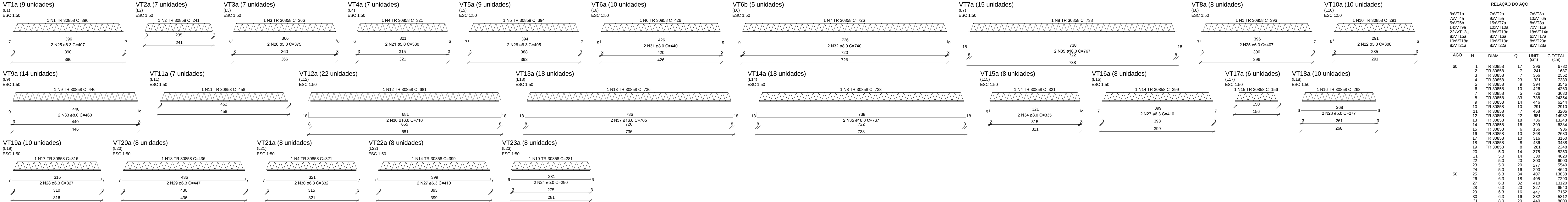


VIGOTAS LAJE TÉRREO



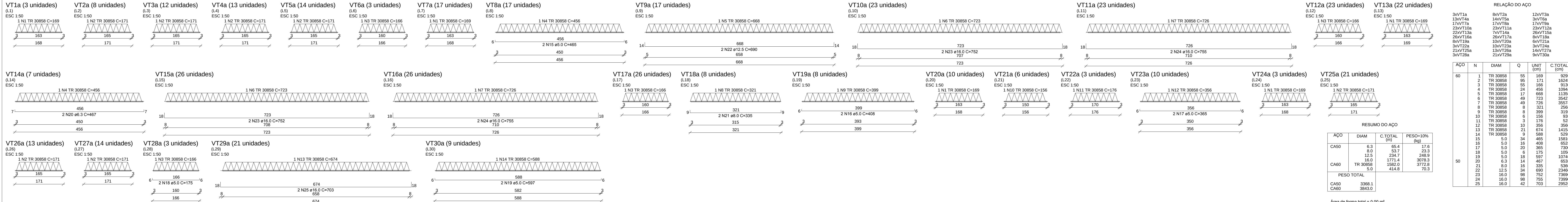
RELAÇÃO DO AÇO					
AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C TOTAL (cm)
60	1	TR 30858	17	396	6732
	2	TR 30858	7	241	1687
	3	TR 30858	7	366	2562
	4	TR 30858	23	321	7383
	5	TR 30858	9	384	3456
	6	TR 30858	10	426	4260
	7	TR 30858	14	486	6804
	8	TR 30858	33	738	24354
	9	TR 30858	14	486	6804
	10	TR 30858	10	291	2910
	11	TR 30858	7	486	3402
	12	TR 30858	22	681	14982
	13	TR 30858	18	738	13284
	14	TR 30858	16	399	6384
	15	TR 30858	10	298	2980
	16	TR 30858	8	498	3984
	17	TR 30858	10	316	3160
	18	TR 30858	8	498	3984
	19	TR 30858	8	281	2248
	20	TR 30858	14	375	5250
	21	TR 30858	14	338	4632
	22	TR 30858	10	390	3900
	23	TR 30858	20	277	5540
	24	TR 30858	10	390	3900
	25	TR 30858	3	407	1221
	26	TR 30858	3	405	1215
	27	TR 30858	32	410	13120
	28	TR 30858	20	327	6540
	29	TR 30858	3	417	1251
	30	TR 30858	3	332	996
	31	TR 30858	20	440	8800
	32	TR 30858	10	740	7400
	33	TR 30858	28	460	12880
	34	TR 30858	44	335	14740
	35	TR 30858	66	767	50622
	36	TR 30858	44	710	31240
	37	TR 30858	36	765	27540

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM	C TOTAL (m)	PESO+10% (kg)
CA50	6.3	532.7	143.6
	8.0	344.7	169.8
CA60	TR 30858	1186.4	2703.1
	5.0	260.9	44.2

PESO TOTAL	
CA50	2193.8
CA60	2754.3

Área de forma total = 0.00 m²

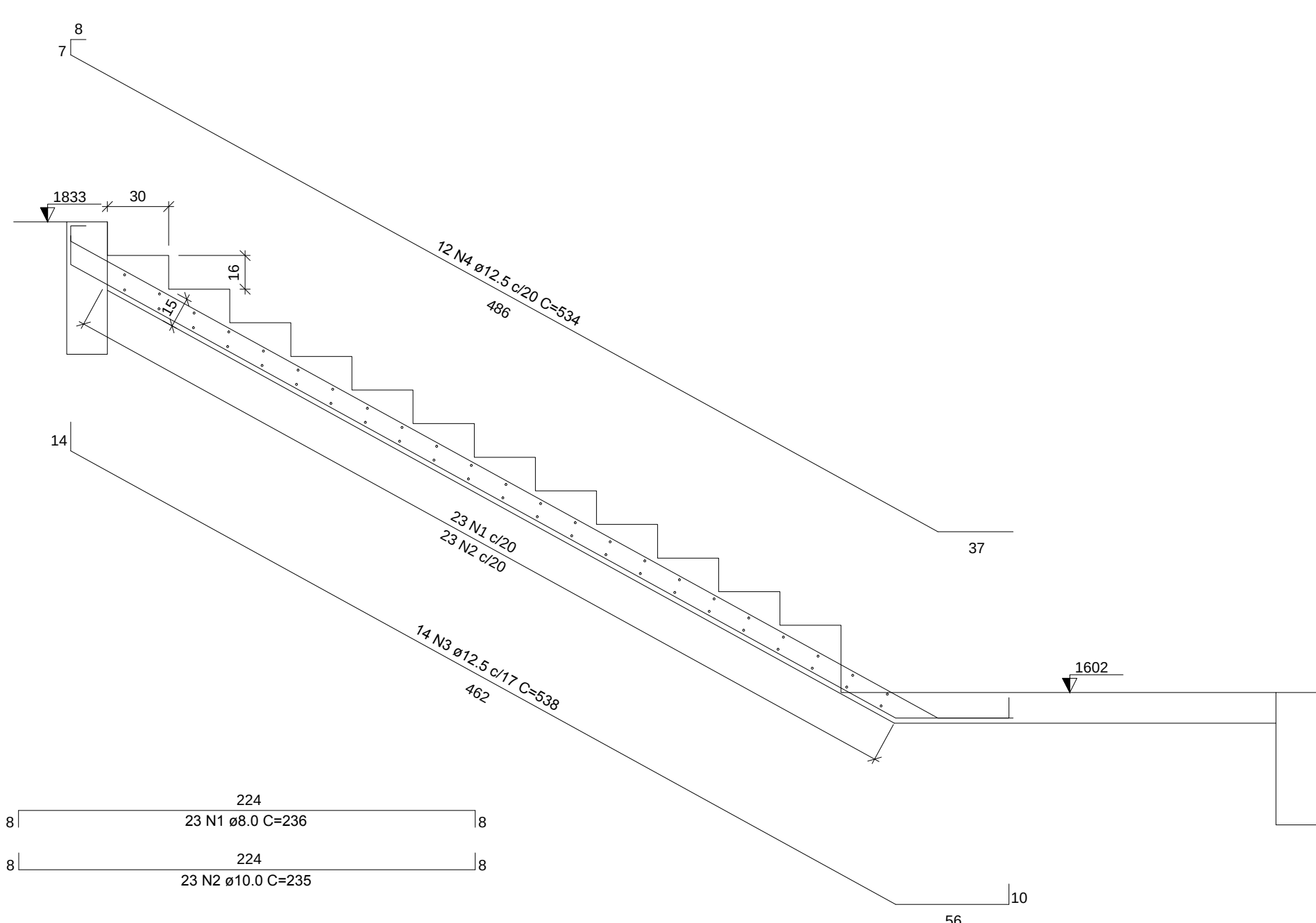
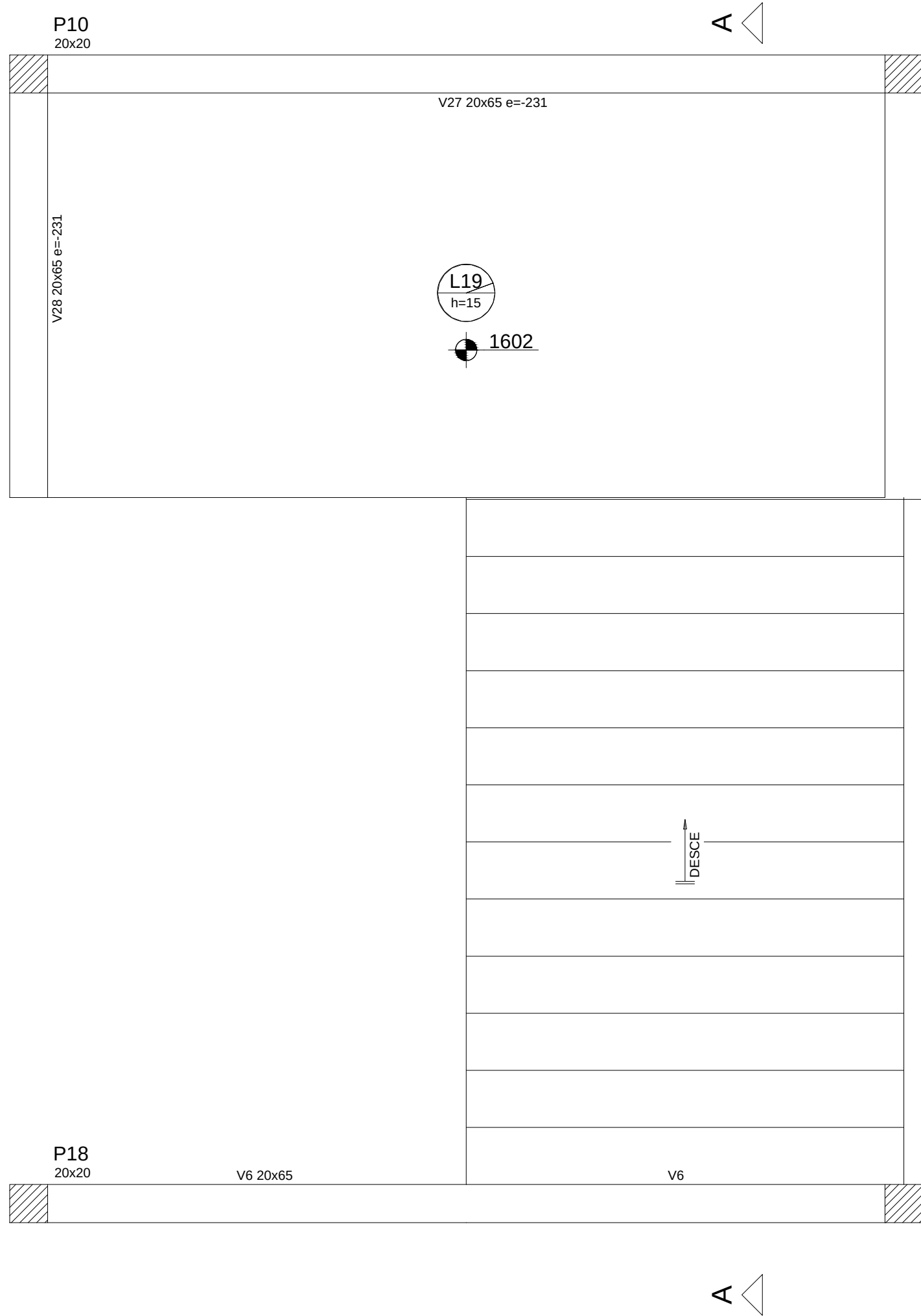
VIGOTAS LAJE SUPERIOR



RELAÇÃO DO AÇO					
AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C TOTAL (cm)
60	1	TR 30858	58	169	9295
	2	TR 30858	95	171	16245
	3	TR 30858	55	166	9130
	4	TR 30858	24	344.7	8268
	5	TR 30858	17	668	11355
	6	TR 30858	49	726	35574
	7	TR 30858	8	321	2568
	8	TR 30858	8	399	3192
	9	TR 30858	6	156	936
	10	TR 30858	3	176	528
	11	TR 30858	3	176	528
	12	TR 30858	10	356	3560
	13	TR 30858	21	674	14154
	14	TR 30858	9	588	5292
	15	TR 30858	34	465	15810
	16	TR 30858	5	405	2025
	17	TR 30858	20	395	7900
	18	TR 30858	5	175	875
	19	TR 30858	18	527	9486
	20	TR 30858	3	335	990
	21	TR 30858	8	752	6016
	22	TR 30858	34	690	23460
	23	TR 30858	98	752	73696
	24	TR 30858	88	755	73980
	25	TR 30858	42	703	29526

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM	C TOTAL (m)	PESO+10% (kg)
CA50	6.3	65.4	17.6
	8.0	52.7	23.3
	12.5	234.7	248.9
CA60	TR 30858	1771.4	3078.3
	5.0	414.8	70.3

Área de forma total = 0.00 m²



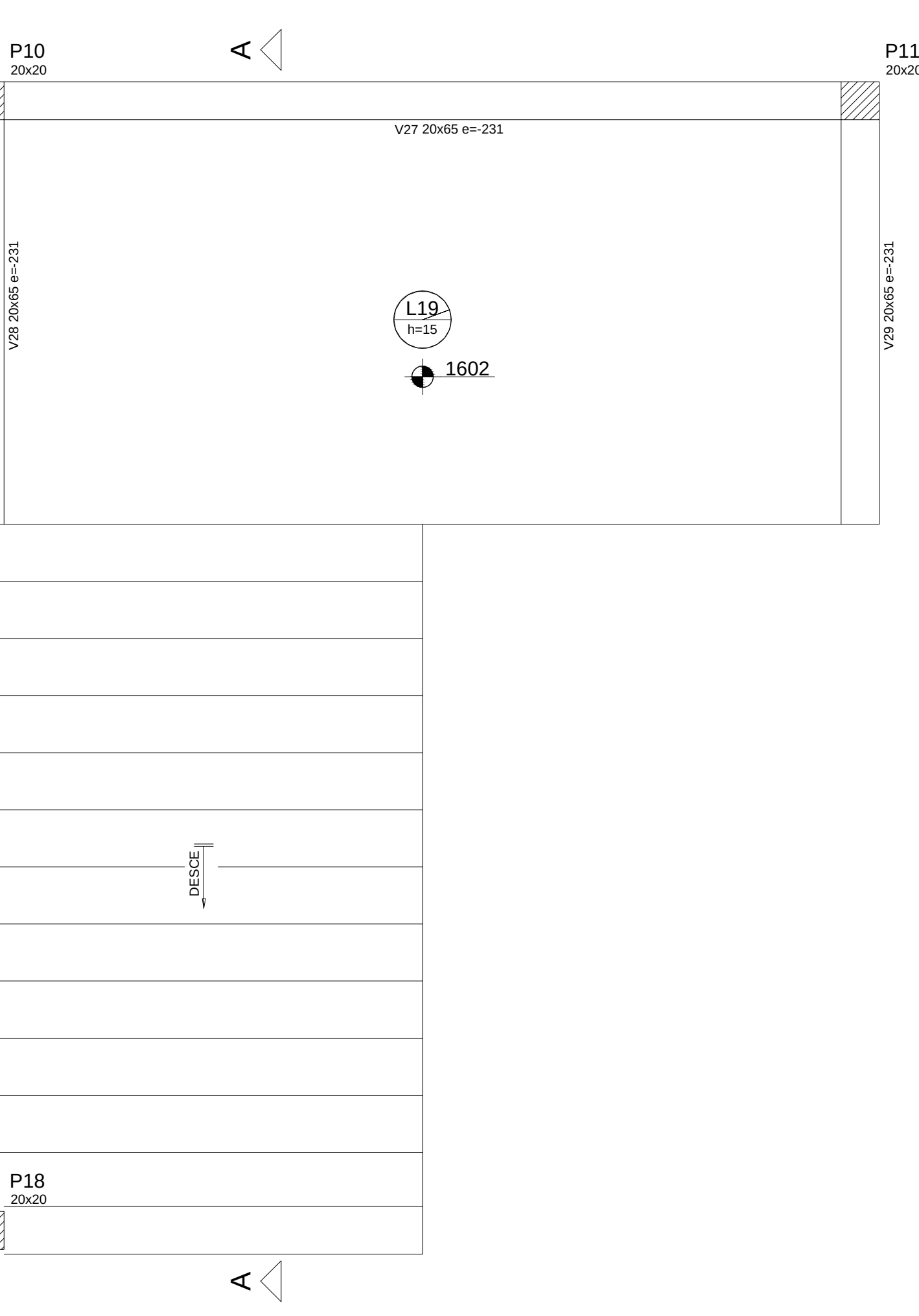
Corte A-A (LE1)

escala 1:25

RELAÇÃO DO AÇO					
AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C TOTAL (cm)
50	1	8.0	23	236	5428
	2	10.0	69	236	16215
	3	12.5	14	538	7532
	4	12.5	12	634	7608
	5	12.5	12	544	6528
	6	12.5	12	553	6636

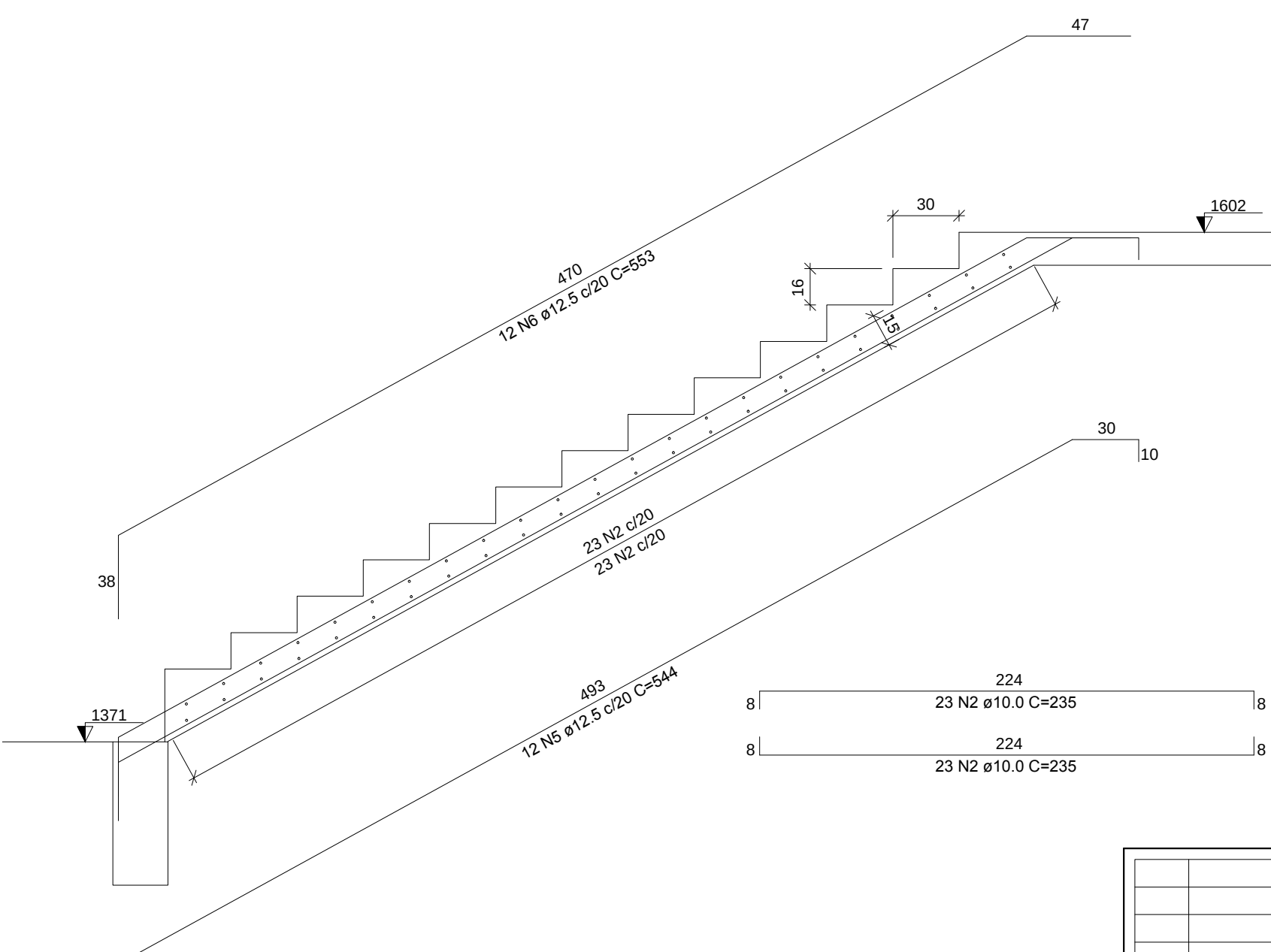
RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM	C TOTAL (m)	PESO+10% (kg)
CA50	8.0	54.4	23.6
	10.0	162.4	110.2
	12.5	270.9	287.3

Vol. de concreto total (C-25) = 4.33 m³
Área de forma total = 34.72 m²



Armação positiva da escada E2

escala 1:25



Corte A-A (LE2)

escala 1:25

Nº: DATA RESPONSÁVEL DESCRIÇÃO DA REVISÃO:			
FASE: PROJETO DE CÁLCULO ESTRUTURAL			
OBSERVAÇÕES: CONFERIR MEDIDAS NA OBRA			
APOIO MORADIA 2 LAVANDERIA CAMPUS JK / DIAMANTINA			
RODOVIA MG 367, KM 583, N° 5000 - ALTO DA JACUBA - DIAMANTINA/MG			
PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITHONHENA E MUCURI C/PIF: 16.888.315/0001-57			
TÍTULO: DETALHES VIGOTAS E ESCADAS			
AUTOR PROJETO ESTRUTURAL / RT: ANDRÉ FERNANDO DA SILVA CREA 76690 - MG			
DETALHAMENTO: ANDRÉ FERNANDO DA SILVA CREA 76690 - MG			
VERSÃO: VERSAO 1		DATA: 29.07.2010	FOLHA: 19/20