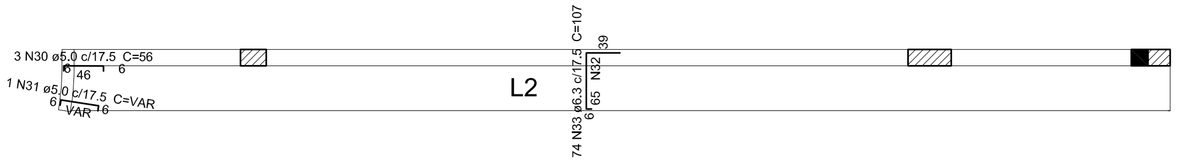
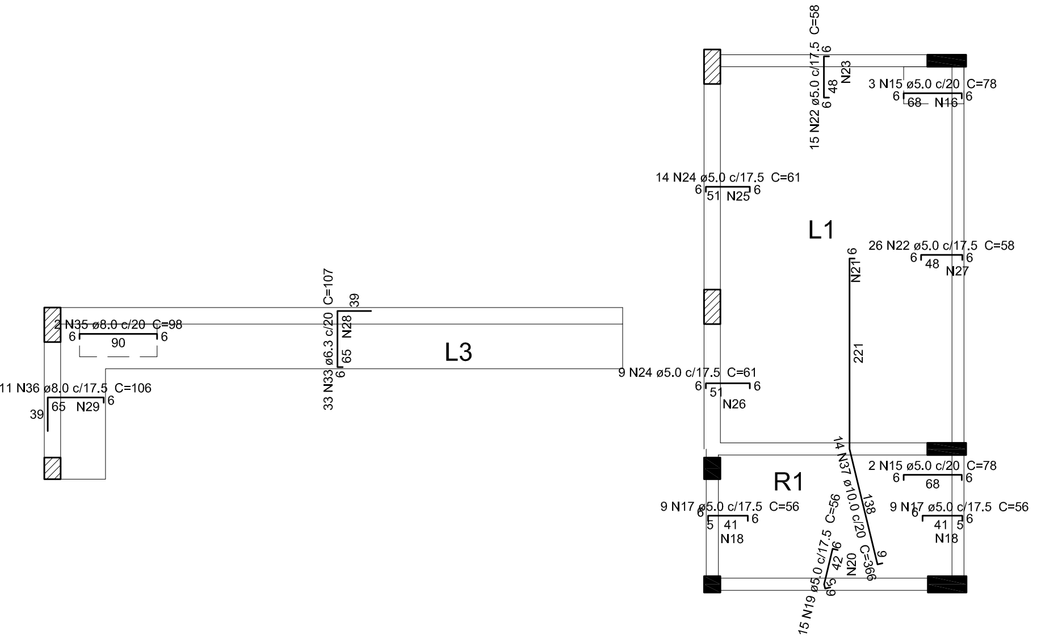


Armação positiva das lajes do pavimento BASE +0,38
escala 1:50





Armação negativa das lajes do pavimento BASE +0,38
escala 1:50

Relação do aço

BASE +0,38: Negativos Positivos
LAJE: LE1

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	44	281	12364
	2	5.0	62	92	5704
	3	5.0	5	VAR	VAR
	4	5.0	2	145	290
	5	5.0	5	1116	5580
	6	5.0	2	1200	2400
	7	5.0	53	VAR	VAR
	8	5.0	6	67	402
	9	5.0	2	178	356
	10	5.0	2	650	1300
	11	5.0	9	283	2547
	12	5.0	16	160	2560
	13	5.0	11	207	2277
	14	5.0	13	135	1755
	15	5.0	5	78	390
	16	5.0	4	43	172
	17	5.0	18	56	1008
	18	5.0	6	155	930
	19	5.0	15	56	840
	20	5.0	3	256	768
	21	5.0	29	143	4147
	22	5.0	41	58	2378
	23	5.0	3	255	765
	24	5.0	23	61	1403
	25	5.0	3	254	762
	26	5.0	3	153	459
	27	5.0	3	451	1353
	28	5.0	4	VAR	VAR
	29	5.0	4	VAR	VAR
	30	5.0	3	56	168
	31	5.0	1	VAR	VAR
	32	5.0	4	766	3064
CA50	33	6.3	107	107	11449
	34	8.0	14	460	6440
	35	8.0	2	98	196
	36	8.0	11	106	1166
	37	10.0	14	366	5124

Resumo do aço

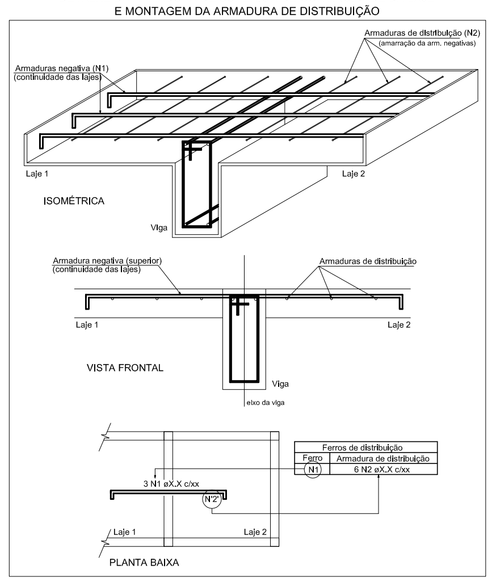
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	114.5	30.8
	8.0	78.1	33.9
	10.0	51.3	34.8
CA60	5.0	655.6	111.2

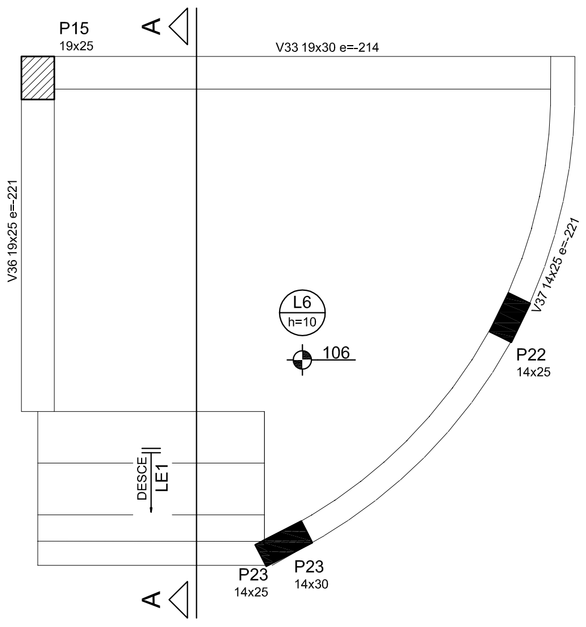
PESO TOTAL (kg)	
CA50	99.4
CA60	111.2

Volume de concreto (C-30) = 2.86 m³
Área de forma = 31,03 m²

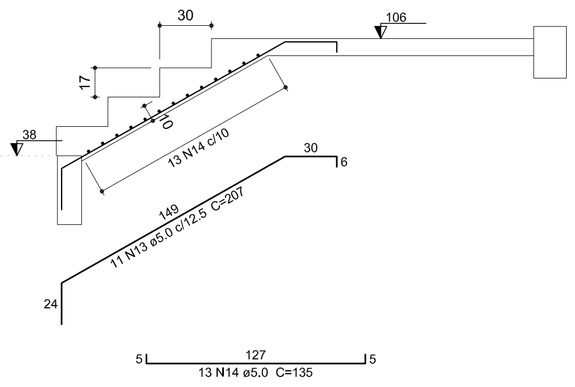
Ferros de distribuição	
Ferro	Armadura de distribuição
N15	4 N16 ø5.0 c/20 C=43
N17	3 N18 ø5.0 c/20 C=155
N19	3 N20 ø5.0 c/20 C=256
N17	3 N18 ø5.0 c/20 C=155
	16 N21 ø5.0 c/20 C=143
N37	13 N21 ø5.0 c/20 C=143
N22	3 N23 ø5.0 c/20 C=255
N24	3 N25 ø5.0 c/20 C=254
N24	3 N26 ø5.0 c/20 C=153
N22	3 N27 ø5.0 c/20 C=451
N33	4 N28 ø5.0 c/20 C=VAR
N36	4 N29 ø5.0 c/20 C=VAR
N33	4 N32 ø5.0 c/20 C=766

DETALHE DA ARMADURA DE SUPERIOR DE CONTINUIDADE DA LAJE
E MONTAGEM DA ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO





Armação positiva da escada E1
escala 1:25



Corte A-A (LE1)
escala 1:25

Nº	Data	Versão/Revisão
3		
2		
1		

FERREIRA COSTA
Engenharia e Consultoria Ltda
ferreiracostaengenharia@yahoo.com.br

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRANIA-MG
Projeto: VELÓRIO - PROJETO ESTRUTURAL
Ref.: LAJES - BASE E ESCADA
Endereço: RUA CORONEL ANTÔNIO FAUSTINO, SERRANIA - MG
Data: SET/2018
Escala: INDICADA
Folha: 09

Autores:
MARLON BATISTA DA COSTA
Eng. Civil/Sanitarista - CREA 50744/D
SIMÔNIA C. FERREIRA COSTA
Eng. Civil - CREA 177925/D

COLOR PLOTAR NA MESMA COR

	10	30	110	113	116	160	251	254	255	COR	01	02	03	04	05	06	07	08	252	253	180	50
ESP.	0,8	0,2	0,05	0,05	0,05	0,6	0,1	0,2	0,2	ESP.	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,2	0,8	0,05	0,05	1,00	1,40

CONFIGURAÇÃO DE PNAS EM PRETO

COLOR 70% DA COR

31	61	93	94

FORMATO A1 - 841x594 mm