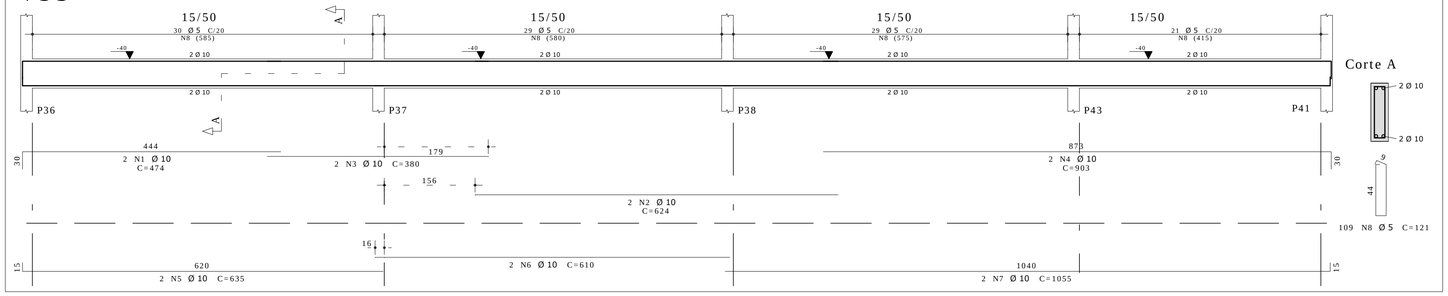
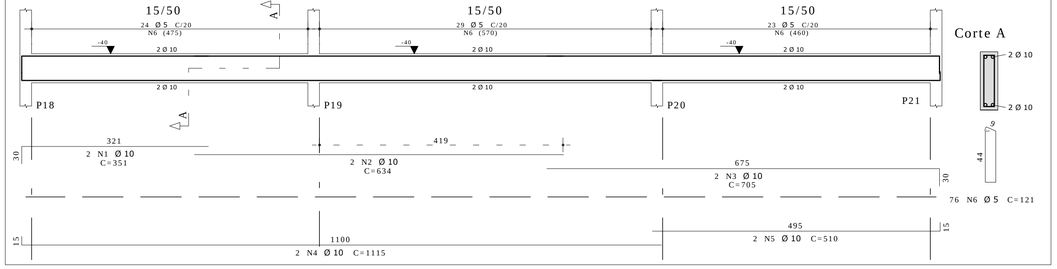
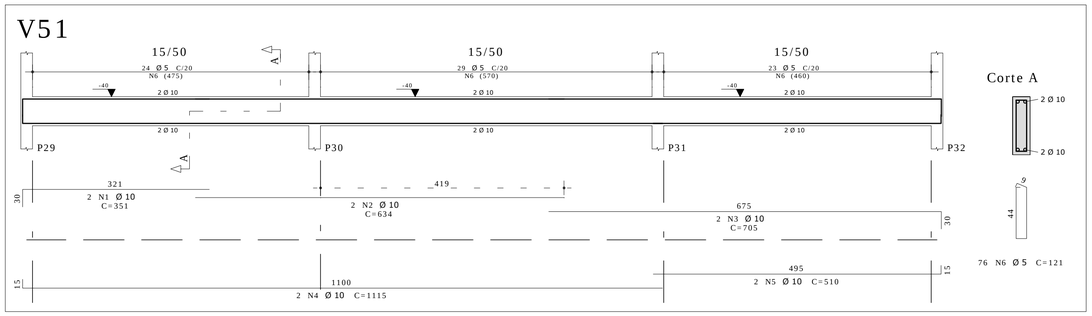
V53



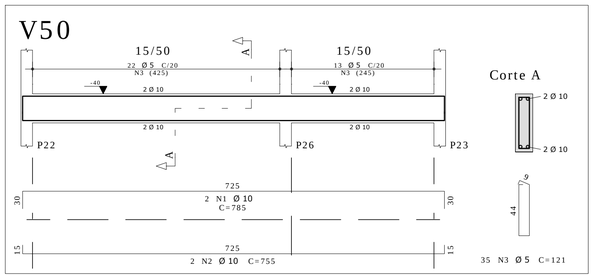
V49



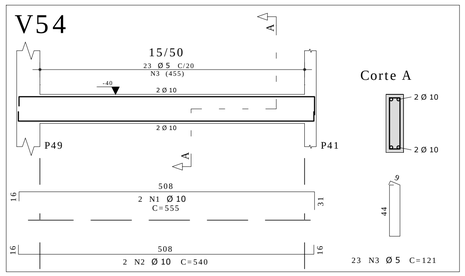
V51



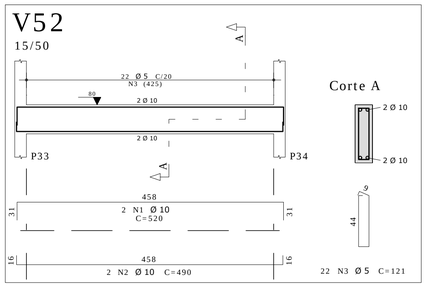
V50



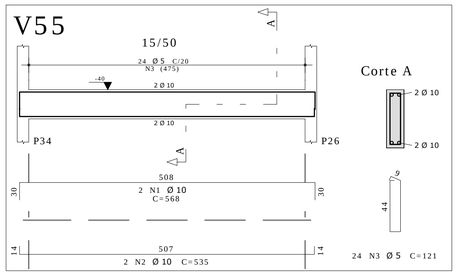
V54



V52



V55



AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
ARMAÇÃO-PILARETE,BALDRAME E CINTA DO MURO					
	50	1	10	4	296	1184
	60	2	5	25	68	1700
	60	3	5	13	60	780
	50	4	10	4	180	720
	50	5	8	4	100	400
V49						
	50	1	10	2	351	702
	50	2	10	2	634	1268
	50	3	10	2	705	1410
	50	4	10	2	1115	2230
	50	5	10	2	510	1020
	60	6	5	76	121	9196
V50						
	50	1	10	2	785	1570
	50	2	10	2	755	1510
	60	3	5	35	121	4235
V51						
	50	1	10	2	351	702
	50	2	10	2	634	1268
	50	3	10	2	705	1410
	50	4	10	2	1115	2230
	50	5	10	2	510	1020
	60	6	5	76	121	9196
V52						
	50	1	10	2	520	1040
	50	2	10	2	490	980
	60	3	5	22	121	2662
V53						
	50	1	10	2	474	948
	50	2	10	2	624	1248
	50	3	10	2	380	760
	50	4	10	2	903	1806
	50	5	10	2	635	1270
	50	6	10	2	610	1220
	50	7	10	2	1055	2110
	60	8	5	109	121	13189
V54						
	50	1	10	2	555	1110
	50	2	10	2	540	1080
	60	3	5	23	121	2783
V55						
	50	1	10	2	568	1136
	50	2	10	2	535	1070
	60	3	5	24	121	2904

RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60	5	466	72
50	8	4	2
50	10	340	210
Peso Total	60 =		72 kg
Peso Total	50 =		211 kg

NOTAS GERAIS:

1- DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, ELEVAÇÕES EM METRO E BITOLAS E DIÂMETROS EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO.

2- AS FUNDAÇÕES DEVERÃO SER EXECUTADAS DE ACORDO COM A NBR 6122 (PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES).

3- TENSÃO ADMISSÍVEL DO SOLO OBTIDA ATRAVÉS DO RELATÓRIO DE SONDAGEM 2,00 Kgf/cm2.

4- MATERIAIS:

CONCRETO ESTRUTURAL: fck > 30 MPa
RELAÇÃO ÁGUA/CIMENTO <= 0,55
CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO = 340 Kg/m3
Ecs = 26.071 MPa (CONFORME NORMAS TÉCNICAS BRASILEIRAS).

CONCRETO SIMPLES (MAGRO): fck > 10 MPa (100 kgf/cm2)
CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO = 200 Kg/m3

AÇO: CA50 - fyk= 500 MPa

AGREGADO GRAÚDO: BRITA 1 (3/4") - DIÂMETRO MÁXIMO = 19mm (PARA VIGAS E PILARES)
BRITA 0 (3/8") - DIÂMETRO MÁXIMO = 9,5mm (PARA LAJES)

5- O LASTRO DE CONCRETO MAGRO DE REGULARIZAÇÃO DEVERÁ TER ESPESSURA MÍNIMA DE 5,0 cm E ULTRAPASSAR NO MÍNIMO 10 cm PARA CADA LADO DA ESTRUTURA.

6- COBRIMENTO NOMINAL DAS BARRAS (CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II):
FUNDAÇÕES = 3,0cm
PILARES = 3,0cm
VIGAS = 3,0cm
LAJES = 2,5cm

7- OBSERVAR DEMAIS PROJETOS E ADOTAR PROCEDIMENTOS DE CONCRETAGEM, CURA, ESCORAMENTO E DESFORMA DE ACORDO COM RECOMENDAÇÕES DAS NORMAS TÉCNICAS BRASILEIRAS.

8- AS BARRAS DEVERÃO SER DOBRADAS DE ACORDO COM A NORMA NBR 6118 (PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO).

DETALHE GENÉRICO PARA DOBRAMENTO DAS BARRAS.

Ø20: db = 160mm
Ø16: db = 80mm
Ø12.5: db = 62.5mm

9- A COTA DO PISO ACABADO SERÁ 40cm ACIMA DO TOPO DAS VIGAS BALDRAMES.

10- REALIZAR CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO DE ACORDO COM NBR 12655.

P1 20/20	PILAR NÚMERO 1, SEÇÃO QUADRADA 20x20cm
S51 100x100 H0=40/80+20	SAPATA NÚMERO 51, SEÇÃO QUADRADA 100X100cm
L118 h=12	LAJE MACIÇA ESPESSURA 12cm
L101 h=20	LAJE PRE-MOLDADA ESPESSURA 20cm
V101 15/65	VIGA NÚMERO 101, SEÇÃO RETANGULAR 15x65cm
PAR1 15/225	PAREDE DE CONCRETO SEÇÃO RETANGULAR 15x225cm

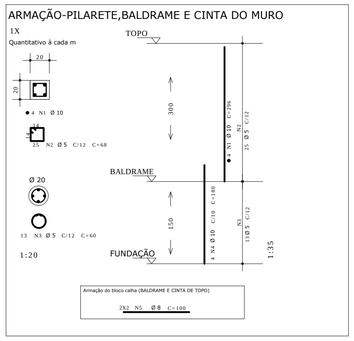
LEGENDA

- NASCE NESTE NÍVEL
- CONTINUA
- MORRE NESTE NÍVEL
- CF - CONTRA-FLECHA

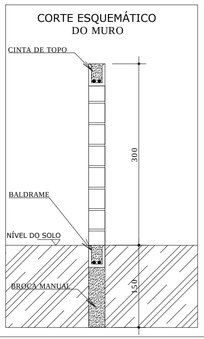
CARGAS E SOBRECARGAS ADOTADAS:

EM VIGAS BALDRAME: 750kg/m (CARGA PERMANENTE)
EM VIGAS COBERTURA: 300kg/m (CARGA PERMANENTE)
EM LAJES: 150Kg/m2 (CARGA PERMANENTE)
200Kg/m2 (SOBRECARGA ACIDENTAL)

ARMAÇÃO-PILARETE,BALDRAME E CINTA DO MURO

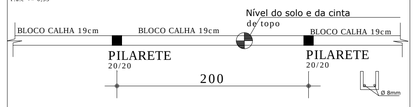


CORTE ESQUEMÁTICO DO MURO



FORMA ESQUEMÁTICA PARA ESTRUTURA DO MURO

FCk = 30 MPa
F.a.c <= 0,55



Obs: A última fiada também deverá ser executada em bloco calha.

CONFERIR MEDIDAS NA OBRA

REV.	MODIFICAÇÃO	DATA	EXECUÇÃO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO
R4					
R3					
R2	ATENDIMENTO AO RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO DA 2ª ETAPA	OUT/2016	BMEFAS	BMEFAS	MPBA
R1	REVISÃO CONFORME COMENTÁRIO DO CLIENTE	JUL/2016	BMEFAS	BMEFAS	MPBA
R0	EMISSÃO INICIAL	JUL/2016	BMEFAS	BMEFAS	MPBA

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DA BAHIA

BM&FAS Engenharia, Consultoria & Projetos
www.bmefas.com.br
Rua Dr Heitor de Araújo Lima, 1 - Ed. Empresarial Santa Rosa, Sala 1001 - Pituba - Salvador - Bahia
Tel.: (71) 3016-5387

ASSINATURA

Proprietário: MINISTÉRIO PÚBLICO
Responsavel Técnico: BM&FAS ENGENHARIA

OBRA: SEDE DA PROMOTORIA DE JUSTIÇA REGIONAL DE JACOBINA
RUA ELIAS OLIVEIRA CUNHA, GLEBA B, JACOBINA, BAHIA

TIPO DE OBRA	CLASSE DO PROJETO	RESPONSÁVEL TÉCNICO	CREA/CAU	UF
PROJETO DE IMPLANTAÇÃO	PROJETO EXECUTIVO	RENATO SANTANA	82153/D	BA
ESPECIALIDADE/SUBESPECIALIDADE: ESTRUTURA		AUTOR DO PROJETO: RENATO SANTANA	CREA/CAU: 82153/D	UF: BA
TIPO/ESPECIFICAÇÃO DO DOCUMENTO: ARMAÇÃO DE VIGAS NÍVEL -40cm -INCLUSÃO DE NOVAS VIGAS (V49 / V50 / V51 / V52 / V53 / V54 / V55)		DESENHISTA: RENATO SANTANA	CREA/CAU: 82153/D	UF: BA

ESCALA	DATA	PRANCHA Nº	ARQUIVO
1:50	JUL/2016	ES 25/28	MPBA-JAC_ES25-ARMAÇÃO DE VIGAS NÍVEL-40cm-R02.dwg

A1 - 841x594mm

IMPORTANTE
O projeto é de propriedade do BM&FAS Engenharia, Consultoria & Projetos Ltda. e deverá ser mantido em sigilo, não podendo ser divulgado, copiado ou utilizado, sem autorização do autor, sob as penas da lei, conforme Lei nº 9.610 de 19 / FEVEREIRO / 1998 (DIREITOS AUTORAIS).