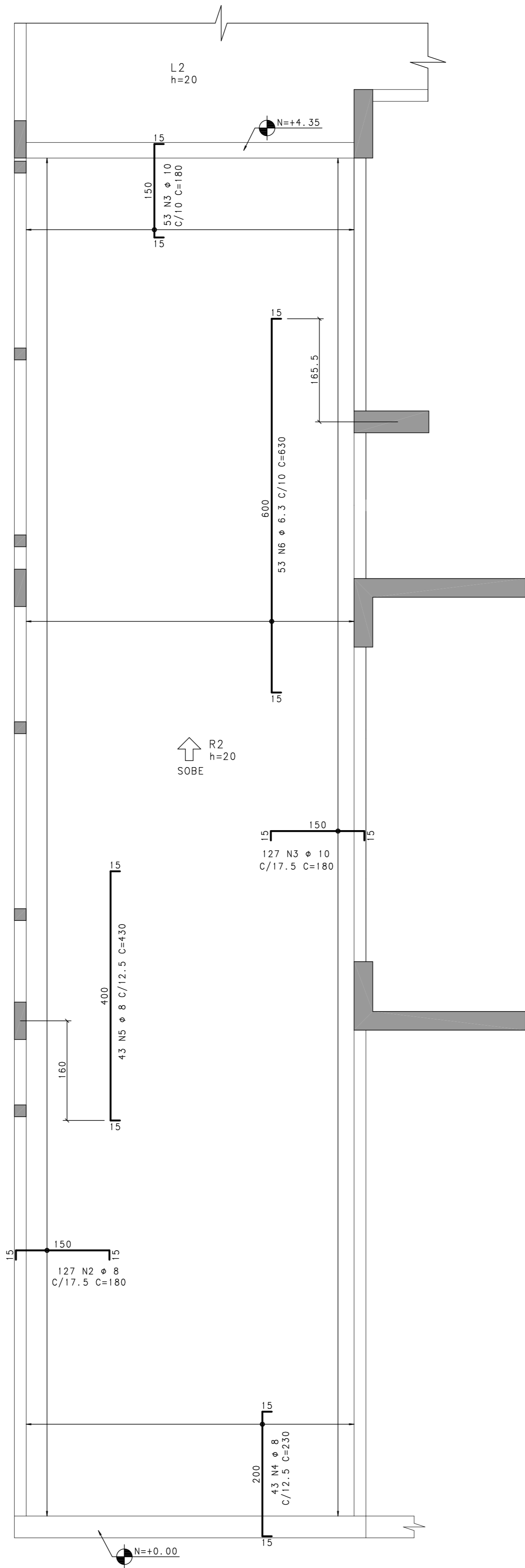


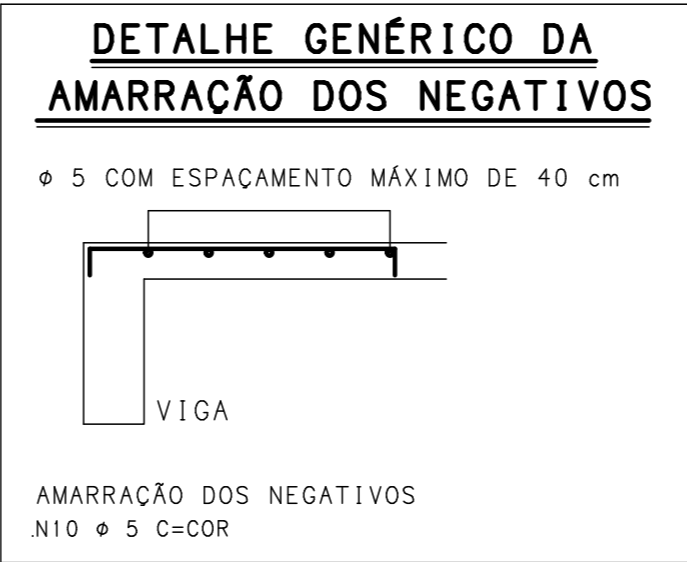
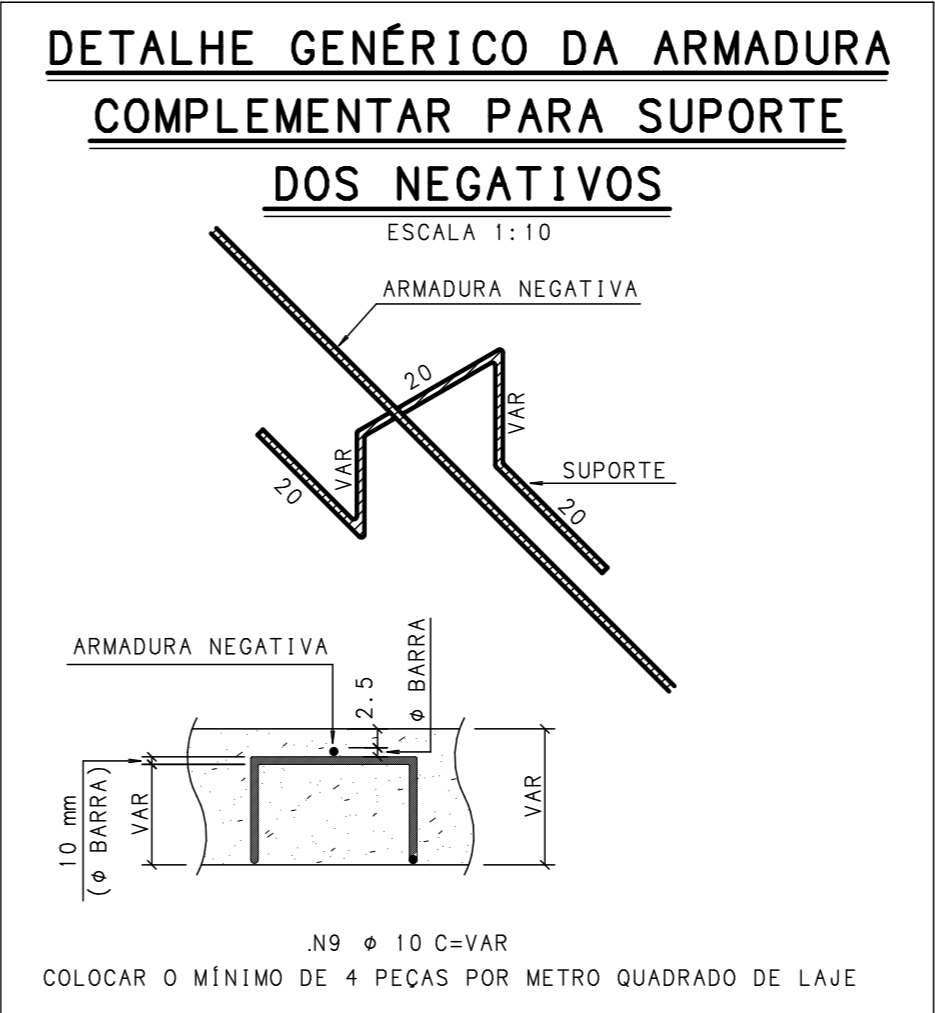
ARMAÇÃO POSITIVA

ARMAÇÃO DA RAMPA (TÉRREO - GARAGEM)

ESCALA 1:50



ARMAÇÃO NEGATIVA



ACO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	TOTAL (cm)
ARMAÇÃO DA RAMPA (TÉRREO - GARAGEM)					
50	1	10	137	589	80693
50	2	8	127	180	22860
50	3	10	180	180	32400
50	4	8	43	230	9890
50	5	8	43	430	18490
50	6	6.3	53	630	33390
50	7	10	31	1200	37200
50	8	10	31	1163	36053
50	9	10	460	--VAR--	42780
60	10	5	1	--CORR--	134296

RESUMO AÇO CA 50-60			
ACO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60	5	1343	215
50	6.3	334	83
50	8	512	205
50	10	2291	1443
Peso Total		60 =	215 kg
Peso Total		50 =	1732 kg

NOTAS:

- 1-CONCRETO fck>=35MPa; FATOR ÁGUA/CIMENTO=0.50
- 2-MEIDIAS EM CENTIMETRO, NIVEIS EM METRO
- 3-COBRIMENTO DAS LAJES = 2,5cm

REVISÃO	DESCRIÇÃO	PROJ.	DATA
00	EMIÇÃO INICIAL		25/09/14
REVISÕES			
MINISTÉRIO PÚBLICO DE MINAS GERAIS			
LOGRADOURO RUA MARECHAL FLORIANO		BAIRRO CENTRO	
LOTE 001P	QUADRA 45	ÁREA TERRENO	824,85 m2
USO INSTITUCIONAL		ÁREA CONSTRUÍDA	6859,29 m2
PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO			
TÍTULO PROJETO EXECUTIVO		DATA	25/09/2014
CONTEUDO ARMAÇÃO DA RAMPA (TÉRREO - GARAGEM)			
RESPONSÁVEIS			
GOS Engenharia Ltda CNPJ: 02.498.391/0001-41		ORGÃO MPMG MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MG	
RT EMPRESA		PROPRIETÁRIO	
GERALDO JOSÉ DE OLIVEIRA SILVA /CREA-MG 18.641/D			
MARCIO JOSÉ DE REZENDE GONCALVES /CREA-MG 35.945/D		PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA DE MINAS GERAIS CNPJ: 20.971.057/0001-45	
COORDENADOR		FISCAIS DO CONTRATO	
ÉRIKA R. C. PENNA E PINHO - CAU A25218-2			
N CONTRATO CT 233/2013		FORMATO A1	
		DANIELA TEIXEIRA DINIZ ANDRADE	
		CARLA BORGES DA COSTA	