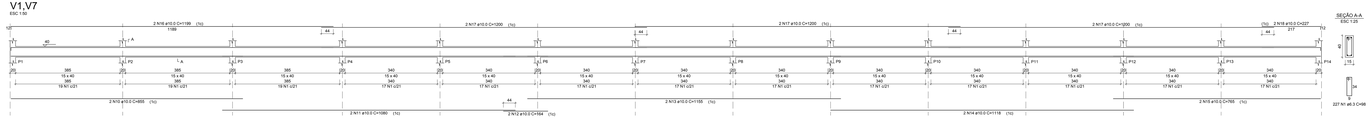
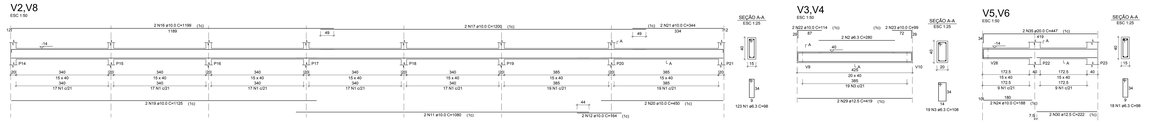
V1,V7

ESC 1:50



V2,V8

ESC 1:50



V3,V4

ESC 1:50

V5,V6

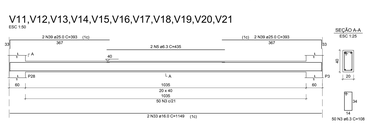
ESC 1:50

V9,V10

ESC 1:50

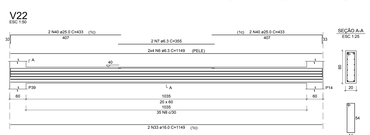
V11,V12,V13,V14,V15,V16,V17,V18,V19,V20,V21

ESC 1:50



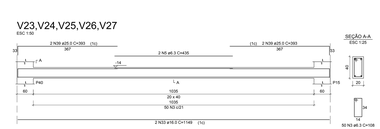
V22

ESC 1:50



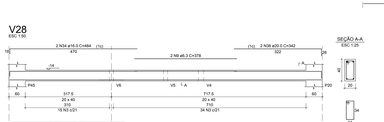
V23,V24,V25,V26,V27

ESC 1:50



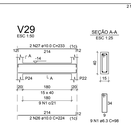
V28

ESC 1:50



V29

ESC 1:50



V30

ESC 1:50

Relação do aço

2xV1 2xV2 2xV3
2xV5 2xV6 1+(n°V2)
V22 5xV23 V28
V29 V30

AÇO	N	DIAM	QUANT	C.UNIT	C.TOTAL
CA50	1	6.3	140	39	7314
	2	6.3	4	280	1120
	3	6.3	1050	16	16800
	4	6.3	4	405	1620
	5	6.3	32	435	13920
	6	6.3	8	1149	9192
	7	6.3	2	355	710
	8	6.3	32	378	12096
	9	6.3	2	378	756
	10	10.0	4	855	3420
	11	10.0	4	1080	4320
	12	10.0	2	1084	1512
	13	10.0	4	1155	4620
	14	10.0	4	1116	4472
	15	10.0	4	765	3060
	16	10.0	4	1199	4796
	17	10.0	15	1200	18000
	18	10.0	4	227	908
	19	10.0	4	1125	4500
	20	10.0	4	490	1960
	21	10.0	4	344	1376
	22	10.0	2	714	1428
	23	10.0	1	349	349
	24	10.0	4	188	752
	25	10.0	2	422	844
	26	10.0	2	234	468
	27	10.0	2	362	724
	28	10.0	2	612	1224
	29	12.5	4	419	1676
	30	12.5	4	222	888
	31	12.5	2	622	1244
	32	12.5	2	422	844
	33	16.0	40	1149	45960
	34	16.0	2	464	928
	35	16.0	2	342	684
	36	20.0	4	402	1608
	37	20.0	8	362	1448
	38	20.0	4	393	1572
	39	20.0	64	393	25152
	40	20.0	4	433	1732

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL	PESO = 10 %
	(mm)	(m)	(kg)
CA50	6.3	1774	986.2
	10.0	879.9	469.4
	12.5	93.6	53.5
	16.0	98.4	75.6
	20.0	56.1	152.1
	25.0	268.9	1139.5
PESO TOTAL (kg)			
CA50	3205.5		

Volume de concreto (C-25) = 30.16 m³
Área de forma = 407.67 m²

NOTAS GERAIS

- Concreto a usar: fck = 25,0 MPa.
- Medidas expressas em centímetros. Escalas indicadas no desenho.
- Não tomar medidas do desenho com régua (escala).
- Observar comprimentos mínimos de trasapase (emendas e esperas) exigidos.
- Obedecer cobrimentos das armaduras segundo as normas da ABNT e o projeto.
- Dispor armaduras de pele (costela) quando se indicar no desenho da ferragem.
- Jamais alterar a distribuição das armaduras de pilares nas respectivas seções.
- Projeto de fundações conforme RELATÓRIO DE SONDAGEM N. 145.SO.2009, fornecido por PROSONDA FUNDAÇÕES LTDA, em 24/11/2009.
- No caso de dúvidas, ou na suspeita de engano no desenho, contatar o calculista.

Nº	Comentário	Data	Autor
00	EMISSÃO INICIAL	12/10/2017	Marabela

Configuração mod. de Viga:
Seção Retangular
Altura: 60 cm
Base: 15 cm
Cobrimento: 2.5 cm
Com estribo de 6.3 mm a cada 15 cm

Tipo	Fator
1	0.00
2	0.00
3	0.00
4	0.00
5	0.00
6	0.00
7	0.00

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS

Prefeitura da UFAM

CAMPUS: CAMPUS UNIVERSITÁRIO – SETOR NORTE

OBRA: FLET – FACULDADE DE LETRAS

TÍTULO: PROJETO DE ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO
CINTAS PAVIMENTO 1

AUTOR DO PROJETO	ART	DATA	ESCALA	ARQUIVO
Marcelo Mendes Siemon Engº Civil – CREA 111126/D-AM	AM2017/0039984	12/10/2017	INDICADA	01-EC-021.dwg

01.EC.021