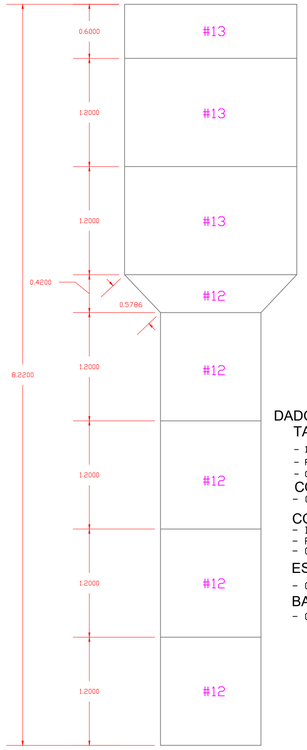


DADOS GERAIS:

TAÇA
- Diâmetro: 2,22m - Raio: 1,11m
- Perimetro: 6,00 mts
- Capacidade: 11.400 Lts

CONE
- Capacidade: 770 Lts

COLUNA
- Diâmetro: 1,27m - Raio: 0,635m
- Perimetro: 3,50 mts
- Capacidade: 8.600 Lts

ESCADA
- Cantoneira 1x1/8 =

BASE
- Cantoneira 2x1/4 =

Caixa Taça 20.000Lts

S/ Escala

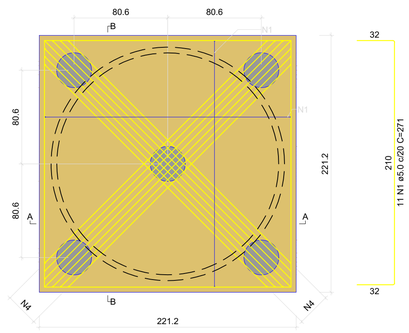
FUNDAÇÃO

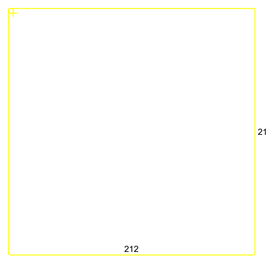
BLOCO - RESERVÓRIO 40.000 LITROS

5xC40

PLANTA

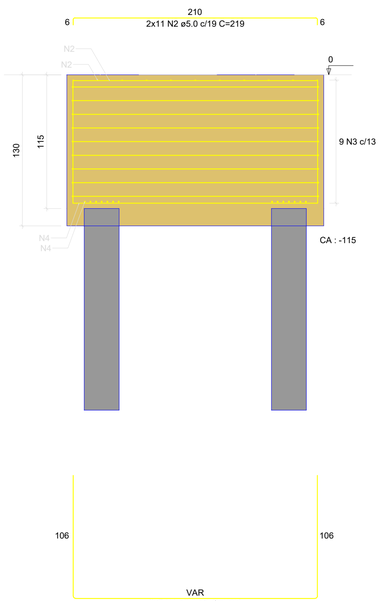
ESC 1:25





CORTE A-A = CORTE B-B

ESC 1:25



RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	135.9	59
CA60	5.0	107.8	18.3
PESO TOTAL (kg)			
CA50	59		
CA60	18.3		

Volume de concreto (C-25) = 6.31 m³

Área de forma = 11.50 m²

RELAÇÃO DO AÇO

B2

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	22	271	5962
	2	5.0	22	219	4818
CA50	3	8.0	9	860	7740
	4	8.0	14	VAR	VAR

Estacas			
Simbologia	Nome	d (cm)	Quantidade
	C40	40.00	5

DETALHE DAS ESTACAS DE 6M ESCAVADAS MANUALMENTE (6x)

SEM ESCALA

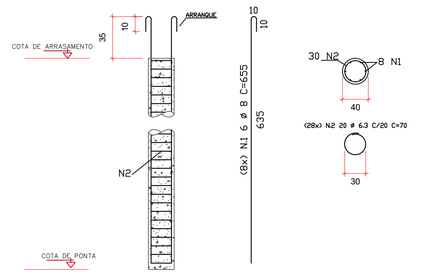


TABELA DAS ESTACAS							
ESTACA	SIMBOLO	Capacidade de carga admissível mínima (tf)	Diâmetro (cm)	Qtdade (un)	Cota de arrasamento (m)	Cota de ponta (m)	Comprimento total (m)
ESTACA		6.0* −0.4*	40	28	−1.10*	−7.00	6.00

*CONVENÇÃO DE SINAIS: COMPRESSÃO (+); TRAÇÃO (−).
**CONFERIR NÍVEIS DA OBRA EM CAMPO.

NOTAS:
ESTACA INTEIRAMENTE ARMADA
PROFUNDIDADE = ATÉ 6M OU IMPENETRÁVEL

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 LIMPA 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 ORGÃOS DE FISCALIZAÇÃO DO MEIO AMBIENTE E ORIENTAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO DA OBRA.

6 - QUALQUER ALTERAÇÃO NO PROJETO, SÓ PODERÁ SER EXECUTADO 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 NIVEL 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 - EXECUTAR LASTRO DE CONCRETO MAGRO DE ALTURA 5cm SOBRE A BASE ONDE SERÃO EXECUTADAS AS SAPATAS/BLOCOS.

12 - VERIFICAR ORÇAMENTO E MEMORIAL DESCRITIVO QUE COMPLEMENTAM O PROJETO.

CONCRETO ESTRUTURAL (EXCETO ESTACAS):

1) CONSIDERADA CAA II - MODERADA

2) RESISTÊNCIA COMPRESSÃO >25MPa. Módulo de elasticidade 24 GPa. Brita diâmetro máx. 19 mm.

3) ABATIMENTO CONCRETO (SLUMP) = 12 ± 2cm

4) CONSUMO CIMENTO ≥ 280Kg/m3 (NBR 12655)

5) RELAÇÃO AGUA/CIMENTO ≤ 0,55

6) COBRIMENTO MÍNIMO DAS ARMADURAS:

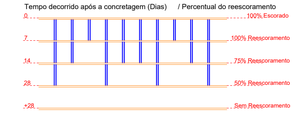
LAJES(*):		BLOCOS/SAPATAS:	4,0 cm
ARMADURA NEGATIVA	2,5 cm	ESTACAS/TUBULÕES:	4,0 cm
ARMADURA POSITIVA	2,5 cm	CORTINAS/MUROS:	4,0 cm
ESCADAS:	2,5 cm	PILARES:	3,0 cm
VIGAS(*):		PILARES EM CONTATO COM O SOLO:	4,5 cm
VIGAS DE BALDRAME	3,0 cm	RESERVATÓRIOS:	
DEMAIS VIGAS	3,0 cm	LAJE DA TAMPA	4,0 cm
		PAREDES E LAJE DO FUNDO	4,0 cm

ATENÇÃO:

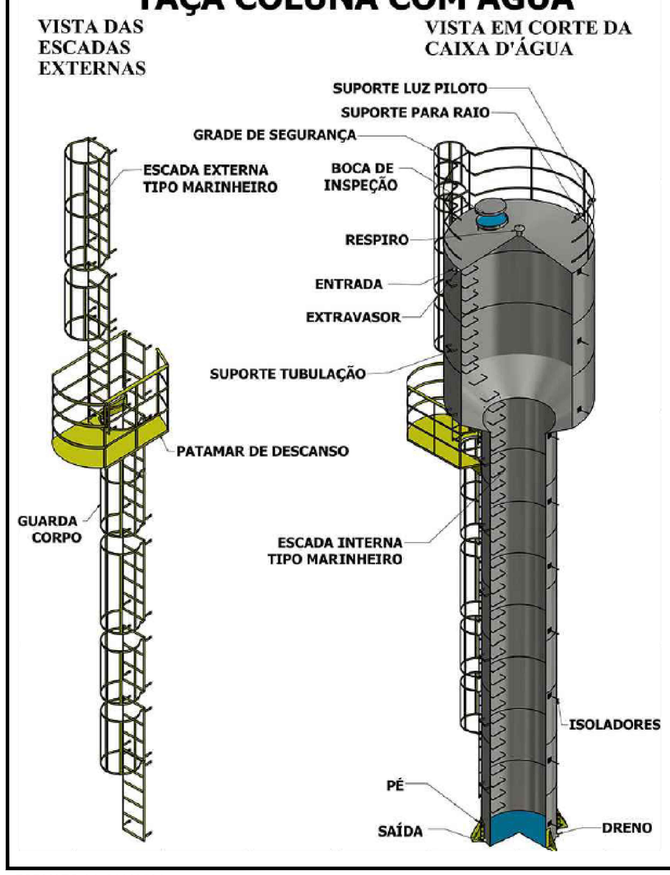
DEVE SER ADOTADO CONTROLE RIGOROSO DE QUALIDADE E RÍGIDOS LIMITES DE TOLERÂNCIA DA VARIABILIDADE DAS MEDIDAS DURANTE A EXECUÇÃO.

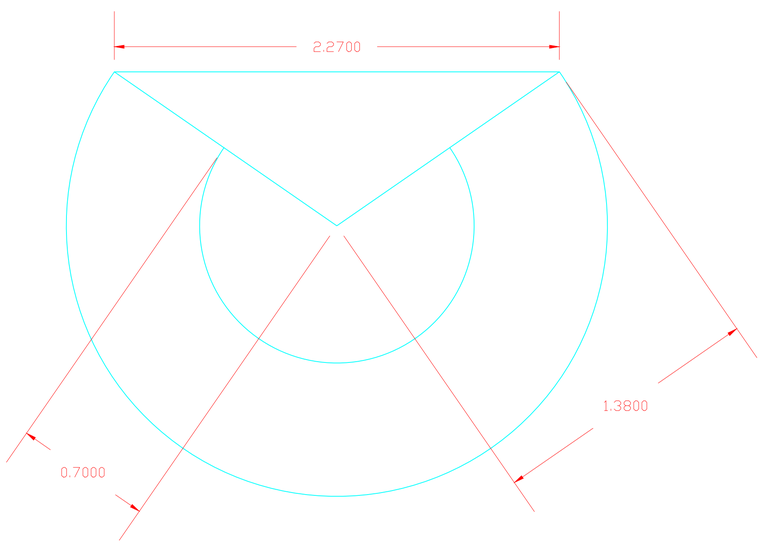
OS COBRIMENTOS DEVERÃO SER GARANTIDOS COM A UTILIZAÇÃO DE ESPAÇADORES PLÁSTICOS.

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 (REESCORAR)
7.4) Paineis de Lajes: 07 dias (REESCORAR)



TAÇA COLUNA COM ÁGUA





PLANTA DO RESERVATÓRIO

S/ Escala

LISTA DE PEÇAS

ITEM	QTD	NÚM. DE PEÇA	MASSA
2	1	escada 1.5 metros	3,767 kg
3	3	escada guarda corpo 2 metros	14,786 kg
4	6	pes fixo	8,669 kg
5	1	patamar longo + grade	58,040 kg
6	1	ESCADA 2 METROS	6,623 kg
7	3	escada guardacorpo 1,5 metros	10,058 kg
8	51	DEGRAU INTERNO CANTONEIRA	0,748 kg
9	4	ISO 4144 - Bolsa S2 1 1/2	0,322 kg
10	11	suporte tubolação	0,285 kg
11	1	respiro	1,271 kg
12	1	BOCA INSPEÇÃO 600 MM + PESCOÇO	8,979 kg
13	1	GRADE SEGURANÇA 1910	19,939 kg
14	2	orelha guindaste	2,615 kg

ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA BARRA DO GARÇAS
GESTÃO QUE TRABALHA COM RESPONSABILIDADE
CNPJ 03.439.239/0001-50
Rua Carajás, 522 centro - Barra do Garças MT - CEP 78.600-000

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E SUSTENTÁVEL

Folha : 01/01

COORDENADAS: 15°23'08.67"S 52°12'07.81"O

Obra : REFORMA E AMPLIAÇÃO C.M.E.B. CASTRO ALVES, DISTRITO DE VALE DOS SONHOS.

APROVAÇÃO

Conteúdo : PROJETO ESTRUTURAL - C.A. - FUNDAÇÃO RESERVATÓRIO

Local : Av. Marcha para o oeste, distrito de Vale dos Sonhos - Barra do Garças - MT

Propriedade : Prefeitura Municipal Barra do Garças

Proprietário: Prefeitura Municipal Barra do Garças

Autor do projeto: BEATRIZ DA SILVA ALMEIDA GUEDES:02671888112 — Assinado de forma digital por BEATRIZ DA SILVA ALMEIDA GUEDES:02671888112 Dados: 2026.01.28 10:38:34 -03'00'
BEATRIZ S. ALMEIDA GUEDES
CREA nº MT55922

Área Construída:	Dimensões:	Escala :	
2.165,06 m²	-	INDICADO	
Arquivo : CAD	Data : Janeiro / 2026	Projetista : BEATRIZ S. A. GUEDES	

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME ARTIGO 184 DO CÓDIGO PENAL, LEI 5.988 DE 14/12/73 DO CÓDIGO CIVIL E RESOLUÇÃO CONFEA 205/7
NENHUMA PARTE DESSE PROJETO PODERÁ SER REPETIDA, REPRODUZIDA, EXECUTADA OU TRANSMITIDA, SEM AUTORIZAÇÃO PRÉVIA POR ESCRITO, JUNTO DOS AUTORES DO PROJETO E EMISSÃO DE NOVAS ART's.

FORMATO A1: 841 X 594