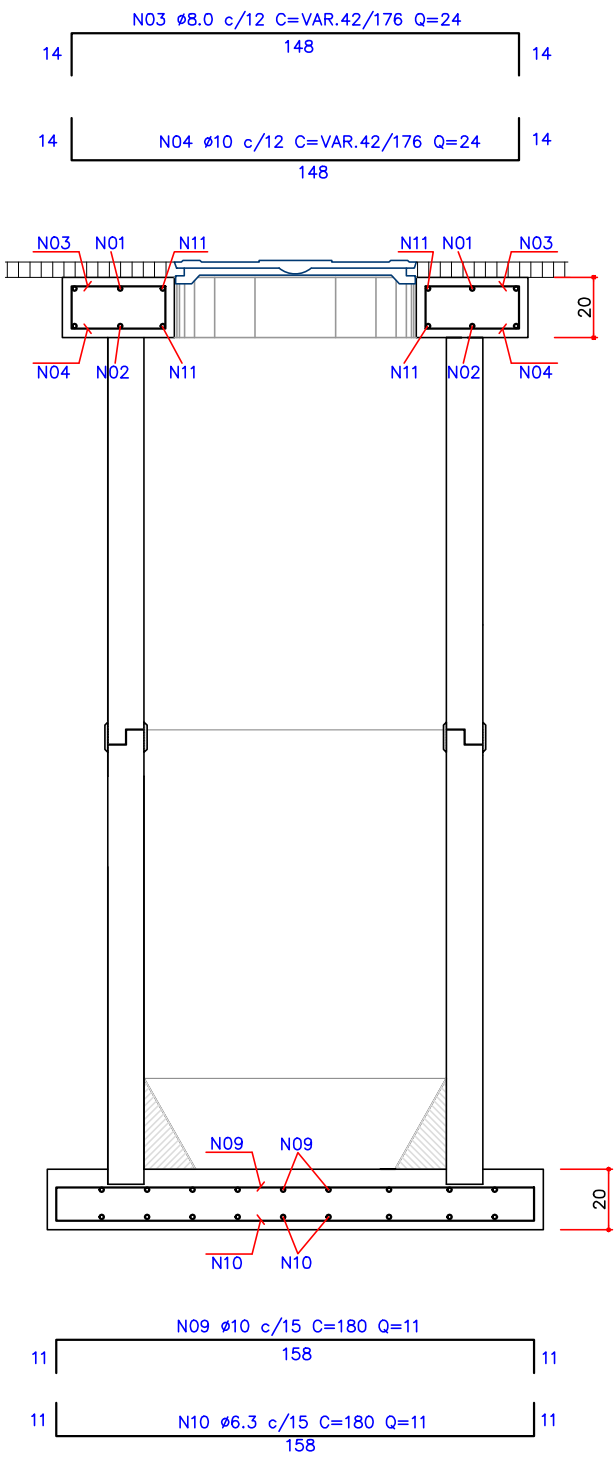
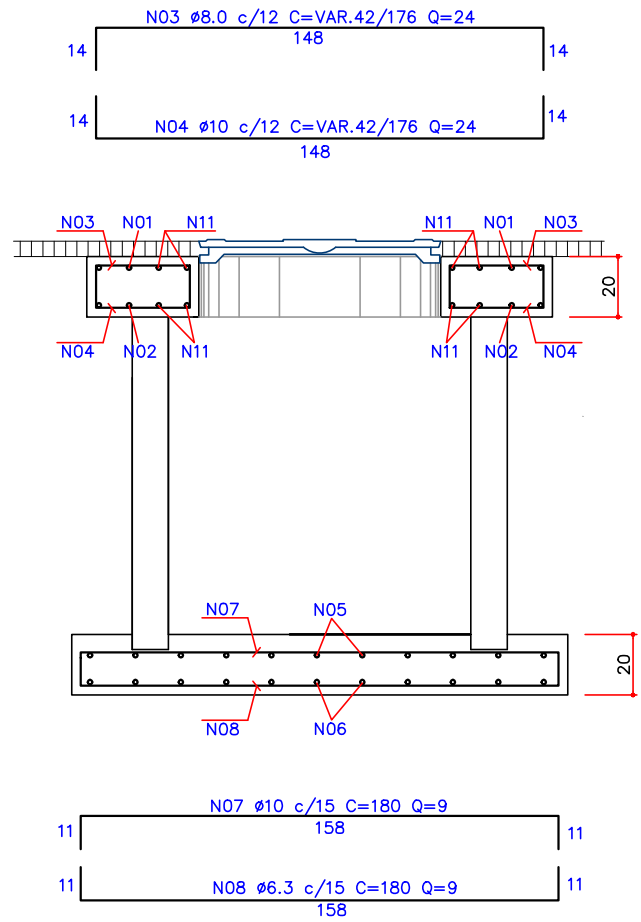


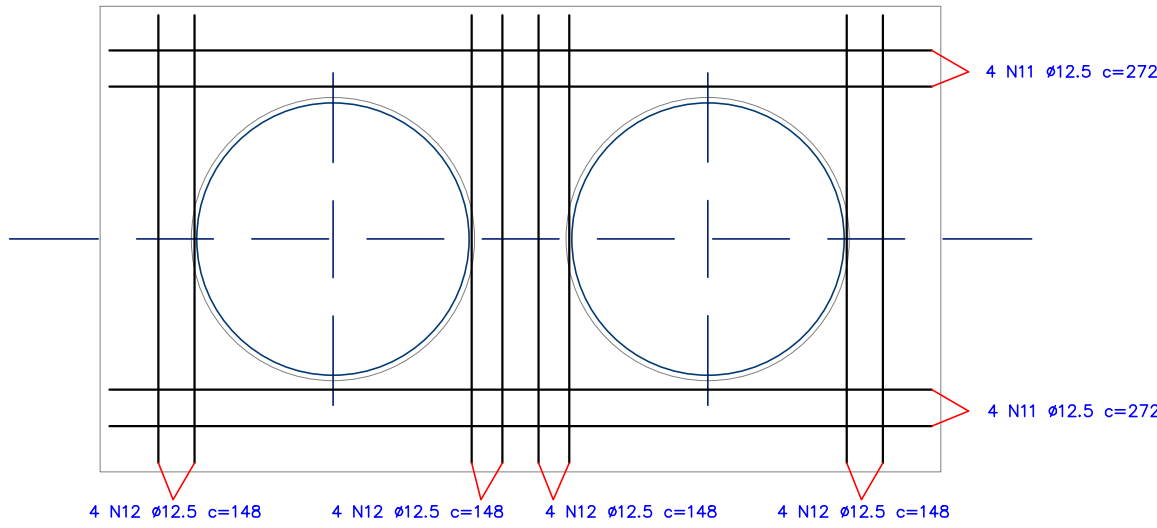
CORTE A
ESCALA:1:25



CORTE B
ESCALA:1:25



CORTE C
ESCALA:1:25



REFORÇO DE ABERTURAS
ESCALA:1:25

NrFe	QTDE	#	CMPR
1	13	8.0	300/42
2	13	10	300/42
3	24	8.0	176/42
4	24	10	176/42
5	10	10	155
6	10	6.3	155
7	9	10	180
8	9	6.3	180
9	22	10	180
10	22	6.3	180
11	8	12.5	272
12	16	12.5	148

CONSUMO GERAL DE FERRO			
BITOLA	COMPR(m)	Kg/m	TOT+0%(Kg)
6.3	71,30	0,245	17
8.0	48,39	0,394	19
10.0	119,69	0,616	74
12.5	45,44	0,963	44
TOTAL AÇO (Kg)			154
TOTAL FORMA (m²)			4,28
TOTAL CONCRETO (m3)			1,60

- 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-COBRIMENTO 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

N°		REVISÃO		DATA	EXEC. POR	VERIF. POR	APROV. POR	LOGOMARCA DA CONSULTORIA		PREFEITURA DE GASPAR		
EMI	EMIÇÃO INICIAL - HABITARK ENGENHARIA			FEV/2014	RJS	HLG	FRR			SISTEMA		
R01	REVISÃO 01 - HABITARK ENGENHARIA			SET/2014	LSS	AKN	FRR			LOCALIDADE - MUNICÍPIO		
RESPONSÁVEIS TÉCNICOS									PROJETO TÉCNICO DO S.E.S. DOS BAIRROS CENTRO, SETE DE SETEMBRO E SANTA TEREZINHA			
									PROJETO ESTRUTURAL			
									ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE_SS 02A - TIPO A			
									ES - PLANTA BAIXA E CORTES			
									PROJETO		FOLHA N°	
									ENQ° FERNANDO DOS REIS		DATA PROJETO	
									VISTOS		FEV/2014	
									ESCALA		TOPOGRAFIA	
									INDICAÇÃO			
											ES28	