P190
CLARABOIA - L3
SEÇÃO
ESC 1:20
5 N1 ø5.0 C=111 2x2 N2 ø5.0 C=87
COBERTURA - L2
SEÇÃO
ESC 1:20
24 N1 ø5.0 C=111
2x6 N2 ø5.0 C=87
TERREO - L1
4 N3 ø12.5 C=93
4 N3 ø12.5 C=463
536
440
15
93
35
425
39
ESC 1:25
ESC 1:20

P192
CLARABOIA - L3
SEÇÃO
ESC 1:20
6 N3 ø5.0 C=71 2x3 N4 ø5.0 C=52
4 N7 ø10.0 C=93
536
440
93
ESC 1:20

P193
CLARABOIA - L3
SEÇÃO
ESC 1:20
6 N3 ø5.0 C=71 2x3 N4 ø5.0 C=52
4 N7 ø10.0 C=93
536
440
93
ESC 1:20

P194
CLARABOIA - L3
SEÇÃO
ESC 1:20
6 N3 ø5.0 C=71 2x3 N4 ø5.0 C=52
4 N7 ø10.0 C=93
536
440
93
ESC 1:20

P195
CLARABOIA - L3
SEÇÃO
ESC 1:20
6 N3 ø5.0 C=71 2x3 N4 ø5.0 C=52
4 N7 ø10.0 C=93
536
440
93
ESC 1:20

P196
CLARABOIA - L3
SEÇÃO
ESC 1:20
6 N3 ø5.0 C=71 2x3 N4 ø5.0 C=52
4 N7 ø10.0 C=93
536
440
93
ESC 1:20

P197
CLARABOIA - L3
SEÇÃO
ESC 1:20
6 N3 ø5.0 C=71 2x3 N4 ø5.0 C=52
4 N7 ø10.0 C=93
536
440
93
ESC 1:20

P198
CLARABOIA - L3
SEÇÃO
ESC 1:20
6 N3 ø5.0 C=71 2x3 N4 ø5.0 C=52
4 N7 ø10.0 C=93
536
440
93
ESC 1:20

P199
CLARABOIA - L3
SEÇÃO
ESC 1:20
6 N3 ø5.0 C=71 2x3 N4 ø5.0 C=52
4 N7 ø10.0 C=93
536
440
93
ESC 1:20

P200
CLARABOIA - L3
SEÇÃO
ESC 1:20
6 N3 ø5.0 C=71 2x3 N4 ø5.0 C=52
4 N7 ø10.0 C=93
536
440
93
ESC 1:20

P201
CLARABOIA - L3
SEÇÃO
ESC 1:20
6 N3 ø5.0 C=71 2x3 N4 ø5.0 C=52
4 N7 ø10.0 C=93
536
440
93
ESC 1:20

P202
CLARABOIA - L3
SEÇÃO
ESC 1:20
6 N3 ø5.0 C=71 2x3 N4 ø5.0 C=52
4 N7 ø10.0 C=93
536
440
93
ESC 1:20

P203
CLARABOIA - L3
SEÇÃO
ESC 1:20
6 N3 ø5.0 C=71 2x3 N4 ø5.0 C=52
4 N7 ø10.0 C=93
536
440
93
ESC 1:20

P204
CLARABOIA - L3
SEÇÃO
ESC 1:20
6 N3 ø5.0 C=71 2x3 N4 ø5.0 C=52
4 N7 ø10.0 C=93
536
440
93
ESC 1:20

P205
CLARABOIA - L3
SEÇÃO
ESC 1:20
6 N3 ø5.0 C=71 2x3 N4 ø5.0 C=52
4 N7 ø10.0 C=93
536
440
93
ESC 1:20

P206
CLARABOIA - L3
SEÇÃO
ESC 1:20
6 N3 ø5.0 C=71 2x3 N4 ø5.0 C=52
4 N7 ø10.0 C=93
536
440
93
ESC 1:20

P263
CLARABOIA - L3
SEÇÃO
ESC 1:20
8 N5 ø5.0 C=91
2x14 N6 ø5.0 C=67
4 N8 ø10.0 C=243
686
440
345
180
ESC 1:25

P207
CLARABOIA - L3
SEÇÃO
ESC 1:20
6 N3 ø5.0 C=71 2x3 N4 ø5.0 C=52
4 N7 ø10.0 C=93
536
440
93
ESC 1:20

P208
CLARABOIA - L3
SEÇÃO
ESC 1:20
6 N3 ø5.0 C=71 2x3 N4 ø5.0 C=52
4 N7 ø10.0 C=93
536
440
93
ESC 1:20

P209
CLARABOIA - L3
SEÇÃO
ESC 1:20
6 N3 ø5.0 C=71 2x3 N4 ø5.0 C=52
4 N7 ø10.0 C=93
536
440
93
ESC 1:20

P210
CLARABOIA - L3
SEÇÃO
ESC 1:20
6 N3 ø5.0 C=71 2x3 N4 ø5.0 C=52
4 N7 ø10.0 C=93
536
440
93
ESC 1:20

P211
CLARABOIA - L3
SEÇÃO
ESC 1:20
6 N3 ø5.0 C=71 2x3 N4 ø5.0 C=52
4 N7 ø10.0 C=93
536
440
93
ESC 1:20

P212
CLARABOIA - L3
SEÇÃO
ESC 1:20
6 N3 ø5.0 C=71 2x3 N4 ø5.0 C=52
4 N7 ø10.0 C=93
536
440
93
ESC 1:20

P213
CLARABOIA - L3
SEÇÃO
ESC 1:20
6 N3 ø5.0 C=71 2x3 N4 ø5.0 C=52
4 N7 ø10.0 C=93
536
440
93
ESC 1:20

P214
CLARABOIA - L3
SEÇÃO
ESC 1:20
6 N3 ø5.0 C=71 2x3 N4 ø5.0 C=52
4 N7 ø10.0 C=93
536
440
93
ESC 1:20

P215
CLARABOIA - L3
SEÇÃO
ESC 1:20
6 N3 ø5.0 C=71 2x3 N4 ø5.0 C=52
4 N7 ø10.0 C=93
536
440
93
ESC 1:20

P216
CLARABOIA - L3
SEÇÃO
ESC 1:20
6 N3 ø5.0 C=71 2x3 N4 ø5.0 C=52
4 N7 ø10.0 C=93
536
440
93
ESC 1:20

P217
CLARABOIA - L3
SEÇÃO
ESC 1:20
6 N3 ø5.0 C=71 2x3 N4 ø5.0 C=52
4 N7 ø10.0 C=93
536
440
93
ESC 1:20

P218
CLARABOIA - L3
SEÇÃO
ESC 1:20
6 N3 ø5.0 C=71 2x3 N4 ø5.0 C=52
4 N7 ø10.0 C=93
536
440
93
ESC 1:20

P219
CLARABOIA - L3
SEÇÃO
ESC 1:20
6 N3 ø5.0 C=71 2x3 N4 ø5.0 C=52
4 N7 ø10.0 C=93
536
440
93
ESC 1:20

P220
CLARABOIA - L3
SEÇÃO
ESC 1:20
6 N3 ø5.0 C=71 2x3 N4 ø5.0 C=52
4 N7 ø10.0 C=93
536
440
93
ESC 1:20

P221
CLARABOIA - L3
SEÇÃO
ESC 1:20
6 N3 ø5.0 C=71 2x3 N4 ø5.0 C=52
4 N7 ø10.0 C=93
536
440
93
ESC 1:20

P222
CLARABOIA - L3
SEÇÃO
ESC 1:20
6 N3 ø5.0 C=71 2x3 N4 ø5.0 C=52
4 N7 ø10.0 C=93
536
440
93
ESC 1:20

P223
CLARABOIA - L3
SEÇÃO
ESC 1:20
6 N3 ø5.0 C=71 2x3 N4 ø5.0 C=52
4 N7 ø10.0 C=93
536
440
93
ESC 1:20

P224
CLARABOIA - L3
SEÇÃO
ESC 1:20
6 N3 ø5.0 C=71 2x3 N4 ø5.0 C=52
4 N7 ø10.0 C=93
536
440
93
ESC 1:20

P225
CLARABOIA - L3
SEÇÃO
ESC 1:20
6 N3 ø5.0 C=71 2x3 N4 ø5.0 C=52
4 N7 ø10.0 C=93
536
440
93
ESC 1:20

P226
CLARABOIA - L3
SEÇÃO
ESC 1:20
6 N3 ø5.0 C=71 2x3 N4 ø5.0 C=52
4 N7 ø10.0 C=93
536
440
93
ESC 1:20

P227
CLARABOIA - L3
SEÇÃO
ESC 1:20
6 N3 ø5.0 C=71 2x3 N4 ø5.0 C=52
4 N7 ø10.0 C=93
536
440
93
ESC 1:20

P228
CLARABOIA - L3
SEÇÃO
ESC 1:20
6 N3 ø5.0 C=71 2x3 N4 ø5.0 C=52
4 N7 ø10.0 C=93
536
440
93
ESC 1:20

P229
CLARABOIA - L3
SEÇÃO
ESC 1:20
6 N3 ø5.0 C=71 2x3 N4 ø5.0 C=52
4 N7 ø10.0 C=93
536
440
93
ESC 1:20

P230
CLARABOIA - L3
SEÇÃO
ESC 1:20
6 N3 ø5.0 C=71 2x3 N4 ø5.0 C=52
4 N7 ø10.0 C=93
536
440
93
ESC 1:20

P231
CLARABOIA - L3
SEÇÃO
ESC 1:20
6 N3 ø5.0 C=71 2x3 N4 ø5.0 C=52
4 N7 ø10.0 C=93
536
440
93
ESC 1:20

P232
CLARABOIA - L3
SEÇÃO
ESC 1:20
6 N3 ø5.0 C=71 2x3 N4 ø5.0 C=52
4 N7 ø10.0 C=93
536
440
93
ESC 1:20

P233
CLARABOIA - L3
SEÇÃO
ESC 1:20
6 N3 ø5.0 C=71 2x3 N4 ø5.0 C=52
4 N7 ø10.0 C=93
536
440
93
ESC 1:20

P234
CLARABOIA - L3
SEÇÃO
ESC 1:20
6 N3 ø5.0 C=71 2x3 N4 ø5.0 C=52
4 N7 ø10.0 C=93
536
440
93
ESC 1:20

P235
CLARABOIA - L3
SEÇÃO
ESC 1:20
6 N3 ø5.0 C=71 2x3 N4 ø5.0 C=52
4 N7 ø10.0 C=93
536
440
93
ESC 1:20

P236
CLARABOIA - L3
SEÇÃO
ESC 1:20
6 N3 ø5.0 C=71 2x3 N4 ø5.0 C=52
4 N7 ø10.0 C=93
536
440
93
ESC 1:20

P237
CLARABOIA - L3
SEÇÃO
ESC 1:20
6 N3 ø5.0 C=71 2x3 N4 ø5.0 C=52
4 N7 ø10.0 C=93
536
440
93
ESC 1:20

P238
CLARABOIA - L3
SEÇÃO
ESC 1:20
6 N3 ø5.0 C=71 2x3 N4 ø5.0 C=52
4 N7 ø10.0 C=93
536
440
93
ESC 1:20

P239
CLARABOIA - L3
SEÇÃO
ESC 1:20
6 N3 ø5.0 C=71 2x3 N4 ø5.0 C=52
4 N7 ø10.0 C=93
536
440
93
ESC 1:20

P240
CLARABOIA - L3
SEÇÃO
ESC 1:20
6 N3 ø5.0 C=71 2x3 N4 ø5.0 C=52
4 N7 ø10.0 C=93
536
440
93
ESC 1:20

P241
CLARABOIA - L3
SEÇÃO
ESC 1:20
6 N3 ø5.0 C=71 2x3 N4 ø5.0 C=52
4 N7 ø10.0 C=93
536
440
93
ESC 1:20

P242
CLARABOIA - L3
SEÇÃO
ESC 1:20
6 N3 ø5.0 C=71 2x3 N4 ø5.0 C=52
4 N7 ø10.0 C=93
536
440
93
ESC 1:20

P243
CLARABOIA - L3
SEÇÃO
ESC 1:20
6 N3 ø5.0 C=71 2x3 N4 ø5.0 C=52
4 N7 ø10.0 C=93
536
440
93
ESC 1:20

P244
CLARABOIA - L3
SEÇÃO
ESC 1:20
6 N3 ø5.0 C=71 2x3 N4 ø5.0 C=52
4 N7 ø10.0 C=93
536
440
93
ESC 1:20

P245
CLARABOIA - L3
SEÇÃO
ESC 1:20
6 N3 ø5.0 C=71 2x3 N4 ø5.0 C=52
4 N7 ø10.0 C=93
536
440
93
ESC 1:20

P246
CLARABOIA - L3
SEÇÃO
ESC 1:20
6 N3 ø5.0 C=71 2x3 N4 ø5.0 C=52
4 N7 ø10.0 C=93
536
440
93
ESC 1:20

P247
CLARABOIA - L3
SEÇÃO
ESC 1:20
6 N3 ø5.0 C=71 2x3 N4 ø5.0 C=52
4 N7 ø10.0 C=93
536
440
93
ESC 1:20

P248
CLARABOIA - L3
SEÇÃO
ESC 1:20
6 N3 ø5.0 C=71 2x3 N4 ø5.0 C=52
4 N7 ø10.0 C=93
536
440
93
ESC 1:20

P249
CLARABOIA - L3
SEÇÃO
ESC 1:20
6 N3 ø5.0 C=71 2x3 N4 ø5.0 C=52
4 N7 ø10.0 C=93
536
440
93
ESC 1:20

P250
CLARABOIA - L3
SEÇÃO
ESC 1:20
6 N3 ø5.0 C=71 2x3 N4 ø5.0 C=52
4 N7 ø10.0 C=93
536
440
93
ESC 1:20

P251
CLARABOIA - L3
SEÇÃO
ESC 1:20
6 N3 ø5.0 C=71 2x3 N4 ø5.0 C=52
4 N7 ø10.0 C=93
536
440
93
ESC 1:20

P252
CLARABOIA - L3
SEÇÃO
ESC 1:20
6 N3 ø5.0 C=71 2x3 N4 ø5.0 C=52
4 N7 ø10.0 C=93
536
440
93
ESC 1:20

P253
CLARABOIA - L3
SEÇÃO
ESC 1:20
6 N3 ø5.0 C=71 2x3 N4 ø5.0 C=52
4 N7 ø10.0 C=93
536
440
93
ESC 1:20

P254
CLARABOIA - L3
SEÇÃO
ESC 1:20
6 N3 ø5.0 C=71 2x3 N4 ø5.0 C=52
4 N7 ø10.0 C=93
536
440
93
ESC 1:20

P255
CLARABOIA - L3
SEÇÃO
ESC 1:20
6 N3 ø5.0 C=71 2x3 N4 ø5.0 C=52
4 N7 ø10.0 C=93
536
440
93
ESC 1:20

P256
CLARABOIA - L3
SEÇÃO
ESC 1:20
6 N3 ø5.0 C=71 2x3 N4 ø5.0 C=52
4 N7 ø10.0 C=93
536
440
93
ESC 1:20

P257
CLARABOIA - L3
SEÇÃO
ESC 1:20
6 N3 ø5.0 C=71 2x3 N4 ø5.0 C=52
4 N7 ø10.0 C=93
536
440
93
ESC 1:20

P258
CLARABOIA - L3
SEÇÃO
ESC 1:20
5 N3 ø5.0 C=71 2x2 N4 ø5.0 C=52
4 N7 ø10.0 C=93
536
440
93
ESC 1:20

P259
CLARABOIA - L3
SEÇÃO
ESC 1:20
6 N3 ø5.0 C=71 2x3 N4 ø5.0 C=52
4 N7 ø10.0 C=93
536
440
93
ESC 1:20

P260
CLARABOIA - L3
SEÇÃO
ESC 1:20
6 N3 ø5.0 C=71 2x3 N4 ø5.0 C=52
4 N7 ø10.0 C=93
536
440
93
ESC 1:20

P261
CLARABOIA - L3
SEÇÃO
ESC 1:20
6 N3 ø5.0 C=71 2x3 N4 ø5.0 C=52
4 N7 ø10.0 C=93
536
440
93
ESC 1:20

P262
CLARABOIA - L3
SEÇÃO
ESC 1:20
6 N3 ø5.0 C=71 2x3 N4 ø5.0 C=52
4 N7 ø10.0 C=93
536
440
93
ESC 1:20

P264
CLARABOIA - L3
SEÇÃO
ESC 1:20
6 N3 ø5.0 C=71 2x3 N4 ø5.0 C=52
4 N7 ø10.0 C=93
536
440
93
ESC 1:20

P265
CLARABOIA - L3
SEÇÃO
ESC 1:20
6 N3 ø5.0 C=71 2x3 N4 ø5.0 C=52
4 N7 ø10.0 C=93
536
440
93
ESC 1:20

P266
CLARABOIA - L3
SEÇÃO
ESC 1:20
6 N3 ø5.0 C=71 2x3 N4 ø5.0 C=52
4 N7 ø10.0 C=93
536
440
93
ESC 1:20

P267
CLARABOIA - L3
SEÇÃO
ESC 1:20
6 N3 ø5.0 C=71 2x3 N4 ø5.0 C=52
4 N7 ø10.0 C=93
536
440
93
ESC 1:20

P268
CLARABOIA - L3
SEÇÃO
ESC 1:20
6 N3 ø5.0 C=71 2x3 N4 ø5.0 C=52
4 N7 ø10.0 C=93
536
440
93
ESC 1:20

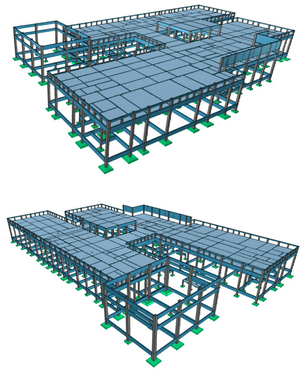
P269
CLARABOIA - L3
SEÇÃO
ESC 1:20
6 N3 ø5.0 C=71 2x3 N4 ø5.0 C=52
4 N7 ø10.0 C=93
536
440
93
ESC 1:20

P270
CLARABOIA - L3
SEÇÃO
ESC 1:20
6 N3 ø5.0 C=71 2x3 N4 ø5.0 C=52
4 N7 ø10.0 C=93
536
440
93
ESC 1:20

P271
CLARABOIA - L3
SEÇÃO
ESC 1:20
6 N3 ø5.0 C=71 2x3 N4 ø5.0 C=52
4 N7 ø10.0 C=93
536
440
93
ESC 1:20

P272
CLARABOIA - L3
SEÇÃO
ESC 1:20
6 N3 ø5.0 C=71 2x3 N4 ø5.0 C=52
4 N7 ø10.0 C=93
536
440
93
ESC 1:20

PERSPECTIVAS :



DETALHES ORIENTATIVOS :

Relação do aço

P190	P192	P193
P194	P195	P196
P197	P198	P199
P200	P201	P202
P203	P204	P205
P206	P207	P208
P209	P210	P211
P212	P213	P214
P215	P216	P217
P218	P219	P220
P221	P222	P223
P224	P225	P226
P227	P228	P229
P230	P231	P232
P233	P234	P235
P236	P237	P238
P239	P240	P241
P242	P243	P244
P245	P246	P247
P248	P249	P250
P251	P252	P253
P254	P255	P256
P257	P258	P259
P260	P261	P262
P263	P264	P265
P266	P267	P268
P269	P270	P271
P272		

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	29	111	3219
	2	5.0	14	87	1218
	3	5.0	479	71	34009
	4	5.0	478	52	24856
	5	5.0	8	91	728
	6	5.0	28	67	1876
	7	10.0	316	93	29388
	8	10.0	4	243	972
	9	12.5	8	93	744
	10	12.5	4	463	1852

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	303.6	205.9
	12.5	26	27.5
CA60	5.0	659.1	111.7
PESO TOTAL (kg)			
CA50	233.4		
CA60	111.7		

Volume de concreto (C-35) = 3.5 m³
Área da forma = 70.15 m²

ORIENTAÇÕES CONSTRUTIVAS :

1. CONCRETO Fck=35,0 MPa (350 kgf/cm2); FATOR AGUA/CIMENTO MÁXIMO => 0,60 (kg. CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO = 350Kg/m3. CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: II MODERADA. DIMENSÃO MÁXIMA DO AGREGADO GRAÚDO: 19MM.

2. EFETUAR CURA DO CONCRETO POR UM PERÍODO NÃO INFERIOR A 7 DIAS, MANTENDO UMEDECIDA A SUPERFICIE E/OU PROTEGENDO-A.

3. USAR DISTANCIADORES PARA GARANTIR OS COBRIMENTOS INDICADOS;

4. CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL ANTES DE EXECUTAR OS SERVIÇOS. UNIDADE DE MEDIDA = CENTIMETROS

5. TODAS AS PEÇAS ESTRUTURAIS DEVERÃO TER AS DIMENSÕES MÍNIMAS MENCIONADAS NESTE PROJETO;

6. A EXECUCAO DA ESTRUTURA DEVERA OBEDECER AS PRESCRIÇÕES DA NBR-6118/2019.

7. NÃO UTILIZAR A ALVENARIA DE VEDAÇÃO COMO FORMA PARA ELEMENTOS ESTRUTURAIS.

8. UTILIZAR VERGA E CONTRA-VERGAS NAS ABERTURAS DA ALVENARIA.

9. O ENCUNHAMENTO DA ALVENARIA DEVE SER ORIENTADO PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA, PARA QUE SEJAM EVITADAS CONCENTRAÇÕES DE TENSÃO NOS BLOCOS DE VEDAÇÃO E POSSÍVEIS PATOLOGIAS.

10. COMPACTAR O SOLO E LANÇAR CAMADA DE PELO MENOS 5 CM DE CONCRETO MAGRO ABAIXO DO NÍVEL DAS SAPATAS, BLOCOS E BALDRAMES, QUANDO FOR O CASO, PARA QUE NÃO HAJA MISTURA ENTRE O SOLO E O CONCRETO ESTRUTURAL DOS ELEMENTOS.

11. AS FACES DOS ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO E ELEMENTOS EM CONTATO COM O SOLO DEVERÃO SER IMPERMEABILIZADOS COM EMULSÃO ASFÁLTICA TIPO NEUTRO/L OU EQUIVALENTE TECNICO.

12. VERIFIQUE ANTES DA CONCRETAGEM, TODAS AS PASSAGENS DE TUBULAÇÕES DE INSTALAÇÕES.

13. CANALIZAÇÕES EMBUTIDAS VERTICALMENTE NOS PILARES E VIGAS NÃO PODEM OCORRER. SOMENTE SERÃO PERMITIDAS FUNAÇÕES QUE RESPEITEM OS ITENS 13.2.5.1 E 21.3.13 DA NBR-6118/2014.

14. CONFIRA ATENTAMENTE A IMPLANTAÇÃO E MARCAÇÃO DOS EIXOS A FIM DE QUE A OBRA SEJA LOCADA CORRETAMENTE DENTRO DO TERRENO.

15. VERIFIQUE SE HÁ INDICAÇÃO DE CONTRA-FLECHA NOS ELEMENTOS E CERTIFIQUE-SE DE QUE A MESMA SEJA EXECUTADA.

16. SUGERE-SE A UTILIZAÇÃO DE TELA SOLDADA PARA EVITAR FISSURAS NA INTERFACE ENTRE PAREDE DE ALVENARIA E PILAR, APLICADA COM ACOMPANHAMENTO DO RESPONSÁVEL TECNICO DA OBRA.

COBRIMENTOS :

ELEMENTO	SEM CONTATO COM O SOLO	EM CONTATO COM O SOLO
VIGAS	2.5 CM	2.5 CM
LAJES/ESCADAS	2.5 CM	3.5 CM
PILARES	2.5 CM	4.0 CM
SAPATAS	-	4.5CM
BLOCOS	-	4.5 CM
TUBULÕES	-	-
RESERVATÓRIOS/PISCINAS	3.5 CM	3.5 CM

FUNDAÇÃO () :

1. FUNDAÇÃO E PILARES DE ARRANQUE DEVERÃO SER CALCULADOS DE ACORDO COM O LOCAL DE IMPLANTAÇÃO E RELATÓRIOS DE SONDAGEM

DESFORMA :

1. FACES LATERAIS: 3 DIAS APÓS A CONCRETAGEM.

2. FACES INFERIORES, DEIXANDO PONTALETES DE ESCORAMENTO: 14 DIAS APÓS A CONCRETAGEM.

3. FACES INFERIORES SEM PONTALETES DE ESCORAMENTO: 28 DIAS APÓS A CONCRETAGEM.

4. NOS BALANÇOS, A RETIRADA DAS ESCORAS DEVERÁ SER REALIZADA DA PONTA PARA O APOIO.

5. É DE RESPONSABILIDADE DA CONSTRUTORA O PROJETO DE ESCORAMENTO E CIMBRAMENTO.

Documento assinado digitalmente
ROBERTO FILGUEIRAS DE MACEDO
Data: 13/05/2021 15:04:39 -0300
Verificar em https://validar.iti.gov.br

CONSORCIO SAUDE CONCREMAT MEP - CNPJ 60.255.494/0001-35
RUA JOAQUIM PALHARES, nº. 40, ANDAR 3 - RIO DE JANEIRO/RJ - CEP 20.060-080 - FONE (21) 3939-4131
E-MAIL: CONSORCIOSAUDE@GMAIL.COM
O valor da cota prevalece ao da escala. Antes de qualquer alteração consultar o engenheiro responsável.

REV	DATA	CONTEÚDO	REV	DATA	CONTEÚDO
R0	10/12/20	EMISSÃO INICIAL			
R1	29/04/20	COMPATIBILIZAÇÃO COM ARQ. E CLIM.			

Nome do Empreendimento
CER 2

Endereço do Empreendimento
DIVERSOS (PROJETO PADRÃO)

Título do Desenho
GERAL
PRÉDIO PRINCIPAL - DET. DE PILARES 8

Disciplina
ESTRUTURA DE CONCRETO

Fase
PROJETO EXECUTIVO

CONSÓRCIO SAÚDE
CONCREMAT | MEP

Projetista e coordenador
CONSORCIO SAUDE CONCREMAT MEP - CNPJ 60.255.494/0001-35
RUA JOAQUIM PALHARES, no. 40, ANDAR 3 - RIO DE JANEIRO/RJ - CEP 20.060-080
FONE (21) 3939-4131
Responsável Técnico pelo Projeto Estrutural
ROBERTO FILGUEIRAS DE MACEDO
Engenheiro Civil CREA/RJ nº 059176/D-1

FRANCHI
13/32

Especialidade
EST

Revisão
01

Escala
Indicada