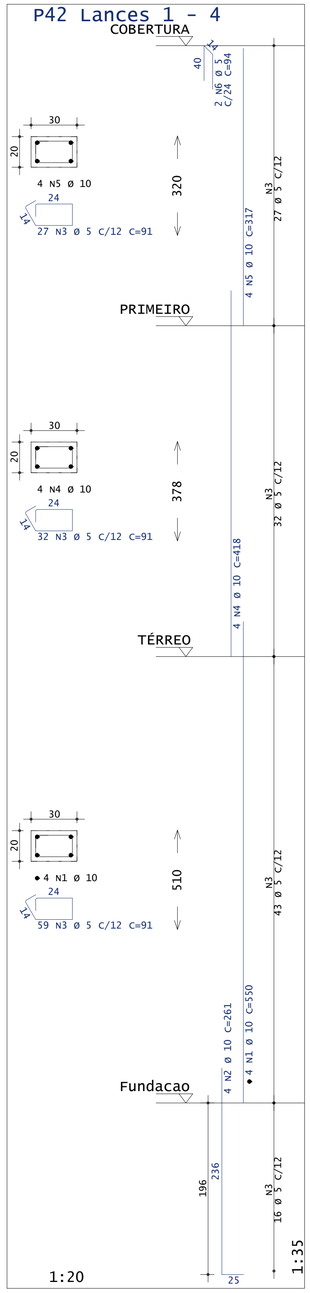
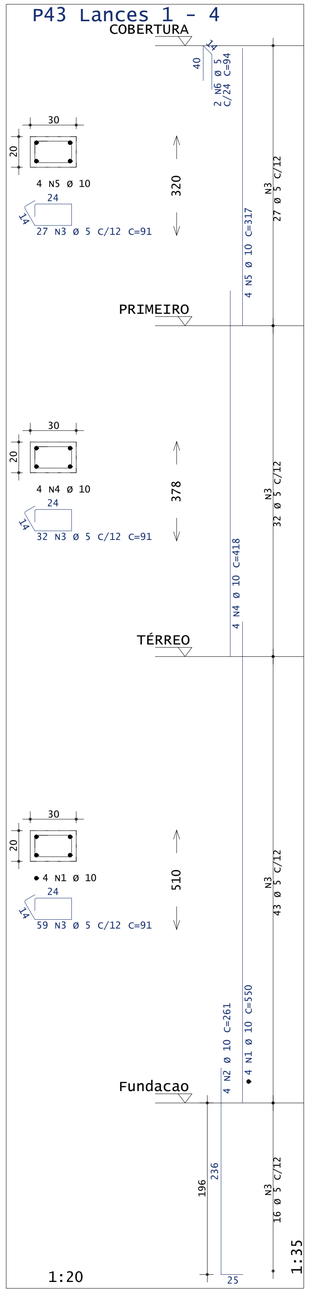
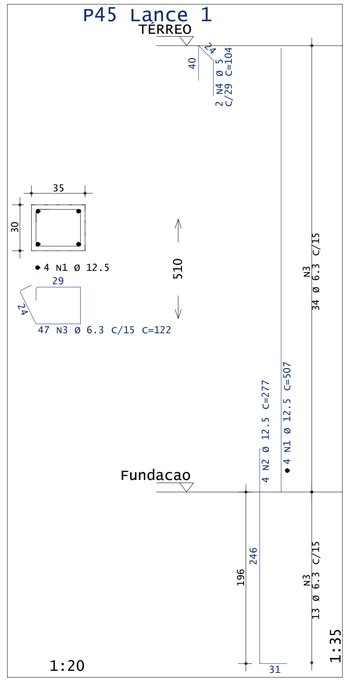
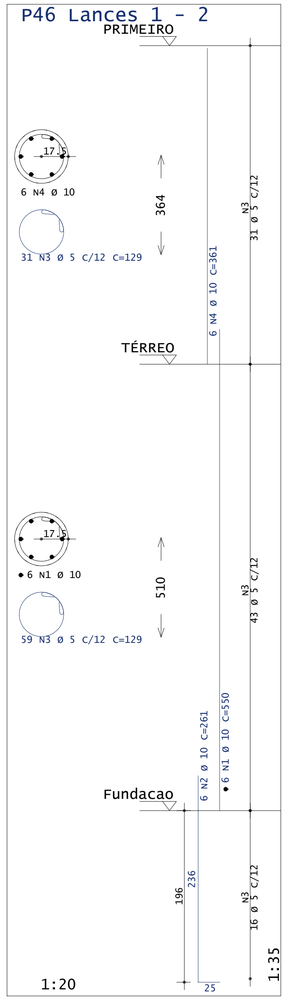
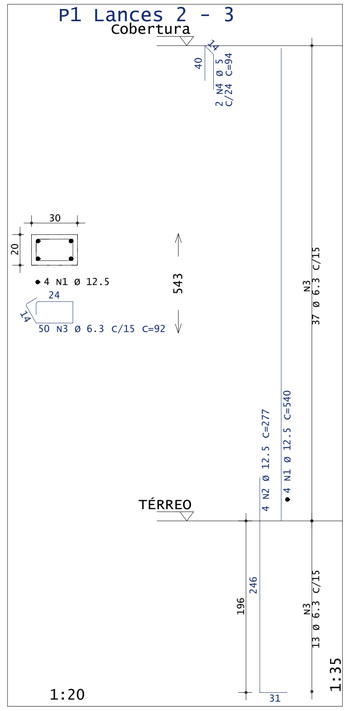
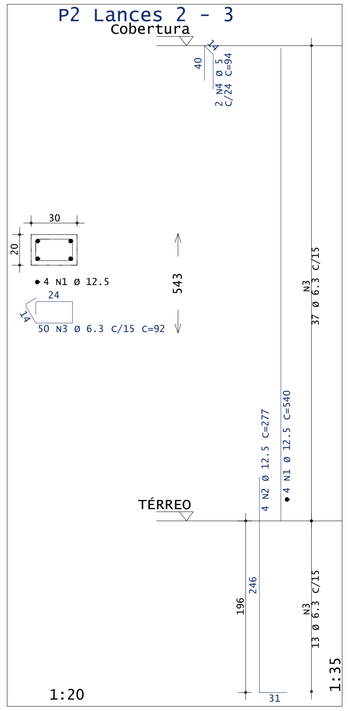












AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
		mm		cm	cm
P1 Lances 2 - 3					
50A	1	12.5	4	540	2160
50A	2	12.5	4	277	1108
50A	3	6.3	50	92	4600
60A	4	5	2	94	188
P2 Lances 2 - 3					
50A	1	12.5	4	540	2160
50A	2	12.5	4	277	1108
50A	3	6.3	50	92	4600
60A	4	5	2	94	188
P42 Lances 1 - 4					
50A	1	10	4	550	2200
50A	2	10	4	261	1044
60A	3	5	118	91	10738
50A	4	10	4	418	1672
50A	5	10	4	317	1268
60A	6	5	2	94	188
P43 Lances 1 - 4					
50A	1	10	4	550	2200
50A	2	10	4	261	1044
60A	3	5	118	91	10738
50A	4	10	4	418	1672
50A	5	10	4	317	1268
60A	6	5	2	94	188
P45 Lance 1					
50A	1	12.5	4	507	2028
50A	2	12.5	4	277	1108
50A	3	6.3	47	122	5734
60A	4	5	2	104	208
P46 Lances 1 - 2					
50A	1	10	6	550	3300
50A	2	10	6	261	1566
60A	3	5	90	129	11610
50A	4	10	6	361	2166

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
60A	5	340	52
50A	6.3	149	37
50A	10	194	120
50A	12.5	97	93
Peso Total		60A =	52 kgf
Peso Total		50A =	249 kgf

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

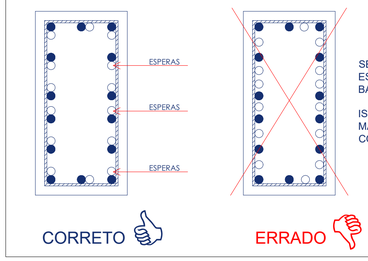
TRAÇO CONCRETO
Verificar memorial ou com engenheiro responsável pela execução

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.

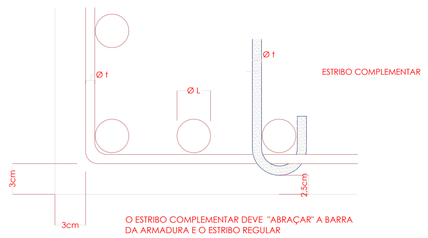
PROCEDIMENTO DE MONTAGEM DE ARMADURAS DE PILARES NA REGIÃO DO TRESPASSE ENTRE ANDARES
SEM ESCALA



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 14:51:43 -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 07:07:44 -03'00'

RETTA ENGENHARIA

OBRA
AMPLIAÇÃO CASA DA CULTURA

DESCRIÇÃO
DETALHAMENTO DE PILARES

PROJETO
RENATO VARNIER

ESCALA
INDICADA

DATA
02/08/2021

PRANCHA
06

PRANCHA / ARQUIVO
ESTRUTURAL CASA DA CULTURA XAXIM

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