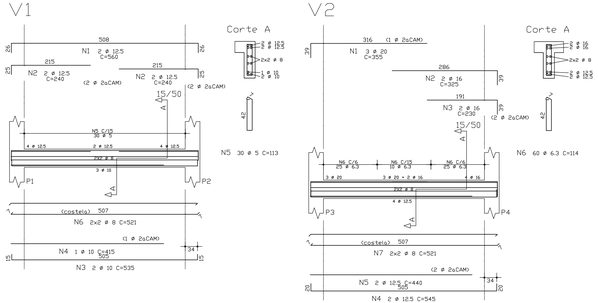
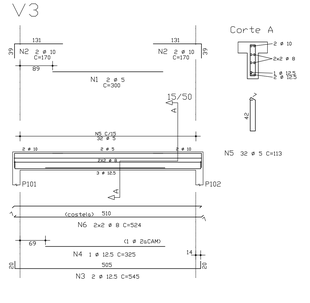
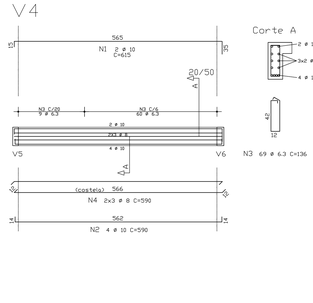
	AÇO	PDS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
1_Pav - Armadura negativa						
	50A	1	8	157	198	16956
	50A	2	8	2	193	386
	50A	3	8	19	292	5548
	50A	4	8	33	107	3521
	50A	5	8	47	316	14852
	50A	6	8	47	100	4700
	50A	7	10	2	121	242
	50A	8	10	2	121	242
1_Pav - Armadura positiva						
	50A	1	8	66	527	34782
	50A	2	8	5	492	2460
	50A	3	8	10	---VAR-	4250
	50A	4	8	2	476	952
	50A	5	8	19	205	3895
	50A	6	8	2	---VAR-	386
	50A	7	8	33	487	16071
	50A	8	8	38	354	17208
V1						
	50A	1	12.5	2	560	1120
	50A	2	12.5	4	240	960
	50A	3	10	2	535	1070
	50A	4	10	1	415	415
	60B	5	5	30	113	3390
	50A	6	8	4	521	2084
V2						
	50A	1	20	3	355	1065
	50A	2	20	2	230	460
	50A	3	16	2	230	460
	50A	4	12.5	2	545	1090
	50A	5	12.5	2	440	880
	50A	6	6.3	60	114	6840
	50A	7	8	4	521	2084
V3						
	60B	1	5	2	300	600
	50A	2	10	4	170	680
	50A	3	12.5	2	545	1090
	50A	4	12.5	1	325	325
	60B	5	5	30	113	3616
	50A	6	8	4	524	2096
V4						
	50A	1	10	2	615	1230
	50A	2	10	4	590	2360
	50A	3	6.3	69	136	9384
	50A	4	8	6	590	3540
V5						
	50A	1	16	2	525	1050
	50A	2	12.5	2	825	1650
	50A	3	12.5	2	795	1590
	50A	4	12.5	1	190	190
	50A	5	10	2	260	520
	50A	6	10	2	1045	2090
	50A	7	10	1	335	335
	60B	8	5	175	113	8475
	50A	9	8	4	210	840
	50A	10	8	4	487	1948
	50A	11	8	4	522	2088
V6						
	50A	1	12.5	2	1115	2230
	50A	2	12.5	1	185	185
	50A	3	12.5	1	195	195
	50A	4	12.5	1	190	190
	50A	5	10	2	1090	2180
	50A	6	8	60	114	6840
	50A	7	8	4	528	2112
	50A	8	8	4	533	2132

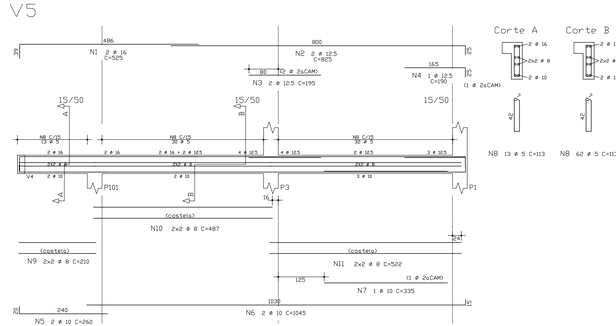
RESUMO AÇO CA - 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60B	5	233	36
50A	6.3	162	40
50A	8	1451	573
50A	10	114	70
50A	12.5	105	101
50A	16	22	34
50A	20	11	26
Peso Total	60B =		36 kg
Peso Total	50A =		844 kg

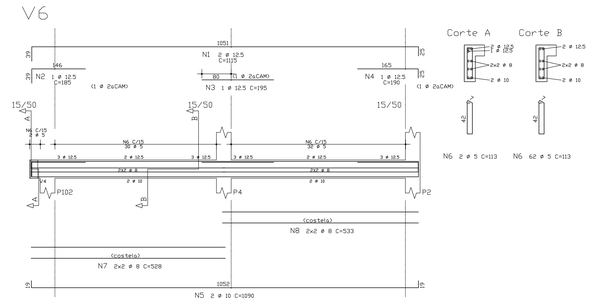
CONFIGURAÇÃO N° PLOTAGEM		
Nº DE CORES	Nº DE PENAS	ESPESSURA
1	1	0,05
2	2	0,10
3	3	0,15
4	4	0,20
5	5	0,25
6	6	0,30
7	7	0,35
8	8	0,40
9	9	0,45
10	10	0,50
11	11	0,55
12	12	0,60
13	13	0,65
14	14	0,70
15	15	0,80
16	16	0,90
FATOR 'P' PLOTAR		
ESCALA 'P' PLOTAR		



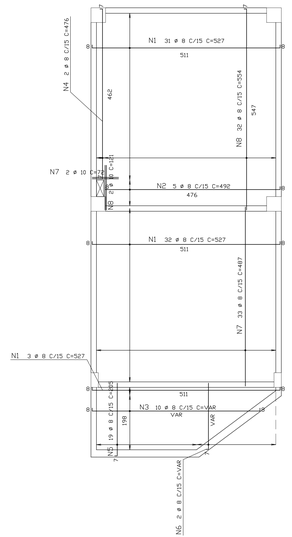




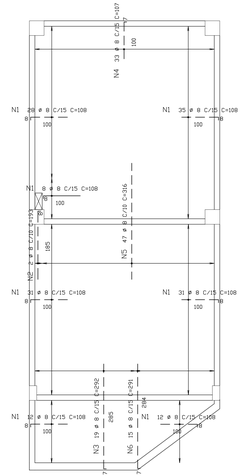




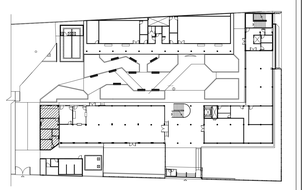
ARMAÇÕES POSITIVAS DAS LAJES DO 1° PAV.



ARMAÇÕES NEGATIVAS DAS LAJES DO 1° PAV.



PLANTA CHAVE ESCALA 1:1000



CONVENÇÕES:

- – – – – – – ARMAÇÃO SUPERIOR (NEGATIVA)
- ——————— ARMAÇÃO INFERIOR (POSITIVA)

NOTAS:

- fck = 30 MPa;
- a/c = 0,50;
- SLUMP: 10 ± 2cm;
- MÓDULO DE ELASTICIDADE SECANTE: Eis = 26071,59 MPa

REV	POR	DATA	DESCRIÇÃO
00	MS	ABRIL/2019	EMISSÃO INICIAL

REVISÕES

ASSINATURAS:

PROPRIETÁRIO | PROJETO | CONSTRUÇÃO

CONSTRUÇÃO
REFORMA E AMPLIAÇÃO - SESC - DOCA

ENDEREÇO: RUA SENADOR MANOEL BARATA N° 1873 - BELÉM - PA

PROPRIETÁRIO: SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO - SESC

TIPO DA CONSTRUÇÃO: ASSISTENCIAL/COMERCIAL

PROJETO: ESTRUTURAL

AUTOR DO PROJETO:	DESENHISTA:	ÁREA:	PRANCHA:
ENGº MARCELLO SANGUINETTI	GBM	TORRE DA ÁREA TÉCNICA ARM. DAS VIGAS E LAJES DO 1º PAV.	EST 23/36
ESCALA: 1:50	DATA: ABRIL/2019	CÓDIGO DO PROJETO: SESC DOCA_EST_PE_23_DVAR_R00.dwg	ETAPA: EXE

EMPRESA: GBM ENGENHARIA E ARQUITETURA GEORGES MILGENT ARQUITETO

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENGº MARCELLO SANGUINETTI CREA: 29801-D PE