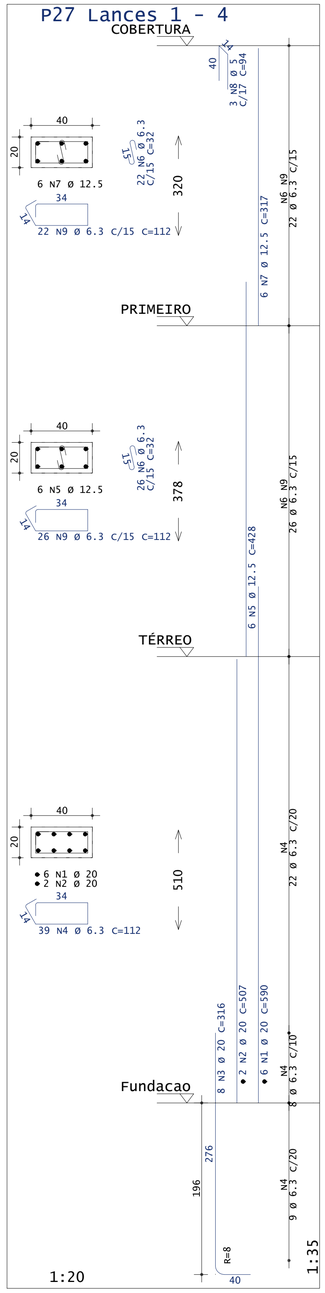
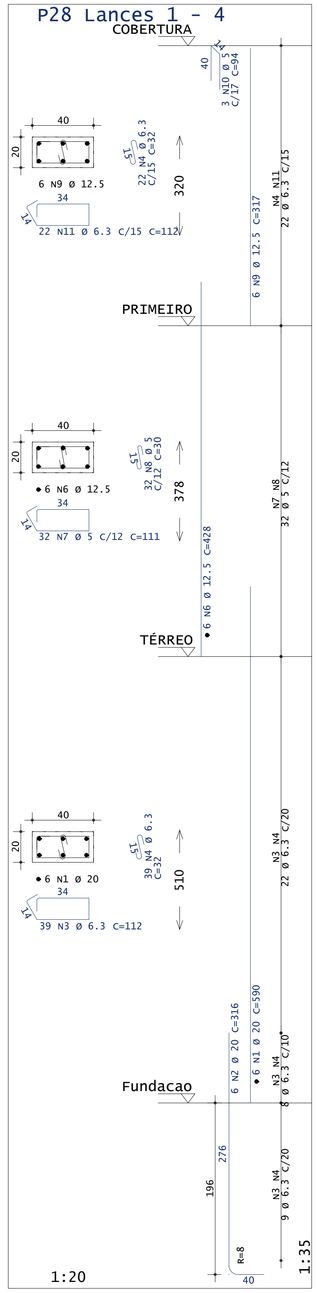
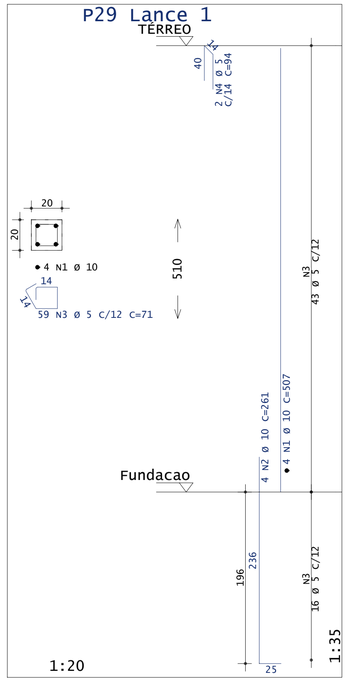
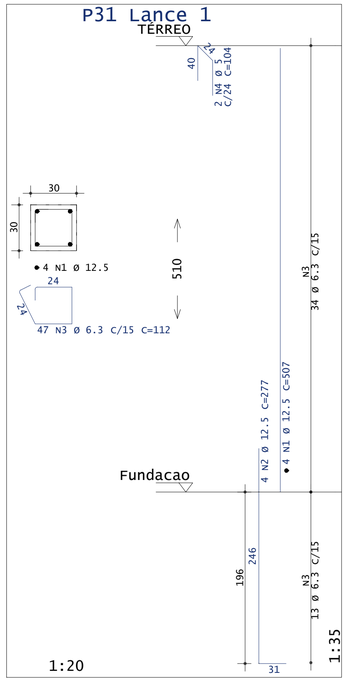
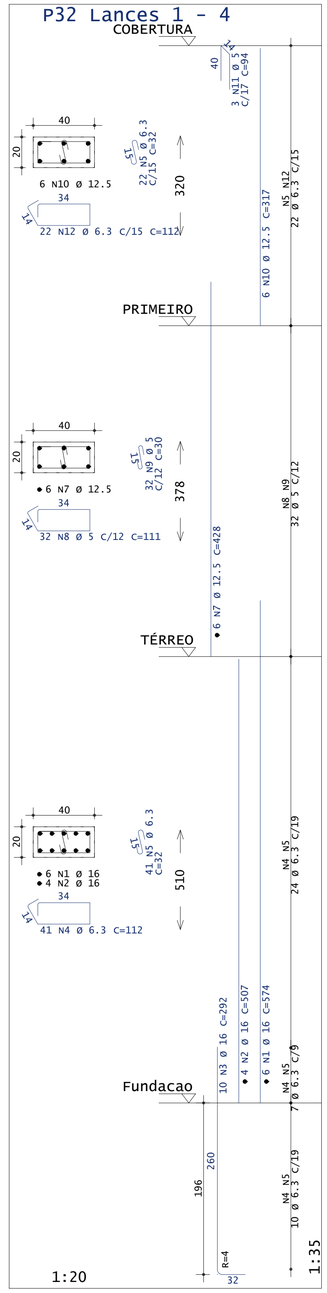










AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
		mm		cm	cm
P27 Lances 1 - 4					
50A	1	20	6	590	3540
50A	2	20	2	507	1014
50A	3	20	8	316	2528
50A	4	6.3	39	112	4368
50A	5	12.5	6	428	2568
50A	6	6.3	48	32	1536
50A	7	12.5	6	317	1902
60A	8	5	3	94	282
50A	9	6.3	48	112	5376
P28 Lances 1 - 4					
50A	1	20	6	590	3540
50A	2	20	6	316	1896
50A	3	6.3	39	112	4368
50A	4	6.3	61	32	1952
50A	6	12.5	6	428	2568
60A	7	5	32	111	3552
60A	8	5	32	30	960
50A	9	12.5	6	317	1902
60A	10	5	3	94	282
50A	11	6.3	22	112	2464
P29 Lance 1					
50A	1	10	4	507	2028
50A	2	10	4	261	1044
60A	3	5	59	71	4189
60A	4	5	2	94	188
P31 Lance 1					
50A	1	12.5	4	507	2028
50A	2	12.5	4	277	1108
50A	3	6.3	47	112	5264
60A	4	5	2	104	208
P32 Lances 1 - 4					
50A	1	16	6	574	3444
50A	2	16	4	507	2028
50A	3	16	10	292	2920
50A	4	6.3	41	112	4592
50A	5	6.3	63	32	2016
50A	7	12.5	6	428	2568
60A	8	5	32	111	3552
60A	9	5	32	30	960
50A	10	12.5	6	317	1902
60A	11	5	3	94	282
50A	12	6.3	22	112	2464

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
60A	5	145	22
50A	6.3	344	84
50A	10	31	19
50A	12.5	165	159
50A	16	84	132
50A	20	125	309
Peso Total	60A =		22 kgf
Peso Total	50A =		704 kgf

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

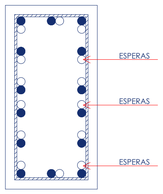
TRAÇO CONCRETO
Verificar memorial ou com engenheiro responsável pela execução

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



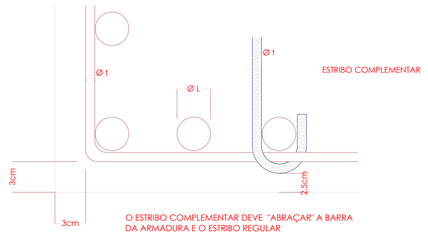
SEMPRE POSICIONAR AS ESPERAS COLADAS AS BARRAS NO NOVO ANDAR

ISTO POSSIBILITA QUE HAJA MAIS ESPAÇO PARA O CONCRETO PENETRAR.

CORRETO

ERRADO

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 14:49:57 -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 07:06:02 -03'00'

RETTA ENGENHARIA

OBRA
AMPLIAÇÃO CASA DA CULTURA

DESCRIÇÃO
DETALHAMENTO DE PILARES

PROJETO
RENATO VARNIER

ESCALA
INDICADA

DATA
02/08/2021

PRANCHA
04

PRANCHA / ARQUIVO
ESTRUTURAL CASA DA CULTURA XAXIM

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

RETTA ENGENHARIA