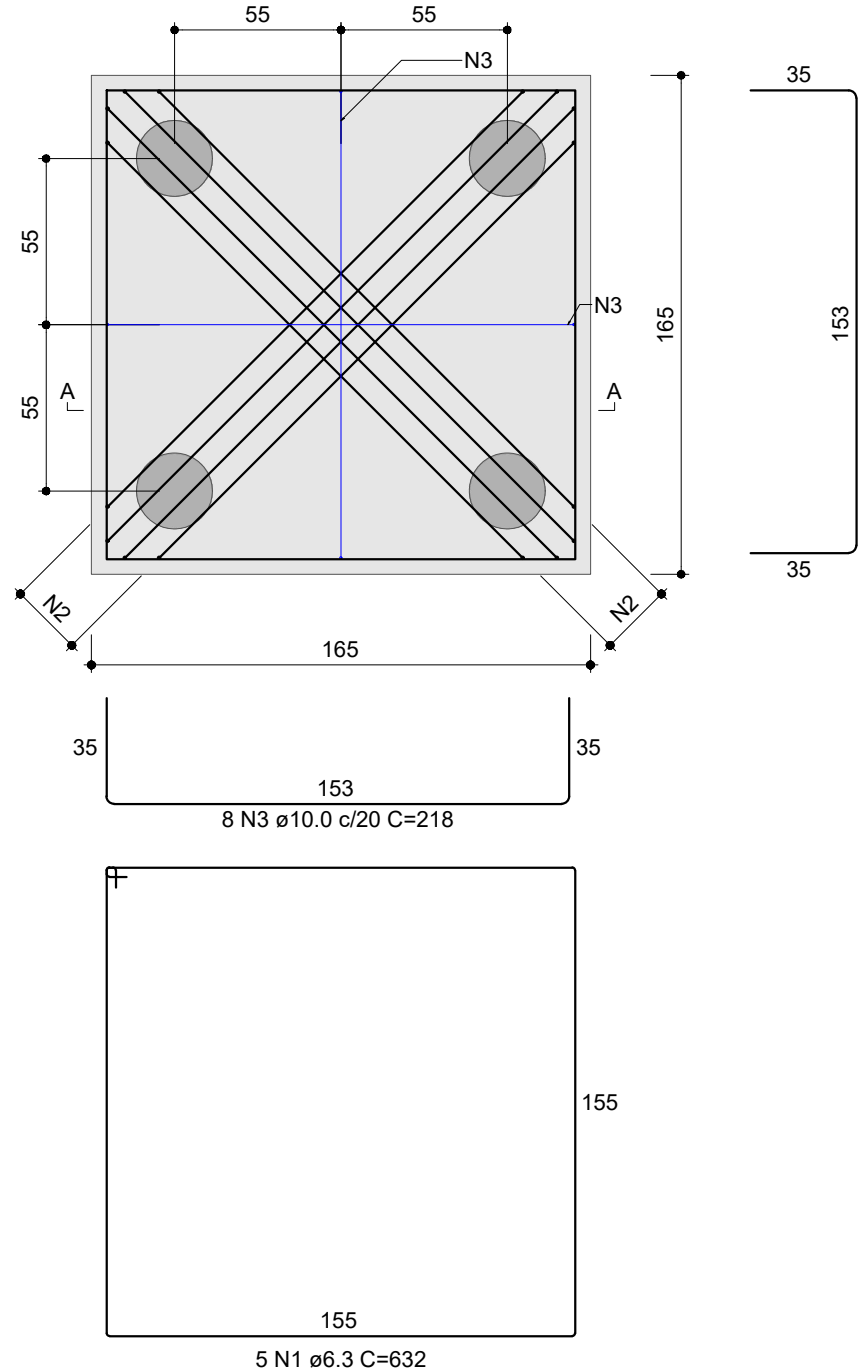
LEGENDA:

- 01 Tampa superior
- 02 Escada c/ guardacôrpo
- 03 Extravasar
- 04 Fixação por nicho
- 05 Bengala c/ gancho (nicho)
- 06 Fundo
- 07 Base
- 08 Saída
- 09 Entrada
- 10 Suporte de cano c/ presilha
- 11 Guardacôrpo superior

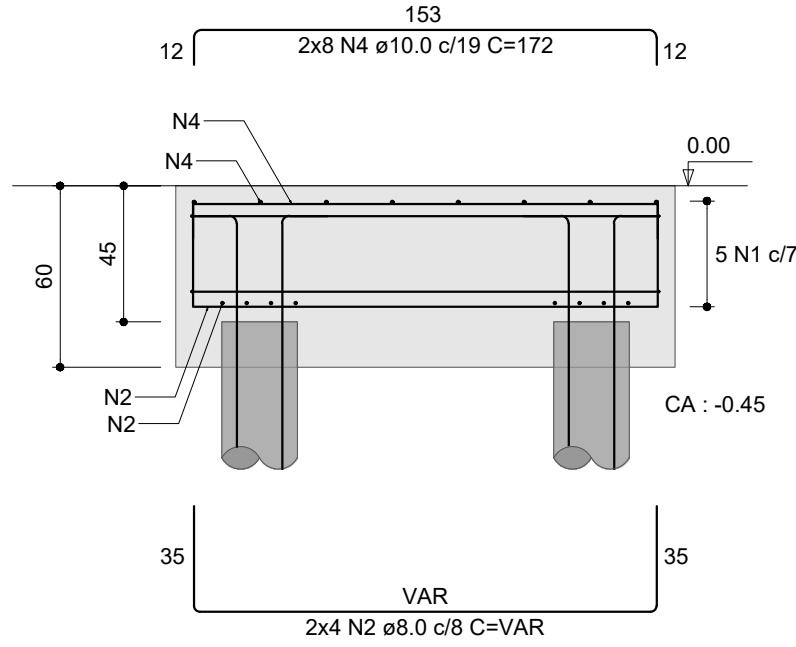
OBSERVAÇÃO:

- A) DEPENDENDO DO FABRICANTE, ALGUMAS MEDIDAS PODERÃO SER DIFERENTES DO APRESENTADO EM PROJETO;
- B) O RESERVATÓRIO SERÁ CONSTRUÍDO EM CHAPA DE AÇO CARBONO ASTM A36, COM ESPESSURA VARIÁVEL AO LONGO DA ALTURA, A DEPENDER DO PROJETO ESTRUTURAL DO FABRICANTE (ESPESSURA MÍNIMA DE 2,25MM);
- C) PARA LOCAÇÃO DO RESERVATÓRIO, VÊ PROJETO HIDROSSANITÁRIO.

B1
4xC30
PLANTA
ESC 1:25



CORTE A-A
ESC 1:25



RELAÇÃO DO AÇO DO BLOCO					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	5	632	3160
	2	8.0	6	VAR	VAR
	3	10.0	16	218	3488
	4	10.0	16	172	2752
	5	12.5	4	100	400

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	6.3	31.6	7.7
	8.0	17.5	6.9
	10.0	62.4	38.5
	12.5	4	3.9

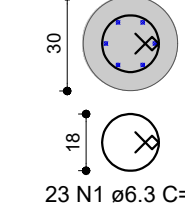
PESO TOTAL (kg)
CA50 57

Volume de concreto (C-25) = 1.60 m³
Área de forma = 3.96 m²

4xE1

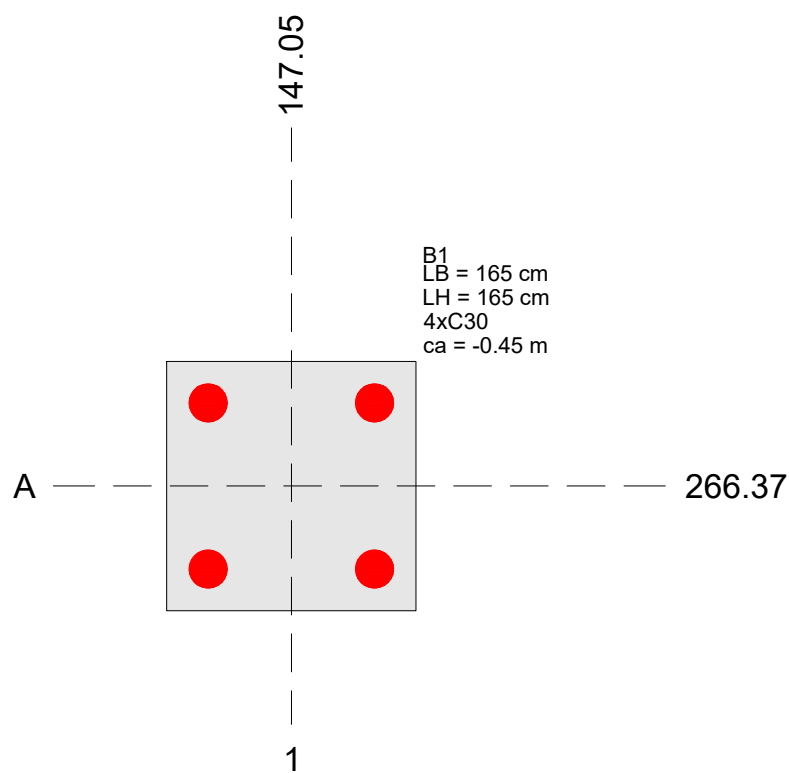
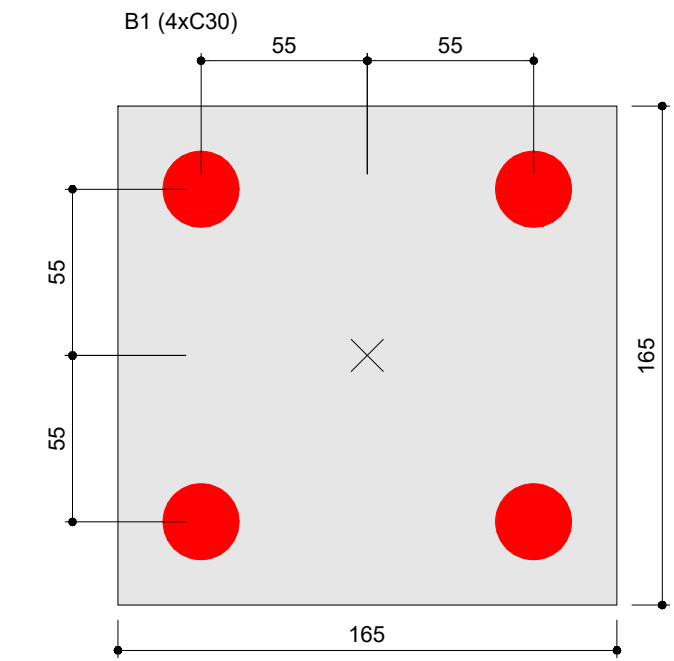
BALDRAME - L1

ESC 1:20



OBS: AS ESTACAS VÃO TER COMPRIMENTO TOTAL DE 6 METROS

Legenda dos blocos escala 1:25



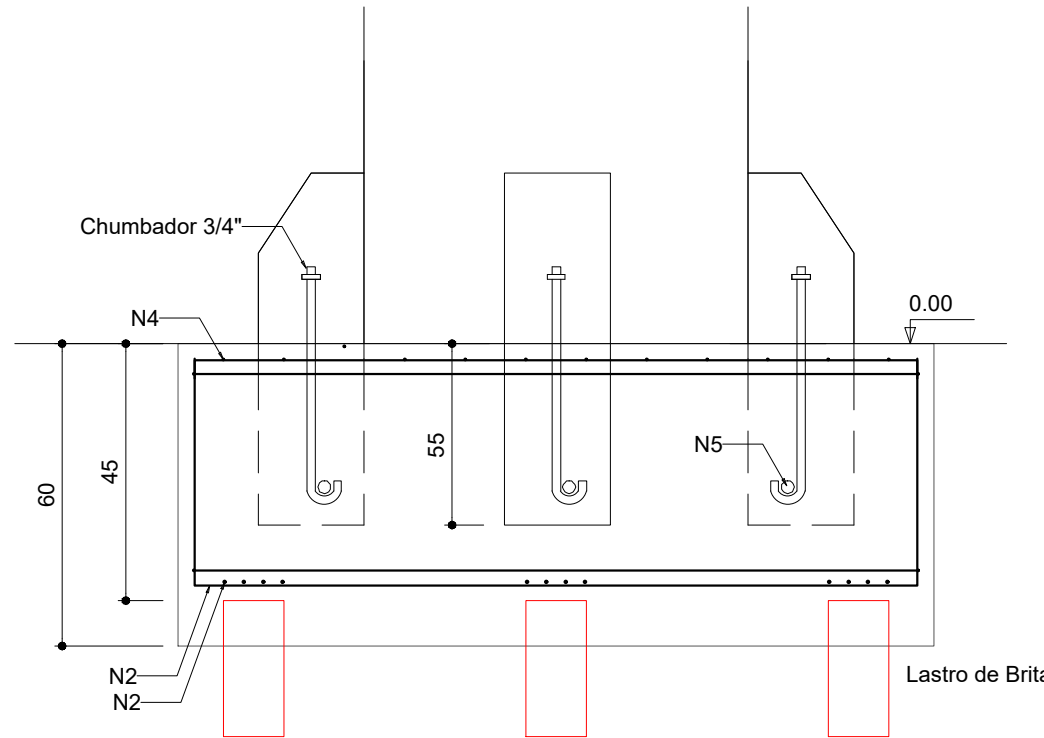
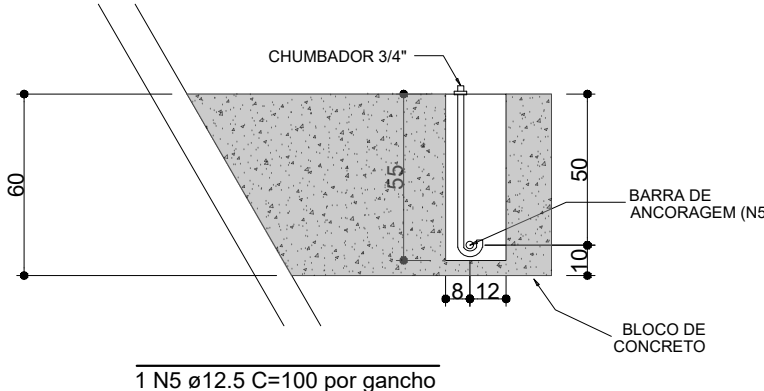
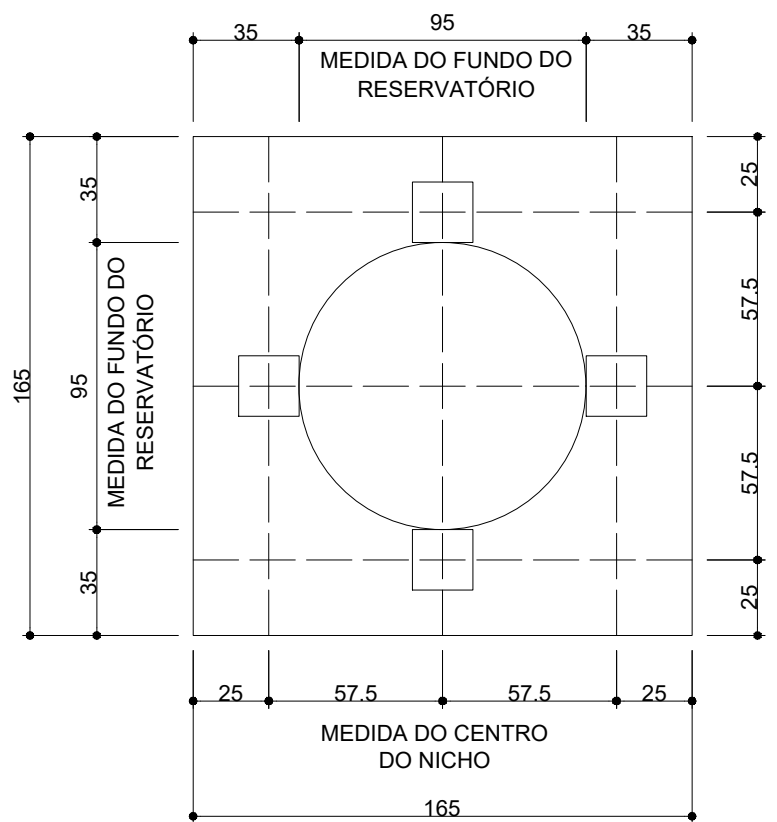
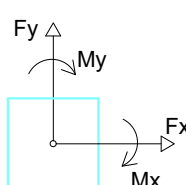
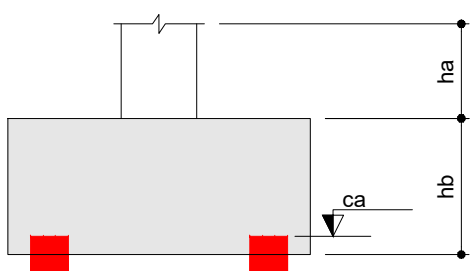
Planta de locação escala 1:50

Fundação										Fundação					Bloco					
Nome	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (kN)	Carga Min. (kN)	Mx Máximo (kN.m)		My Máximo (kN.m)		Fx Máximo (kN)		Fy Máximo (kN)		Nome	Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (m)	h1 / hb (m)	ne	Estaca	ca (m)
					Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo								
B1	147.05	266.37	178	160	24	-24	24	-24	5	-5	5	-5	B1	165	165	0.00	0.60	4	C25	-0.45

Os esforços indicados nesta tabela são os valores máximos obtidos pela envoltória de todas as combinações definidas para as fundações. Para análises complementares, deve-se consultar o relatório de esforços na fundação, que apresenta os valores calculados para cada combinação.

Os esforços indicados nesta tabela são os valores máximos obtidos pela envoltória de todas as combinações definidas para as fundações. Para análises complementares, deve-se consultar o relatório de esforços na fundação, que apresenta os valores calculados para cada combinação.

Estacas		
Nome	d (cm)	Quantidade
C30	30.00	4



NOTAS GERAIS:

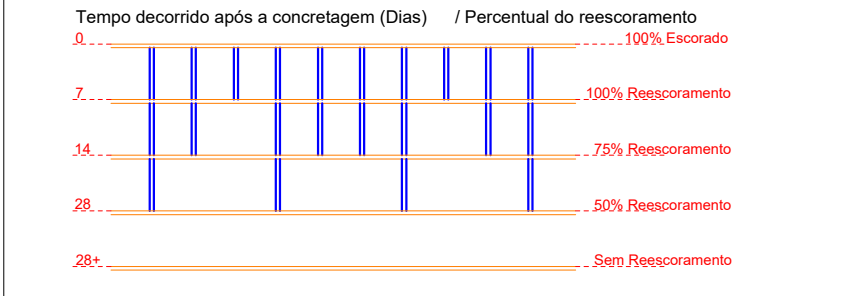
- 1- MEDIDAS EM CENTÍMETROS. CONFERIR COTAS CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO.
- 2- PROJETO ESTRUTURAL DE ACORDO COM A NBR-6118/14 "PROJETO E EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONCRETO ARMADO".
- 3- TODA ARMADURA DEVERÁ SER LIMPADA COM JATO DE AR E ÁGUA ANTES DA CONCRETAGEM.
- 4- AS ARMADURAS DEVERÃO SER ESTOCADAS COM PROTEÇÃO À 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 ÀS PRESSÕES DE CONCRETAGEM, MANTENDO CONTRA FLECHAS, ALINHAMENTOS E O NIVELAMENTOS DE PROJETO.
- 9- SEGUIR AS ORIENTAÇÕES DE SEGURANÇA QUANTO À ESTABILIDADE DAS ESCAVACÕES, PROVIDENCIAR ESCORAMENTOS ADEQUADOS ONDE NECESSÁRIOS, CONSULTAR SONDAGENS 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 $\geq 25\text{MPa}$. Módulo de elasticidade 24 GPa. Brita diâmetro máx. 19 mm.
- 3) ABATIMENTO CONCRETO (SLUMP) = 12 $\pm$ 2cm
- 4) CONSUMO CIMENTO $> 280\text{Kg/m}^3$ (NBR 12655)
- 5) RELAÇÃO AGUA/CIMENTO ≤ 0.55
- 6) COBRIMENTO MÍNIMO DAS ARMADURAS:
 - LAJES(*)
 - ARMADURA NEGATIVA 2.5 cm
 - ARMADURA POSITIVA 2.5 cm
 - ESCADAS 2.5 cm
 - VIGAS(*)
 - VIGAS DE BALDRAME 4.5 cm
 - LAJE DA TAMPA 3.0 cm
 - DEMAIS VIGAS 3.0 cm
 - BLOCOS/SAPATAS 4.0 cm
 - ESTACAS/TUBULÕES 4.0 cm
 - CORTINAS/MUROS 3.0 cm
 - PILARES 3.0 cm
 - PILARES EM CONTATO COM O SOLO 4.5 cm
 - RESERVATÓRIOS 4.5 cm
 - LAJE DO FUNDO 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) Laterais de Vigas: 03 dias
 - 7.2) Pilares: 03 dias
 - 7.3) Fundo de Vigas: 07 dias (RESCORAR)
 - 7.4) Fundos de Lajes: 07 dias (RESCORAR)



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 AUTOREAL.
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

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHEIRA
CNPJ:24.772.154/0001-60

ELABORAÇÃO:

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

AMM **CENTRAL DE PROJETOS**

OBJETO:
REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO ESPORTIVO

ENDEREÇO:
CASTANHEIRA - MT

ESPECIALIDADE:
PROJETO ESTRUTURAS CONCRETO

ASSUNTO: BASE DE RESERVATÓRIO 10MIL LITROS	TIPO DE OBRA: ESPORTES
PRANCHAS: 01 / 01	MODALIDADE: REFORMA/CONSTRUÇÃO
AUTOR DO PROJETO: RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA:	ESCALA: INDICADO
LEONARDO BRANDÃO LEITE Eng. Civil CREA MT 52172	DATA: MARÇO/2025
	COORDENADAS:
	OSCP: Agap ASSOCIAÇÃO DE GESTORES E PROFISSIONAIS

LOCAL DO ARQUIVO: E:\LEONARDO\2025\3 - MARÇO\CASTANHEIRA\1035-MELHORIA-AREA-ESPORTIVA\PROJETO-ESTRUTURAL\PROJETO