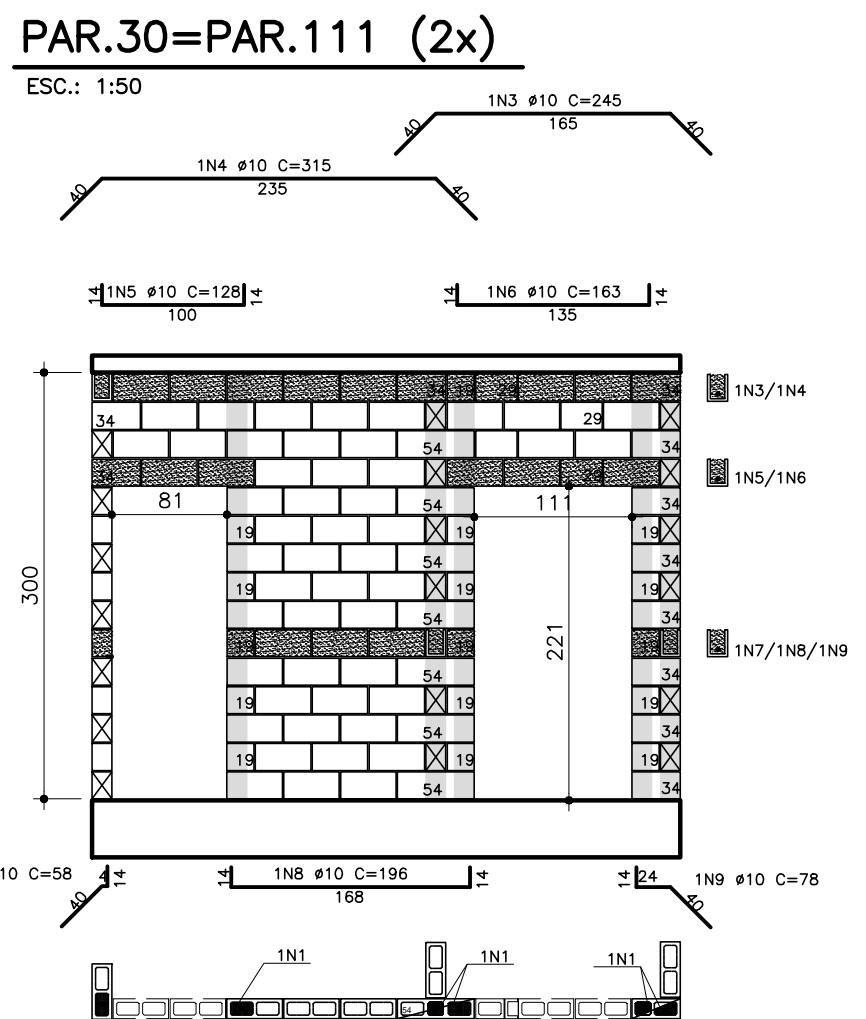
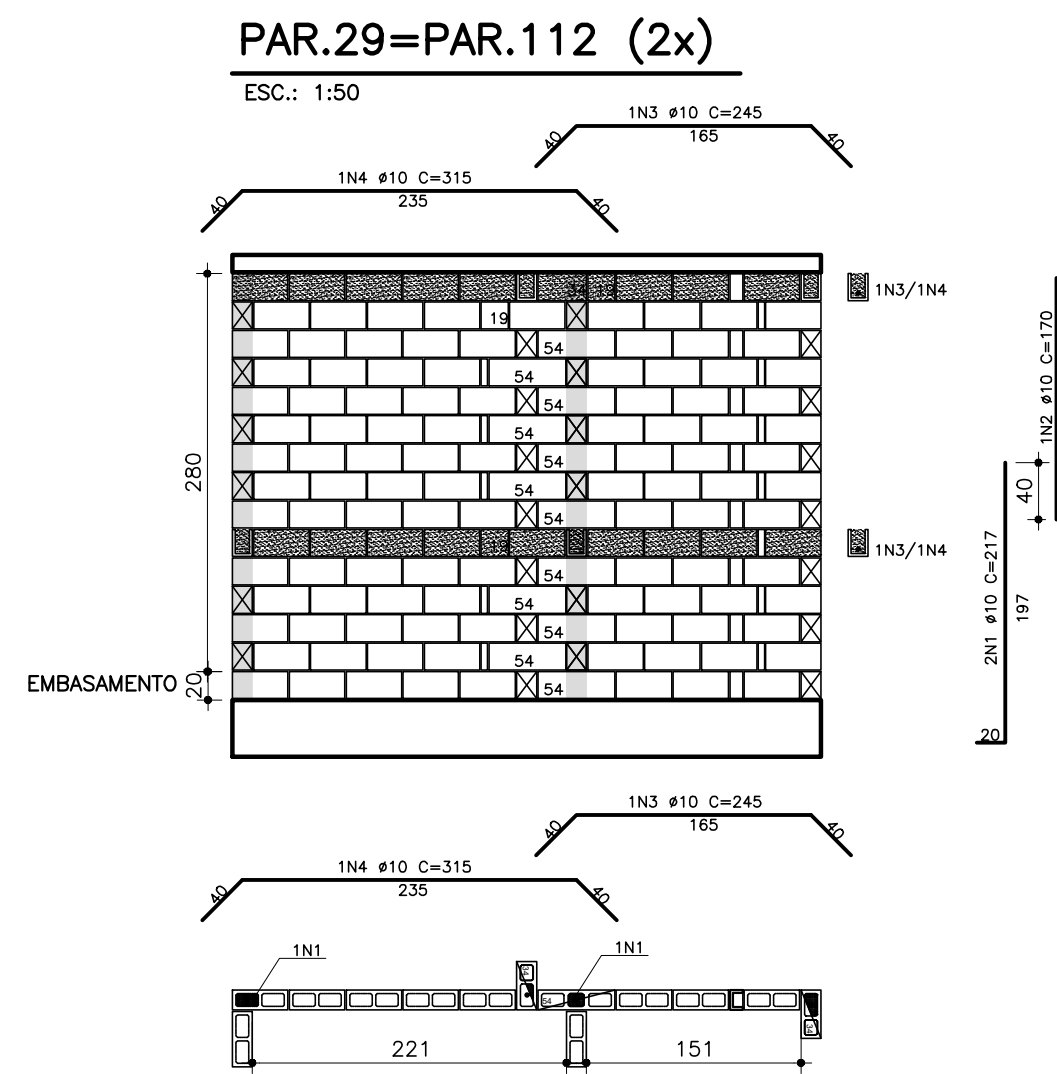
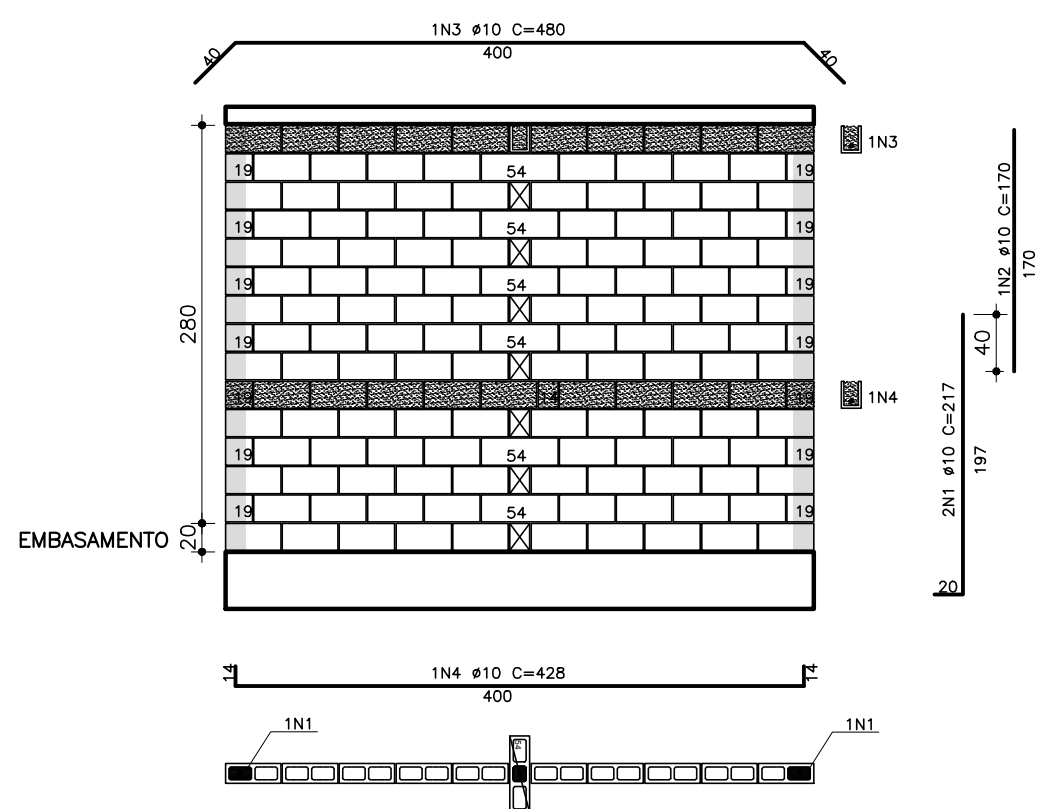


PAR.12 A PAR.15/PAR.18 A PAR.21  
PAR.24 A PAR.28/PAR.113 A PAR.117  
PAR.120 A PAR.123/PAR.126 A PAR.129 (26x)

ESC.: 1:50



NOTA :

PAR.12=PAR.13= PAR.14= PAR.15= PAR.18=  
PAR.19=PAR.20= PAR.21= PAR.24= PAR.25=  
PAR.26=PAR.27= PAR.28= PAR.113= PAR.114=  
PAR.115= PAR.116= PAR.117= PAR.120=PAR.121=  
PAR.122= PAR.123= PAR.126= PAR.127=PAR.128=PAR.129

TABELA DE AÇO-BOXES

AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	TOTAL (cm)
Par7=Par104					
50A	1	10	4	314	1256
Par11=Par16=Par17=Par22=Par23=Par118=Par119=Par124=Par125=Par130					
50A	1	10	20	217	2170
50A	2	10	20	150	1500
50A	3	10	10	480	4800
50A	4	10	10	428	4280
Par6=Par105					
50A	1	10	12	217	2604
50A	2	10	12	150	1800
50A	3	10	20	295	5900
Par12=Par13=Par14=Par15=Par18=Par19=Par20=Par21=Par24=Par25=Par26=Par27=Par28=Par113=Par114=Par115=Par116=Par117=Par120=Par121=Par122=Par123=Par126=Par127=Par128=Par129					
50A	1	10	52	217	11284
50A	2	10	52	150	7800
50A	3	10	28	480	12480
50A	4	10	26	428	11128
Par29=Par112					
50A	1	10	4	217	868
50A	2	10	4	150	600
50A	3	10	4	245	980
50A	4	10	4	315	1260
Par30=Par111					
50A	1	10	10	217	2170
50A	2	10	10	150	1500
50A	3	10	2	245	490
50A	4	10	2	315	630
50A	5	10	2	128	256
50A	6	10	2	163	326
50A	7	10	2	58	116
50A	8	10	2	198	396
50A	9	10	2	78	156

RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
50A	10	787.5	473.6
Peso Total 50A =			473.6

ESPECIFICAÇÕES

- BLOCOS ESTRUTURAIS (fck) = 4,5 MPa
  - GRAUTE ESTRUTURAL fck >= 15 MPa
  - ARGAMASSA ESTRUTURAL fck >= 4,5 MPa
  - AÇO CA-50A e CA-60B
  - COBRIMENTO DAS ARMADURAS e=3,0cm
  - UTILIZAR ESPACADORES EM TODAS AS PEÇAS DE CONCRETO ARMADO
  - CONFERIR TODAS AS MEDIDAS EM OBRA
  - PREVER "ANELAS" DE INSPEÇÃO NA ALVENARIA A CADA 6 FADAS PARA VERIFICAR O CORRETO PREENCHIMENTO DOS GRAUTES
  - ESTA OBRA FOI CALCULADA E DEVERÁ SER EXECUTADA COM CONTROLE RIGOROSO, CONFORME:
- NBR10837 CÁLCULO DE ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO 30/11/1989
- NBR12118 BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO PARA ALVENARIA - RETRAÇÃO POR SECAÇÃO 23/10/2006
- NBR14321 PAREDES DE ALVENARIA ESTRUTURAL - DETERMINAÇÃO DA RESISTÊNCIA AO CISALHAMENTO 01/05/1999
- NBR14322 PAREDES DE ALVENARIA ESTRUTURAL - VERIFICAÇÃO DA RESISTÊNCIA À FLEXÃO SIMPLES OU À FLEXO-COMPRESSÃO 01/05/1999
- NBR1536 BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO SIMPLES PARA ALVENARIA ? REQUISITOS 23/10/2006
- NBR8215 PRISMAS DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO SIMPLES PARA ALVENARIA ESTRUTURAL - PREPARO E ENSAIO À COMPRESSÃO 01/10/1983
- NBR8490 ARGAMASSAS ENDURECIDAS PARA ALVENARIA ESTRUTURAL - RETRAÇÃO POR SECAÇÃO 01/04/1984
- NBR8798 EXECUÇÃO E CONTROLE DE OBRAS EM ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO 01/02/1985
- NBR8949 PAREDES DE ALVENARIA ESTRUTURAL - ENSAIO À COMPRESSÃO SIMPLES 01/07/1985
- NBR9287 ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO PARA ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO - DETERMINAÇÃO DA RETENÇÃO DE ÁGUA 01/03/1986

NOTAS:

- DEVERÃO SER ENSAIADOS OS BLOCOS, MATERIAIS DE GRAUTE E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO
- O GRAUTE E A ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO TERÃO VALIDADE DE 2HS APÓS SUA CONFEÇÃO
- NÃO PODERÃO SER FEITOS RASGOS PARA HIDRÁULICA E ELÉTRICA NOS BLOCOS ESTRUTURAIS
- OS CONDUÍTES DEVERÃO SER POSICIONADOS DURANTE A EXECUÇÃO DAS PAREDES
- AS ABERTURAS NAS PAREDES NÃO PODERÃO SER MODIFICADAS

BLOCOS BOXES

Materiais	Quantidade
Bloco inteiro 39 x 14 x 19	5300
Meio bloco 19 x 14 x 19	500
Bloco e Meio 54 x 14 x 19	500
Bloco Especial 34 x 14 x 19	70
Bloco compensador 04 x 14 x 19	25
Bloco compensador 09 x 14 x 19	20
Canaleta 39 x 14 x 19	850
Meia Canaleta 19 x 14 x 19	160
Canaleta 34 x 14 x 19	15
Canaleta 29 x 14 x 19	05
Argamassa [m3]	3.00
Graute [m3]	4.50

00	Emissão Inicial	21/02/20
rev.	descrição	data
<b>DiFiCALi</b> Engenharia e Construções R. Padre Teixeira, 1980, Sala 06-Centro São Carlos - SP Fone: (16) 98122-9877/99215-8555		
PROJETO	ALVENARIA ESTRUTURAL	
OBRA	SHOPPING BEIRA-RIO	
CLIENTE:	PREFEITURA DE MUNICIPAL DE SÃO CARLOS	etapa <b>EXECUTIVO</b>
conteúdo	PLANTA DE ELEVAÇÕES DE ALVENARIA	
projeta	liberado para Thiago Martins da Silva	folha <b>09/11</b>
coordenador	arquivo Rafael Costa Tambellini	escala 1:50