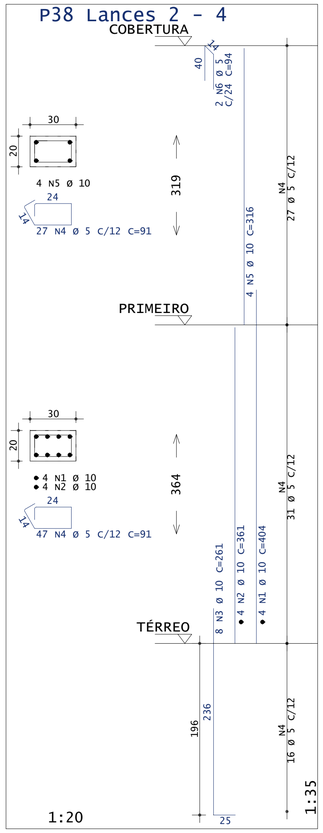
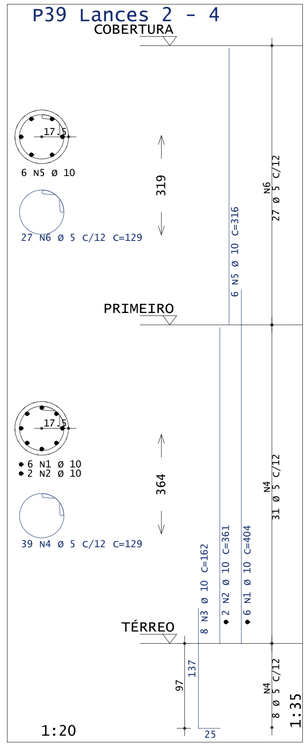
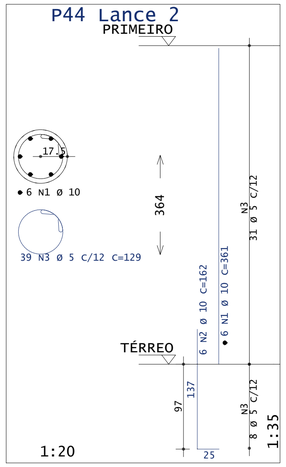
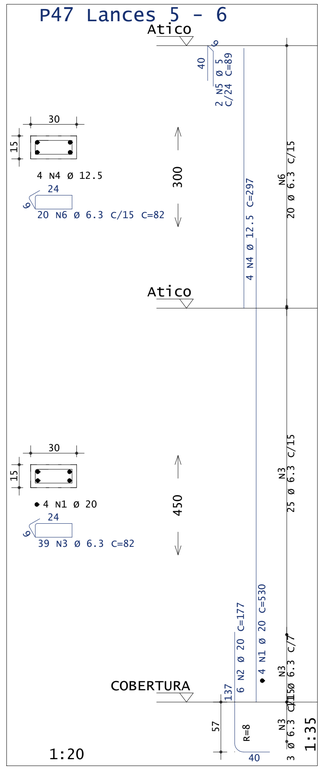








AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
		mm		cm	cm
P38 Lances 2 - 4					
50A	1	10	4	404	1616
50A	2	10	4	361	1444
50A	3	10	8	261	2088
60A	4	5	74	91	6734
50A	5	10	4	316	1264
60A	6	5	2	94	188
P39 Lances 2 - 4					
50A	1	10	6	404	2424
50A	2	10	2	361	722
50A	3	10	8	162	1296
60A	4	5	39	129	5031
50A	5	10	6	316	1896
60A	6	5	27	129	3483
P44 Lance 2					
50A	1	10	6	361	2166
50A	2	10	6	162	972
60A	3	5	39	129	5031
P47 Lances 5 - 6					
50A	1	20	4	530	2120
50A	2	20	6	177	1062
50A	3	6.3	39	82	3198
50A	4	12.5	4	297	1188
60A	5	5	2	89	178
50A	6	6.3	20	82	1640

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
60A	5	206	32
50A	6.3	48	12
50A	10	159	98
50A	12.5	12	11
50A	20	32	78
Peso Total		60A =	32 kgf
Peso Total		50A =	200 kgf

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

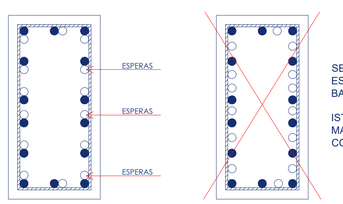
TRAÇO CONCRETO
Verificar memorial ou com engenheiro responsável pela execução

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.

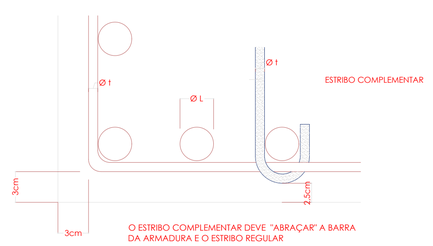
PROCEDIMENTO DE MONTAGEM DE ARMADURAS DE PILARES NA REGIÃO DO TRESPASSE ENTRE ANDARES
SEM ESCALA



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 14:54:06 -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 07:09:01 -03'00'

RETTA ENGENHARIA

OBRA
AMPLIAÇÃO CASA DA CULTURA

DESCRIÇÃO
DETALHAMENTO DE PILARES

PROJETO
RENATO VARNIER

ESCALA: INDICADA
DATA: 02/08/2021

PRANCHA
09

PRANCHA / ARQUIVO

ESTRUTURAL CASA DA CULTURA XAXIM

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

RETTA ENGENHARIA