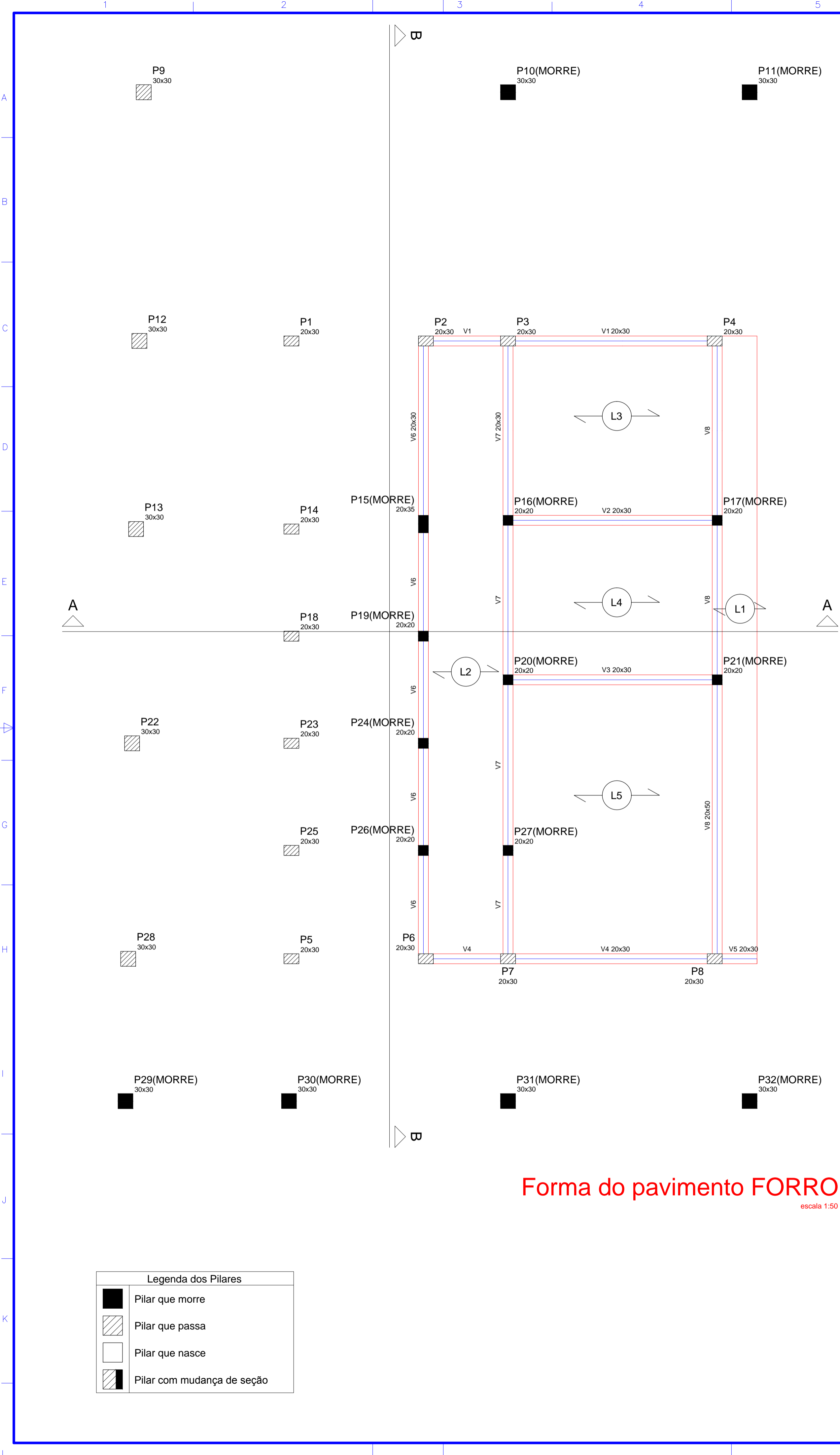
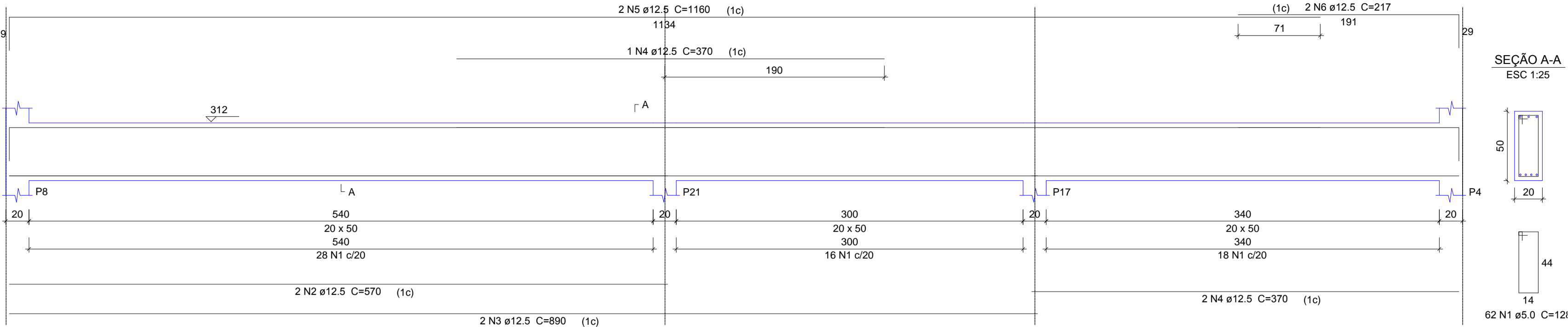


DIREITOS AUTORAIS DE PROJETO CONFORME ART. 184 (COD. PENAL) LEI N° 5988



Legenda dos Pilares	
	Pilar que morre
	Pilar que passa
	Pilar que nasce
	Pilar com mudança de seção

V8
ESC 1:30



Relação do aço

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V8	CA60	1	5.0	62	128	7936
	CA50	2	12.5	2	570	1140
	CA50	3	12.5	2	890	1780
	CA50	4	12.5	3	370	1110
	CA50	5	12.5	2	1160	2320
	CA50	6	12.5	2	217	434

Resumo do aço

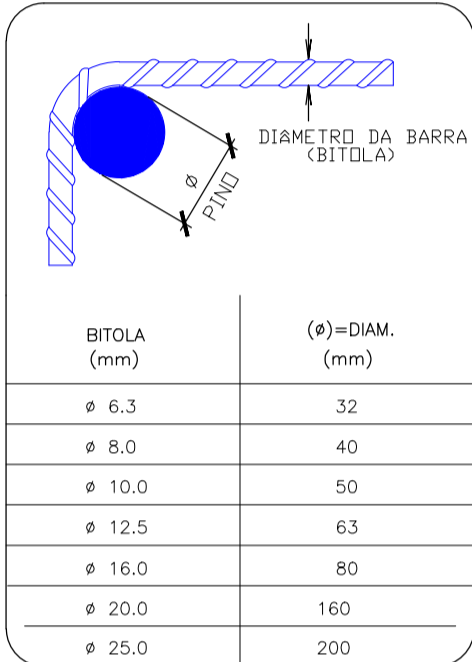
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	12.5	67.9	65.4
CA60	5.0	79.4	12.2
PESO TOTAL			
CA50	65.4		
CA60	12.2		

Vol. de concreto total (C-25) = 1.26 m³
Área de forma total = 15.12 m²

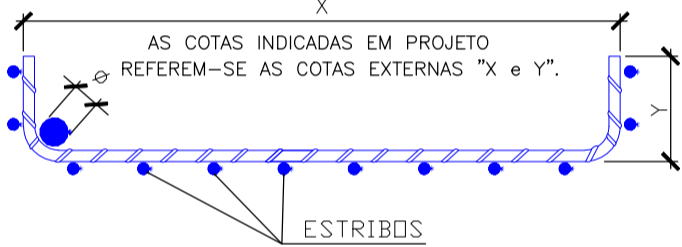
Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	20 x 30	0	312
P2	20 x 30	0	312
P3	20 x 30	0	312
P4	20 x 30	0	312
P5	20 x 30	0	312
P6	20 x 30	0	312
P7	20 x 30	0	312
P8	20 x 30	0	312
P9	30 x 30	0	312
P10	30 x 30	0	312
P11	30 x 30	0	312
P12	30 x 30	0	312
P13	30 x 30	0	312
P14	20 x 30	0	312
P15	20 x 35	0	312
P16	20 x 20	0	312
P17	20 x 20	0	312
P18	20 x 30	0	312
P19	20 x 20	0	312
P20	20 x 20	0	312
P21	20 x 20	0	312
P22	30 x 30	0	312
P23	20 x 30	0	312
P24	20 x 20	0	312
P25	20 x 30	0	312
P26	20 x 20	0	312
P27	20 x 20	0	312
P28	30 x 30	0	312
P29	30 x 30	0	312
P30	30 x 30	0	312
P31	30 x 30	0	312
P32	30 x 30	0	312

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	20x30	0	312
V2	20x30	0	312
V3	20x30	0	312
V4	20x30	0	312
V5	20x30	0	312
V6	20x30	0	312
V7	20x30	0	312
V8	20x50	0	312

PINO DE DOBRAMENTO



DOBRAS ARMS. LONGITUDINAIS

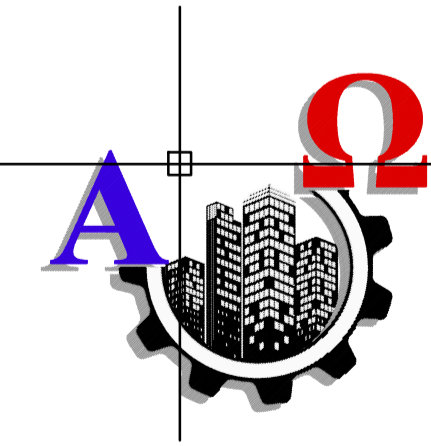


NOTAS:

DESENHO ENVIADO	DATA: 09/04/2018
<input type="checkbox"/> PARA APROVAÇÃO	
<input type="checkbox"/> PARA ORÇAMENTO	
<input checked="" type="checkbox"/> PARA EXECUÇÃO	
REVISÃO	DATA
00	23/05/2018
PARA EXECUÇÃO	
GILSON	GILSON
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 - LABORATÓRO**
Cidade: **Nova Odessa - SP**

Descrição: **PROJETO EXECUTIVO FORRO - FORMA E DET. V8**
des: FELIPE L.M. 25/03/2018
aprov: GILSON J.G. 25/03/2018
Projeto: **CONCRETO**

DESENHO N°: **A&O-011-1-EX-EC-F05-R00** rev: **00** folha: **5/9**