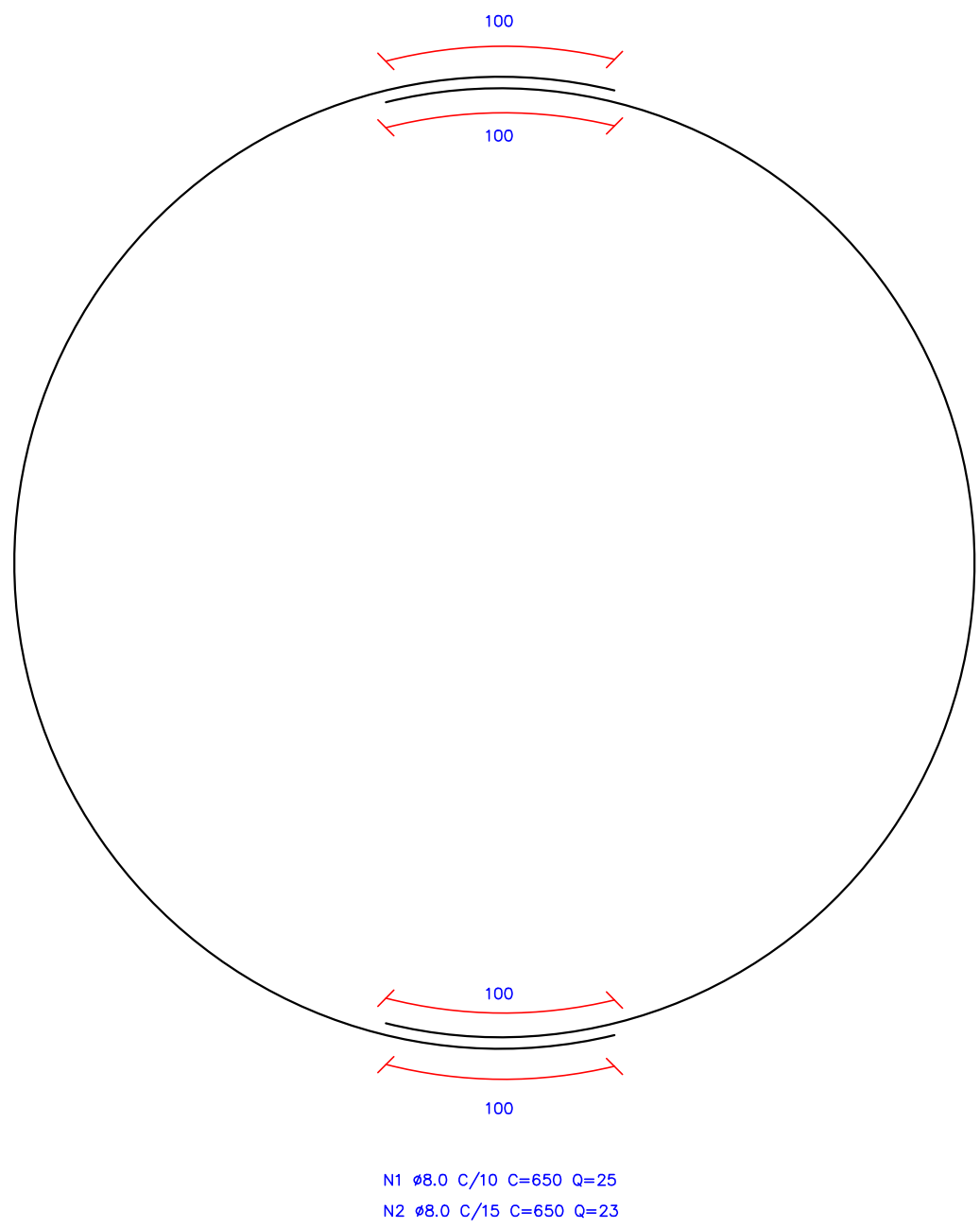
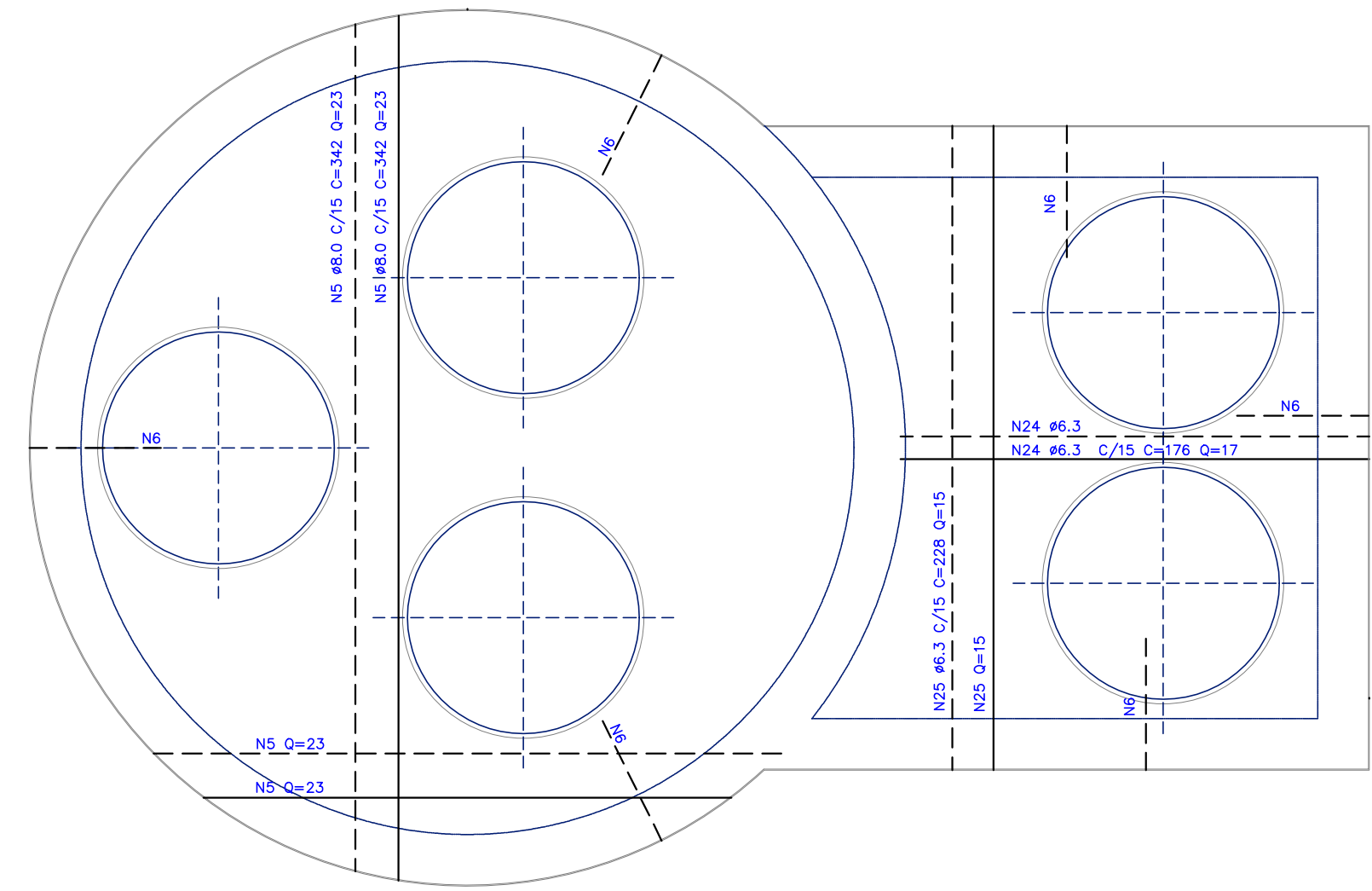


PLANTA BAIXA  
ESCALA: 1:25

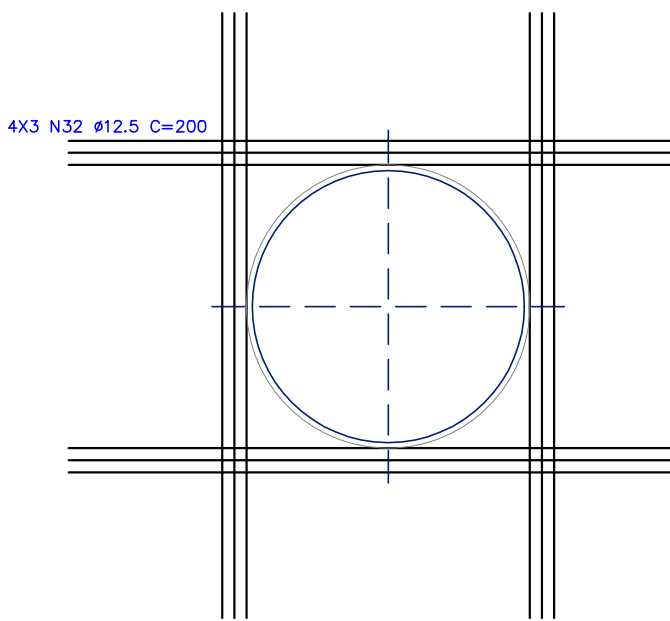


N1 #8.0 C/10 C=650 Q=25  
N2 #8.0 C/15 C=650 Q=23



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: 5/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

REVISÃO						LOGOMARCA DA CONSULTORA		PREFEITURA DE GASPAR			
N°	REVISÃO	DATA	EXEC. POR	VERIF. POR	APROV. POR	habitark engenharia		S.E.S. DE GASPAR			
EMI	EMIÇÃO INICIAL - HABITARK ENGENHARIA	FEV/2014	RJS	HLG	FRR			LOCALIDADE - MUNICÍPIO			
R01	REVISÃO 01 - HABITARK ENGENHARIA	MAR/2014	JBN	JRS	FRR			PROJETO TÉCNICO DO S.E.S. DOS BAIRROS CENTRO, SETE DE SETEMBRO E SANTA TEREZINHA			
R02	REVISÃO 02 - HABITARK ENGENHARIA	SET/2014	LSS	AKN	FRR			PROJETO ESTRUTURAL			
						RESPONSÁVEIS TÉCNICOS		ESTÇÃO ELEVATÓRIA EE_SS 01 - TIPO B			
						FERNANDO R. DOS REIS ENGENHEIRO CIVIL CREA - SC N° 41734-5		ES - PLANTA BAIXA E CORTES			
						ADRIANA KUEHN ENGENHEIRA CIVIL CREA - SC N° 41740-4		PROJETO			
						HABITARK ENGENHARIA LTDA RUA CLARA PEREIRA, 107 B. ITUPORANGA - BLUMENAU - SC CEP 89050-140		VISTOS			
						FONE/FAX (0xx47) 3885-0000 / 3885-0004 www.habitark.com.br email - habitark@habitark.com.br		DESIGNO			
								JBN			
								DATA PROJETO			
								FEV/2014			
								ESCALA			
								TOPOGRAFIA			
								INDICAÇÃO			
								FOLHA N°			
								ES22			