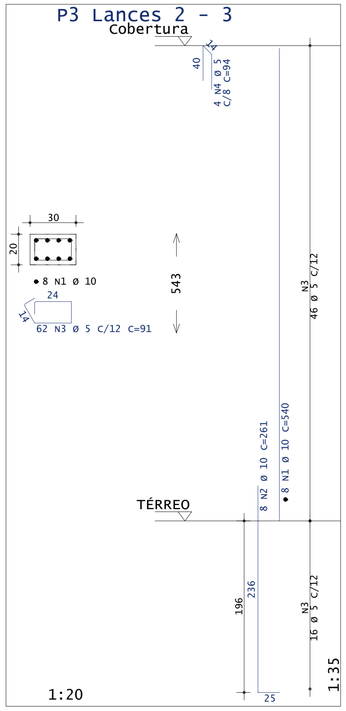
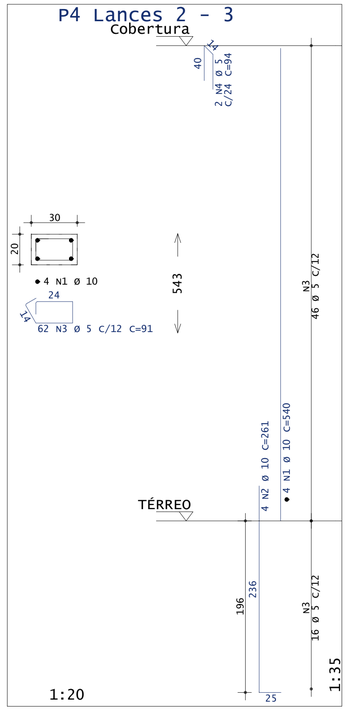
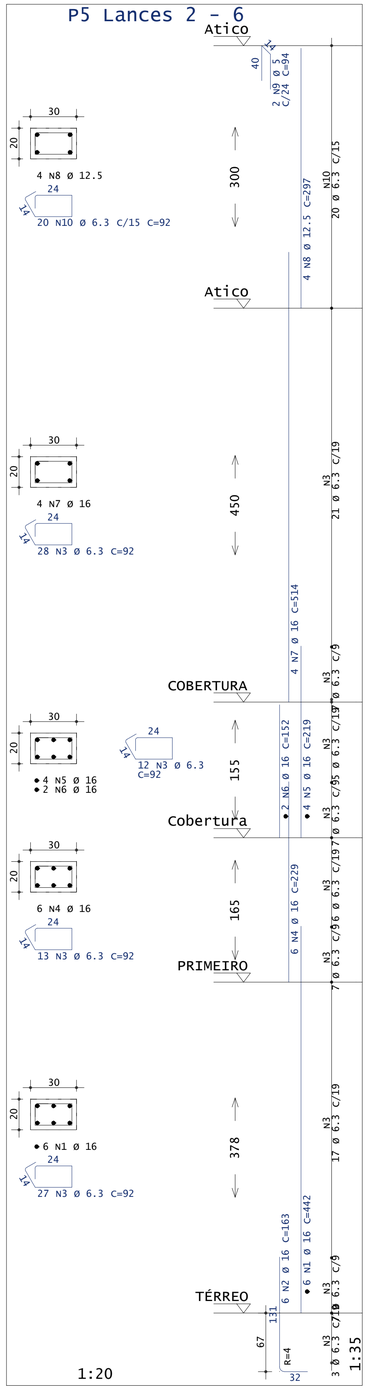
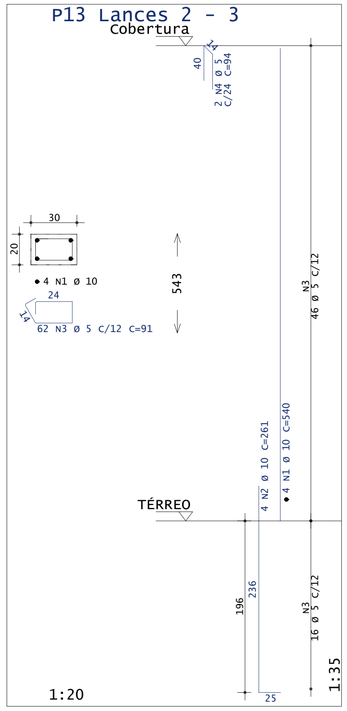
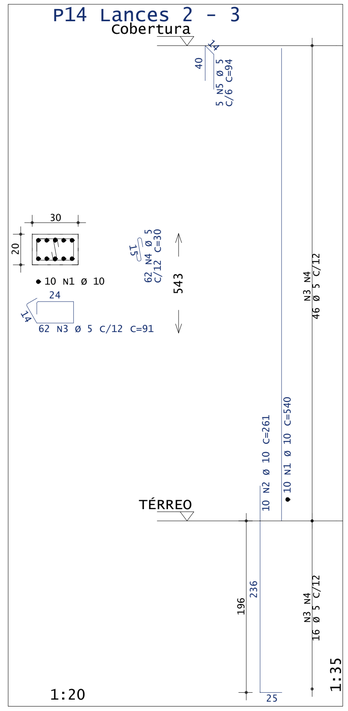










AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
		mm		cm	cm
P3 Lances 2 - 3					
50A	1	10	8	540	4320
50A	2	10	8	261	2088
60A	3	5	62	91	5642
60A	4	5	4	94	376
P4 Lances 2 - 3					
50A	1	10	4	540	2160
50A	2	10	4	261	1044
60A	3	5	62	91	5642
60A	4	5	2	94	188
P5 Lances 2 - 6					
50A	1	16	6	442	2652
50A	2	16	6	163	978
50A	3	6.3	80	92	7360
50A	4	16	6	229	1374
50A	5	16	4	219	876
50A	6	16	2	152	304
50A	7	16	4	514	2056
50A	8	12.5	4	297	1188
60A	9	5	2	94	188
50A	10	6.3	20	92	1840
P13 Lances 2 - 3					
50A	1	10	4	540	2160
50A	2	10	4	261	1044
60A	3	5	62	91	5642
60A	4	5	2	94	188
P14 Lances 2 - 3					
50A	1	10	10	540	5400
50A	2	10	10	261	2610
60A	3	5	62	91	5642
60A	4	5	62	30	1860
60A	5	5	5	94	470

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
60A	5	258	40
50A	6.3	92	23
50A	10	208	128
50A	12.5	12	11
50A	16	82	130
Peso Total		60A =	40 kgf
Peso Total		50A =	293 kgf

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

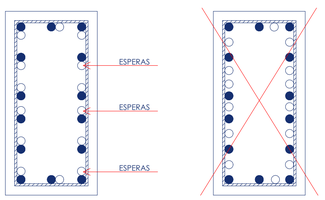
TRAÇO CONCRETO
Verificar memorial ou com engenheiro responsável pela execução

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.

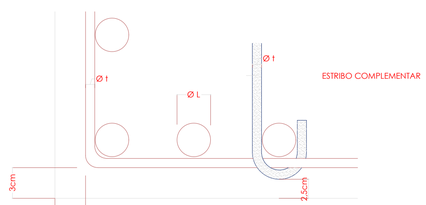
PROCEDIMENTO DE MONTAGEM DE ARMADURAS DE PILARES NA REGIÃO DO TRESPASSE ENTRE ANDARES
SEM ESCALA



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



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 14:52:24 -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 07:08:09 -03'00'

RETTA ENGENHARIA

OBRA
AMPLIAÇÃO CASA DA CULTURA

DESCRIÇÃO
DETALHAMENTO DE PILARES

PROJETO
RENATO VARNIER

ESCALA
INDICADA

DATA
02/08/2021

PRANCHA
07

PRANCHA / ARQUIVO
ESTRUTURAL CASA DA CULTURA XAXIM

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

RETTA ENGENHARIA