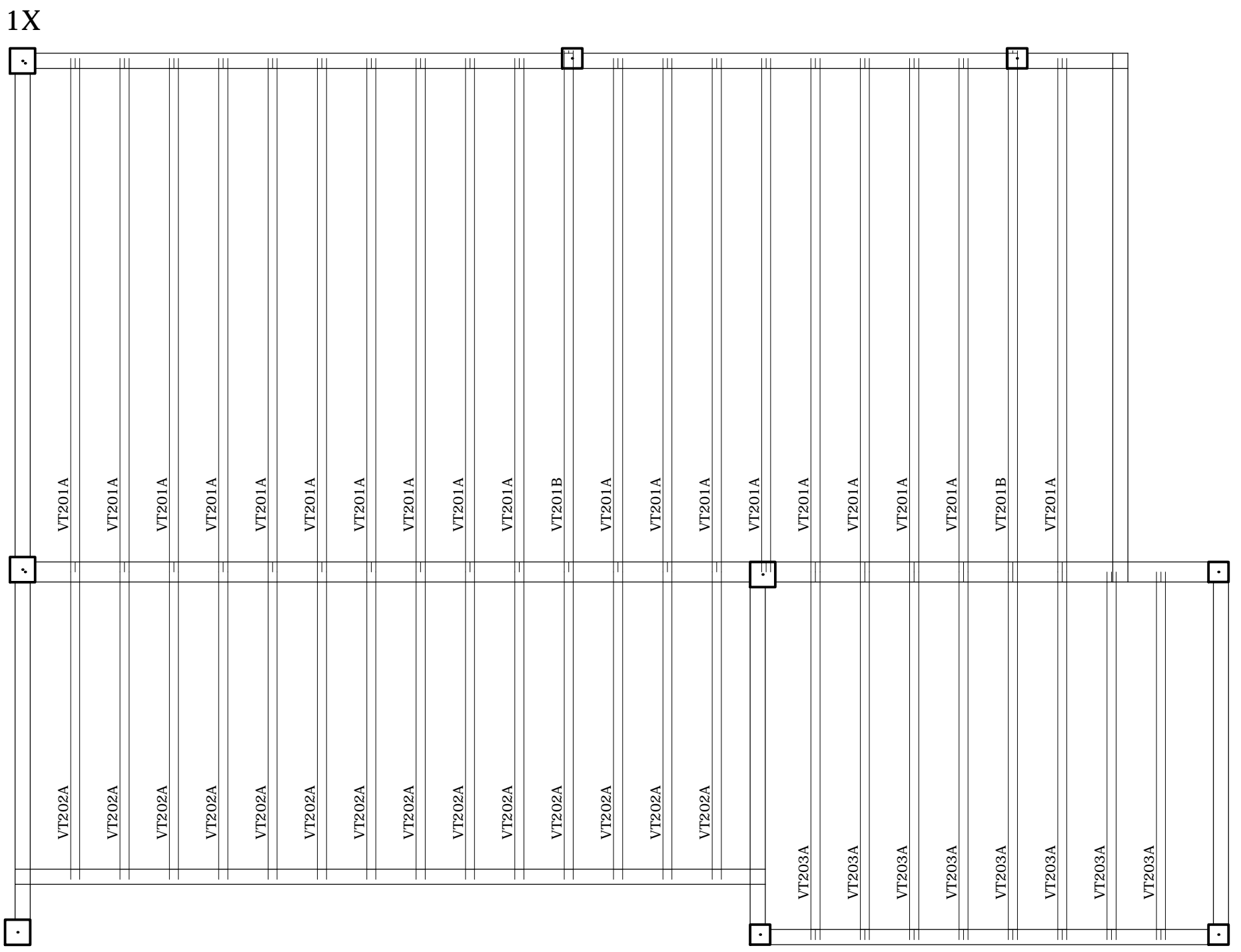
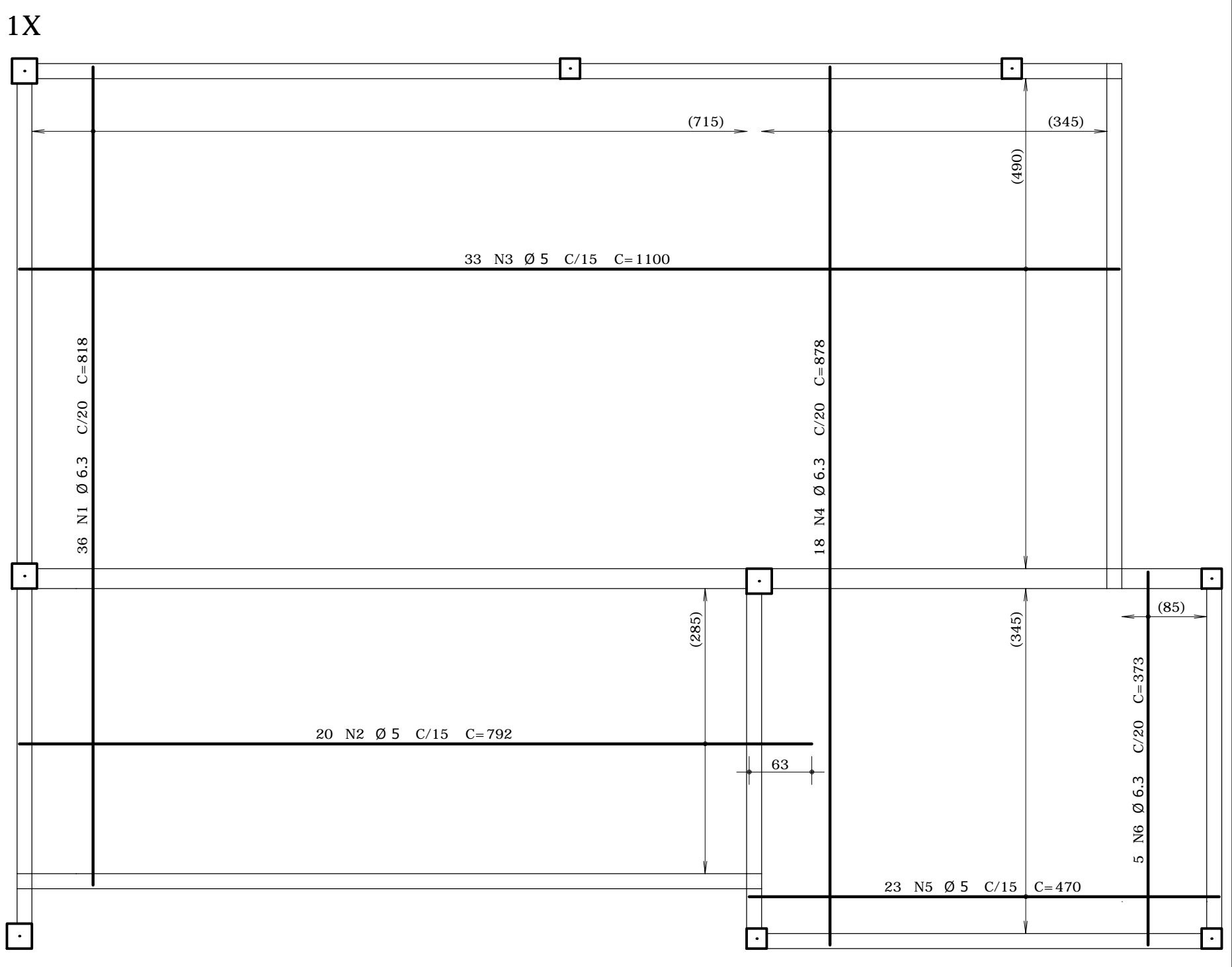


Nível 515 - Armadura positiva



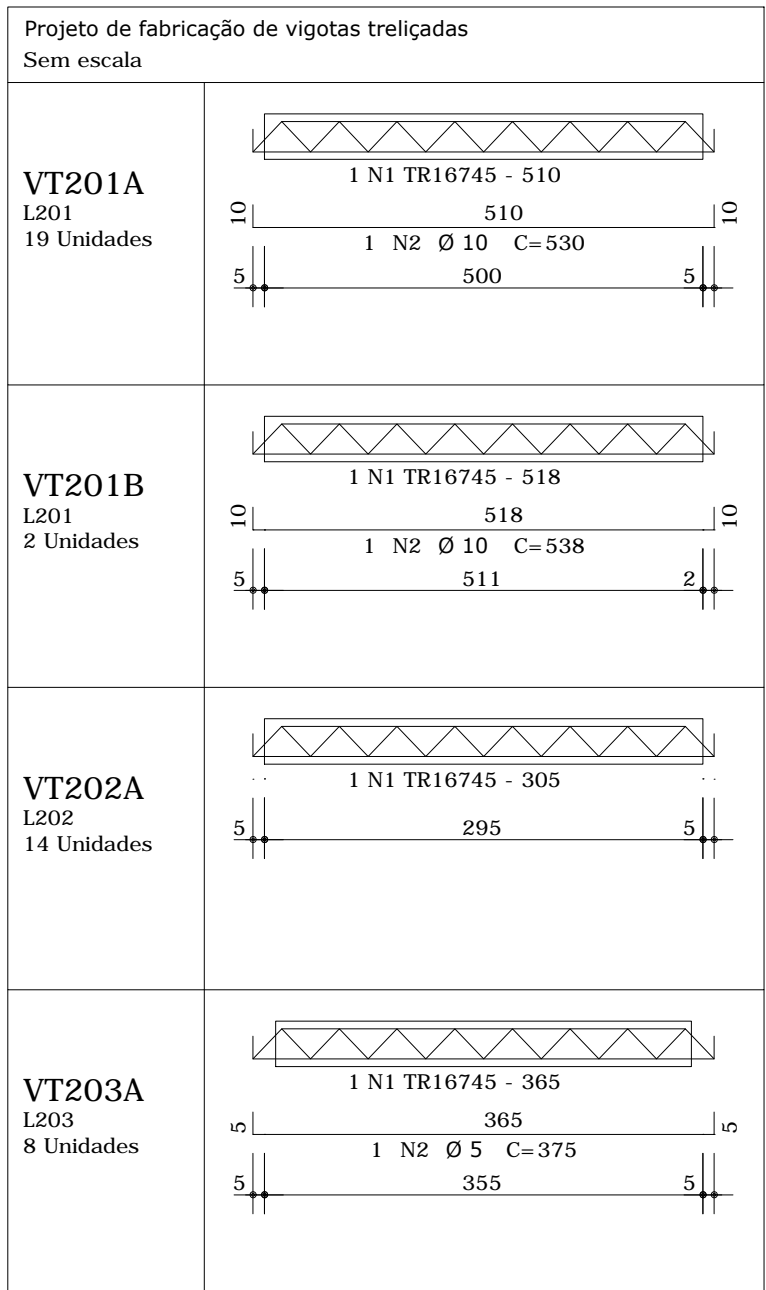
Nível 515 - Armadura negativa



Relação de blocos de enchimento				
Legenda	Quant	Dimensões		
		Larg (cm)	Compr (cm)	
EPS Unidirecional H16/40/120				
A	134	40.0	120.0	
B	2	28.7	120.0	
C	8	40.0	105.0	
D	1	40.0	100.0	
E	13	40.0	45.1	
F	1	28.7	45.1	
G	1	40.0	45.0	

Estimativa de consumo de blocos			
Fabricante	Inteiros	Cortados	Total
EPS Unidirecional H16/40/120	134	19	153

Tabela de Vigotas Treliçadas																					
Dados			Vãos / Apoios				Armação Treliçada			Armadura Adicional (1)					Armadura Adicional (2)						
Laje	Vigota	No	LapE cm	Liv cm	LapD cm	Ltot cm	Treliça	Unit cm	Total cm	No bar	Ø mm	DE cm	DD cm	Unit cm	Total cm	No bar	Ø mm	DE cm	DD cm	Unit cm	Total cm
L201	VT201A	19	10	490	10	510	TR16745	510	9690	1	10.0	10	10	530	10070						
	VT201B	2	10	505	3	518	TR16745	518	1035	1	10.0	10	10	538	1075						
L202	VT202A	14	10	285	10	305	TR16745	305	4271	1	5.0	5	5	315	4411						
L203	VT203A	8	10	345	10	365	TR16745	365	2920	1	5.0	5	5	375	3000						



AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT (cm)	TOTAL (cm)
VT201A (X19)					
TR16745	1		19	510	9690
50	2	10	19	530	10070
VT201B (X2)					
TR16745	1		2	518	1036
50	2	10	2	538	1076
VT202A (X14)					
TR16745	1		14	305	4270
60	2	5	14	315	4410
VT203A (X8)					
TR16745	1		8	365	2920
60	2	5	8	375	3000

RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
TR16745	5	179	185
60	5	74	11
50	10	111	69
Peso Total TR16745 =			185 kg
Peso Total 60 =			11 kg
Peso Total 50 =			69 kg

AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT (cm)	TOTAL (cm)
Nível 515 - Armadura negativa					
50	1	6.3	36	818	29448
60	2	5	20	792	15840
60	3	5	33	1100	36300
50	4	6.3	18	878	15804
60	5	5	23	470	10810
50	6	6.3	5	373	1865
Nível 515 - Armadura positiva					

RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60	5	630	97
50	6.3	471	115
Peso Total 60 =			97 kg
Peso Total 50 =			115 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 Kg/cm².
 - MATERIAIS:
 - CONCRETO ESTRUTURAL: fck > 30 MPa
RELAÇÃO ÁGUA/CEMENTO ≤ 0,55
CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO = 340 Kg/m³
Fcs = 26.071 MPa (CONFORME NORMAS TÉCNICAS BRASILEIRAS).
 - CONCRETO SIMPLES (MAGRO): fck > 10 MPa (100 kgf/cm²)
CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO = 200 Kg/m³
CASO - fck= 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 ESPESURA 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.
-

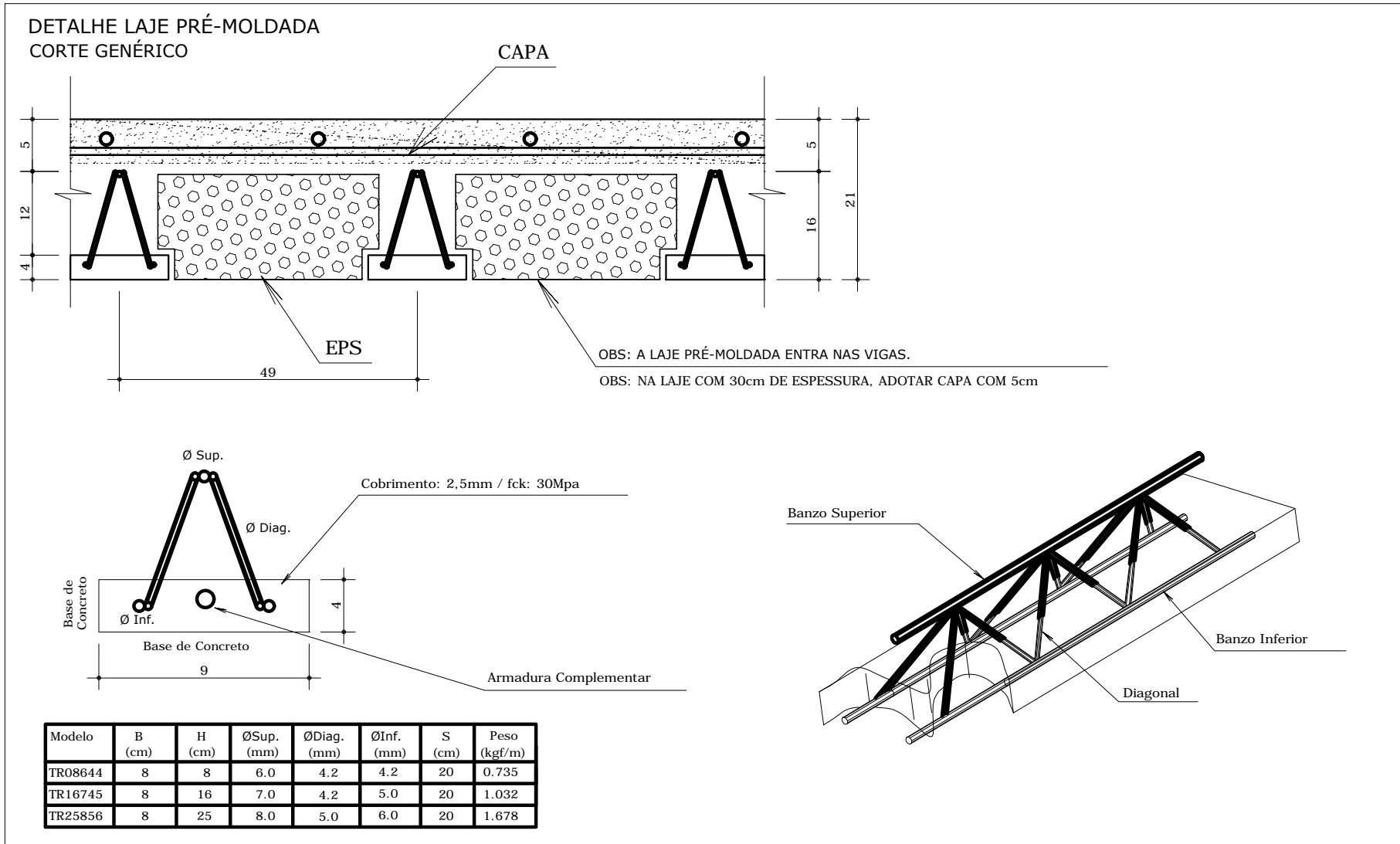
P1 20/20	PILAR NÚMERO 1, SEÇÃO QUADRADA 20x20cm
S51 100x100 HF=40/160=20	SAPATA NÚMERO 51, SEÇÃO QUADRADA 100x100cm
L118 h=12	LAJE MACIA ESPESURA 12cm
L101 h=20	LAJE PRÉ-MOLDADA ESPESURA 20cm
V101 15x65	VIGA NÚMERO 101, SEÇÃO RETANGULAR 15x65cm
PAR1 15/225	PARDE DE CONCRETO SEÇÃO RETANGULAR 15x225cm

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)



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



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		AUTOR DO PROJETO	CREA/CAU	UF
		RENATO SANTANA	82153/D-BA	
TIPOESPECIFICAÇÃO DO DOCUMENTO		DESENHISTA	CREA/CAU	UF
		RENATO SANTANA	82153/D-BA	

ESCALA	DATA	PRANCHAS Nº	ARQUIVO
1:50	28/03/2016	ES20/28	MPBA-JAC_ES20-ARMAÇÃO DE LAJES NÍVEL +515cm-R02.dwg

CONFERIR MEDIDAS NA OBRA