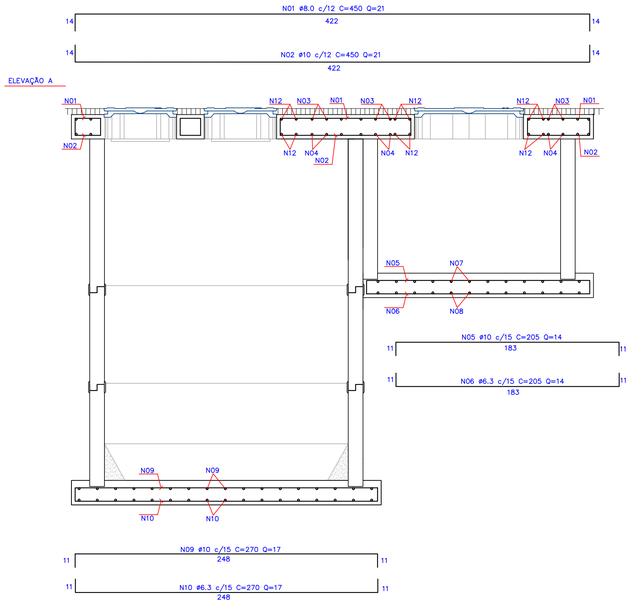
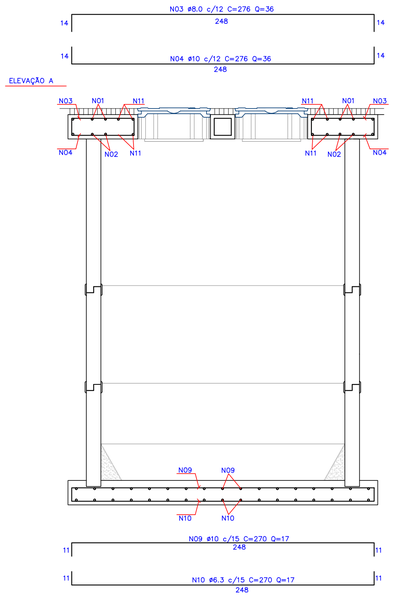


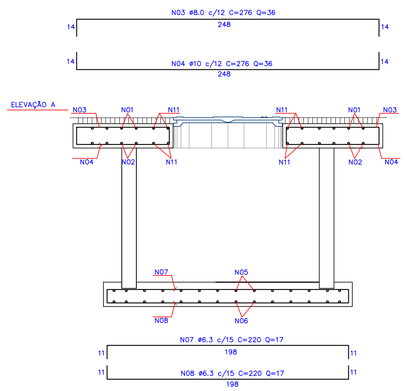
CORTE A

ESCALA: 1:25



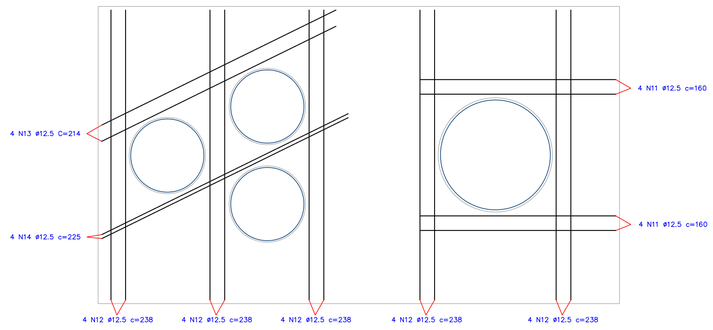
CORTE B

ESCALA: 1:25



CORTE C

ESCALA: 1:25



REFORÇO DE ABERTURAS

ESCALA: 1:25

NrFe	QTDE	#	CMPR
1	21	8.0	450
2	21	10	450
3	36	8.0	276
4	36	10	276
5	14	10	205
6	14	6.3	205
7	17	6.3	220
8	17	6.3	220
9	17	10	270
10	17	6.3	270
11	8	12.5	160
12	20	12.5	238
13	4	12.5	214
14	4	12.5	225

CONSUMO GERAL DE FERRO – TIPO AB

BITOLA	COMPR(m)	Kg/m	TOT+0%(Kg)
6.3	142,75	0,25	36
8.0	155,82	0,39	61
10	298,57	0,62	186
12.5	71,76	0,96	69
TOTAL AÇO (Kg)			352
TOTAL FORMA (m^2)			10,87
TOTAL CONCRETO (m3)			4,00

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 CPIV–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 DEVERA 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

Nº	REVISÃO	DATA	EXEC. POR	VERIF. POR	APROV. POR
EMI	EMISSÃO INICIAL - HABITARK ENGENHARIA	FEVI2014	RJS	HLG	FRR
R01	REVISÃO 01 - HABITARK ENGENHARIA	MARI2014	JBN	RJS	FRR
R02	REVISÃO 02 - HABITARK ENGENHARIA	SETI2014	LSS	AKN	FRR

LOGOMARCA DA CONSULTORA

habitark engenharia

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

FERNANDO R. DOS REIS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - SC Nº 41734-0

ADRIANA KUEHN
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - SC N 47404-4

HABITARK ENGENHARIA LTDA.
RUA CLARA PERSUHN, 107 FONE/FAX (0xx47) 3322-9200 / 9900-4804
B. ITOUPAVA SECA - BLUMENAU - SC www.habitark.com.br
CEP 89035-140 email - habitark@habitark.com.br

PREFEITURA DE GASPAR

SISTEMA: S.E.S. DE GASPAR

LOCALIDADE – MUNICÍPIO: GASPAR - SC

PROJETO TÉCNICO DO S.E.S. DOS BAIRROS CENTRO, SETE DE SETEMBRO E SANTA TEREZINHA

PROJETO ESTRUTURAL
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE_CE 02 - TIPO AB
ES - PLANTA BAIXA E CORTES

PROJETO	VISTOS	DESENHO	DATA PROJETO	FOLHA Nº
ENGº FERNANDO DOS REIS		JBN	FEV/2014	ES05
ESCALA		TOPOGRAFIA	DATA TOPOGRAFIA	
INDICADA		–	–	