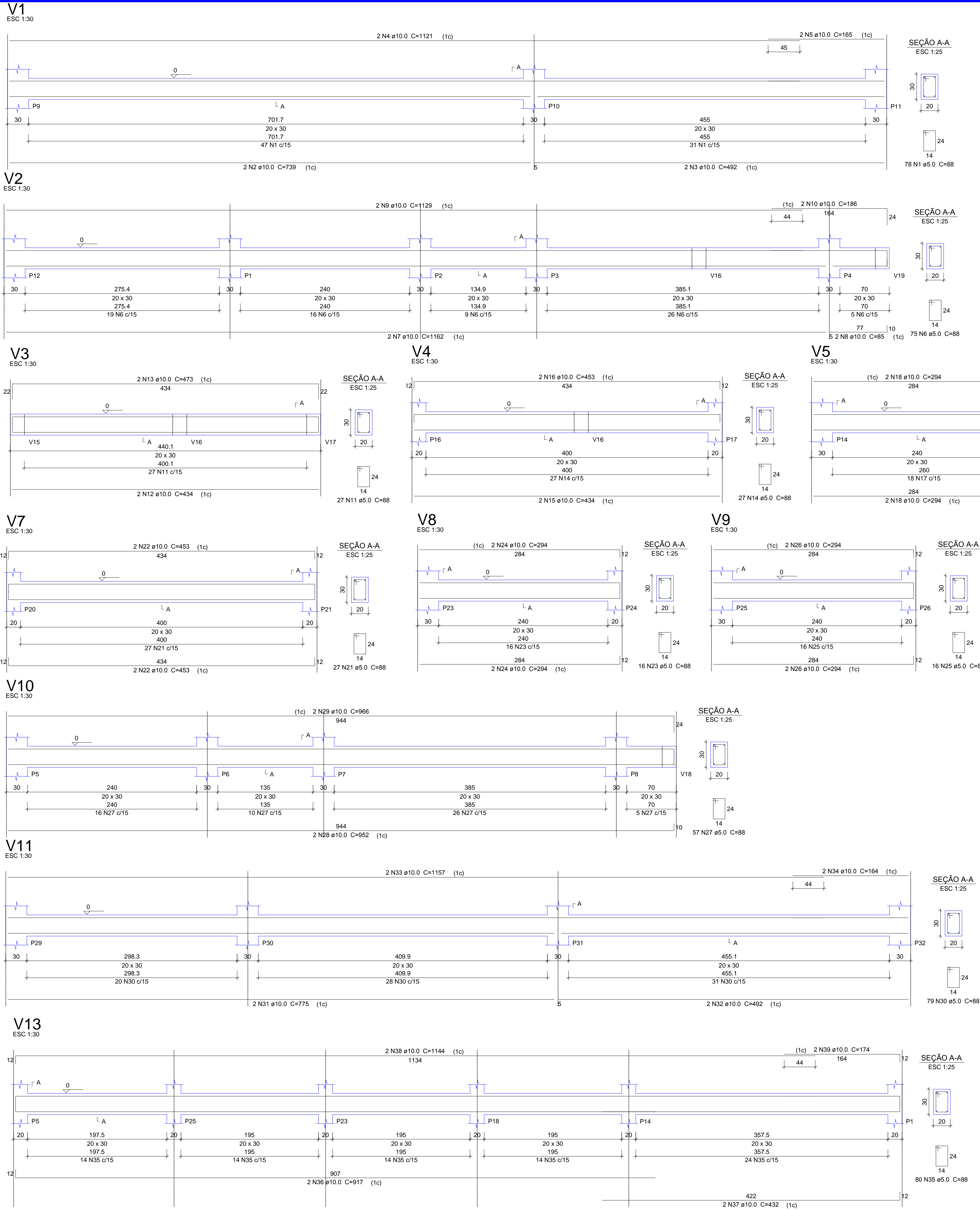


DIREITOS AUTORAIS DE PROJETO CONFORME ART. 184 (COD. PENAL) LEI Nº 5588



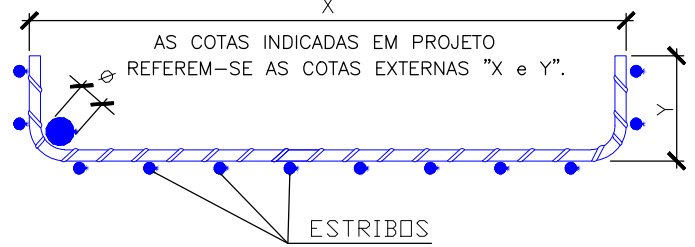
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V1	CA60	1	5.0	78	88	6864
	CA50	2	10.0	2	739	1478
	CA50	3	10.0	2	492	984
	CA50	4	10.0	2	1121	2242
V2	CA50	5	10.0	2	165	330
	CA60	6	5.0	75	88	6600
	CA50	7	10.0	2	1162	2324
	CA50	8	10.0	2	85	170
V3	CA50	9	10.0	2	1129	2258
	CA50	10	10.0	2	186	372
	CA60	11	5.0	27	88	2376
	CA50	12	10.0	2	434	868
V4	CA50	13	10.0	2	473	946
	CA60	14	5.0	27	88	2376
	CA50	15	10.0	2	434	868
	CA50	16	10.0	2	453	906
V5	CA60	17	5.0	18	88	1584
	CA50	18	10.0	4	294	1176
	CA60	19	5.0	16	88	1408
	CA50	20	10.0	4	294	1176
V7	CA60	21	5.0	27	88	2376
	CA50	22	10.0	4	453	1812
V8	CA60	23	5.0	16	88	1408
	CA50	24	10.0	4	294	1176
V9	CA60	25	5.0	16	88	1408
	CA50	26	10.0	4	294	1176
V10	CA60	27	5.0	57	88	5016
	CA50	28	10.0	2	952	1904
	CA50	29	10.0	2	966	1932
V11	CA60	30	5.0	79	88	6952
	CA50	31	10.0	2	775	1550
	CA50	32	10.0	2	492	984
	CA50	33	10.0	2	1157	2314
V13	CA50	34	10.0	2	164	328
	CA60	35	5.0	80	88	7040
	CA50	36	10.0	2	917	1834
	CA50	37	10.0	2	432	864
	CA50	38	10.0	2	1144	2288
	CA50	39	10.0	2	174	348

Resumo do aço			
AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	10.0	346.1	213.4
CA60	5.0	454.1	70
PESO TOTAL			
CA50	213.4		
CA60	70		
Vol. de concreto total (C-25) = 5.09 m³			
Área de forma total = 67.8 m²			

PINO DE DOBRAMENTO

BITOLA (mm)	(ø)=DIAM. (mm)
ø 6.3	32
ø 8.0	40
ø 10.0	50
ø 12.5	63
ø 16.0	80
ø 20.0	160
ø 25.0	200

DOBRAS ARMS. LONGITUDINAIS

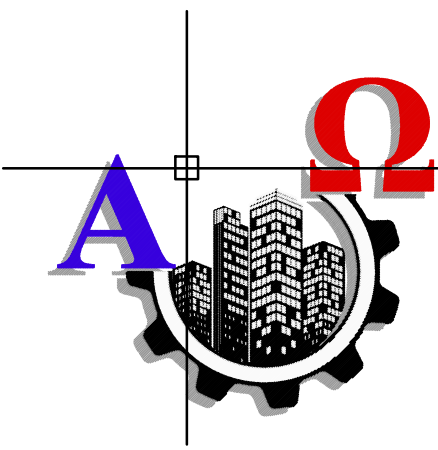


NOTAS:

DESENHO ENVIADO						
DATA: 09/04/2018						
<input type="checkbox"/> PARA APROVAÇÃO						
<input type="checkbox"/> PARA ORÇAMENTO						
<input type="checkbox"/> PARA EXECUÇÃO						
00	23/05/2018	PARA EXECUÇÃO			GILSON	GILSON
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO			DES.	VERIF.

GILSON JOSÉ GUIDOTTI Engº civil CREA 5069715818
FELIPE LUIZ MORETTI Engº civil CREA 5069737669

ART N°. _____ CPF: _____



Alpha & Omega
CONSULTORIA
&
PROJETOS

ENGº - FELIPE LUIZ MORETTI CREA 5069737669
ENGº - GILSON JOSÉ GUIDOTTI CREA 5069715818

eng.aeo@outlook.com.br

Cliente: **CODEN**
Obra: **ETA SANTO ANGELO - LABORATÓRIO**
Cidade: **Nova Odessa - SP**

Descrição: **PROJETO EXECUTIVO
DETALHAMENTO VIGAS BALDRAME**
des FELIPE L.M. 25/03/2018
aprov. GILSON J.G. 25/03/2018
Projeto: **FUNDAÇÃO**

DESENHO Nº: **A&O-011-1-EX-EC-F03-R00** rev. **00** folha **3/9**