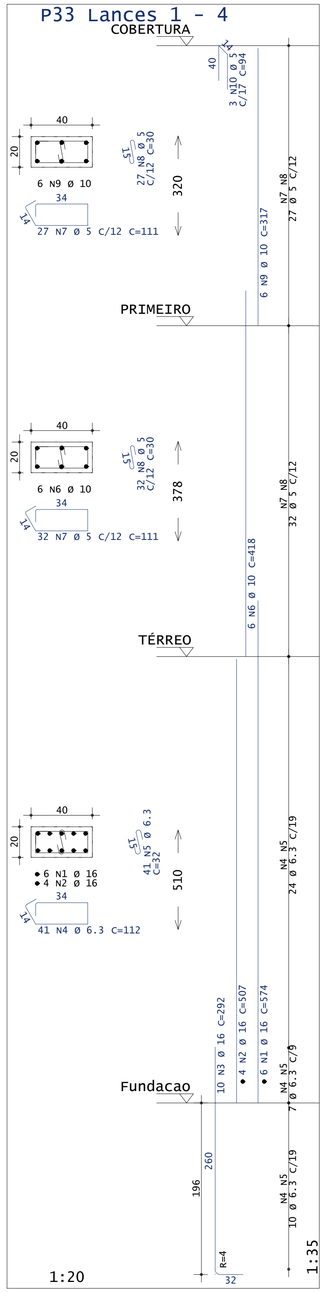
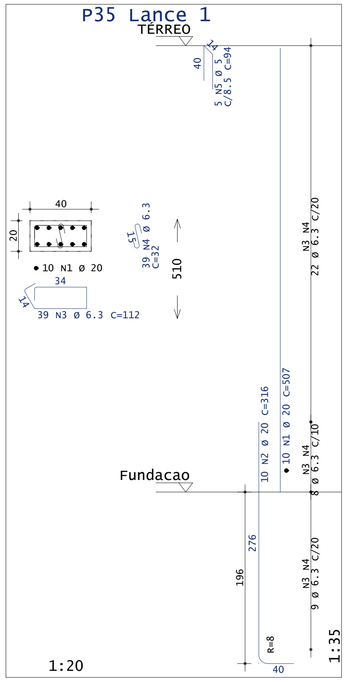
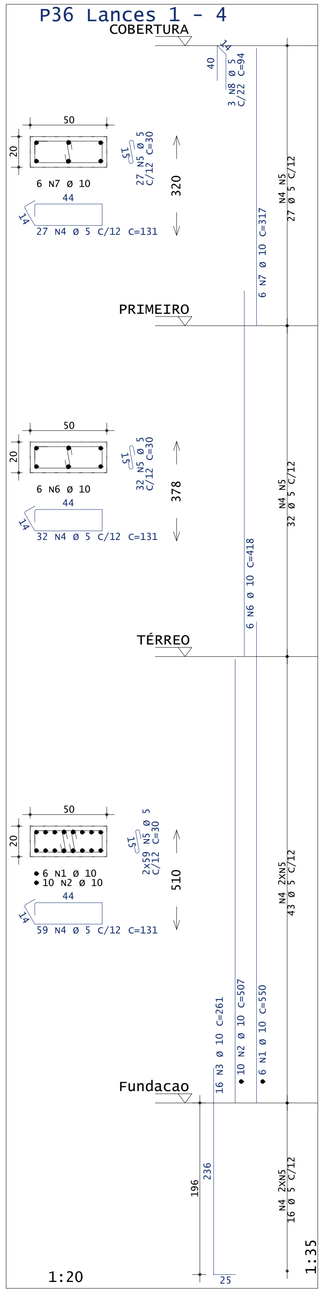
P33 Lances 1 - 4



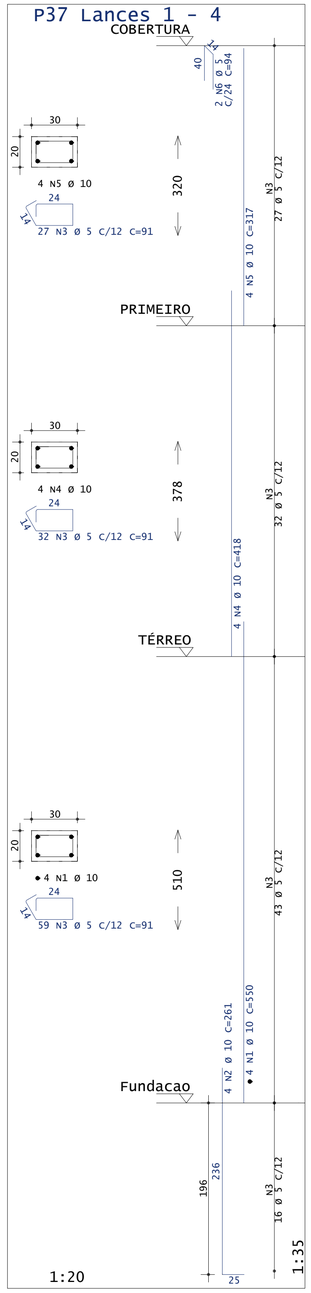
P35 Lance 1



P36 Lances 1 - 4



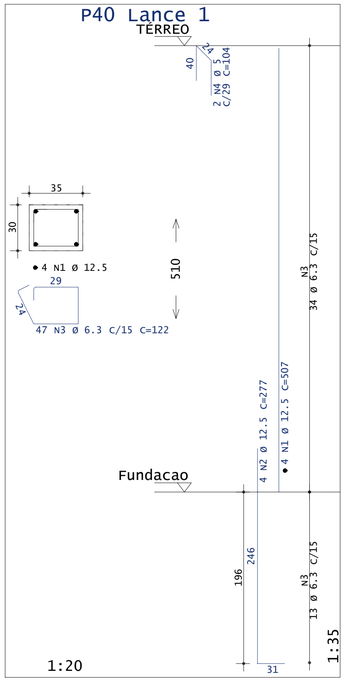
P37 Lances 1 - 4



P41 Lances 1 - 4



P40 Lance 1



AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO UNIT	COMPRIMENTO TOTAL
		mm		cm	cm
P33 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	41	32	1312
50A	6	10	6	418	2508
60A	7	5	59	111	6549
60A	8	5	59	30	1770
50A	9	10	6	317	1902
60A	10	5	3	94	282
P35 Lance 1					
50A	1	20	10	507	5070
50A	2	20	10	316	3160
50A	3	6.3	39	112	4368
50A	4	6.3	39	32	1248
60A	5	5	5	94	470
P36 Lances 1 - 4					
50A	1	10	6	550	3300
50A	2	10	10	507	5070
50A	3	10	16	261	4176
60A	4	5	118	131	15458
60A	5	5	177	30	5310
50A	6	10	6	418	2508
50A	7	10	6	317	1902
60A	8	5	3	94	282
P37 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
P40 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
P41 Lances 1 - 4					
50A	1	12.5	6	560	3360
50A	2	12.5	2	507	1014
50A	3	12.5	8	277	2216
50A	4	6.3	47	135	6345
50A	5	12.5	6	414	2484
50A	6	6.3	25	135	3375
50A	7	10	6	316	1896
60A	8	5	27	129	3483

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
60A	5	447	69
50A	6.3	270	66
50A	10	294	182
50A	12.5	122	118
50A	16	84	132
50A	20	82	203
Peso Total	60A =		69 kgf
Peso Total	50A =		701 kgf

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

TRAÇO CONCRETO
Verificar memorial ou com engenheiro responsável pela execução

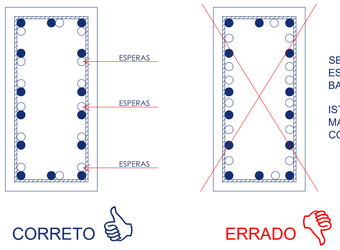
CARGAS UTILIZADAS
De acordo com a NBR 6120
Laje utilizada : Maciça e Nervurada com EPS

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

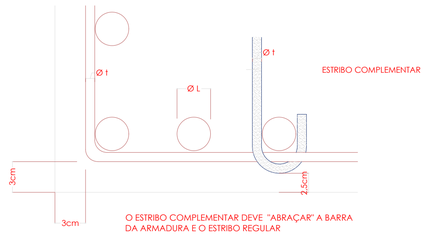
SEM ESCALA



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 14:50:54 -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 07:06:33 -03'00'

RETTA ENGENHARIA

OBRA
AMPLIAÇÃO CASA DA CULTURA

DESCRIÇÃO
DETALHAMENTO DE PILARES

PROJETO
RENAT0 VARNIER

ESCALA: INDICADA
DATA: 02/08/2021
PRANCHA: 05

PRANCHA / ARQUIVO
ESTRUTURAL CASA DA CULTURA XAXIM

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

RETTA ENGENHARIA