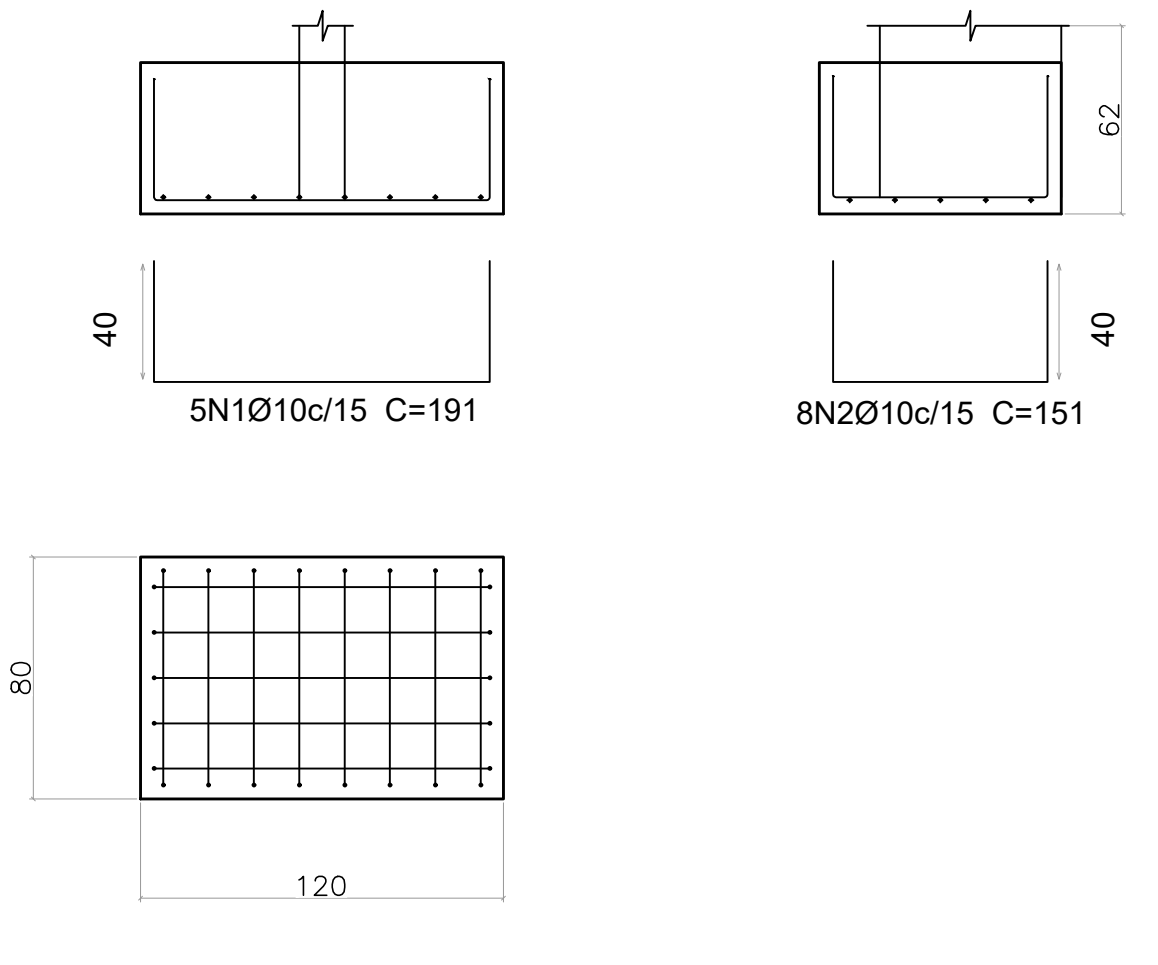
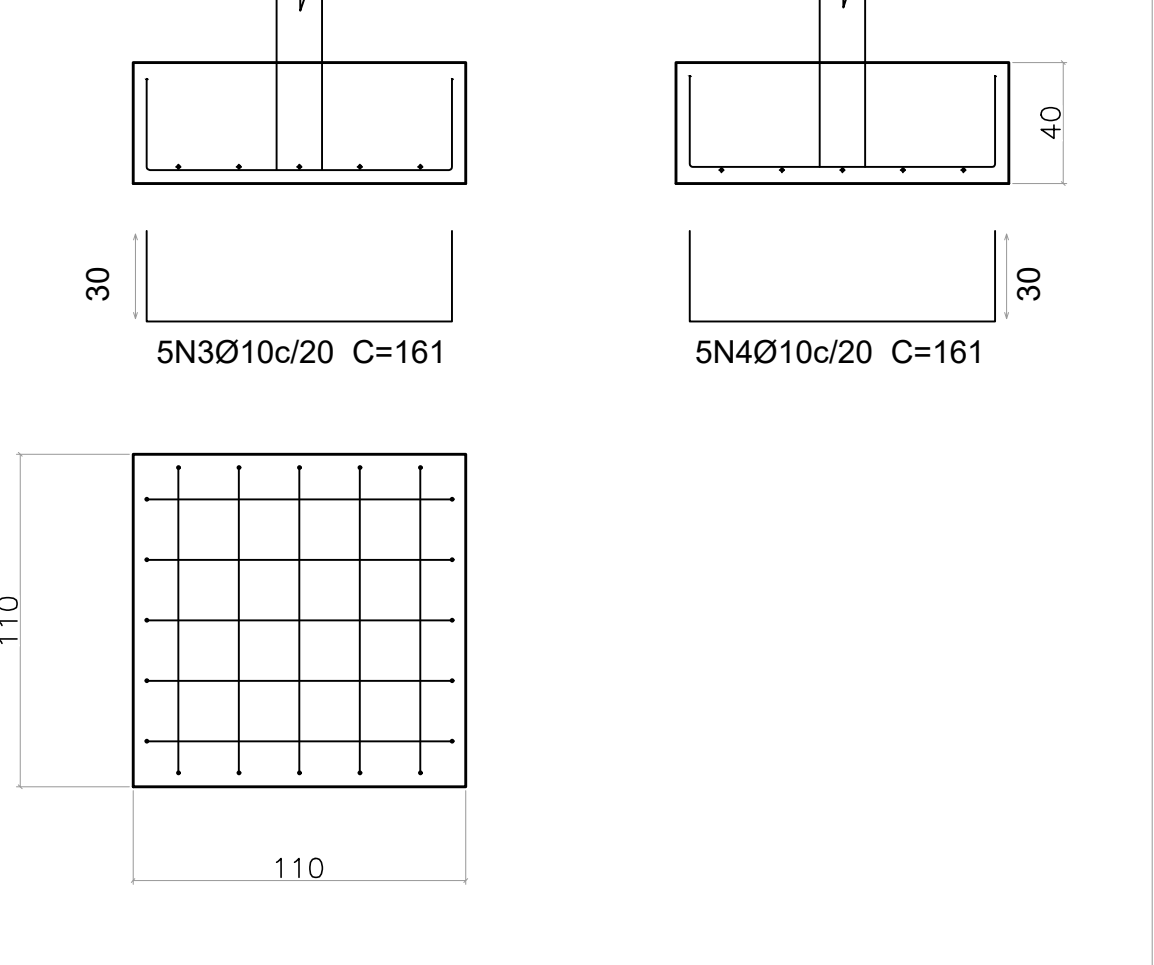


2

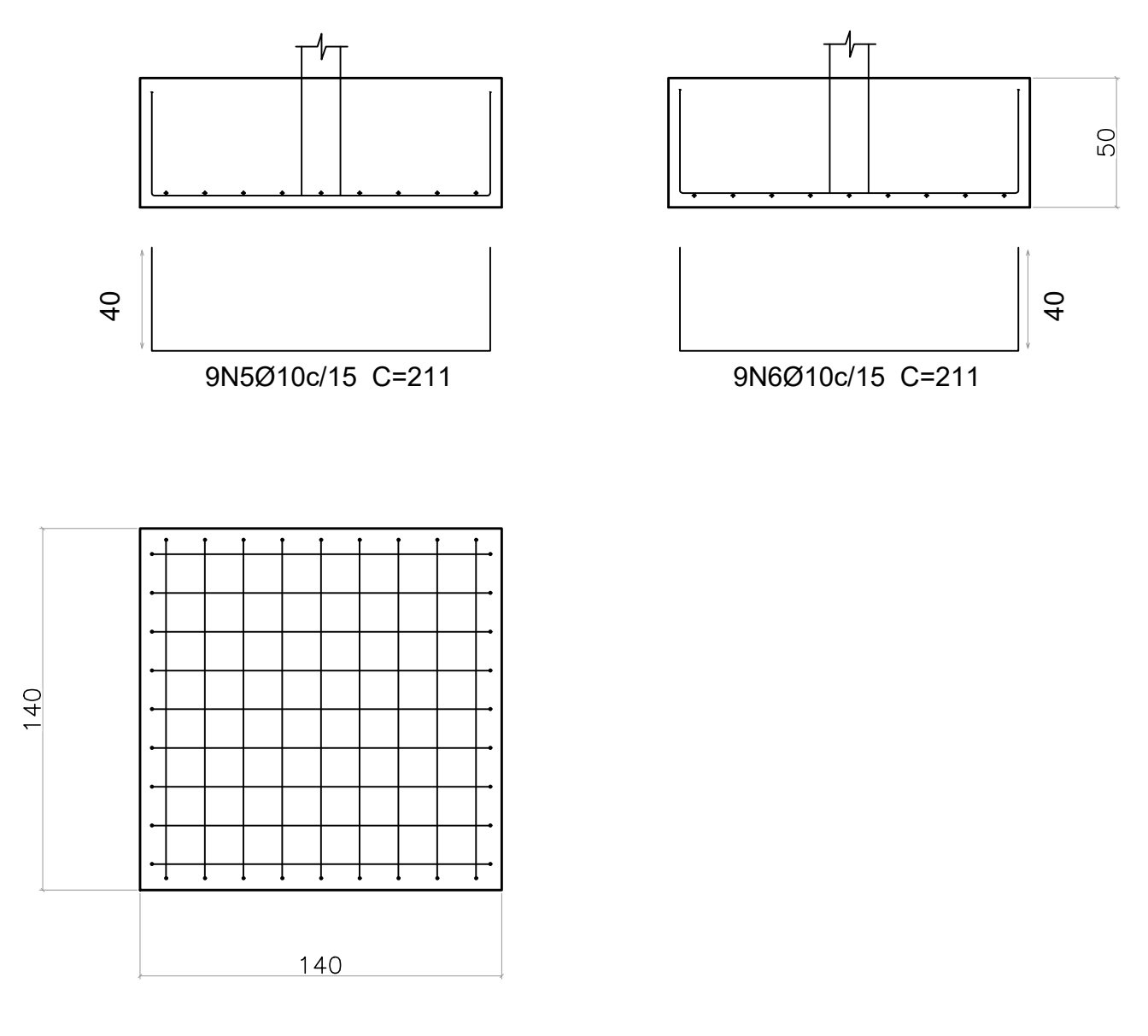
S1 e S2



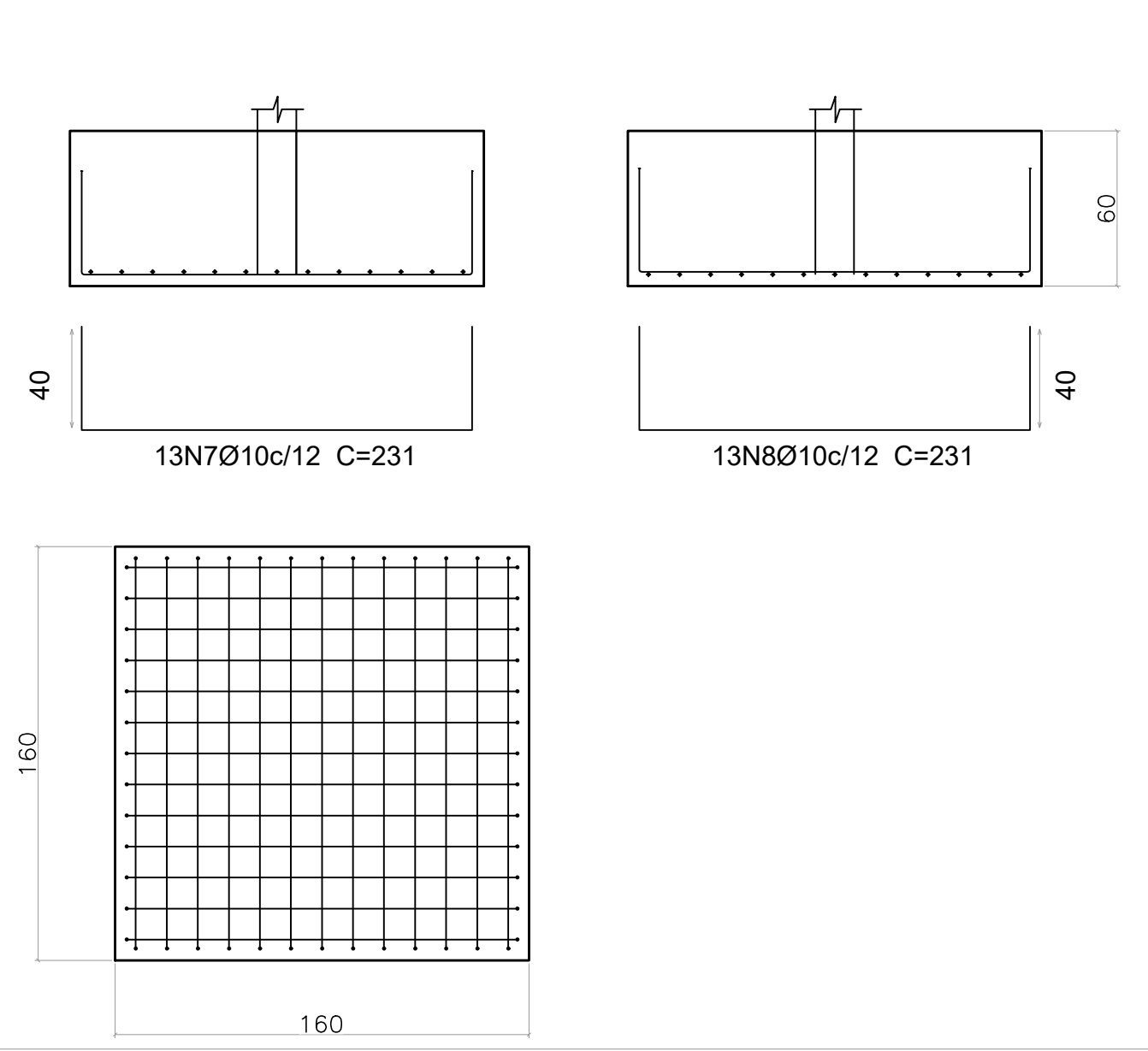
S3 e S4



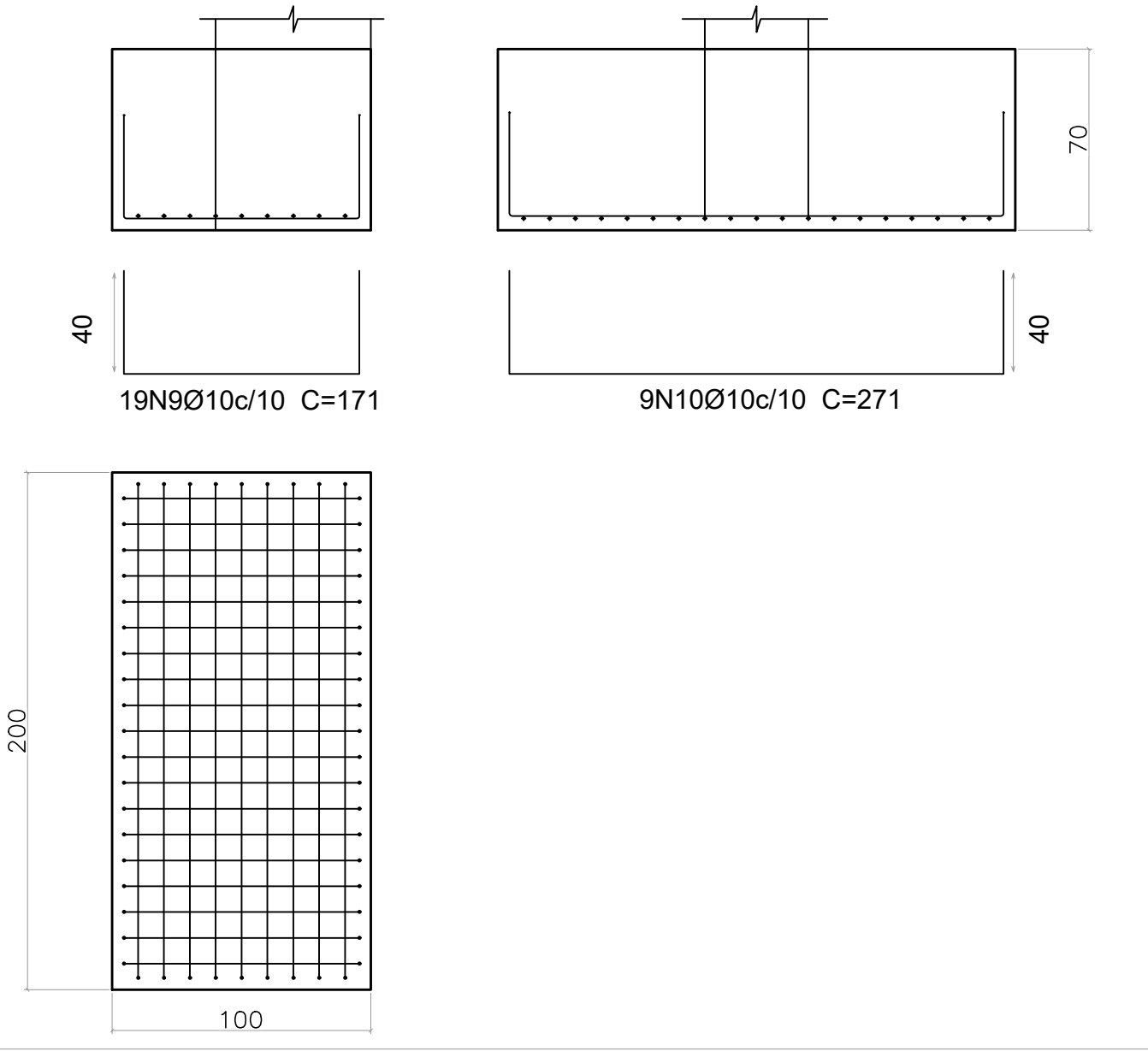
S5, S8, S9, S10, S11, S12, S14 e S15



S6 e S7



S13 e S16



DETALHAMENTO DAS SAPATAS
ESCALA 1:25

1

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)
S1=S2	1	Ø10	5	40	111	40	191	955	5.9
	2	Ø10	8	40	71	40	151	1208	7.4
Total: (x2):									13.3 26.6
S3=S4	3	Ø10	5	30	101	30	161	805	5.0
	4	Ø10	5	30	101	30	161	805	5.0
Total: (x2):									10.0 20.0
S5=S8=S9 S10=S11=S12 S14=S15	5	Ø10	9	40	131	40	211	1899	11.7
	6	Ø10	9	40	131	40	211	1899	11.7
Total: (x8):									23.4 187.2
S6=S7	7	Ø10	13	40	151	40	231	3003	18.5
	8	Ø10	13	40	151	40	231	3003	18.5
Total: (x2):									37.0 74.0
S13=S16	9	Ø10	19	40	91	40	171	3249	20.0
	10	Ø10	9	40	191	40	271	2439	15.0
Total: (x2):									35.0 70.0
Ø10:									377.8
Total:									377.8

2

OBSERVAÇÕES

- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, NÍVEIS EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO;
- CONFIRMAR MEDIDAS E ELEVAÇÕES NO LOCAL, ANTES DO PREPARO DAS FORMAS E ARMADURAS, AJUSTAR QUANTIDADES SE NECESSÁRIO.
- CONCRETO ESTRUTURAL fcd=25MPa, COM FATOR AGUA-CEMENTO (A/C) < 0,55 E MÓDULO DE ELASTICIDADE (Es) > 28.000MPa;
- A SOLICITAÇÃO DOS CARREGAMENTOS PODERÁ SER LIBERADA APÓS 28 DIAS, DA DATA DA CONCRETAGEM OU MEDIANTE A ANÁLISE DOS RESULTADOS DE ENHAO;
- CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL (II), É IMPORTANTE E OBRIGATÓRIO RESPEITAR OS COBRIMENTOS DAS ARMADURAS;
- COBRIMENTOS MÍNIMOS: ELEMENTOS EM CONTATO COM O SOLO C=4cm; VIGAS E PILARES C=3cm; LAJES C=2,5cm;
- PARA AS ESTRUTURAS É IMPORTANTE O CONTROLE TECNOLÓGICO DOS MATERIAIS AÇO E CONCRETO, CONSULTE NORMAS TÉCNICAS;
- É IMPORTANTE A CURA OMIDA DO CONCRETO POR 7 DIAS;
- DEVERÁ SER VERIFICADO ANTES DA CONCRETAGEM, A MONTAGEM, ENCONTROS E O TRAVAMENTO DAS PEÇAS DAS FORMAS;
- NENHUM FURO OU ABERTURA EM VIGAS PODERÃO SER FEITOS, SEM A PRÉVIA VERIFICAÇÃO PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO DO PROJETO;
- LASTRO DE CONCRETO MAGRO fcd= 10 MPa, ESPESURA DE 5cm NA BASE DAS BALDRAMES;
- A TOPOGRAFIA DO TERRENO NATURAL E AS COTAS DE PROJETO DEVERÃO SER CONFIRMADAS PARA LOCAÇÃO DA ESTRUTURA PROPOSTA;
- DEVIDO A INEXISTÊNCIA DE SONDAGEM, A FUNDAÇÃO DEVERÁ SER REDIMENSIONADA APÓS A EXECUÇÃO DA MESMA;
- OS ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO DEVERÃO SER IMPERMEABILIZADOS COM EMULSÃO ASFÁLTICA A BASE DE ÁGUA CONFORME A NBR9574;
- TENSÃO ADMISSÍVEL DO SOLO ADOPTADA PARA CÁLCULO = 1,5 kgf/cm²;
- CASO HAJA ALGUM CONFLITO ENTRE A FUNDAÇÃO NOVA E ALGUMA ESTRUTURA EXISTENTE, O PROJETISTA DEVERÁ SER COMUNICADO;
- ALÉM DOS PROCEDIMENTOS TÉCNICOS INDICADOS NAS NOTAS ACIMA, TERDO VALIDADE CONTRATUAL PARA TODOS OS FINS DE DIREITO, AS NORMAS EDITADAS PELA ABNT COMO A NBR 6118:2014: PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO, A NBR 14931:2004: EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO E DEMAS NORMAS PERTINENTES, DIRETA E INDIETAMENTE RELACIONADAS COM OS MATERIAS E SERVIÇOS OBJETOS DO CONTRATO DE CONSTRUÇÃO DA OBRA, VIDE MEMORIAL DESCRITIVO.
- O CENTRO DE GRAVIDADE DOS BLOCOS DEVE COINCIDIR COM O CENTRO DE GRAVIDADE DOS PILARES.

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
00	EMIÇÃO INICIAL	EXE	ALPR	ENC	06/09/2022
01	REVISÃO QUANTITATIVOS	EXE	ALPR	ENC	15/09/2022

TIPOS DE EMIÇÃO	ATP - ANTEPROJETO BSC - BÁSICO EXE - EXECUTIVO	APV - APROVADO PCT - P/ CONSTRUÇÃO ASB - "AS BUILT"	CNC - CANCELADO
-----------------------	--	---	-----------------

ELABORAÇÃO:

Consórcio Minas Projetos

CONSÓRCIO MINAS PROJETOS
RUA DESEMBARGADOR JORGE FONTANA, Nº 80 - SALA 1303, BELVEZERE
BELO HORIZONTE - MG - CEP: 30.320-870
TEL.: (31) 3347-4405 / (31) 3347-7079 / (31) 3571-1920
EMAIL: contato@grupoprojetosengenharia.com.br

REALIZAÇÃO:

PREFEITURA MUNICIPAL ARAGUAÇU
PRAÇA GETÚLIO VARGAS, 65 - CENTRO - ARAGUAÇU
MINAS GERAIS | CEP: 36600-132
TEL.: (34)3690-3000

PROJETO DE AMPLIAÇÃO DE REFORMA DA CMEI MARIA BARBOSA NAVES
AV. BENEDITO TEGÓRIO NAVES, nº 1101, BAIRRO VIEJO - ARAGUAÇU - MG - CEP: 38443-172

PROJETO ESTRUTURAL

AUTORIA DO PROJETO:			CONTRATANTE DO PROJETO:		
JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA CRA - 238787/D			RESPONSÁVEL DA CONTRATANTE		
DATA: SETEMBRO/2022	ESCALA: INDICADA	CÓDIGO: PRJ-EST			
TÍTULO DOS DESENHOS: DETALHAMENTO DAS SAPATAS					PRANCHA: 06 / 16
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.					TÍTULO DOS DESENHOS: PRJ-EXE-EST-ARG-CMB-0103-NOVA/EDIFICAÇÃO-REV01