

	AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO	
					UNIT (cm)	TOTAL (cm)
V36	50	1	8	2	405	810
	50	2	10	2	405	810
	50	3	6.3	2	80	160
	60	4	5	18	121	2178
V37	50	1	10	2	341	682
	50	2	12.5	2	250	500
	50	3	10	2	545	1090
	60	4	5	23	121	2783
V38	50	1	8	2	405	810
	50	2	10	2	405	810
	50	3	6.3	2	80	160
	60	4	5	18	121	2178
V39	50	1	8	2	545	1090
	50	2	10	2	545	1090
	50	3	10	2	400	800
	60	4	6.3	2	80	160
V40	60	5	5	25	121	3025
	50	1	10	2	425	850
	50	2	10	2	410	820
	60	3	5	17	121	2057
V41	50	1	10	2	780	1560
	50	2	10	2	750	1500
	60	3	5	34	121	4114
V42	50	1	10	2	572	1144
	50	2	10	2	545	1090
	60	3	5	24	121	2904
V44	50	1	10	2	730	1460
	50	2	8	2	215	430
	50	3	10	1	135	135
	50	4	10	2	910	1820
	50	5	10	1	220	220
	50	6	6.3	1	80	80
	60	7	5	42	121	5082
V45	50	1	10	2	366	732
	50	2	10	2	455	910
	50	3	10	2	765	1530
	60	4	5	34	121	4114
V46	50	1	8	2	240	480
	50	2	10	2	240	480
	50	3	6.3	2	80	160
	60	4	5	10	121	1210
V47	50	1	8	2	450	900
	50	2	10	2	345	690
	50	3	10	1	245	245
	50	4	10	2	755	1510
	50	5	10	1	440	440
	60	6	5	35	121	4235
V48	50	1	10	2	435	870
	50	2	10	2	405	810
	50	3	10	1	220	220
	60	4	5	17	121	2057

RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60	5	359	55
50	6.3	7	2
50	8	45	18
50	10	243	150
50	12.5	5	5
Peso Total 60 =			55 kg
Peso Total 50 =			174 kg

NOTAS GERAIS:

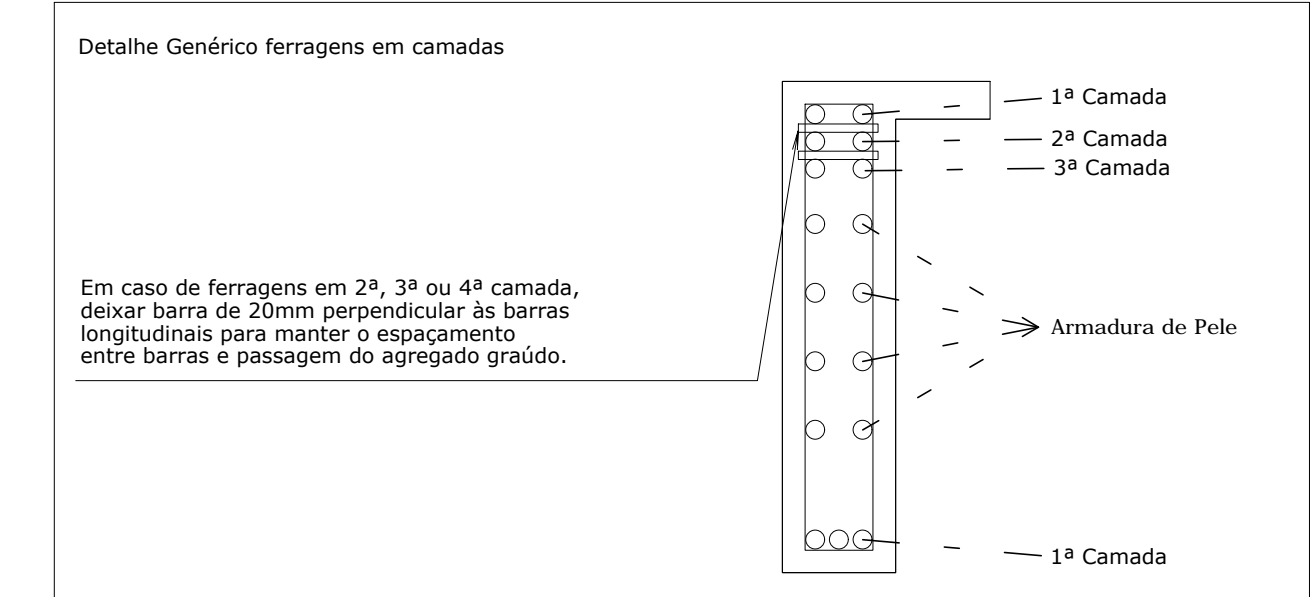
- DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, ELEVACOES EM METRO E BITOLAS E DIÂMETROS EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO.
- AS FUNDAÇÕES DEVERÃO SER EXECUTADAS DE ACORDO COM A NBR 6122 (PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES).
- TENSÃO ADMISSÍVEL DO SOLO OBTIDA ATRAVÉS DO RELATÓRIO DE SONDAGEM 2,00 Kgf/cm².
- MATERIAIS:
CONCRETO ESTRUTURAL: fck > 30 MPa
RELAÇÃO ÁGUA/CEMENTO <= 0,55
CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO = 340 Kg/m³
Ec = 26,071 MPa (CONFORME NORMAS TÉCNICAS BRASILEIRAS).

- CONCRETO SIMPLES (MAGRO): fck > 10 MPa (100 kgf/cm²)
CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO = 200 Kg/m³
- AÇO: CASO - fyk = 500 MPa
- AGREGADO GRAUÍDO: BRITA 1 (3/4") - DIÂMETRO MÁXIMO = 19mm (PARA VIGAS E PILARES)
BRITA 0 (3/8") - DIÂMETRO MÁXIMO = 9,5mm (PARA LAJES)
- 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.
 - COBRIMENTO NOMINAL DAS BARRAS (CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II):
FUNDAÇÕES = 3,0cm
PILARES = 3,0cm
VIGAS = 3,0cm
LAJES = 2,5cm
 - OBSERVAR DEMAIS PROJETOS E ADOPTAR PROCEDIMENTOS DE CONCRETAGEM, CURA, ESCORAMENTO E DESFORMA DE ACORDO COM RECOMENDAÇÕES DAS NORMAS TÉCNICAS BRASILEIRAS.
 - 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
- A COTA DO PISO ACABADO SERÁ 40cm ACIMA DO TOPO DAS VIGAS BALDRAMES.
 - REALIZAR CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO DE ACORDO COM NBR 12655.

P1 20x20	PILAR NÚMERO 1, SEÇÃO QUADRADA 20x20cm	<input type="checkbox"/>	- NASCE NESTE NÍVEL
S51 100x100 RF=40/30x20	SAPATA NÚMERO S1, SEÇÃO QUADRADA 100x100cm	<input checked="" type="checkbox"/>	- CONTINUA
L118 h=12	LAJE MACIÇA ESPESURA 12cm	<input checked="" type="checkbox"/>	- MORRE NESTE NÍVEL
L101 h=20	LAJE PRE-MOLDADA ESPESURA 20cm	CF	- CONTRA-FLECHA
V101 15x85	VIGA NÚMERO 101, SEÇÃO RETANGULAR 15x85cm	CARGAS E SOBRECARGAS ADOTADAS: EM VIGAS BALDRAME: 750kg/m (CARGA PERMANENTE) EM VIGAS COBERTURA: 300kg/m (CARGA PERMANENTE) EM LAJES: 150Kg/m ² (CARGA PERMANENTE) 200kg/m ² (SOBRECARGA ACIDENTAL)	
PAR1 15x225	PARDE DE CONCRETO SEÇÃO RETANGULAR 15x225cm		



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



MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DA BAHIA



BM&FAS
Engenharia, Consultoria & Projetos
www.bmf-as.com.br
RUA ELIAS OLIVEIRA CUNHA, 133 - JACOBINA, BAHIA - CEP: 45.000-000

ASSINATURA

Proprietário

MINISTÉRIO PÚBLICO

Responsável 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		CREA/CAU		UF	
				RENATO SANTANA		82153/D-BA			
TIPO/ESPECIFICAÇÃO DO DOCUMENTO				DESENHISTA		CREA/CAU		UF	
ARMAÇÃO DE VIGAS NÍVEL -40cm (03/03)				RENATO SANTANA		82153/D-BA			
ESCALA		DATA		PRANCHINA Nº		ARQUIVO			
1:50		28/03/2016		ES12/28		MPBA-JAC_ES12-ARMAÇÃO DE VIGAS NÍVEL -40cm 03-03-R02.dwg			

CONFERIR MEDIDAS NA OBRA