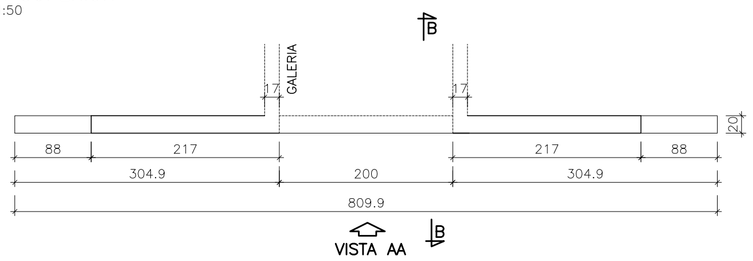
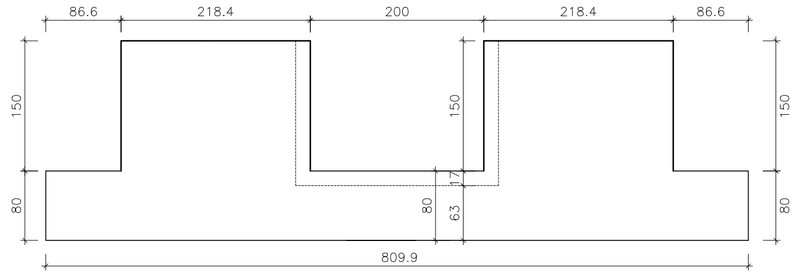
ALA DE ENTRADA BSCC 2,00x1,00 (1x)

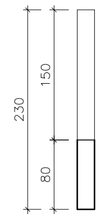
VISTA SUPERIOR
ESC: 1:50



VISTA AA
ESC: 1:50



CORTE BB
ESC: 1:50



Relação do aço

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
ENTRADA BSCC 2,00x1,00	CA50	1	6.3	8	803	6424
	CA50	2	6.3	32	476	15232
	CA50	3	6.3	22	448	9856
	CA50	4	12.5	4	939	3756

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	315.2	77.1
	12.5	37.6	36.2
PESO TOTAL (kg)			
CA50	113.3		

Volume de concreto (fck=30 MPa) = 2.61 m³
Área de formas = 26.98 m²

OBSERVAÇÕES GERAIS SOBRE A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA:

O CONCRETO ESTRUTURAL DEVE ATENDER TAMBÉM AOS SEGUINTES REQUISITOS:

A) CONSUMO MÍNIMO DE 330 kg DE CIMENTO POR m³ DE CONCRETO FRESCO ADENSADO;
B) CLASSE DE AGRESSIVIDADE DO CONCRETO: III;
C) RELAÇÃO ÁGUA/CIMENTO (EM MASSA) NÃO SUPERIOR À 0,55;
D) MASSA ESPECÍFICA APARENTE DO CONCRETO FRESCO NO INTERVALO ENTRE 2350 kg/m³ E 2450 kg/m³
E) MÓDULO DE DEFORMAÇÃO ESTÁTICO MÍNIMO, NA IDADE DA DESFORMA, NÃO INFERIOR A 26 GPA;
F) O MÓDULO MÍNIMO REFERENCIADO NO ITEM ANTERIOR DEVERÁ SER DETERMINADO CONFORME O PRESCRITO NA NBR 8522, PARA CARREGAMENTO DO TIPO III, PARA UMA TENSÃO REAL DE 0,4 fck;
G) O ABATIMENTO DO CONCRETO DEVERÁ ESTAR ENTRE 10 E 12 cm;
H) O DIÂMETRO MÁXIMO DO AGREGADO DEVERÁ SER IGUAL À 15 mm;
I) O CONCRETO DEVERÁ SER EXECUTADO COM A CURA CONTROLADA, COM O OBJETIVO DE MINIMIZAR OS EFEITOS DA RETAÇÃO HIGROSCOPICA;
J) ESPECIFICAÇÕES ADICIONAIS SOBRE O CONCRETO ESTRUTURAL VIDE NBR 12655.

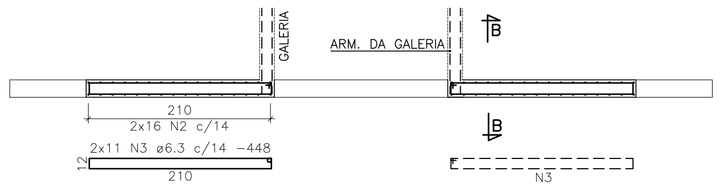
OBSERVAÇÕES GERAIS SOBRE A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA:

A) AS COTAS DE IMPLANTAÇÃO, AS DIMENSÕES, COTAS E OS NÍVEIS DAS FORMAS DEVERÃO SER VERIFICADAS E ACEITAS PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA ANTES DA EXECUÇÃO DAS MESMAS;
B) AS CARGAS INDICADAS EQUIVALEM À SIMPLES SOMA DA CARGA ACIDENTAL COM A CARGA PERMANENTE, PODENDO TER SIDO ADOTADA A REDUÇÃO PREVISTA NO ITEM 2.2.1.8 TABELA 4, NA NBR-6120/80;
C) AS QUANTIDADES DE MATERIAIS CONSTANTES EM CADA PRANCHA SÃO INDICATIVAS DEVENDO SER VERIFICADAS PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO NA OBRA TANTO PARA FINS DE ORÇAMENTO COMO PARA COMPRA DE MATERIAL;
D) AS DOBRAS E OS DIÂMETROS DE CURVATURA DOS GANCHOS DEVERÃO ATENDER O PRESCRITO NA NBR-6118/2014;
E) QUALQUER MODIFICAÇÃO OU DÚVIDA DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA POR ESCRITO AO PROJETISTA ESTRUTURAL;
F) COTAS E MEDIDAS EM CENTÍMETROS.

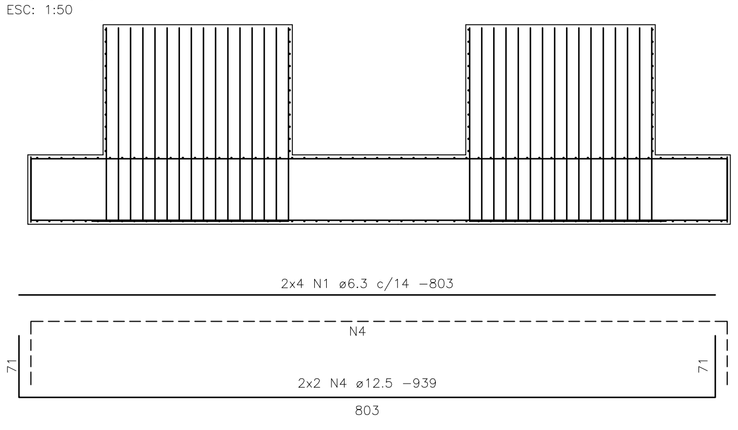
COBRIMENTOS DAS ARMADURAS 3,5 cm
– ESTES COBRIMENTOS ADMITEM QUE HAVERÁ CONTROLE DE QUALIDADE E RÍGIDOS LIMITES DE TOLERÂNCIA DA VARIABILIDADE DAS MEDIDAS, CONFORME ITEM 7.4.7.4 DA NORMA NBR 6118/2014.

AS INFORMAÇÕES CONTIDAS NESTE PROJETO DEVEM SER SEGUIDAS RIGOROSAMENTE NÃO PODENDO HAVER NENHUM TIPO DE SUBSTITUIÇÃO OU ALTERAÇÃO, CASO CONTRÁRIO NÃO PODERÁ SER GARANTIDA A RESPONSABILIDADE TÉCNICA.

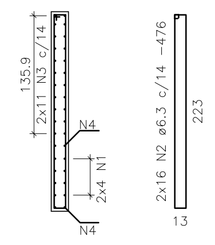
ARMADURAS
VISTA SUPERIOR
ESC: 1:50



CORTE AA
ESC: 1:50



CORTE BB
ESC: 1:50



0	EMISSÃO INICIAL	NEY	MARCELO	CYLON	24/07/2015
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DESENHO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO	DATA

PROJETO: BOURSCHEID

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ARISTÓTELES JOSÉ BOURSCHEID, CREA 9.409
COORDENADOR: CYLON F. ROSA NETO, CREA 44.757
PROJETISTA: MARCELO DE CAMPOS BOURSCHEID, CREA 114.148

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO GRANDE

PROJETO/OBRA:
PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DE ENGENHARIA – FASE 1
BALNEÁRIO CASSINO – RIO GRANDE/RS
VIAS ESTRUTURANTES

TÍTULO DO DESENHO:
PROJETO DE OBRAS COMPLEMENTARES
AV. ATLÂNTICA – km 1+623.89 – BSCC (2,00x1,00)m
ALAS DE ENTRADA – FORMAS E ARMADURA

DESENHO	DATA	ESCALA	NOME DO ARQUIVO	NÚMERO DO DESENHO
NEY	JULHO/2015	INDICADA	ATL_OC-03_BSCC_200X100_estrut_ala_entrada.dwg	OC-03