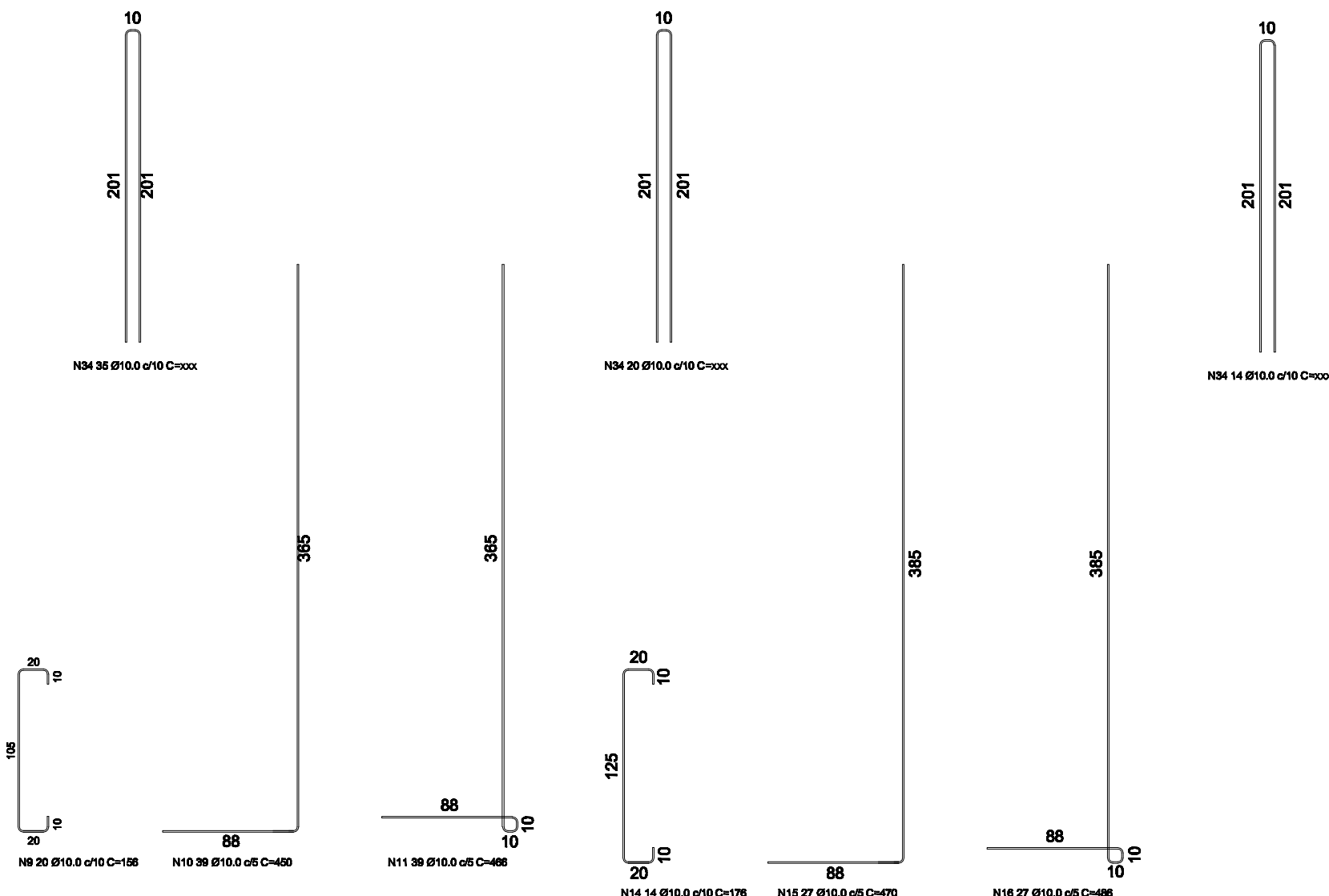
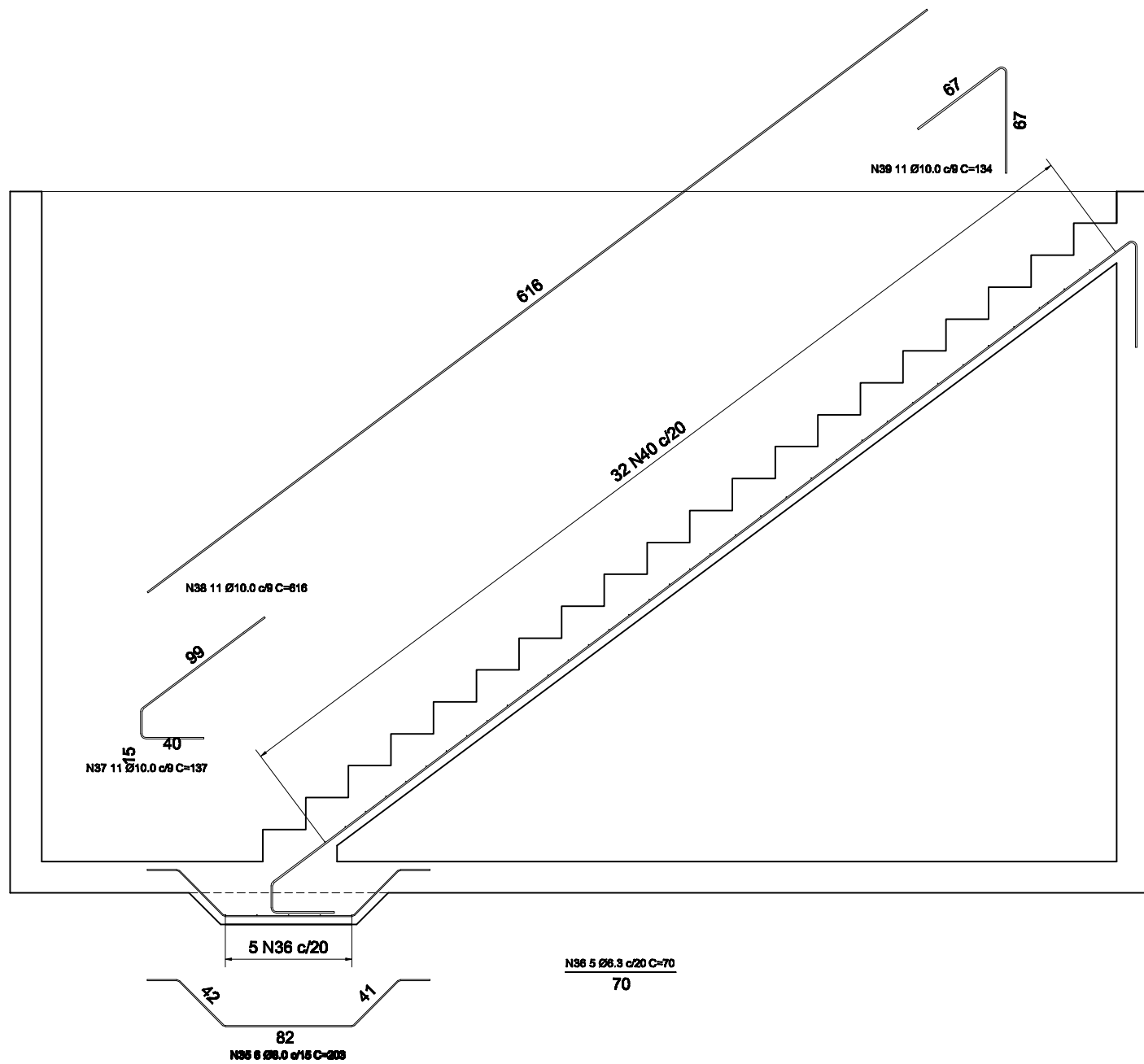


3



VOLUME DE CONCRETO CAIXA DE AREIA = 35,11 m³
ÁREA DE FORMA CAIXA DE AREIA = 243,72 m²

QUADRO GERAL			
	⊕	TOTAL	PESO
CA-60	4,2	0,00	0,00
CA-80	5,0	0,00	0,00
CA-50	6,3	3,50	0,86
CA-50	8,0	243,68	96,25
CA-50	10,0	8011,07	5313,03
CA-50	12,5	14,74	14,19
CA-50	16,0	0,00	0,00
CA-50	20,0	0,00	0,00
CA-50	25,0	0,00	0,00
CA-50	32,0	0,00	0,00
	TOTAL		5424,34



- 1 - COTAS E DIMENSÕES EM CENTÍMETROS E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
- 2 - CONCRETO ESTRUTURAL CLASSE DE RESISTÊNCIA C30,
- 3 - CONCRETO MAGRO $f_{ctm} = 10 \text{ MPa}$;
- 4 - COBRIMENTO MÍNIMO DAS ARMADURAS 50mm, CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL IV;
- 4 - RELAÇÃO ÁGUA/CEMENTO $= 0,45$;
- 5 - CLASSE DE CONSISTÊNCIA S220, CONFORME NBR 8653:2015, PARA ELEMENTOS ESTRUTURAIS ESBELTOS OU COM ALTA DENSIDADE DE ARMADURAS;
- 6 - UTILIZAR NA COMPOSIÇÃO DO CONCRETO CIMENTOS PORTLAND RESISTENTES A SULFATOS DO TIPO CP II-32 RS E CP IV-ARI RS, CONFORME NBR 5737:1992;
- 7 - PARA A CURA DO CONCRETO DEVERÁ SER UTILIZADA LAMINA D'ÁGUA OU LONA (MANTA BÍDIM), ENCHARCADA, ADOTAR A CURA QUÍMICA E PROTEÇÃO CONTRA O VENTO IMEDIATAMENTE APÓS O PERÍODO DE PEGA.
- 8 - AS FORMAS E ESCORAMENTOS DEVERÃO SER DIMENSIONADOS E EXECUTADOS DE ACORDO COM AS PRESCRIÇÕES DA NBR 7490:1997, DE MODO QUE NÃO SOFRAM DEFORMAÇÕES PREJUDICIAIS, QUEIR SOB A AÇÃO DOS FATORES AMBIENTAIS, QUEIR SOB A CARGA, ESPECIALMENTE A DO CONCRETO ANTES DO INÍCIO DA PEGA. UTILIZAR FORMA CHAP. COMPENSADA RESINADA 12mm.
- 9 - OS MATERIAIS CONSTITUINTES DO CONCRETO ARMADO DEVERÃO ATENDER AS SUAS RESPECTIVAS ESPECIFICAÇÕES, NBR 5735:1981, NBR 11578:1991 com a errata 1 de 30.04.1997, NBR 7211:2009, NBR 7406:2007, NBR 6118:2014, ETC.
- 10 - O LIMITE DE TOLERÂNCIA PARA COBRIMENTO DAS ARMADURAS DO CONCRETO ARMADO É DE 5mm, SENDO QUE OS COBRIMENTOS NOMINAIS ESTÃO, SEMPRE, REFERIDOS À SUPERFÍCIE DA ARMADURA EXTERNA, EM GERAL A FACE EXTERNA DOS ESTRIBOS.
- 11 - ANTES DO LANÇAMENTO DO CONCRETO, DEVERÁ SER VERIFICADA A EXATIDÃO DIMENSIONAL DAS FORMAS EM RELAÇÃO AO PROJETO ESTRUTURAL, A FIM DE ASSEGURAR-SE A GEOMETRIA DA ESTRUTURA.
- 12 - NO LANÇAMENTO DO CONCRETO NAS FORMAS, DEVE-SE TOMAR AS PRECAUÇÕES NECESSÁRIAS PARA QUE NÃO HAJA SEGREGAÇÃO DO MESMO, RECOMENDA-SE QUE A ALTURA DE QUEDA LIVRE NÃO ULTRAPASSE A 2,00m;
- 13 - EM NENHUMA HIPÓTESE O LANÇAMENTO DO CONCRETO PODERÁ SER FEITO APÓS O INÍCIO DA PEGA;
- 14 - TODAS AS COLOCAÇÕES CONSTANTES NESTE QUADRO SÃO DE OBRIGAÇÃO DO RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA EXECUÇÃO DA OBRA, QUE DEVE TER "ART-CREA" RECOLHIDA ANTES DO INÍCIO DA OBRA.
- 15 - EMENDAS POR TRANSPASSE = 48 Ø;
- 16 - TODA ARMADURA QUE FOR INTERCEPTADA POR FUIROS OU ABERTURAS DEVERÁ SER, CORTADA E DOBRADA ADEQUADAMENTE, OBEDECENDO AS PRESCRIÇÕES DE COBRIMENTO MÍNIMO ADOTADO;

[illegible]

ESTA APROVAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA
DE SUAS RESPONSABILIDADES LEGAIS.

CREA: _____ REGIÃO: _____ ART: _____

GERÊNCIA:
ENG. RECTOR GORZA JUNIOR

24/10/18

