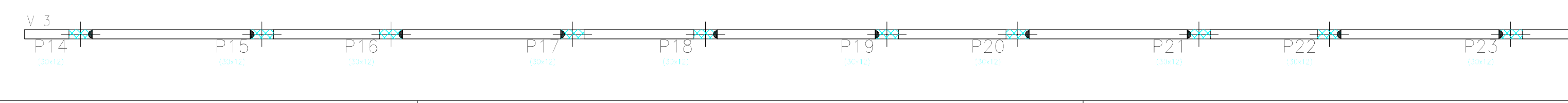
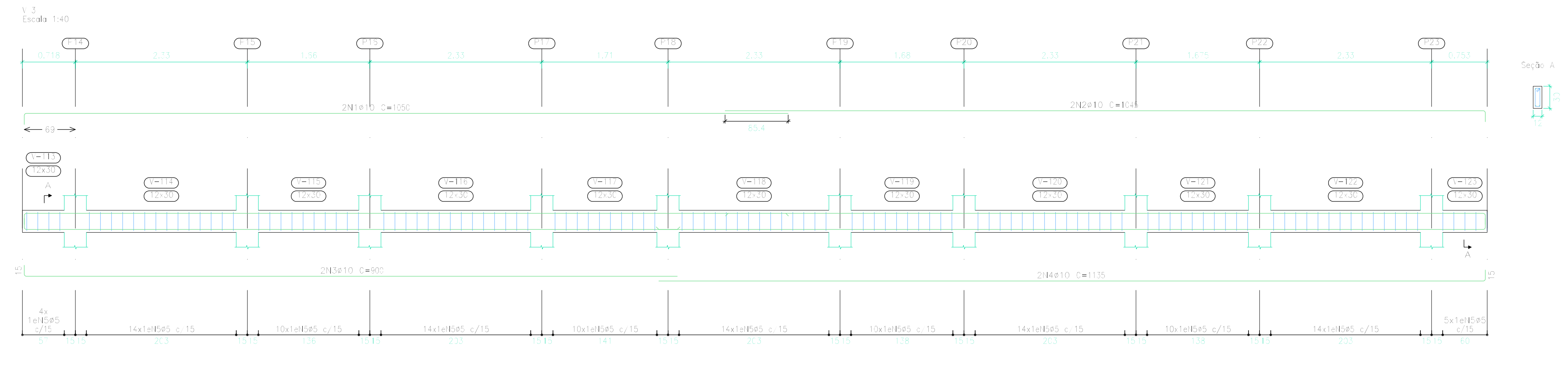
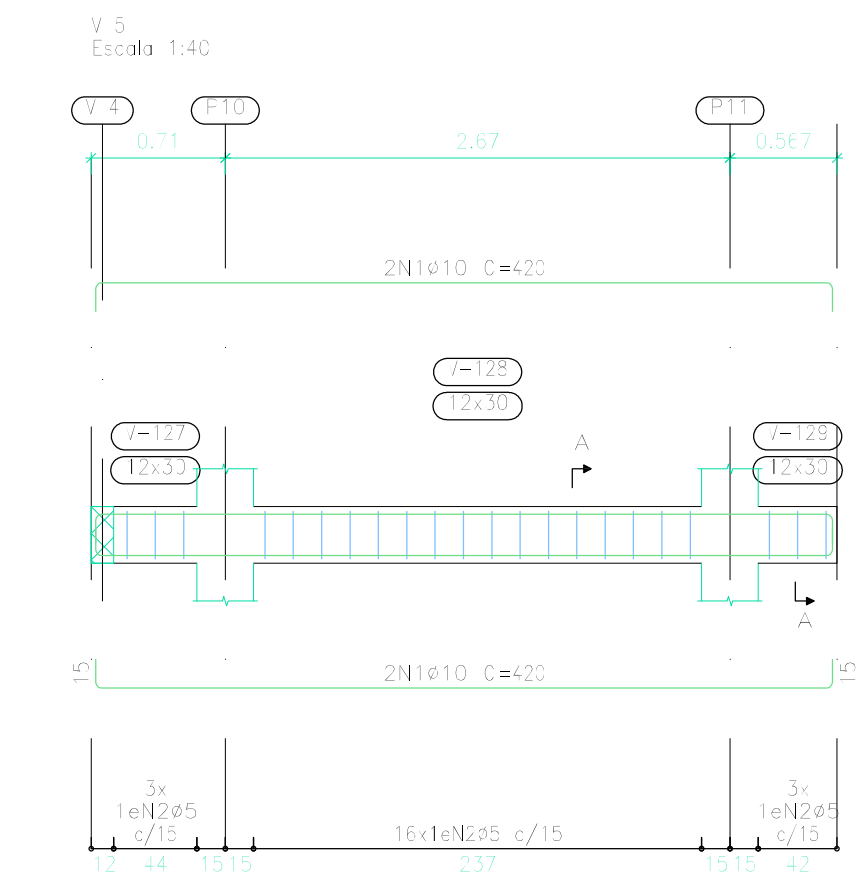
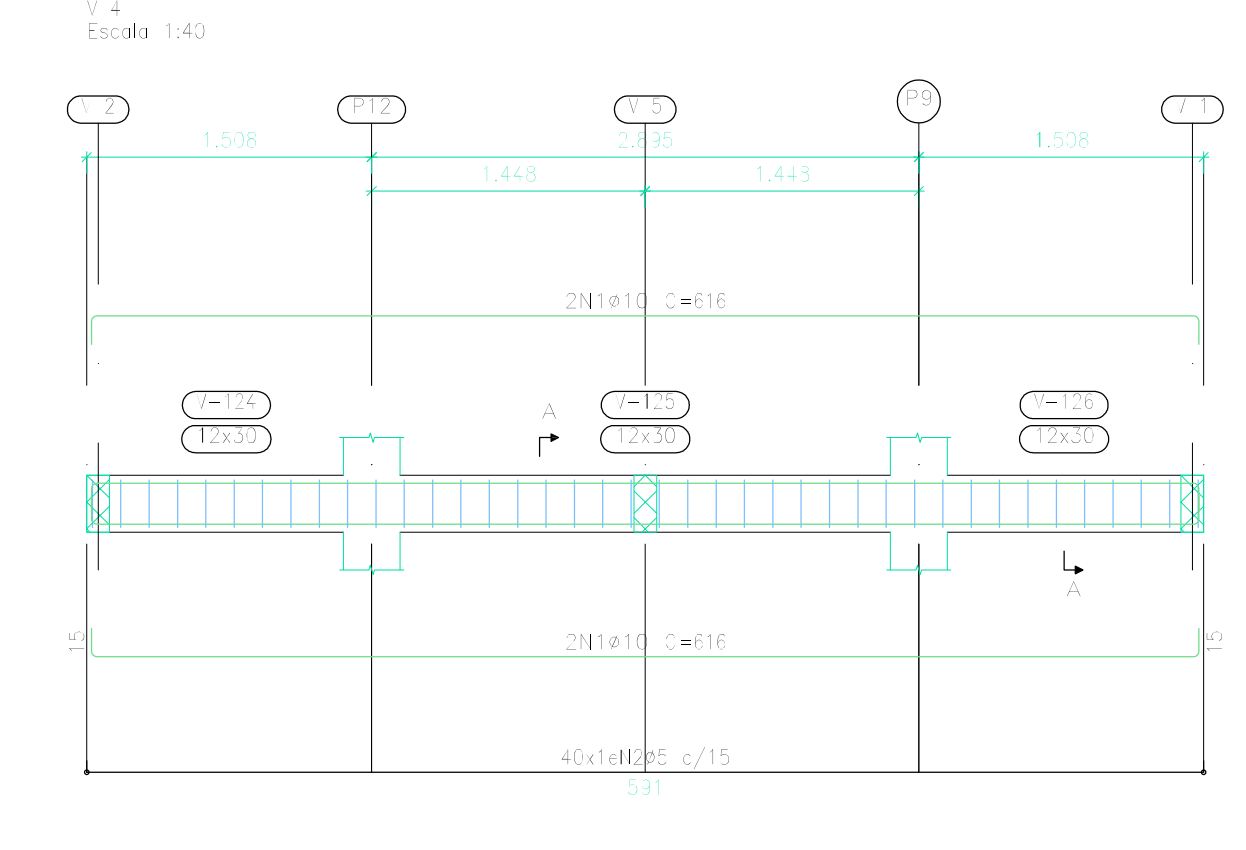
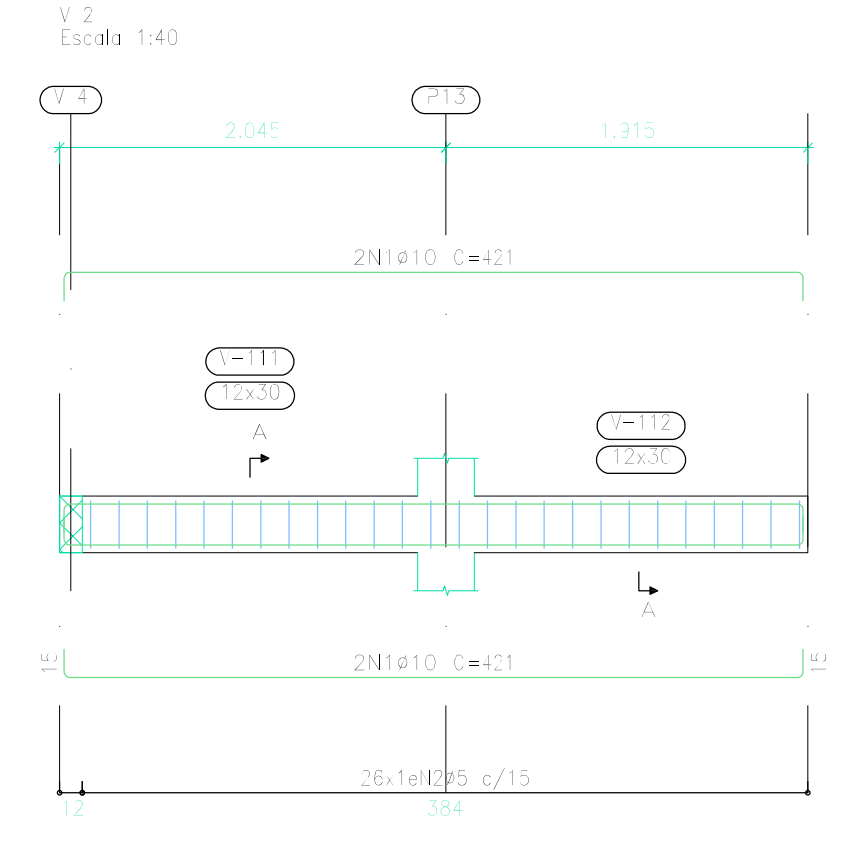
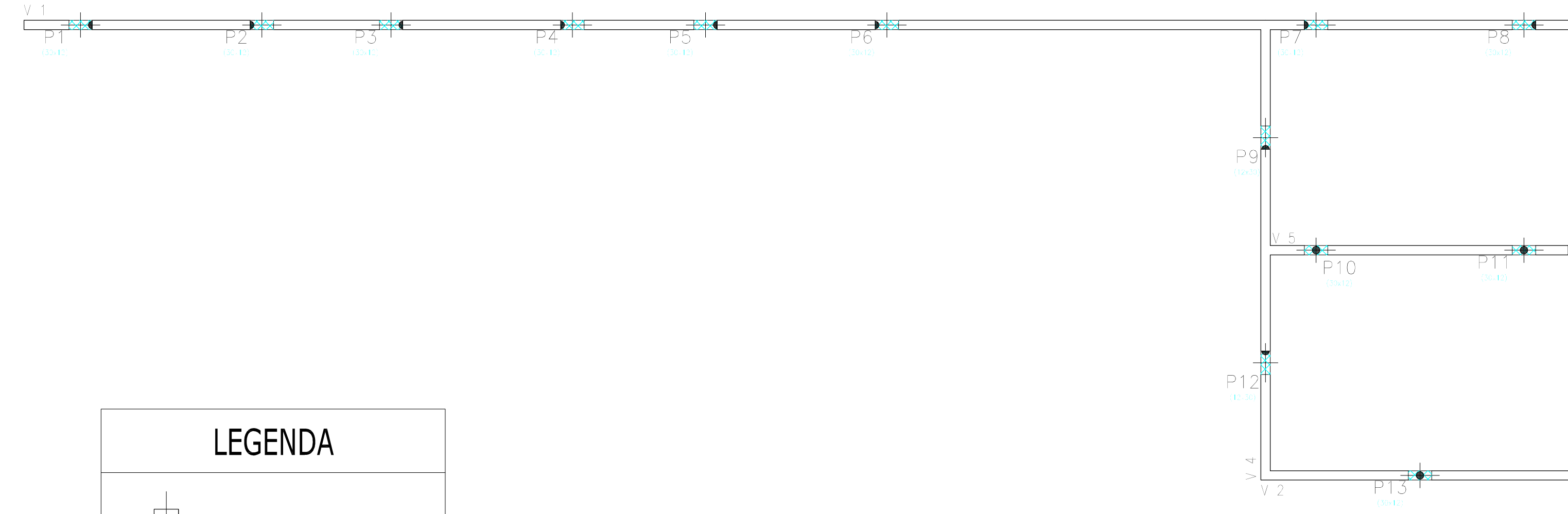


Resumo Aço	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total (kg)
CA-50 ø10	225,1	153	153
CA-60 ø5	235,4	41	41
<b>Total</b>			<b>194</b>

**BALDRAME**  
 Desenho de vigas  
 Concreto: C20, em geral  
 Aço das barras: CA-50 e CA-60  
 Escala vigas 1:40  
 Escala seções 1:40  
 Escala aberturas 1:40

BALDRAME			
Elemento	Área (m²)	Superfície (m²)	Volumetria (m³)
Vigas	27,93	5,55	1,91
Pilares	13,97	-	0,69
<b>Total</b>	-	<b>5,55</b>	<b>2,60</b>
Índices (por m²)	-	-	<b>0,40</b>
Superfície total	6,38 m²		

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V.1	1	ø10	2	[Diagram]	665	1330	8,2	
	2	ø10	2	[Diagram]	650	1300	8,1	
	3	ø10	2	[Diagram]	660	1320	8,1	
	4	ø10	2	[Diagram]	601	1202	7,6	
	5	ø10	2	[Diagram]	1135	2270	14,0	
	6	ø5	123	[Diagram]	72	8640		13,6
<b>Total+10%</b>							<b>57,1</b>	<b>10,0</b>
V.2	1	ø10	4	[Diagram]	421	1684	10,4	
	2	ø5	25	[Diagram]	72	1800		2,9
<b>Total+10%</b>							<b>11,4</b>	<b>3,2</b>
V.3	1	ø10	2	[Diagram]	1050	2100	12,9	
	2	ø10	2	[Diagram]	1045	2090	12,9	
	3	ø10	2	[Diagram]	600	1200	7,6	
	4	ø10	2	[Diagram]	1135	2270	14,0	
	5	ø5	119	[Diagram]	72	8658		13,5
<b>Total+10%</b>							<b>56,0</b>	<b>14,9</b>
V.4	1	ø10	4	[Diagram]	616	2464	15,2	
	2	ø5	43	[Diagram]	72	2880		4,5
<b>Total+10%</b>							<b>16,7</b>	<b>5,0</b>
V.5	1	ø10	4	[Diagram]	420	1680	10,4	
	2	ø5	22	[Diagram]	72	1584		2,5
<b>Total+10%</b>							<b>11,4</b>	<b>2,8</b>
ø5							0,0	40,9
ø10							152,6	0,0
<b>Total</b>							<b>152,6</b>	<b>40,9</b>



**LEGENDA**

- PILAR QUE NASCE
- PILAR QUE CONTINUA
- PILAR QUE MORRE
- ELEVAÇÃO = 0 cm
- VIGA INVERTIDA

**PROJETO ESTRUTURAL**

ASSINTO:	<b>FÓRMAS E VIGAS BALDRAME</b>	RESPONSÁVEL TÉCNICO:
PROPRIETÁRIO:	CRAS	Arnaldo Morbeck Júnior Engenheiro Civil CRAS-1984/000
MUNICÍPIO - UF:	Novo Progresso - PA	
DESENHO:	LOCAL: Castelo Branco, Q:236, L: 05 Bairro: Santa Luzia	DATA: Abril/2021
ÁREA APLICAÇÃO:	FOLHA: 02/03	ESCALA: Indicadas