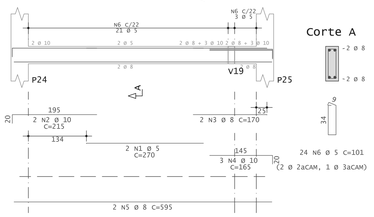
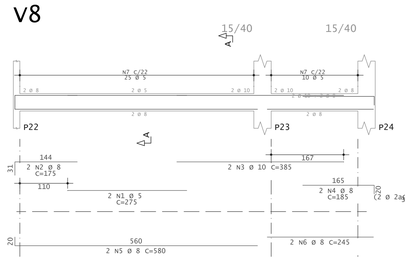
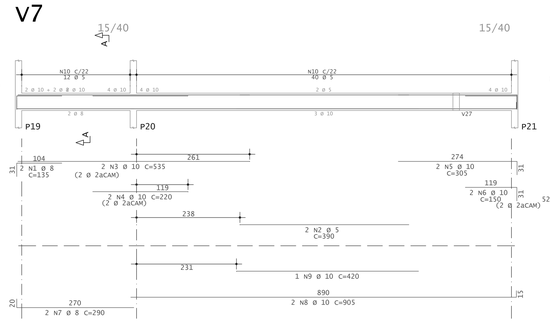
V9



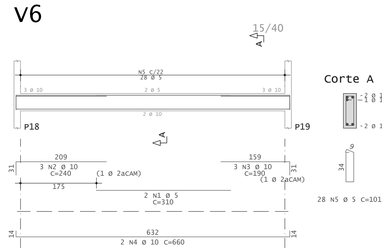
V8



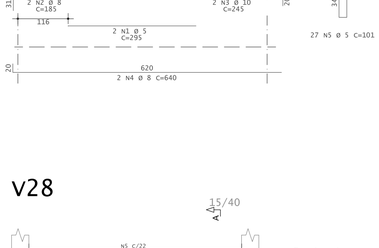
V7



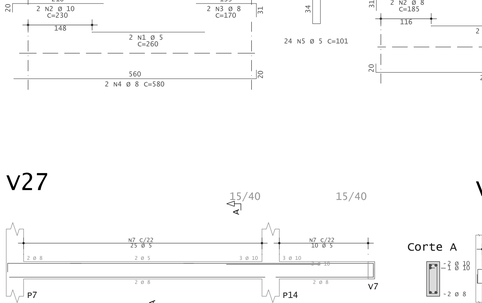
V6



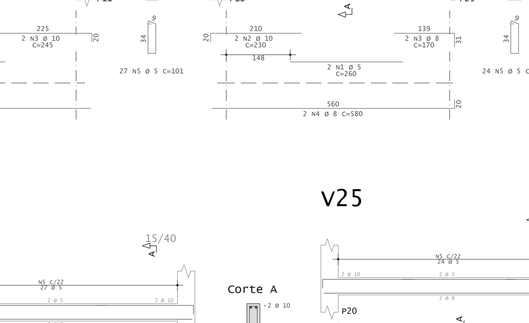
V13



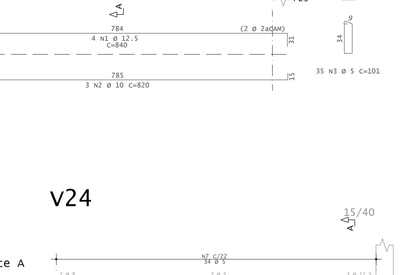
V12



V11



V10



V18

V17

V16

V15

V14

V23

V22

V21

V20

V19

V28

V27

V26

V25

V24

AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
		mm		UNIT cm	TOTAL cm
V19					
50A	1	16	7	825	5775
50A	2	16	2	830	1660
50A	3	6.3	1	130	130
60A	4	-	51	81	4131
V20					
60A	1	5	2	280	560
50A	2	10	2	220	440
50A	3	10	6	155	930
50A	4	10	2	590	1180
60A	5	5	35	81	2835
V21					
60A	1	5	2	265	530
50A	2	10	3	215	645
50A	3	10	2	130	260
50A	4	10	2	235	470
50A	5	10	2	155	310
50A	6	10	2	650	1300
60A	7	5	39	81	3159
V22					
60A	1	5	2	275	550
50A	2	12.5	3	225	675
50A	3	10	4	155	620
50A	4	10	2	590	1180
60A	5	5	35	81	2835
V23					
60A	1	5	2	265	530
50A	2	10	3	215	643
50A	3	10	2	130	260
50A	4	10	2	235	470
50A	5	10	2	155	310
50A	6	10	2	650	1300
60A	7	5	39	81	3159
V24					
60A	1	5	2	465	930
50A	2	8	3	125	375
50A	3	16	2	280	560
50A	4	16	4	200	800
50A	5	16	2	820	1640
50A	6	8	2	91	182
60A	7	5	50	81	4050
V25					
60A	1	5	2	275	550
50A	2	12.5	3	225	671
50A	3	10	4	155	620
50A	4	10	2	590	1180
60A	5	5	35	81	2835
V26					
60A	1	5	2	265	530
50A	2	10	3	215	645
50A	3	10	2	130	260
50A	4	10	2	235	470
50A	5	10	2	155	310
50A	6	10	2	650	1300
60A	7	5	39	81	3159
V27					
60A	1	5	2	250	500
50A	2	10	1	230	460
50A	3	10	1	155	155
50A	4	12.5	2	455	910
50A	5	12.5	2	240	480
50A	6	10	2	615	1230
50A	7	8	2	245	490
60A	8	5	51	81	4131
V28					
60A	1	5	2	225	450
50A	2	10	4	215	860
50A	3	10	2	155	310
50A	4	8	2	555	1110
60A	5	5	33	81	2671

AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
		mm		UNIT cm	TOTAL cm
V6					
60A	1	5	2	280	560
50A	2	12.5	2	225	450
50A	3	12.5	4	150	600
50A	4	10	3	220	660
50A	5	10	4	130	520
50A	6	10	2	660	1320
50A	7	10	1	305	305
60A	8	5	41	81	3321
V7					
50A	1	8	3	115	345
60A	2	5	2	395	790
50A	3	16	2	530	1060
50A	4	16	2	210	420
50A	5	16	3	290	870
50A	6	16	5	175	875
50A	7	8	2	290	580
50A	8	12.5	2	950	1900
50A	9	12.5	1	390	390
50A	10	6.3	1	81	81
60A	11	5	75	81	6075
V8					
60A	1	5	2	290	580
50A	2	10	5	160	800
50A	3	10	2	345	690
50A	4	10	2	160	320
50A	5	8	2	170	340
50A	6	10	2	575	1150
50A	7	8	2	245	490
60A	8	5	50	81	4050
V9					
60A	1	5	2	285	570
50A	2	12.5	3	210	630
50A	3	8	2	150	300
50A	4	16	3	165	495
50A	5	10	2	525	1050
50A	6	8	2	95	190
60A	7	5	35	81	2835
V10					
60A	1	5	2	280	560
50A	2	12.5	2	250	500
50A	3	12.5	2	171	350
50A	4	10	2	245	490
50A	5	10	2	155	310
50A	6	10	2	710	1420
60A	7	5	41	81	3321
V11					
50A	1	10	2	185	370
60A	2	5	2	390	780
50A	3	16	2	455	910
50A	4	16	2	225	450
50A	5	16	3	290	870
50A	6	16	5	175	875
50A	7	8	2	255	510
50A	8	12.5	2	950	1900
50A	9	12.5	1	700	700
50A	10	6.3	1	81	81
60A	11	5	72	81	5832
V12					
60A	1	5	2	360	720
50A	2	16	3	275	825
50A	3	16	10	175	1750
50A	4	16	2	270	810
50A	5	10	2	840	1680
50A	6	10	2	435	870
60A	7	6.3	2	81	162
60A	8	5	53	81	4293
V13					
50A	1	8	2	175	350
50A	2	5	2	225	450
50A	3	10	2	320	640
50A	4	10	2	150	150
50A	5	10	2	215	430
50A	6	10	2	155	155
50A	7	8	2	235	470
50A	8	8	2	535	1070
60A	9	5	46	81	3726
V14					
60A	1	5	2	260	520
50A	2	10	2	235	470
50A	3	10	4	155	620
50A	4	10	2	230	460
50A	5	10	2	665	1330
60A	6	5	38	81	3078
V15					
60A	1	5	2	235	470
50A	2	10	2	220	440
50A	3	10	1	155	155
50A	4	10	3	195	585
50A	5	10	2	130	260
50A	6	10	2	590	1180
60A	7	5	35	81	2835
V16					
60A	1	5	2	265	530
50A	2	10	3	215	645
50A	3	10	2	130	260
50A	4	10	2	235	470
50A	5	10	2	155	310
50A	6	10	2	650	1300
60A	7	5	39	81	3159
V17					
60A	1	5	2	280	560
50A	2	10	2	220	440
50A	3	10	6	155	930
50A	4	10	2	590	1180
60A	5	5	35	81	2835
V18					
60A	1	5	2	265	530
50A	2	10	3	215	645
50A	3	10	2	130	260
50A	4	10	2	235	470
50A	5	10	2	155	310
50A	6	10	2	650	1300
60A	7	5	39	81	3159

RESUMO DE AÇO

AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
60A	5	942	145
50A	8	68	27
50A	10	455	281
50A	12.5	102	98
50A	16	206	326
Peso Total	60A =		145 kgf
Peso Total	50A =		732 kgf

KLEMMER ENGENHARIA

• Rua Eugênio Tavares de Miranda N° 491 Centro Canhotinho - PE.
• (87) 9. 9918-9633
• @klemmer.engenharia
• klemmer.engenharia@gmail.com

REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL EMÍLIA CADETE DE SIQUEIRA

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE CAETÉS **MUNICÍPIO:** CAETÉS - PE
CNPJ: 30.951.904/0001-63

PROPRIETÁRIO

RESPONSÁVEL TÉCNICO: GUSTAVO KLEMMER FERREIRA DE FRANÇA

RESPONSÁVEL TÉCNICO

DETALHAMENTO DAS VIGAS DO TÉRREO - 01

POVOADO ATOLEIROS

ÁREAS DO PROJETO: 552 m²

PRANCHA: 06/09

DESENHO:	DATA:	ESCALA:
A0	JANEIRO 2009	INDICADA