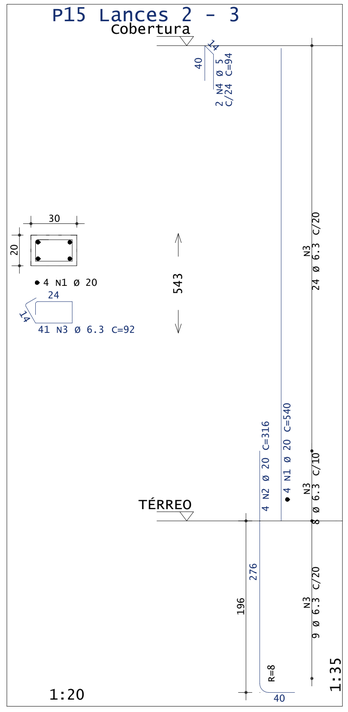
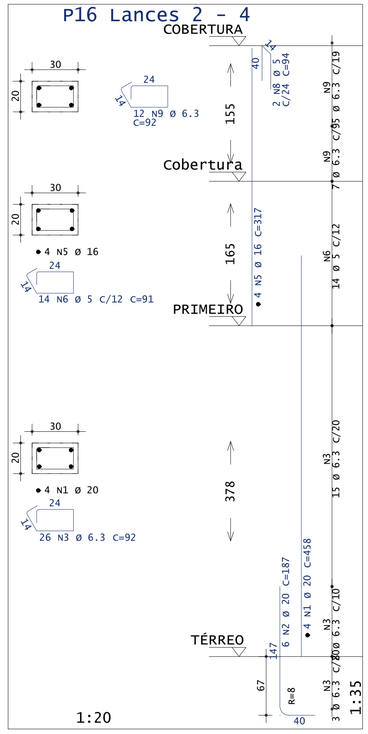
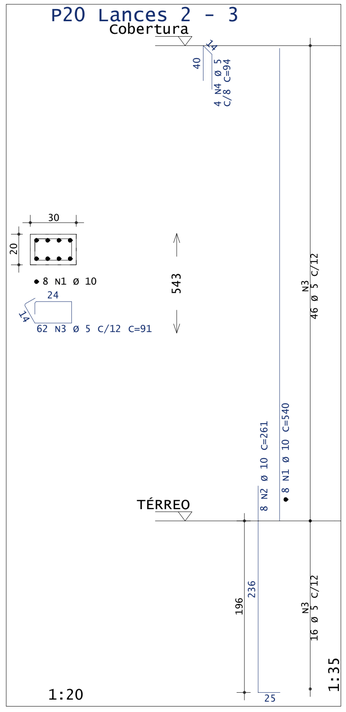
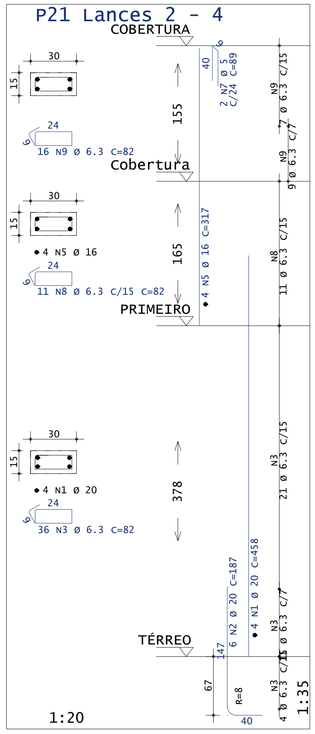
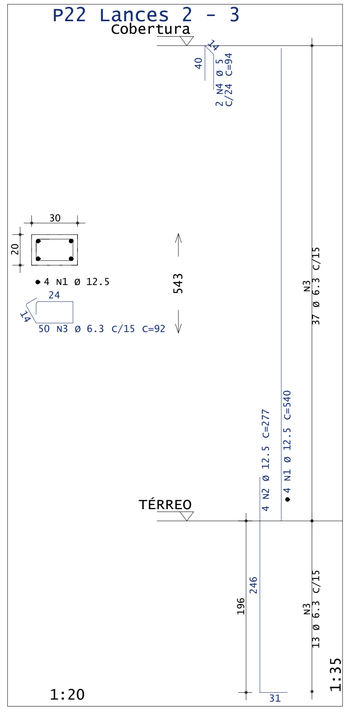










AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO UNIT	COMPRIMENTO TOTAL
		mm		cm	cm
P15 Lances 2 - 3					
50A	1	20	4	540	2160
50A	2	20	4	316	1264
50A	3	6.3	41	92	3772
60A	4	5	2	94	188
P16 Lances 2 - 4					
50A	1	20	4	458	1832
50A	2	20	6	187	1122
50A	3	6.3	26	92	2392
50A	5	16	4	317	1268
60A	6	5	14	91	1274
60A	8	5	2	94	188
50A	9	6.3	12	92	1104
P20 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
P21 Lances 2 - 4					
50A	1	20	4	458	1832
50A	2	20	6	187	1122
50A	3	6.3	36	82	2952
50A	5	16	4	317	1268
60A	7	5	2	89	178
50A	8	6.3	11	82	902
50A	9	6.3	16	82	1312
P22 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
P23 Lances 2 - 3					
50A	1	25	4	540	4320
50A	2	25	4	277	2216
50A	3	8	46	94	4324
60A	4	5	4	94	376
P24 Lances 2 - 3					
50A	1	20	6	540	3240
50A	2	20	6	190	1140
50A	3	6.3	43	92	3956
60A	4	5	2	94	188
P25 Lances 2 - 4					
50A	2	12.5	6	428	2568
50A	3	12.5	6	132	792
60A	4	5	37	91	3367
60A	5	5	37	30	1110
50A	6	12.5	6	317	1902
50A	7	6.3	22	92	2024
60A	9	5	3	94	282
P30 Lances 2 - 4					
50A	1	12.5	4	428	1712
50A	2	12.5	4	181	724
50A	3	6.3	32	92	2944
50A	4	10	4	317	1268
60A	5	5	27	91	2457
60A	6	5	2	94	188
P34 Lances 2 - 4					
50A	1	12.5	4	428	1712
50A	2	12.5	4	178	712
50A	3	6.3	54	92	4968
50A	4	12.5	4	317	1268
60A	5	5	2	94	188

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
60A	5	162	25
50A	6.3	355	87
50A	10	77	47
50A	12.5	212	138
50A	16	59	40
50A	20	136	340
50A	25	66	262
Peso Total		60A =	25 kgf
Peso Total		50A =	914 kgf

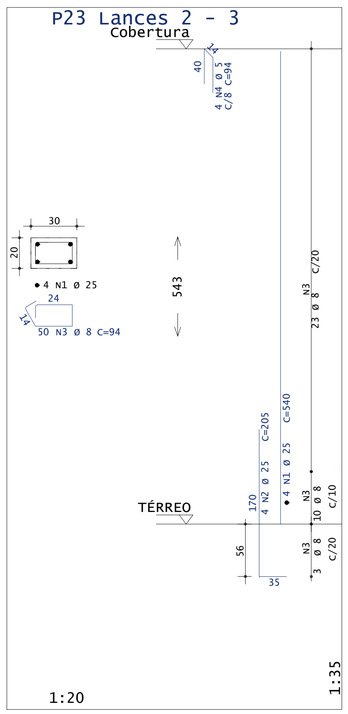
CONCRETO
fck 30 MPa = 300 kgf/cm²
cobrimento mínimo armadura = 3cm

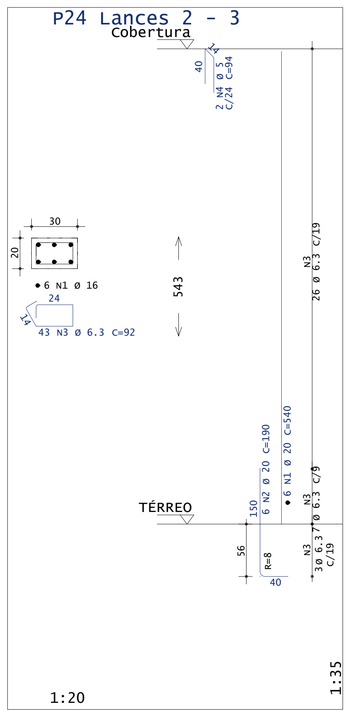
TRAÇO CONCRETO
Verificar memorial ou com engenheiro responsável pela execução

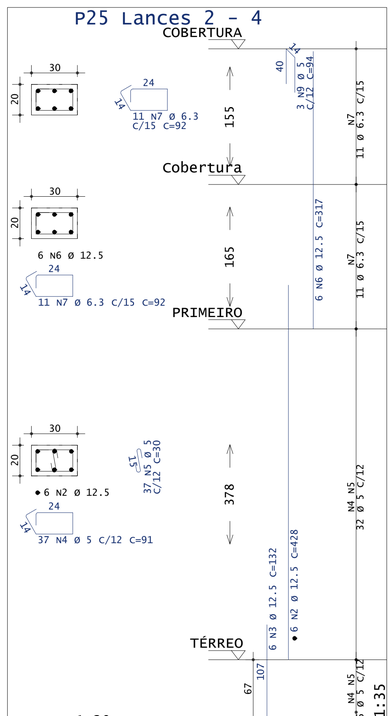
CARGAS UTILIZADAS
De acordo com a NBR 6120
Laje utilizada : Maciça e Nervurada com EPS

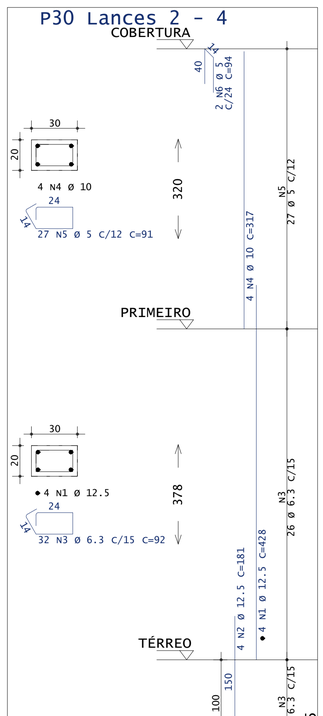
DÚVIDAS E PROBLEMAS CONCRETAGEM
Verificar Especificações Técnicas
Consultar Projetista

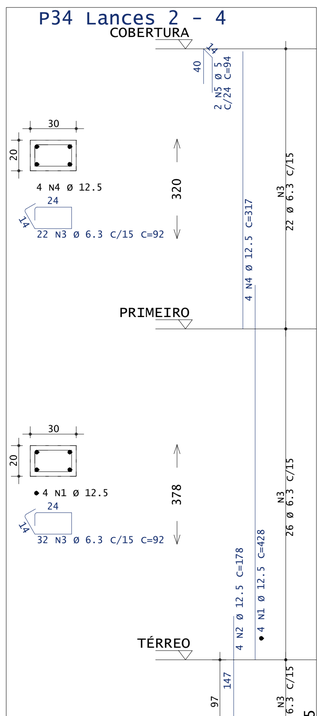
CUIDADOS ESPECIAIS PILAR DE ARRANQUE
Visto que os pilares estão em meio agressivo a estrutura deve-se tomar alguns cuidados:
- Aumentar em 5cm as faces dos pilares a fim de obter mais cobrimento da armadura;
- Sugere-se utilizar aditivo impermeabilizante de concreto junto a mistura ainda fresca.











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: 2022.01.18 17:01:43 -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 07:08:36 -03'00'

RETTA ENGENHARIA

OBRA
AMPLIAÇÃO CASA DA CULTURA

DESCRIÇÃO
DETALHAMENTO DE PILARES

PROJETO
RENAT0 VARNIER

ESCALA
INDICADA

DATA
02/08/2021

PRANCHA
08

PRANCHA / ARQUIVO
ESTRUTURAL CASA DA CULTURA XAXIM

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

RETTA ENGENHARIA