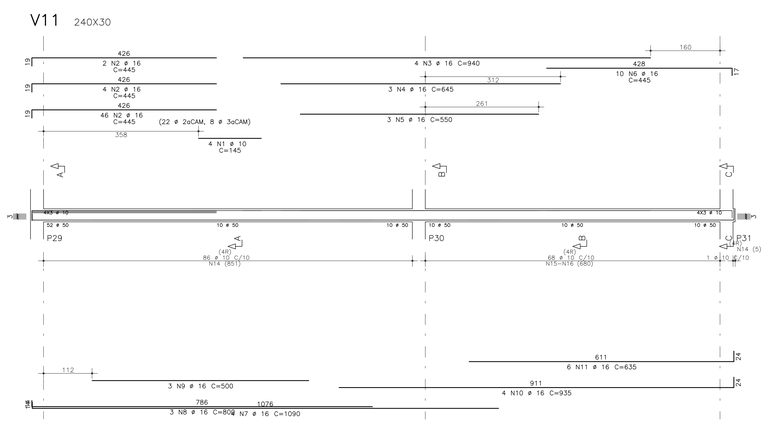
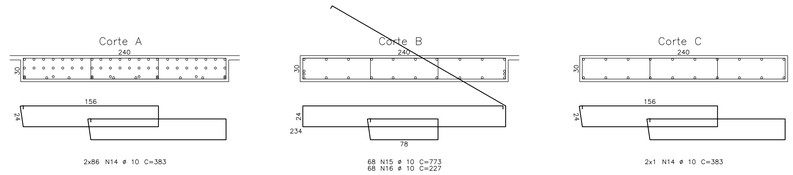
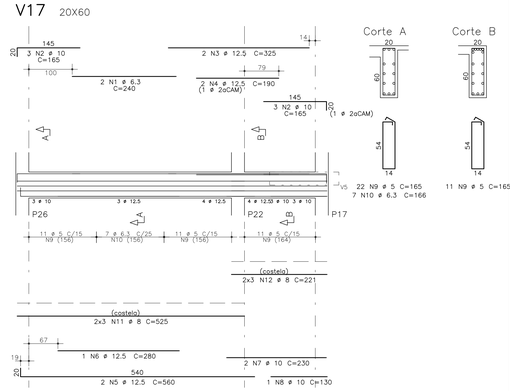
V11 240X30





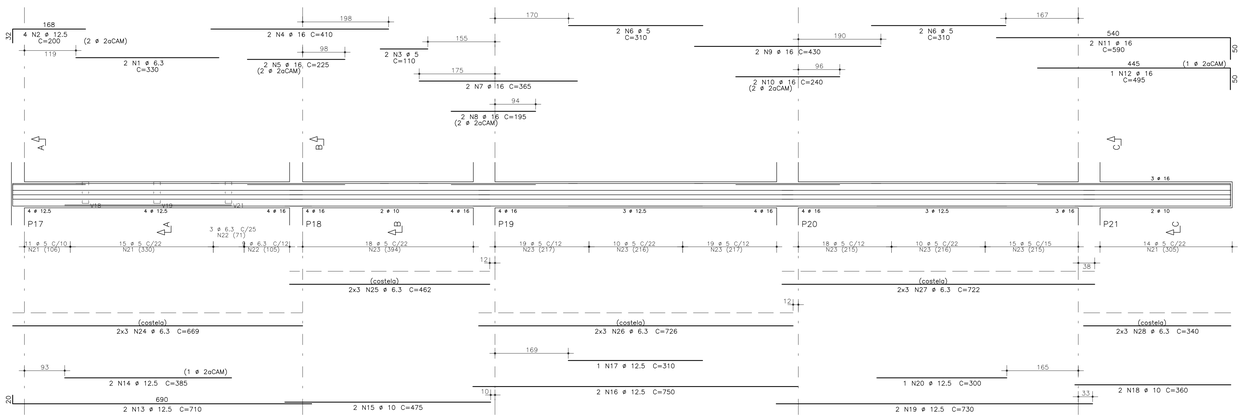
V17 20X60

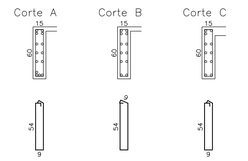


	AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
V5	50A	1	12.5	4	175	700
	50A	2	16	11	435	4785
	50A	3	16	4	755	3020
	50A	4	16	3	630	1890
	50A	5	16	3	535	1605
	50A	6	16	7	360	2520
	50A	7	12.5	4	1100	4400
	50A	8	50	3	815	2445
	50A	9	50	3	510	1530
	50A	10	50	4	545	2180
	50A	11	50	6	380	2280
	50A	14	8	120	528	63360
	50A	15	8	120	168	20160
	60B	16	5	4	903	3612
	60B	17	5	4	346	1384
V6	50A	1	6.3	2	330	660
	50A	2	12.5	4	200	800
	60B	3	5	2	110	220
	50A	4	16	2	410	820
	50A	5	16	2	225	450
	60B	6	5	4	310	1240
	50A	7	16	2	365	730
	50A	8	16	2	195	390
	50A	9	16	4	430	860
	50A	10	16	2	240	480
	50A	11	16	2	590	1180
	50A	12	16	1	495	495
	50A	13	12.5	2	710	1420
	50A	14	12.5	2	385	770
	50A	15	10	2	475	950
	50A	16	12.5	2	750	1500
	50A	17	12.5	1	310	310
	50A	18	10	2	360	720
	50A	19	12.5	2	730	1460
	50A	20	12.5	1	300	300
	60B	21	5	40	150	6000
	50A	22	6.3	12	151	1812
	60B	23	5	109	141	15369
	50A	24	6.3	6	669	4014
	50A	25	6.3	6	462	2772
	50A	26	6.3	6	726	4356
	50A	27	6.3	6	722	4332
	50A	28	6.3	6	340	2040
V8	50A	1	10	4	170	680
	50A	2	16	52	445	23140
	50A	3	16	4	755	3020
	50A	4	16	3	640	1920
	50A	5	16	3	545	1635
	50A	6	16	48	370	17760
	50A	7	16	4	1090	4360
	50A	8	16	3	810	2430
	50A	9	16	3	500	1500
	50A	10	16	4	545	2180
	50A	11	16	6	255	1530
	50A	14	8	172	272	46784
	50A	15	8	31	528	16368
	50A	16	8	31	168	5208
V11	50A	1	10	4	145	580
	50A	2	16	52	445	23140
	50A	3	16	4	940	3760
	50A	4	16	3	645	1935
	50A	5	16	3	550	1650
	50A	6	16	10	445	4450
	50A	7	16	4	1090	4360
	50A	8	16	3	800	2400
	50A	9	16	3	500	1500
	50A	10	16	4	935	3740
	50A	11	16	6	635	3810
	50A	14	10	174	383	66642
	50A	15	10	68	773	52564
	50A	16	10	68	227	15436
V17	50A	1	6.3	2	240	480
	50A	2	10	6	165	990
	50A	3	12.5	2	325	650
	50A	4	12.5	2	190	380
	50A	5	12.5	2	560	1120
	50A	6	12.5	1	280	280
	50A	7	16	2	230	460
	50A	8	10	1	130	130
	60B	9	5	33	165	5445
	50A	10	6.3	7	166	1162
	50A	11	8	6	525	3150
	50A	12	8	6	221	1326
V22	60B	1	5	2	175	350
	50A	2	12.5	2	470	940
	50A	3	12.5	1	360	360
	50A	4	10	2	385	770
	50A	5	10	1	130	130
	60B	6	5	2	215	430
	50A	7	10	2	715	1430
	60B	8	5	42	150	6300
	50A	9	6.3	6	232	1392
	50A	10	6.3	6	528	3168
	50A	11	6.3	6	221	1326

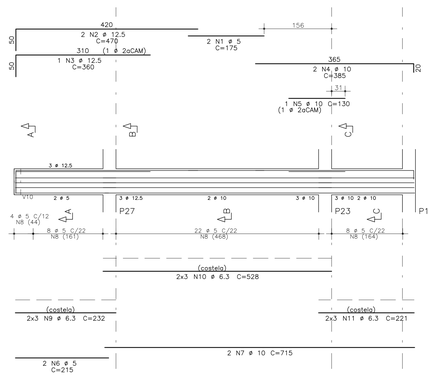
RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60B	5	404	62
50A	6.3	275	67
50A	8	1564	618
50A	10	1415	873
50A	12.5	110	106
50A	16	1294	2043
Peso Total	60B =		62 kg
Peso Total	50A =		3706 kg

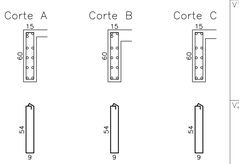
V6 15X60



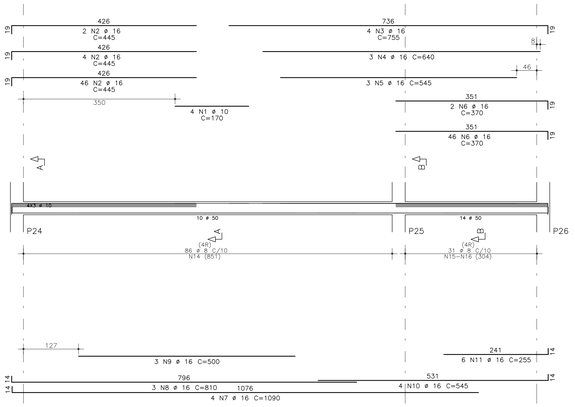


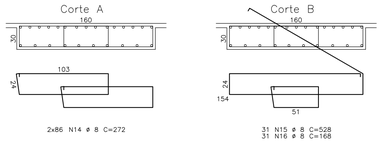
V22 15X60



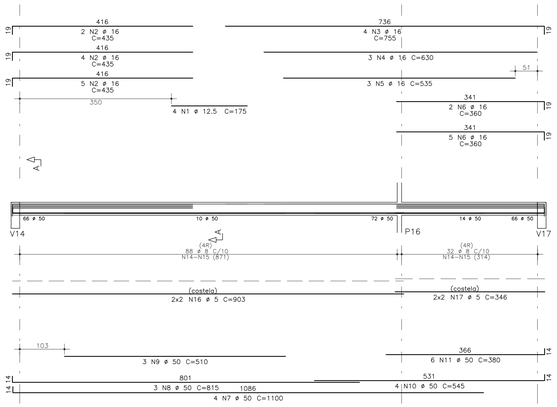


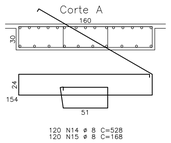
V8 160X30





V5 160X30





Fck.:	≥ 30,6MPa
Ec.:	≥ 30,7GPa
Cobrimentos:	
LAJES	- 2,5cm
VIGAS	- 3,0cm
PILARES	- 3,0cm
FUNDAÇÕES	- 4,5cm
Faixa de Agressividade Ambiental:	
MODERADA	

REVISÃO	ASSUNTO	DESENHO	DATA
00	EMISSÃO INICIAL	KN	20/06/2023

PAGO

APROVO

PROPRIETÁRIO

PROJETO

PROJETO

CONSTRUÇÃO

CONSELHO PROFISSIONAL

SOP-CE
SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
Secretaria das Cidades

SECRETARIA DAS CIDADES
SOP - SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS

PROJETO: ESCOLA DE ENSINO MÉDIO PADRÃO - TIPO II
PROJETO PADRÃO

INTERESSADO: SEDUC - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
ENDEREÇO: RSDO S/N
MUNICÍPIO: CEARÁ

AREA TECNICA: ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO
ETAPA: EXECUTIVO
CONTEÚDO: ARM. VIGAS DA COBERTA - V15 a V22
ESCALA: 1:50

AUTOR: JM
TELEFONE: EMAIL: CREA:
AUTOR: CREA:
TELEFONE: EMAIL:

RESERVA DE PROPRIEDADE INTELECTUAL
A PROPRIEDADE INTELECTUAL DO PRESENTE PROJETO É RESERVADA AO SEUS AUTORES DE ACORDO COM A LEGISLAÇÃO PERTINENTE. O USO DESTE PROJETO DO QUE QUALQUER DE SEUS ELEMENTOS, QUE NÃO FORAM OS DETERMINADOS, SERÃO CONSIDERADOS COMO APROPRIAÇÃO ILÍCITA E SERÃO APLICADAS AS LEIS QUE DETENDEM DITOS DIREITOS E TODOS OS EFEITOS

DESENHO: KN
DATA: 20/06/2023
REVISÃO: 00
ARQUIVO: EEEM TIPO2 R0 04-10-2023.dwg

PRANCHA: 28 30