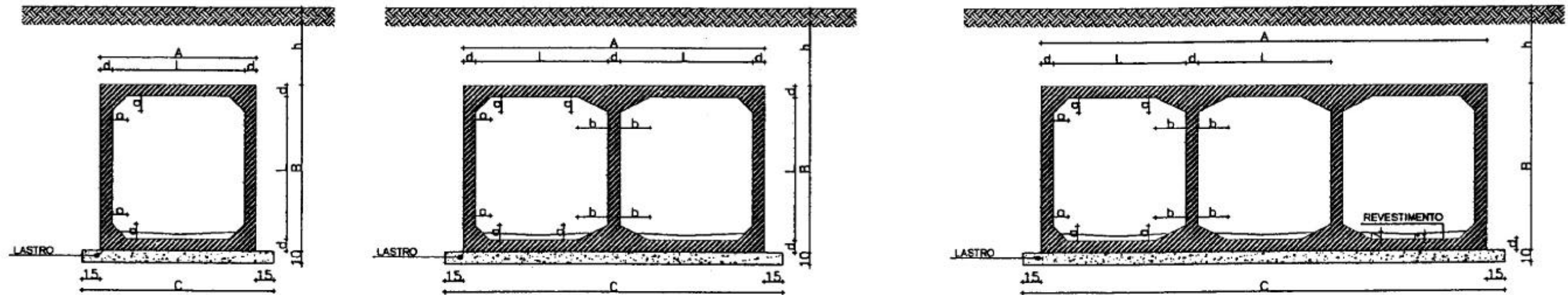


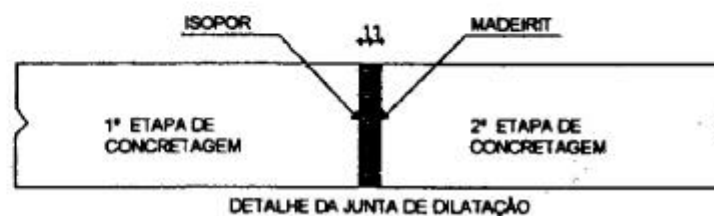
TABELA DAS DIMENSÕES E DOS QUANTITATIVOS DOS MATERIAIS PARA AS GALERIAS																						
SEÇÃO L= 150		0 ≤ h ≤ 100			100 ≤ h ≤ 250			250 ≤ h ≤ 500			500 ≤ h ≤ 750			750 ≤ h ≤ 1000			1000 < h < 1250			1250 < h < 1500		
f _s ≥ MPa		0,19	0,24	0,24	0,14	0,18	0,18	0,19	0,24	0,24	0,19	0,24	0,24	0,24	0,30	0,31	0,29	0,33	0,36	0,33	0,39	0,43
MEDIDAS	UNID.	SIMPLES	DUPLO	TRIPLO	SIMPLES	DUPLO	TRIPLO	SIMPLES	DUPLO	TRIPLO	SIMPLES	DUPLO	TRIPLO	SIMPLES	DUPLO	TRIPLO	SIMPLES	DUPLO	TRIPLO	SIMPLES	DUPLO	TRIPLO
A	cm	180	345	510	180	345	510	180	345	510	180	345	510	180	345	510	190	360	530	190	360	530
B	cm	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	190	190	190	190	190	190
C	cm	210	375	540	210	375	540	210	375	540	210	375	540	210	375	540	220	390	560	220	390	560
a	cm	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	15	10	10	15	15	15	15	15	15
b	cm	—	30	30	—	30	30	—	30	30	—	30	30	—	30	30	—	45	45	—	45	45
d	cm	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	20	15	15	20	20	20	20	20	20
LASTRO	m ²	0,21	0,38	0,54	0,21	0,38	0,54	0,21	0,38	0,54	0,21	0,38	0,54	0,21	0,38	0,54	0,22	0,39	0,56	0,22	0,39	0,56
FORMA	m ²	8,10	12,20	16,50	8,10	12,20	16,50	8,10	12,20	16,50	8,10	12,20	16,50	8,10	12,20	16,50	8,25	12,20	16,40	8,25	12,20	16,40
CONCRETO	m ³	1,01	1,79	2,57	1,01	1,79	2,57	1,01	1,79	2,57	1,01	1,79	2,57	1,01	1,79	2,57	1,41	2,52	3,64	1,41	2,52	3,64
REVESTIMENTO	m ²	0,08	0,15	0,23	0,08	0,15	0,23	0,08	0,15	0,23	0,08	0,15	0,23	0,08	0,15	0,23	0,08	2,15	0,23	0,08	2,15	0,23

TABELA DAS DIMENSÕES E DOS QUANTITATIVOS DOS MATERIAIS PARA AS GALERIAS																						
SEÇÃO L= 200		0 ≤ h ≤ 100			100 ≤ h ≤ 250			250 ≤ h ≤ 500			500 ≤ h ≤ 750			750 ≤ h ≤ 1000			1000 < h < 1250			1250 < h < 1500		
f _s ≥ MPa		0,20	0,26	0,27	0,15	0,23	0,23	0,15	0,23	0,23	0,20	0,26	0,27	0,25	0,32	0,33	0,29	0,36	0,36	0,34	0,41	0,44
MEDIDAS	UNID.	SIMPLES	DUPLO	TRIPLO	SIMPLES	DUPLO	TRIPLO	SIMPLES	DUPLO	TRIPLO	SIMPLES	DUPLO	TRIPLO	SIMPLES	DUPLO	TRIPLO	SIMPLES	DUPLO	TRIPLO	SIMPLES	DUPLO	TRIPLO
A	cm	240	460	680	240	445	660	240	445	660	240	460	680	250	460	680	250	475	700	250	475	700
B	cm	240	240	240	240	230	230	240	230	230	240	240	240	250	240	240	250	250	250	250	250	250
C	cm	270	490	710	270	475	690	270	475	690	270	490	710	280	490	710	280	505	730	280	505	730
a	cm	15	15	15	15	10	10	15	10	10	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
b	cm	—	45	45	—	30	30	—	30	30	—	45	45	—	45	45	—	45	45	—	45	45
d	cm	20	20	20	20	15	15	20	15	15	20	20	20	25	20	20	25	25	25	25	25	25
LASTRO	m ²	0,27	0,49	0,71	0,27	0,48	0,69	0,27	0,48	0,69	0,27	0,49	0,71	0,28	0,49	0,71	0,28	0,51	0,73	0,28	0,51	0,73
FORMA	m ²	10,80	16,20	21,90	10,80	16,60	22,00	10,80	16,60	22,00	10,80	16,20	21,90	10,80	16,20	21,90	10,90	16,40	22,10	10,90	16,40	22,10
CONCRETO	m ³	1,81	3,22	4,64	1,81	2,32	3,32	1,81	2,32	3,32	1,81	3,22	4,64	2,30	3,22	4,64	2,30	4,10	5,82	2,30	4,10	5,82
REVESTIMENTO	m ²	0,10	0,20	0,30	0,10	0,20	0,30	0,10	0,20	0,30	0,10	0,20	0,30	0,10	0,20	0,30	0,10	0,20	0,30	0,10	0,20	0,30



NOTAS

- 1)- CONCRETO COM f_{ck} > 20 MPa
- 2)- LASTRO CONCRETO f_{ck} > 11 MPa
- 3)- REVESTIMENTO: ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:3)
- 4)- FAZER JUNTA DE DILATAÇÃO A CADA 10,00m
- 5)- VEÍCULO TB-360
- 6)- NOMENCLATURA: h - ALTURA DO ATERRO SOBRE A GALERIA
f_s - TENSÃO ADMISSÍVEL NO SOLO SOB A GALERIA



NOTA:

- APÓS A CONCRETAGEM DA 2ª ETAPA, DEVERÃO SER RETIRADOS OS MADEIRITES DA JUNTA DE DILATAÇÃO

0	Emissão inicial - Minuta do Projeto Executivo	19/10/06	NK	CM
Revisão	Descrição	Data	Aprov.	Aut.
Aprovação	ECOPLAN CEHAB	Autorização	ECOPLAN CEHAB	
Elaboração:	Verificação:	Revisão	Referência Ecoplan:	
Luciano Santarém	Jorge M. Basler	0	-	



S.D.U.	COMPANHIA ESTADUAL DE HABITAÇÃO E OBRAS	CEHAB
ESCALAS:	Ferrovia: Transnordestina Trecho : Parnamirim - Araripina (112,6 km) Lote : 3	
DATA:	PROJETO DE DRENAGEM	FOLHA/TOTAL
OUT/06	Bueiros Celulares de Concreto Corpo 1,50x1,50/2,00x2,00-Forma	D-75