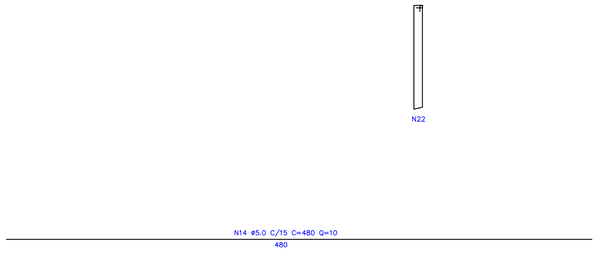
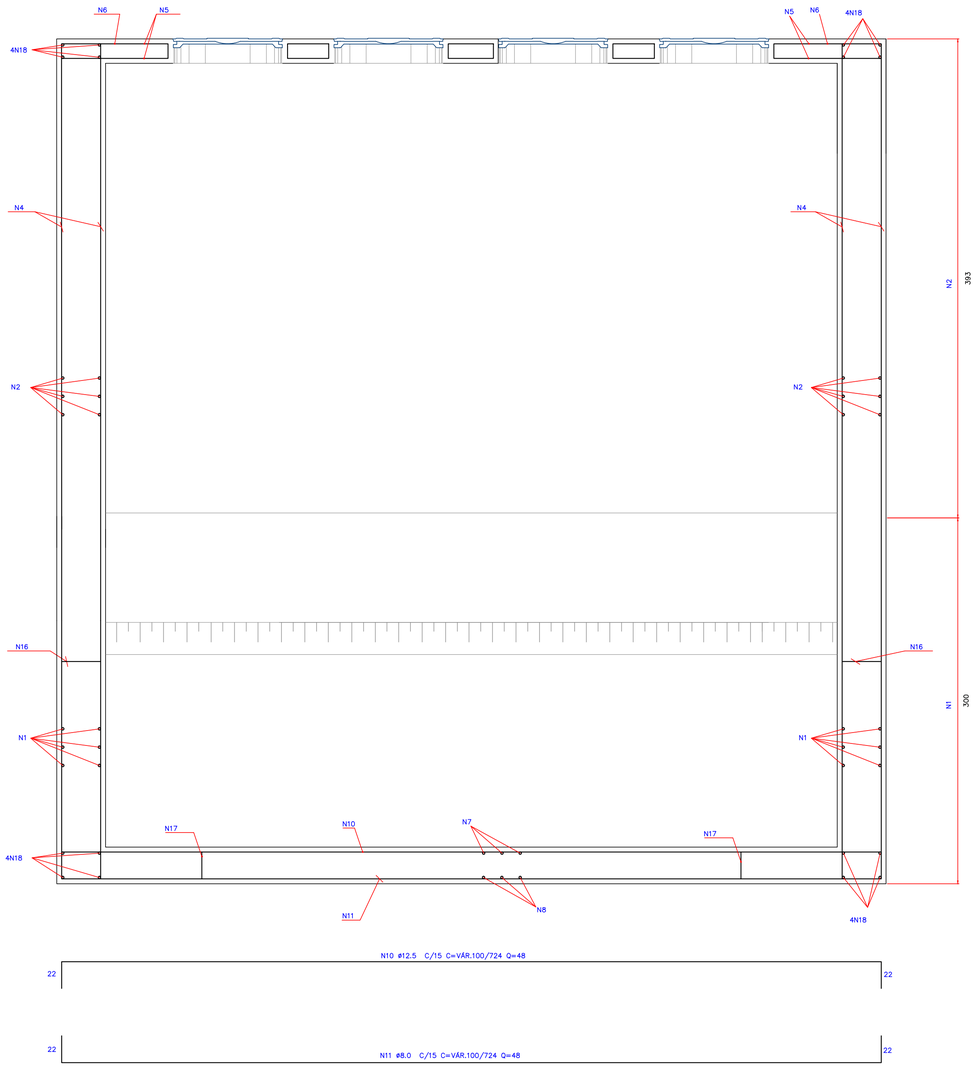
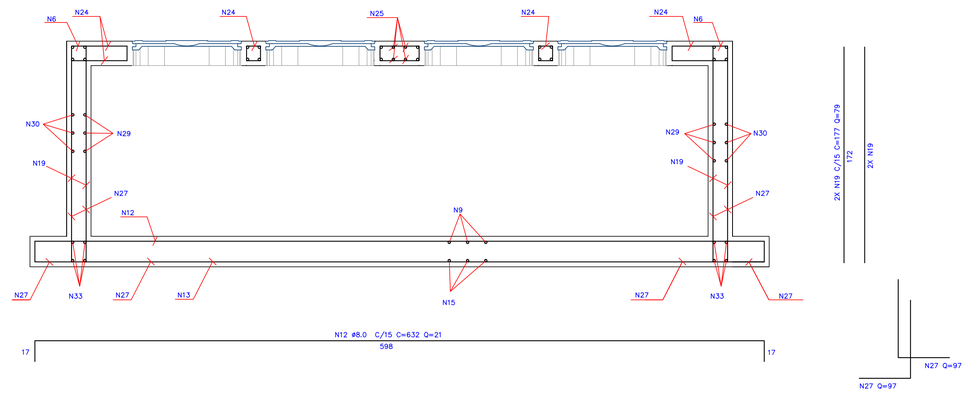




CORTE B

ESCALA: 1:25



CORTE C

ESCALA: 1:25

NrFe	QTDE	#	CMPR
1	30	8.0	1168
2	27	8.0	1168
3	92	8.0	126/672
4	212	8.0	685
5	92	10.0	126/672
6	106	8.0	10/110
7	48	12.5	100/724
8	48	8.0	100/724
9	37	8.0	215/351
10	48	12.5	100/724
11	48	8.0	100/724
12	21	8.0	632
13	21	8.0	632
14	10	5.0	480
15	37	6.3	215/351
16	106	12.5	532
17	106	12.5	282
18	16	16.0	1268
19	158	6.3	172
20	4	12.5	720
21	32	6.3	156
22	32	5.0	184
24	72	6.3	185/321
25	38	6.3	52/546
26	8	16.0	538
27	97	6.3	106
28	24	6.3	538
29	12	6.3	305
30	12	6.3	320
31	27	6.3	172
32	10	6.3	560
33	8	16.0	305/320
34	120	12.5	200

CONSUMO GERAL DE FERRO

BITOLA	COMPR(m)	Kg/m	TOT+0%(Kg)
5.0	106,88	0,15	16
6.3	1063,06	0,25	260
8.0	3170	0,39	1250
10.0	368	0,62	227
12.5	1515,64	0,96	1459
16	253,92	1,58	401
TOTAL AÇO (Kg)			3613
TOTAL CONCRETO (m3)			75,46
TOTAL FORMA (m²)			368,00

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 SLOM 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–DEVERA SER REALIZADA SONDAGEM NO TERRENO, O TERRENO DE FUNDAÇÃO DEVERÁ SER INSPECIONADO E LIBERADO PELO ENGENHEIRO FISCAL DA OBRA, SENDO QUE A TENSÃO ADMISSIVEL 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	FEV/2014	RJS	HLG	FRR
R01	REVISÃO 01 - HABITARK ENGENHARIA	SET/2014	LSS	AKN	FRR

LOGOMARCA DA CONSULTORA

habitark engenharia

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

FERNANDO R. DOS REIS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - SC Nº 41794-0

ADRIANA KUEHN
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - SC Nº 41740-4

HABITARK ENGENHARIA LTDA.
RUA CLARA PERSKHL 167
B. TIJUPAVA BRDA - BLUMENAU - SC
CEP 89026-149
FONE/FAX (0xx47) 3326-0000 / 9985-4604
www.habitark.com.br
email - habitark@habitark.com.br

PREFEITURA DE GASPAR

SISTEMA

ET/2014

LOCALIDADE – MUNICÍPIO

GASPAR - SC

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

PROJETO ESTRUTURAL
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE_SS 03 - TIPO C
ES - PLANTA BAIXA E CORTES

PROJETO	VISTOS	DESENHO	DATA PROJETO	FOLHA Nº
ENGº FERNANDO DOS REIS		JBN	FEV/2014	ES32
ESCALA		TOPOGRAFIA	DATA TOPOGRAFIA	
INDICADA		--	--	