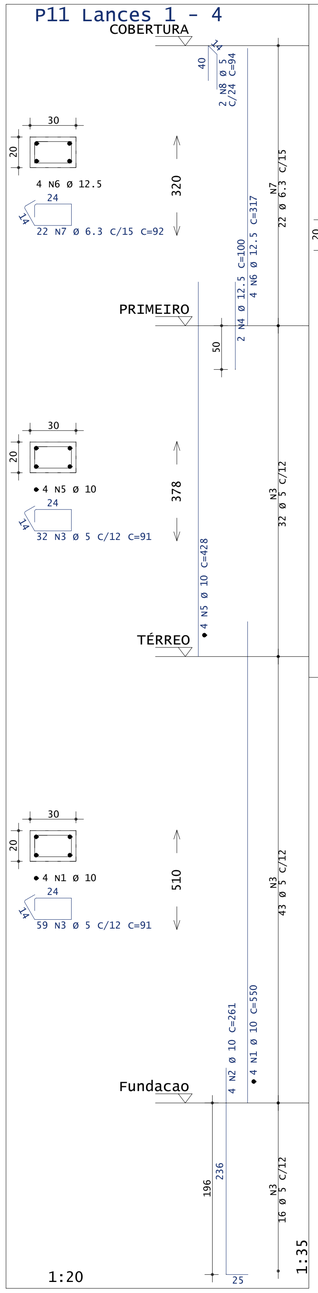
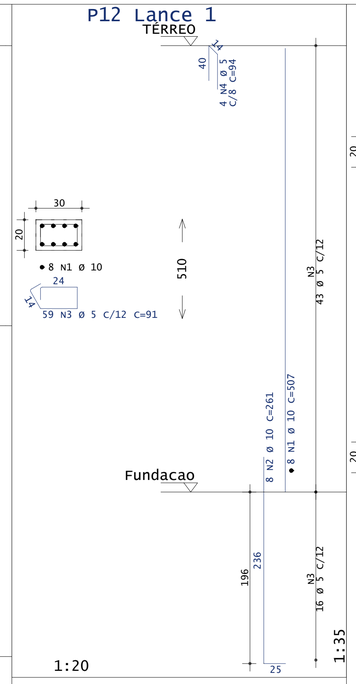
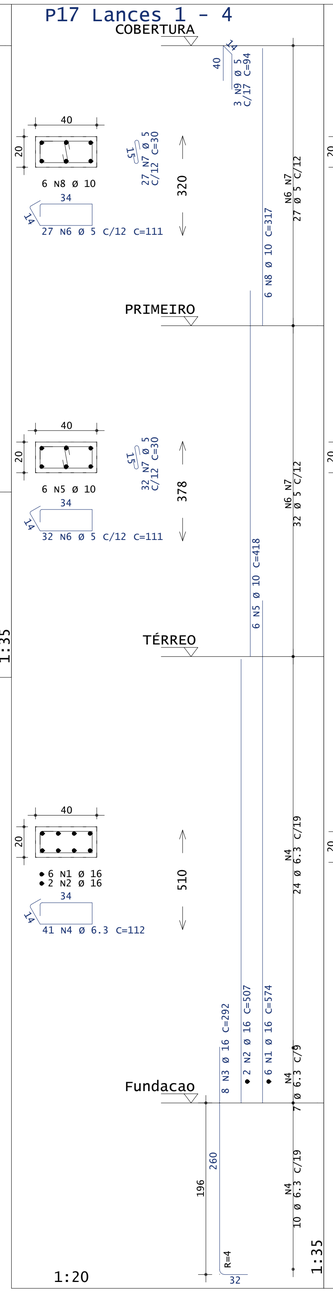
P11 Lances 1 - 4



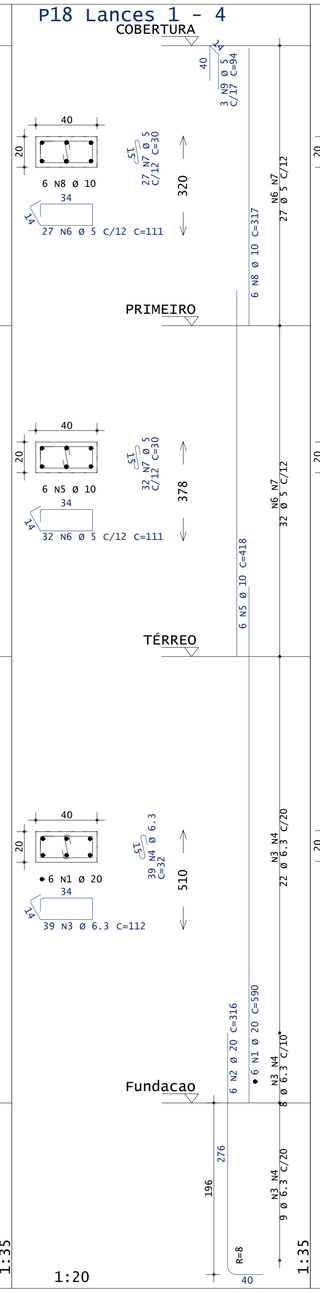
P12 Lance 1



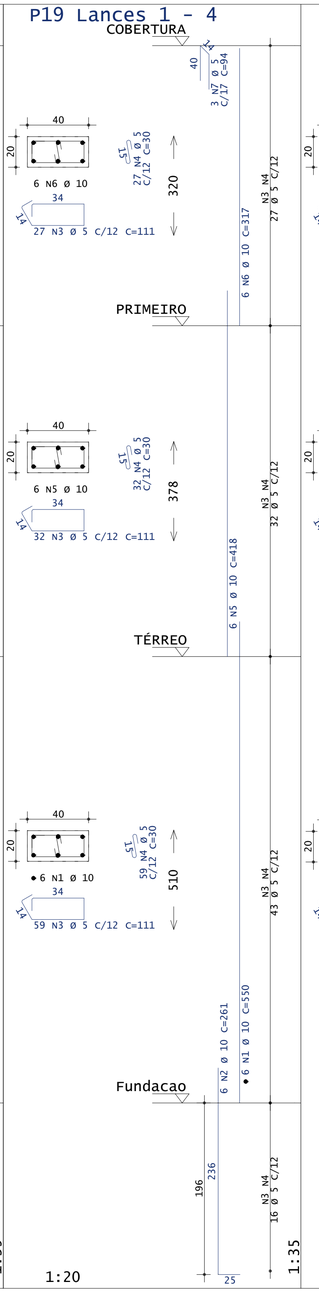
P17 Lances 1 - 4



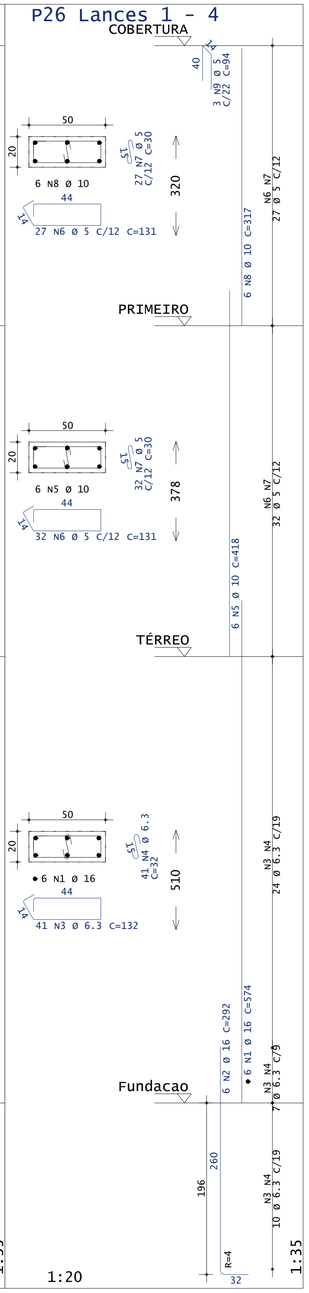
P18 Lances 1 - 4



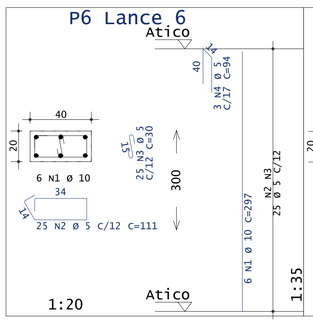
P19 Lances 1 - 4



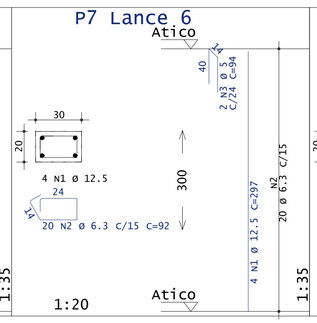
P26 Lances 1 - 4



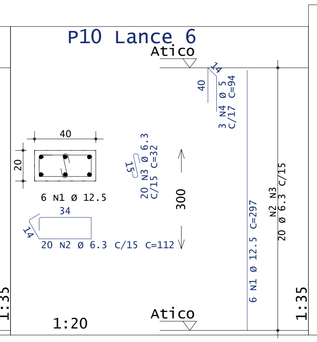
P6 Lance 6



P7 Lance 6

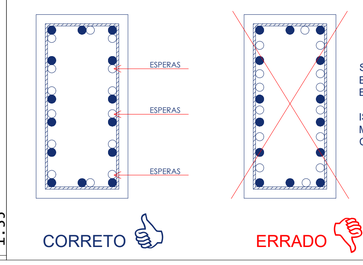


P10 Lance 6



PROCEDIMENTO DE MONTAGEM DE ARMADURAS DE PILARES NA REGIÃO DO TRESPASSE ENTRE ANDARES

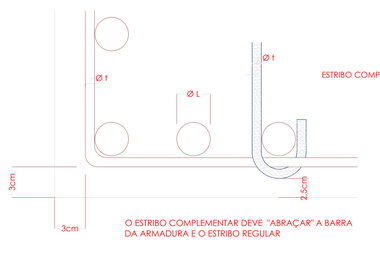
SEM ESCALA



SEMPRE POSICIONAR AS ESPERAS COLADAS AS BARRAS NO NOVO ANDAR

ISTO POSSIBILITA QUE HAJA MAIS ESPAÇO PARA O CONCRETO PENETRAR.

DETALHE ESTRIBOS DE PROTEÇÃO CONTRA FLAMBAGEM SEM ESCALA



O ESTRIBO COMPLEMENTAR DEVE "ABRAÇAR" A BARRA DA ARMADURA E O ESTRIBO REGULAR

AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO UNIT cm	COMPRIMENTO TOTAL cm
		mm			
P6 Lance 6					
50A	1	10	6	297	1782
60A	2	5	25	111	2775
60A	3	5	25	30	750
60A	4	5	3	94	282
P7 Lance 6					
50A	1	12.5	4	297	1188
50A	2	6.3	20	92	1840
60A	3	5	2	94	188
P10 Lance 6					
50A	1	12.5	6	297	1782
50A	2	6.3	20	112	2240
50A	3	6.3	20	32	640
60A	4	5	3	94	282
P11 Lances 1 - 4					
50A	1	10	4	550	2200
50A	2	10	4	261	1044
60A	3	5	91	91	8281
50A	4	12.5	2	100	200
50A	5	10	4	428	1712
50A	6	12.5	4	317	1268
50A	7	6.3	22	92	2024
60A	8	5	2	94	188
P12 Lance 1					
50A	1	10	8	507	4056
50A	2	10	8	261	2088
60A	3	5	59	91	5369
60A	4	5	4	94	376
P17 Lances 1 - 4					
50A	1	16	6	574	3444
50A	2	16	2	507	1014
50A	3	16	8	292	2336
50A	4	6.3	41	112	4592
50A	5	10	6	418	2508
60A	6	5	59	111	6549
60A	7	5	59	30	1770
50A	8	10	6	317	1902
60A	9	5	3	94	282
P18 Lances 1 - 4					
50A	1	20	6	590	3540
50A	2	20	6	316	1896
50A	3	6.3	39	112	4368
50A	4	6.3	39	32	1248
50A	5	10	6	418	2508
60A	6	5	59	111	6549
60A	7	5	59	30	1770
50A	8	10	6	317	1902
60A	9	5	3	94	282
P19 Lances 1 - 4					
50A	1	10	6	550	3300
50A	2	10	6	261	1566
60A	3	5	118	111	13098
60A	4	5	118	30	3540
50A	5	10	6	418	2508
50A	6	10	6	317	1902
60A	7	5	3	94	282
P26 Lances 1 - 4					
50A	1	16	6	574	3444
50A	2	16	6	292	1752
50A	3	6.3	41	132	5412
50A	4	6.3	41	32	1312
50A	5	10	6	418	2508
60A	6	5	59	131	7729
60A	7	5	59	30	1770
50A	8	10	6	317	1902
60A	9	5	3	94	282

RESUMO DE AÇO

AÇO	BIT mm	COMPR m	PESO kgf
60A	5	624	96
50A	6.3	237	58
50A	10	354	218
50A	12.5	44	43
50A	16	120	189
50A	20	54	134
Peso Total		60A =	96 kgf
Peso Total		50A =	642 kgf

CONCRETO
fck 30 MPa = 300 kgf/cm²
cobrimento mínimo armadura = 3cm

TRAÇO CONCRETO
Verificar memorial ou com engenheiro responsável pela execução

CARGAS UTILIZADAS
De acordo com a NBR 6120
Laje utilizada : Maciça e Nervurada com EPS

DÚVIDAS E PROBLEMAS CONCRETAGEM
Verificar Especificações Técnicas
Consultar Projetista

CUIDADOS ESPECIAIS PILAR DE ARRANQUE
Visto que os pilares estão em meio agressivo a estrutura deve-se tomar alguns cuidados:
- Aumentar em 5cm as faces dos pilares a fim de obter mais cobrimento da armadura;
- Sugere-se utilizar aditivo impermeabilizante de concreto junto a mistura ainda fresca.

ANOTAÇÕES
TOMAR MEDIDAS EM CENTÍMETROS (cm);

REV	DATA	REVISÃO	RESP.
03			
02			
01	02/08/2021	EMISSÃO INICIAL	RENATO

RESPONSÁVEL TÉCNICO
RETTA ENGENHARIA
CREA-SC: 167.811-1

ASSINATURA
RETTA ENGENHARIA LTDA:34290407000112
Assinado de forma digital por RETTA ENGENHARIA LTDA:34290407000112
Dados: 2021.08.15 14:48:29 -03'00'

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE XAXIM-SC
CNPJ Nº: 82.854.670/0001-30

ASSINATURA
EDILSON ANTONIO FOLLE:50959670904
Assinado de forma digital por EDILSON ANTONIO FOLLE:50959670904
Dados: 2022.03.13 07:05:28 -03'00'

RETTA ENGENHARIA

OBRA
AMPLIAÇÃO CASA DA CULTURA

DESCRIÇÃO
DETALHAMENTO DE PILARES

PROJETO
RENATO VARNIER

ESCALA
INDICADA

DATA
02/08/2021

PRANCHA
03

PRANCHA / ARQUIVO
ESTRUTURAL CASA DA CULTURA XAXIM

E-MAIL: rettaengenharia@outlook.com.br FONE: (49) 98847-2742 /(49) 98826-0220