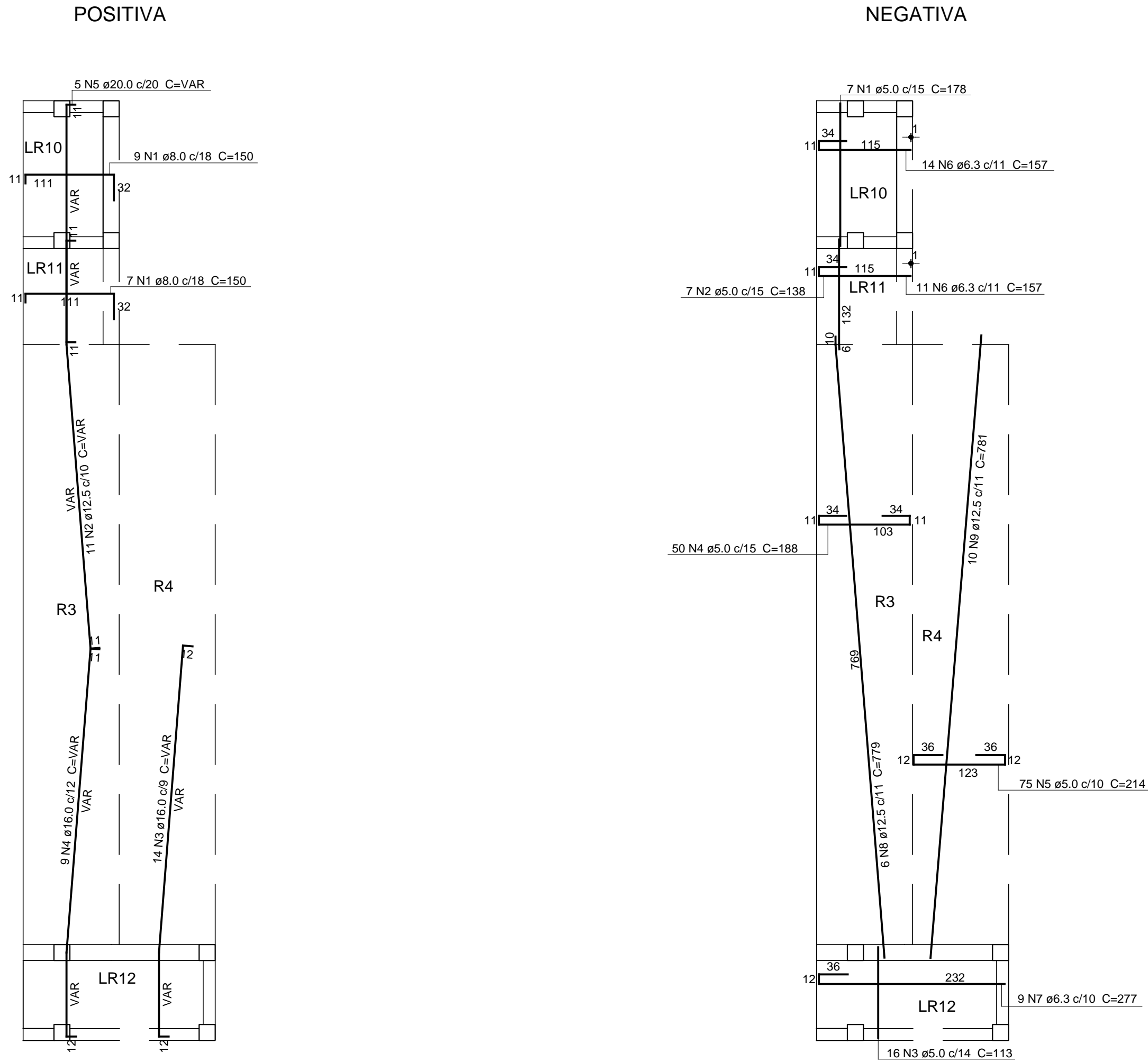


ARMAÇÃO DAS LAJES RAMPA DO TÉRREO



Relação do aço						
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
Negativos	CA50	1	8.0	16	150	2400
	CA50	2	12.5	11	VAR	VAR
	CA50	3	16.0	14	VAR	VAR
	CA50	4	16.0	9	VAR	VAR
Positivos	CA50	5	20.0	5	VAR	VAR
	CA60	1	5.0	7	178	1246
	CA60	2	5.0	7	138	966
	CA60	3	5.0	16	113	1808
	CA60	4	5.0	50	188	9400
	CA60	5	5.0	75	214	16050
	CA50	6	6.3	25	157	3925
	CA50	7	6.3	9	277	2493
	CA50	8	12.5	6	779	4674
	CA50	9	12.5	10	781	7810

Resumo do aço			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	64.2	15.7
	8.0	24	9.5
	12.5	182.9	176.1
	16.0	116.2	183.3
	20.0	15.4	37.9
CA60	5.0	294.7	45.4
PESO TOTAL (kg)			
CA50	422.5		
CA60	45.4		

Volume de concreto (C35) = 3.95 m³
Área de forma = 29 m²



ESTEL ENGENHARIA


Rua José Quirino,147 - São João - CEP 88305-060 - Itajaí-SC
Tel: (047) 3046-2001 - Fax: (047) 3046-2004
estel@estelengenharia.com.br - www.estelengenharia.com.br

PROJETO N°

1280/16

PROJETO

ESTRUTURAL



MUNICÍPIO DE PARANAGUÁ

PRÉDIO ADM. DA PREFEITURA DE PARANAGUÁ

ARMAÇÃO DAS LAJES RAMPA DO TÉRREO

PRANCHA N°

24/75

RESPONSÁVEL TÉCNICO

SÉRGIO LUIZ DO AMARAL LOZOVEY
CREA/SC 13708-0

PROPRIETÁRIO

PREFEITURA DE PARANAGUÁ
UNIDADE DE GERENCIAMENTO DE PROGRAMAS

AUTOR DO PROJETO

SÉRGIO LOZOVEY

CAD

ARLINE DEPINÉ

DATA

03/2016

REVISÃO

00

CONTROLE DE PROJETOS

PROJETO DEFINITIVO (x)
PROJETO NÃO DEFINITIVO ()

ÁREA

1.850,00 m²

VERIFICAÇÃO

RENATO REIS

ESCALA

IND.

ARQUIVO

1280-EST-24-R0

PENAS	
RED	0.1mm BLACK
YELLOW	0.2mm BLACK
GREEN	0.3mm BLACK
CYAN	0.4mm BLACK
BLUE	0.5mm BLACK
MAGENTA	0.6mm BLACK
10	0.1mm 10
62	0.1mm 62
98	0.1mm 98
156	0.1mm 156
160	0.2mm 160
254	0.1mm 254