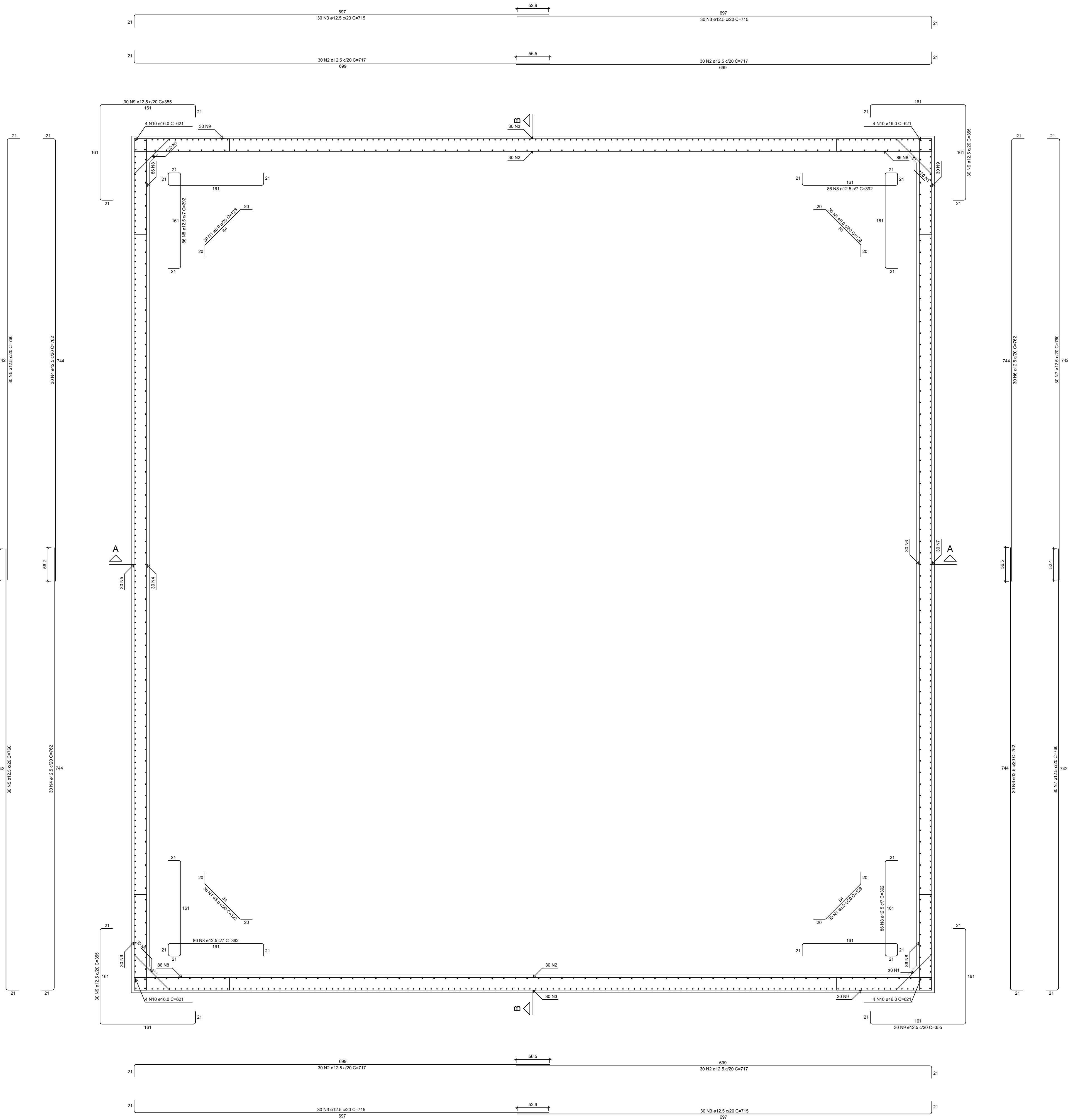




NOTAS GERAIS

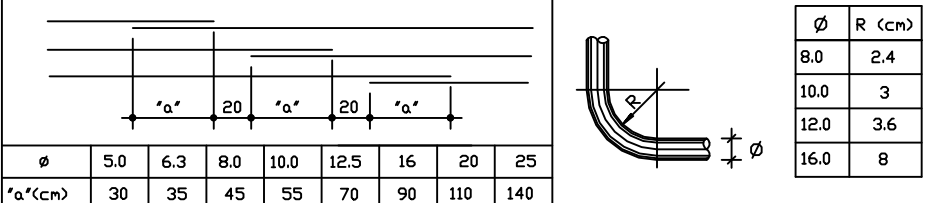
- 1 - COTAS EM cm, NÍVEIS EM cm, BITOLAS DAS ARM. EM mm
- 2 - CONCRETO MAGRO Fck = 10MPa
- 3 - CONFERIR TODAS AS MEDIDAS NA OBRA EM FUNÇÃO DOS EIXOS DE REFERENCIA EXISTENTES.
- 5 - PARA A BOM EXECUÇÃO DA ESTRUTURA CONSULTE SEMPRE TODOS OS PROJETOS, VERIFICANDO AS MEDIDAS E INTERFERÊNCIAS NA OBRA.
- 6 - É DE RESPONSABILIDADE DOS EXECUTORES SEGUIR AS NORMAS VIGENTES PARA UMA EXECUÇÃO ADEQUADA, GARANTINDO O PERFEITO FUNCIONAMENTO E ESTABILIDADES DOS SISTEMAS PROJETADOS
- 7 - OS QUANTITATIVOS APRESENTADOS NO PROJETO SÃO APENAS INDICATIVOS, SENDO RESPONSABILIDADE DOS FORNECEDORES OU ORÇAMENTISTAS A SUA VERIFICAÇÃO
- 8 - PARA EXECUTAR FURAÇÕES QUE NÃO ESTEJAM PREVISTAS CONSULTAR O PROJETISTA
- 9 - QUALQUER EXECUÇÃO QUE ESTIVER EM DESACORDO COM O PROJETO SERÁ DE RESPONSABILIDADE DO EXECUTOR

NOTAS PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

- 1 - PARA REALIZAÇÃO DESTA OBRA OS SEGUINTES ITENS FORAM CONSIDERADOS E DEVEM SER RESPEITADOS:
- 2 - NORMAS DE REFERÊNCIA:
NBR 6118 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO;
NBR 6120 - CARGAS PARA O CÁLCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES;
NBR 6122 - PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES;
NBR 12217 - PROJETO DE RESERVATÓRIO DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA PARA ABASTECIMENTO PÚBLICO;
NBR 19953 - CONCRETO PARA FINS ESTRUTURAIS;
NBR 16655- PREPARO, CONTROLE E RECEBIMENTO DO CONCRETO.
- 3 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL:
DE ACORDO COM NBR 6118 - ITEM 6.4.2 - TABELA 6.1
CLASSE IV (MUITO FORTE - INDUSTRIAL)
- 4 - RELAÇÃO ÁGUA/CEMENTO EM MASSA (a/c)
DE ACORDO COM NBR 6118 - ITEM 7.4.2 - TABELA 7.1
a/c ≤ 0,45
- 5 - SLUMP 80mm ± 20mm
- 6 - UTILIZAR PREFERENCIALMENTE AGREGADOS BRITA 1 E BRITA 2
PARA CAPA DE LAJES - UTILIZAR APENAS BRITA 1
- 7 - CLASSE DO CONCRETO
DE ACORDO COM NBR 6118 - ITEM 7.4.2 - TABELA 7.1
ESTRUTURAS MOLDADES IN LOCO
PILARES E LAJES = C50 (fck=50 MPa) PILARES = C40 (fck=40 MPa)
- 8 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS:
DE ACORDO COM NBR 6118 - ITEM 7.4.6 - TABELA 7.2
PILARES/VIGAS = 5,0 cm, LAJES = 4,0cm, ELEMENTOS EM CONTATO COM O SOLO = 5,0cm
- 9 - LIMITES PARA FISSURACÃO E PROTEÇÃO DAS ARMADURAS
DE ACORDO COM NBR 6118 - ITEM 13.4.2 - TABELA 13.3
ELS = V - Wk = 0,3 mm
- 10- CATEGORIA DO AÇO
CA = 50 CA = 60
fyk = 500MPa fyk = 600 MPa
- 11- OBEDECER OS DIÂMETROS DOS PISOS DE DOBRAMENTO ESPECIFICADOS NA NBR 6118-TAB. 9.1
- 12- AS BARRAS DE ARMADURAS ESTÃO DESENHADAS EM SEUS TRECHOS RETOS COM DESCINTOS DE VÍDEO E DOBRAMENTOS, O CORTE E DOBRA DAS ARMADURAS É DE RESPONSABILIDADE DO EXECUTOR
- 13- OBRIGATORIO O USO DE ESPACADORES PLÁSTICOS OU DE CONCRETO PARA GARANTIR OS COBRIMENTOS
- 14- UTILIZAR PREFERENCIALMENTE CIMENTO CP III, POR RAZÕES AMBIENTAIS
- 15- O CONCRETO DEVE SER LANÇADO DE UMA ALTURA MÁXIMA DE 2m, ADOTANDO-SE TIPO TREMORNA
- 16- NÃO VIBRAR EXCESSIVAMENTE O CONCRETO, DE MODO A EVITAR A SEGREGAÇÃO DOS AGREGADOS
- 17- EVITAR APOIAR O VIBRADOR NAS ARMADURAS

IMPORTANTE:TODAS AS QUANTIDADES DE ARMADURAS, EM COMPRIMENTO E PESO, FORNECIDAS SEM PERDAS

DETALHE GERAL DAS EMENDAS ALTERNADAS (PARA BARRAS COBRIDAS COM EMENDAS NÃO INDICADAS)



RELAÇÃO DE AÇO

Paredes					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (kg)	C.TOTAL (kg)
CASO	1	8.0	120	123	14760
	2	12.5	120	711	86940
	3	12.5	120	711	86940
	4	12.5	60	762	45720
	5	12.5	60	762	45720
	6	12.5	60	762	45720
	7	12.5	60	762	45720
	8	12.5	120	355	13488
	9	12.5	120	355	42960
	10	16.0	16	621	9936

RESUMO DO AÇO					
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (kg)	QUANT + 10% (Barras)	PESO + 10% (kg)	
CASO	8.0	147.6	14	64.1	
	12.5	8319.3	488	5636.7	
	16.0	99.4	10	172.5	
PESO TOTAL (kg)					
CASO	5873.3				

Volume de concreto (C-50) = 151.69 m³
Área de forma = 671.58 m²

ATHENA
ENGENHARIA

CONTATOS:
WALTER: (27)98823-8300 | walter@arqcivil.com
NICOLAS: (27)98810-0122 | nicolas@arqcivil.com
PAULO: (27)99580-7196 | paulo@arqcivil.com
"ENTRENA O SEU CAMINHO AO SEMPRE, COMP. NELLE, E ELE O PARA"
- MARCO D'US

PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL DE RESERVATÓRIO DE ABASTECIMENTO
RUA ALCANTARÁ, FAZENDA, Nº 550, BARRIO GUARDUÍ - ES, CEP: 29730000

RESPONSÁVEL TÉCNICO: WALTER TIAGO TEIXEIRA JÚNIOR
CREA-ES: 42113/D VISTO-MD: 48114

PROPRIETÁRIO/CONTRATANTE: SANE - SISTEMA AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO
CNPJ: 27.200.412/0001-17

TIPO: PROJETO ESTRUTURAL

DESCRIÇÃO: ARMAÇÃO DAS PAREDES (X)
CORTE: A-A; PERSPECTIVA ESPACIAL

DATA: OUTUBRO/2021

ESCALA: INDICADA

AUTOR DO PROJETO: NICOLAS FLORES DE PAIVA
CREA-ES: 32916
VISTO-MD: 32916

CONFERÊNCIA: WALTER TIAGO TEIXEIRA JÚNIOR
CREA-ES: 42113
VISTO-MD: 48114