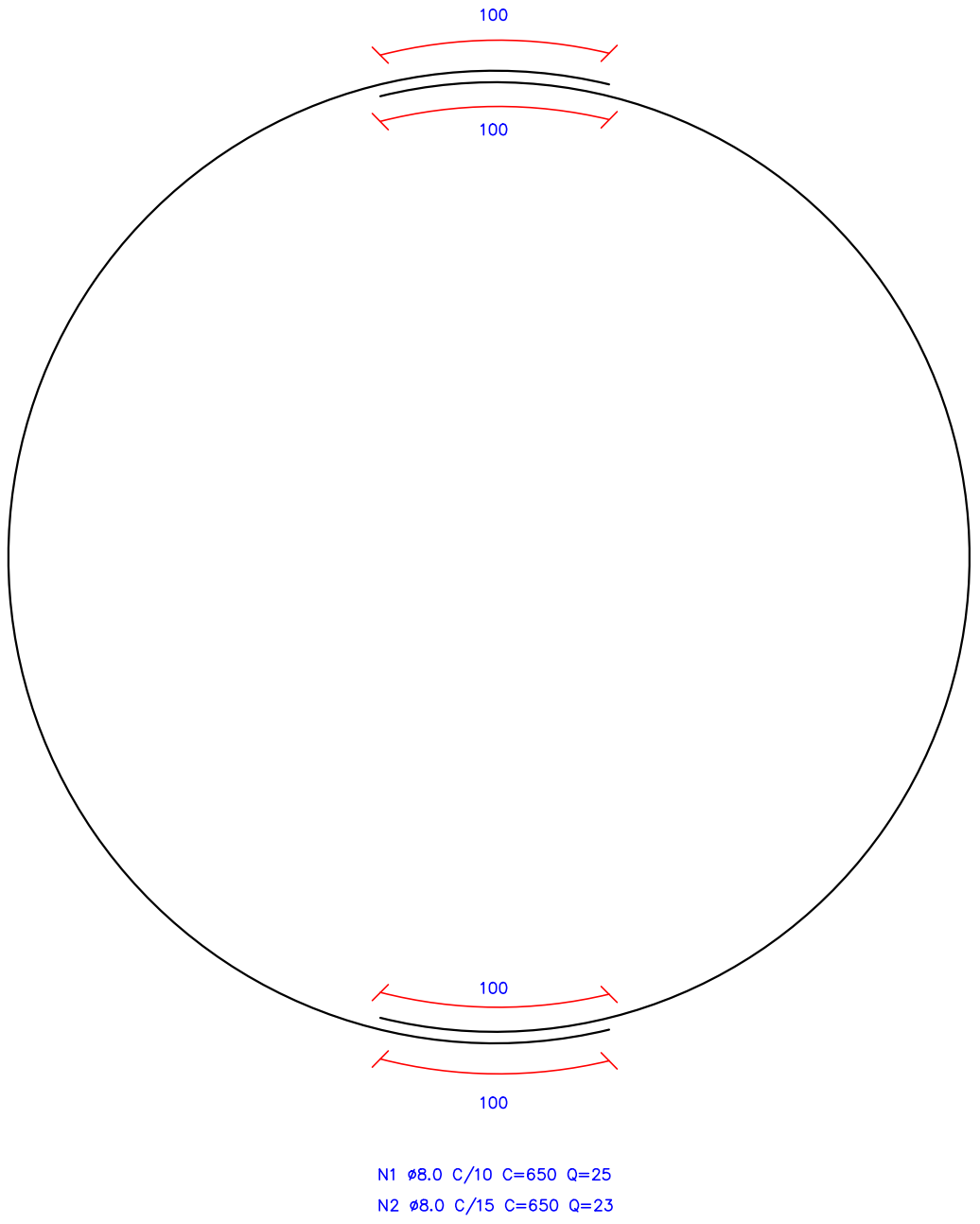
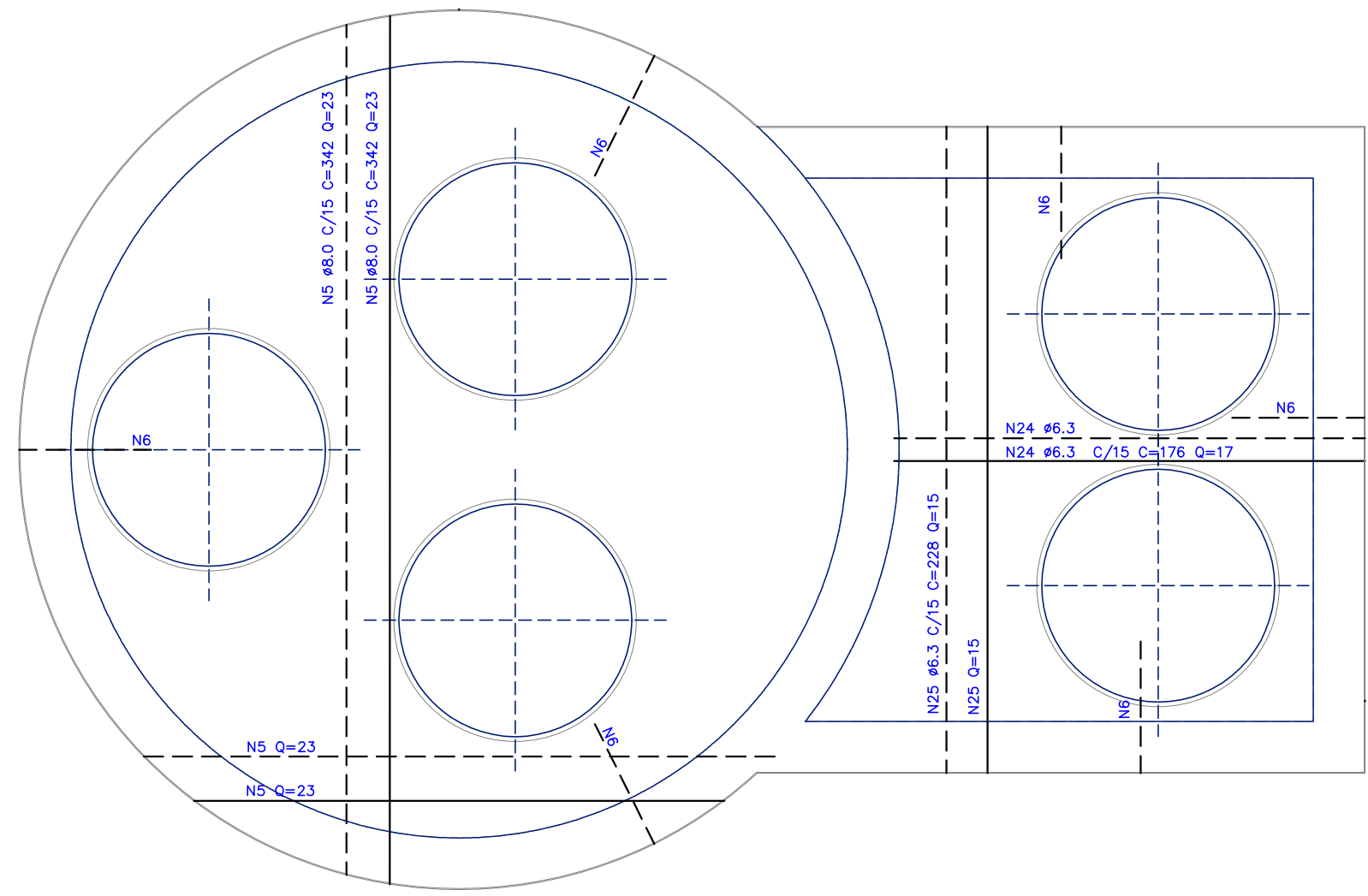


PLANTA BAIXA
ESCALA:1:25

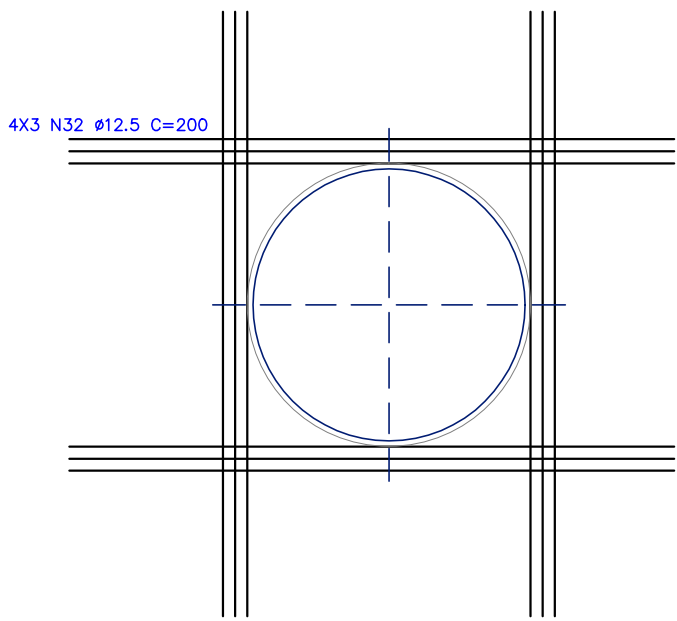


N1 #8.0 C/10 C=650 Q=25
N2 #8.0 C/15 C=650 Q=23



PLANTA DA TAMPA
ESCALA:1:25

* N15, N24 E N25 DEVERÃO SER CORTADOS E DOBRADOS NAS ABERTURAS.



DETALHE GENÉRICO DE REFORÇO DAS ABERTURAS (x5)
ESCALA: S/ESC.

NOTAS:

ATENÇÃO : PARA LOCAÇÃO E EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO UTILIZAR TAMBÉM OS DEMAIS PROJETOS (FUNDAÇÕES, ARQUITETÔNICO, DE PROCESSOS, DE EQUIPAMENTOS, DE INSTALAÇÕES, DE IMPERMEABILIZAÇÃO E PROTEÇÃO ETC.). EM CASO DE DIVERGENCIA CONSULTAR OS PROJETISTAS.

1-CONCRETO FCK>30 MPa COM CIMENTO CPV-32 (RESISTENTE A SULFATOS), DE ACORDO COM A NBR-12655.
2-FATOR A/C MÁXIMO = 0,45 L/KG, ADITIVOS DENSIFICADOR E IMPERMEABILIZANTE, DOSADO EM CENTRAL COM LANÇAMENTO BOMBEADO E ADENSAMENTO.
3-OS AGREGADOS DEVEM SER ADEQUADOS A ALTA 3,0CM E PARA AS ESTRUTURAS ≥ DENSIDADE DA ARMADURA.
4-O CONCRETO DEVERÁ SER PROTEGIDO CONTRA AGENTES AGRESSIVOS.
5-DOBRIMENTO C 4,0CM.
6-SEGUIR AS NORMAS BRASILEIRAS PARA EXECUÇÃO DA ESTRUTURA, PARA PREPARO, CONTROLE E ≥ EM CONTATO COM ESGOTO SANITÁRIO C RECEBIMENTO DO CONCRETO E PARA ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS PRINCIPALMENTE AS NBR-12655,NBR-6118/NBR-7211.
7-DEVERÁ SER REALIZADA SONDAGEM NO TERRENO. O TERRENO DE FUNDAÇÃO DEVERÁ SER INSPECIONADO E LIBERADO PELO ENGENHEIRO FISCAL DA OBRA, SENDO QUE A TENSÃO ADMISSÍVEL NO SOLO DE FUNDAÇÕES ≥ 2,0 KG/CM².
8-EMENDAS DE BARRAS NÃO PREVISTAS DEVERÃO ATENDER AS PRESCRIÇÕES DA NBR-6118.
9-EM TODAS AS ABERTURAS E PASSAGENS DE TUBULAÇÕES DEVERÃO SER OBSERVADOS OS DETALHES DE REFORÇOS DE ARMADURAS E DOS PROJETOS HIDROMECÂNICOS.
10-NAS PASSAGENS DE ABERTURAS HIDROMECÂNICAS INTERROMPER AS ARMADURAS.
11-UTILIZAR TÉCNICAS ADEQUADAS E ADITIVOS PARA REDUZIR O CALOR DE HIDRATAÇÃO DO CIMENTO, COM FINALIDADE DE REDUZIR A RETRAÇÃO.
12-A CURA DO CONCRETO DEVERÁ OCORRER MANTENDO-SE A UMIDADE DURANTE 7 (SETE) DIAS.
13-AS FORMAS DEVERÃO SER ESTANQUES PARA EVITAR A FUGA DA ÁGUA.
14-EXECUTAR LIMPEZA CRITERIOSA DA SUPERFÍCIE ENTRE AS CAMADAS DE CONCRETAGEM.
15-PREVER CHUMBADORES EMBUTIDOS NO CONCRETO ARMADO, CONSULTAR PROJETOS HIDROMECÂNICOS.
16-PARA EXECUÇÃO DAS ESTRUTURAS DEVERÃO SER SEGUIDAS AS NORMAS TÉCNICAS DA ABNT.

DETALHE DAS EMENDAS ALTERNADAS P/ OS FERROS CORRIDOS							
Ø	6,3	8	10	12,5	16	20	
A	40	50	70	80	100	120	

Fck = 30MPa

Nº						LOCALIZAÇÃO DA CONSULTORIA			
EMI	EMIÇÃO INICIAL - HABITARK ENGENHARIA	FEV/2014	RJS	HLG	FRR				
R01	REVISÃO 01 - HABITARK ENGENHARIA	MAR/2014	JBN	RJS	FRR				
R02	REVISÃO 02 - HABITARK ENGENHARIA	SET/2014	LSS	AKN	FRR				
RESPONSÁVEIS TÉCNICOS						FERNANDO R. DOS REIS ENGENHEIRO CIVIL CREA - RJ: 417345			
						ADRIANA KUEHN ENGENHEIRA CIVIL CREA - SC: 417404			
						HABITARK ENGENHARIA LTDA RUA CLARA PEREIRA, 107 B. ITUPAIVA BRCA - BLUMENAU - SC CNPJ 08000-140			
						FONE/FAX (0xx47) 3885-0000 / 3885-0004 www.habitark.com.br email - habitark@habitark.com.br			
						PROJETO: ELEVATÓRIA EE_ST 01 - TIPO B ENGENHEIRO: FERNANDO DOS REIS LOCALIDADE: MUNICÍPIO			
						DESIGNO: JBN ESCALA: TOPOGRAFIA			
						DATA PROJETO: FEV/2014 DATA TOPOGRAFIA:			
						FOLHA Nº: ES07			