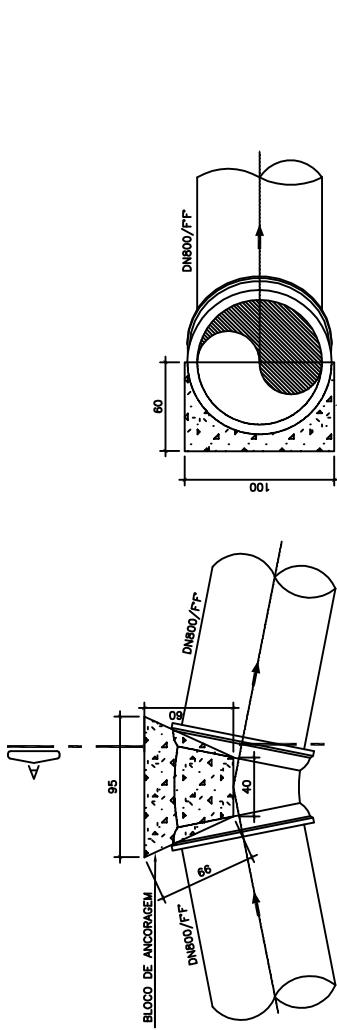


LEGENDA

- V – VIGA
- P – PILAR
- S – SAPATA
- B – BLOCO

NOTAS

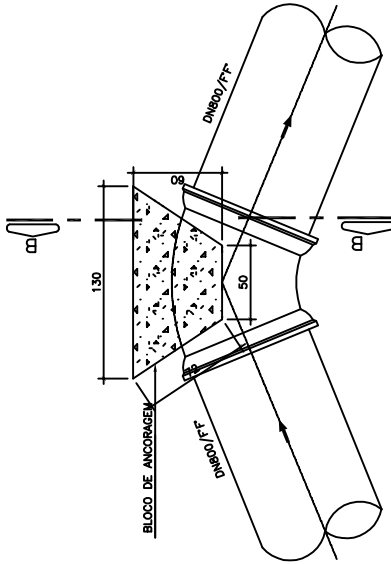
- COTAS E ELEVÇÕES EM CENTÍMETROS, EXCETO QUANTO INDICADO;
- USO DE CONCRETO ESTRUTURAL COM $f_{cd} = 30\text{ MPa}$, RELAÇÃO ÁGUA CIMENTO $< 0,55$, $E_d > 30.680\text{ MPa}$, CLASSE AGRESSIVIDADE III;
- CAPACIDADE DE CARGA DO TERRENO DE APOIO DAS FUNDAÇÕES DEVERÁ SER SUPERIOR A $1,5\text{ kgf/cm}^2$;
- NÃO SERÁ ADMITIDO O LANÇAMENTO DO CONCRETO DE ALTURA SUPERIOR A 2 METROS;
- O ATERRO EM ARGILA COMPACTADA DEVERÁ SER EXECUTADO EM CAMADAS DE 20 CM;
- EM NENHUMA HIPÓTESE OS ELEMENTOS SERÃO CONCRETADOS USANDO OS SOLOS DIRETAMENTE COMO FORMA LATERAL;
- USO DE AÇOS CA-50 E CA-60 PARA BARRAS E ESTRIÇOS, RESPECTIVAMENTE;
- E DISTRIBUIÇÃO DE ARMADURA DE CONCRETO DEVERÁ SER DE ACORDO COM AS NORMAS DE PROJETO OU PEÇAS PLÁSTICAS APROPRIADAS, PARA GARANTIR O DESEMPENHO DESEJADO EM CASO DE INCENDIO;
- O ACORDAMENTO SERÁ ORTADO POR VIBRADORES DE MIESSÃO OU VIBRADORES DE FORMA, QUE DEVERÁ TER MANEJO DE NO MÁXIMO 40 mm;
- AS ARMADURAS DEVERÃO TER O RECORRIMENTO MÍNIMO DE 4 cm;
- A ARMADURA A SER UTILIZADA NÃO DEVERÁ APRESENTAR INDÍCIOS DE CORROSÃO;
- O ESCORAMENTO DEVE SER MANTIDO ATÉ QUE O CONCRETO ADQUIRA A RESISTÊNCIA E O MÓDULO DE ELASTICIDADE ESPECIFICADOS EM PROJETO;
- LASTRO DE CONCRETO MAGRO $e=5\text{cm}$, $f_{cd}=15\text{MPa}$;
- TUBO CORRUGADO RÍGIDO PARA DRENAGEM DE DN100, COM FUIROS;
- PAEDE DE BLOCO DE CONCRETO 19X19X39 CM, ARMADA E GRAUTEADA;
- A RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO PARA O BLOCO DE CONCRETO DEVERÁ SER $f_{cd}=6\text{ MPa}$;
- REVESTIMENTO INTERNO SERÁ FEITO COM REBOCO QUEIMADO, ARGAMASSA CIMENTO-AREIA TRAÇO 1:3; SIMILAR);
- TUBO DE DRENAGEM EM PVC RÍGIDO COM FUIROS (DN100);



PLANTA

CORTE AA

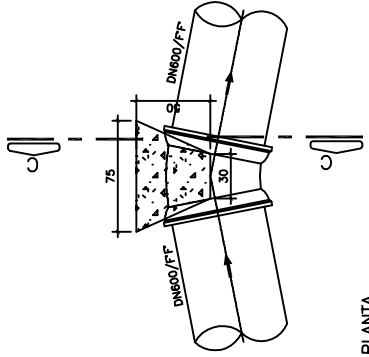
BLOCO B15
ESCALA: 1/25



PLANTA

CORTE BB

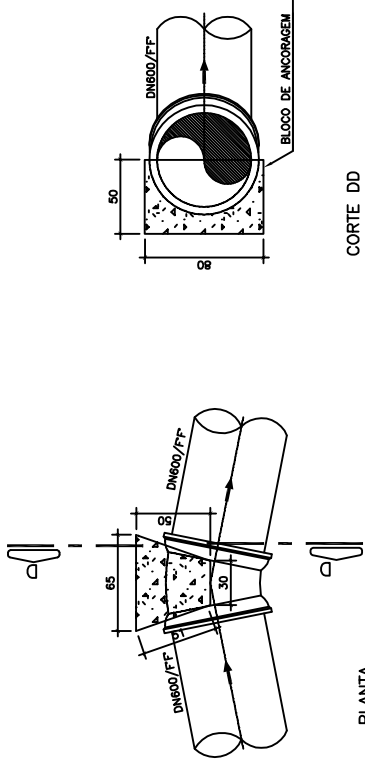
BLOCO B16
ESCALA: 1/25



PLANTA

CORTE CC

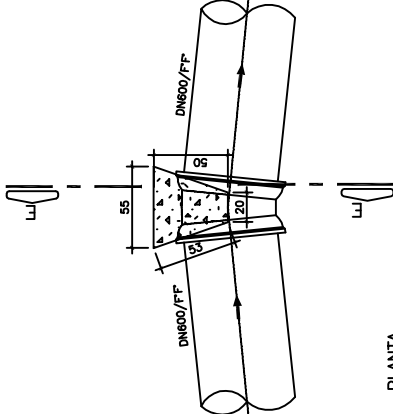
BLOCOS B22, B24 E B26
ESCALA: 1/25



PLANTA

CORTE DD

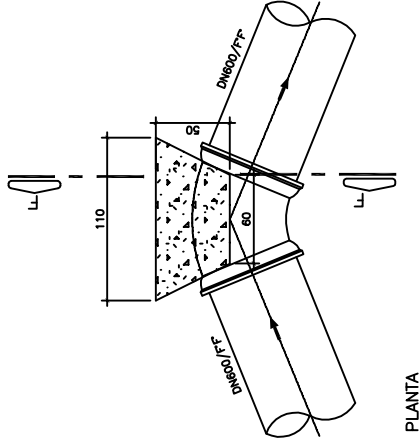
BLOCOS B17 E B28
ESCALA: 1/25



PLANTA

CORTE EE

BLOCOS B18, B20, B21 E B23
ESCALA: 1/25



PLANTA

CORTE FF

BLOCOS B19, B25 E B27
ESCALA: 1/25

RESUMO DOS BLOCOS DE ANCORAGEM						
BLOCO	DÍMETRO	ESTACA	CURVA	CENTROZ INFERIOR	ÁREA DE FORMA	VOLUME DE CONCRETO
B15	800	3+5.30	22°	32.642	2.47	0.40
B16	800	5+10.99	45°	33.000	3.80	0.70
LINHA DE RECALQUE RAT ALTO LAGE						
B17	600	5+1.23	22°	30.000	1.50	0.18
B18	600	5+19.47	11°	29.000	1.52	0.12
B19	600	5+19.47	45°	29.000	2.36	0.43
B20	600	7+7.86	11°	28.000	1.52	0.12
B21	600	8+0.68	11°	28.000	1.52	0.12
B22	600	9+11.70	22°	27.500	1.70	0.21
LINHA DE RECALQUE RAT VALVERDE						
B23	600	4+46.09	11°	30.653	1.52	0.12
B24	600	4+12.89	22°	30.600	1.70	0.21
B25	600	7+14.31	45°	31.379	2.36	0.43
B26	600	8+0.52	22°	32.000	1.70	0.21
B27	600	17+4.31	45°	46.000	2.36	0.43
B28	600	17+13.78	22°	46.000	1.50	0.18
TOTAL						3.90

PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA		DISCRIMINAÇÃO		REVISÃO		TÍTULOS	
NÚMEROS	01	GANEM	REVISÃO GERAL	ALAN	-	JUL/15	
	00	GANEM	EMIÇÃO INICIAL	ALAN	-	MAR/15	
	Nº	LOCAL		DES.	DIV.	GER.	DATA
CANCELA E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO:		CANCELADO E SUBSTITUÍDO PELO DESENHO NÚMERO:		CANCELA E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO:		CANCELA E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO:	
RECEBIDO: / /		Nº DOC: / /		Nº ASS: / /		Nº ASS: / /	
CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO		APPROVAÇÃO CESAN:		ASS: / /		MATR: / /	
EMITENTE:		COORDENADOR:		Nº DES. PROJETO:		DATA: / /	
PROJETO:		JULIO CESAR ALI GANEM		JULIO CESAR ALI GANEM		JULIO CESAR ALI GANEM	
CREA:		CREA: 24918/D REGIÃO MG		CREA: 24918/D REGIÃO MG		CREA: 24918/D REGIÃO MG	
DESENHADO:		DESENHO: ALAN SANTOS		DESENHO: ALAN SANTOS		DESENHO: ALAN SANTOS	
VERIFICADO:		DATA: MAR/15		DATA: MAR/15		DATA: MAR/15	
DIVISÃO:		RESPONSÁVEL TÉCNICO: JULIO CESAR ALI GANEM		RESPONSÁVEL TÉCNICO: JULIO CESAR ALI GANEM		RESPONSÁVEL TÉCNICO: JULIO CESAR ALI GANEM	
GERÊNCIA:		CREA: 24918/D REGIÃO MG ART Nº: / /		CREA: 24918/D REGIÃO MG ART Nº: / /		CREA: 24918/D REGIÃO MG ART Nº: / /	
EMISSÃO CESAN		PROJETO:		DESENHADO:		VERIFICADO:	
PROJETADO:		CREA:		DESENHADO:		VERIFICADO:	
DATAS		EMISSÃO CESAN		PROJETO:		DESENHADO:	

MUNICÍPIO: CARIACIA		DISTRITO: SEDE		BAIRRO: ALTO LAGE	
NOME DO EMPREENDIMENTO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA GRANDE VITÓRIA		TÍTULO: ANÁLISE OPERACIONAL DO SISTEMA VALE ESPERANÇA		ADUTORIA DE ALIMENTAÇÃO E LINHAS DE RECALQUE DO BOOSTER ALTO LAGE	
PROJETO ESTRUTURAL		DETALHAMENTO DOS BLOCOS DE ANCORAGEM		Nº CESAN	
ESCALA: INDICADA		FOLHA: 11/11		A-045-000-50-4-XX-0092	
REV: 00		FOLHA: 11/11		A-045-000-50-4-XX-0092	