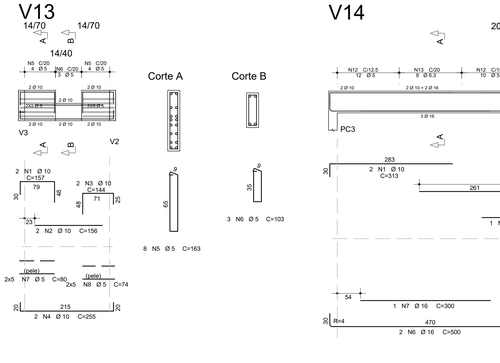
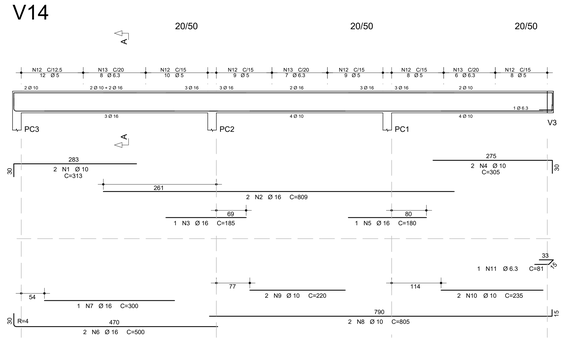
13/7/2005 10:47:51

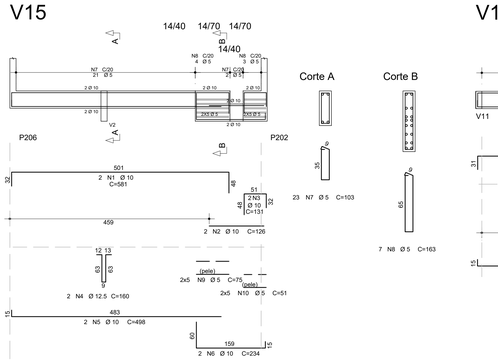
V13



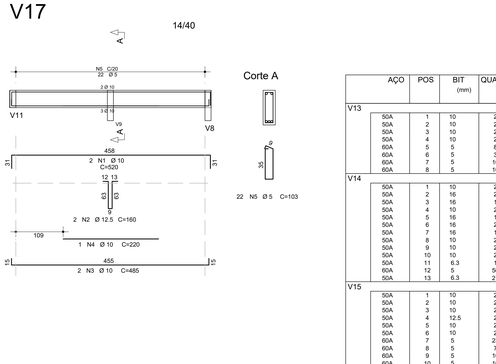
V14



V15



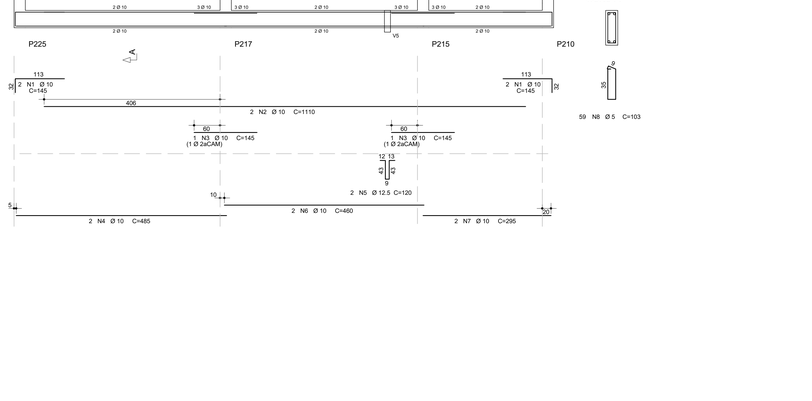
V17



AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
V13					
50A	1	10	2	157	314
50A	2	10	2	156	312
50A	3	10	2	144	288
50A	4	10	2	255	510
60A	5	5	8	163	1304
60A	6	5	3	103	309
60A	7	5	10	80	800
60A	8	5	2	74	740
V14					
50A	1	10	2	313	626
50A	2	16	2	809	1618
50A	3	16	1	185	185
50A	4	10	1	305	610
50A	5	16	1	180	180
50A	6	16	2	500	1000
50A	7	16	1	300	300
50A	8	10	2	805	1610
50A	9	10	2	220	440
50A	10	10	2	235	470
50A	11	6.3	1	81	81
60A	12	5	56	135	7560
50A	13	6.3	21	136	2856
V15					
50A	1	10	2	581	1162
50A	2	10	2	126	252
50A	3	10	2	131	262
50A	4	12.5	2	160	320
50A	5	10	2	498	996
50A	6	10	2	234	468
60A	7	5	23	103	2369
60A	8	5	7	163	1141
60A	9	5	10	75	750
60A	10	5	10	51	510
V16					
50A	1	10	3	400	1200
50A	2	16	2	295	590
50A	3	16	1	180	180
50A	4	10	2	565	1130
50A	5	12.5	2	379	758
50A	6	12.5	1	145	145
50A	7	10	2	150	300
50A	8	10	2	476	952
50A	9	12.5	2	160	320
50A	10	12.5	2	480	960
50A	11	12.5	1	210	210
50A	12	10	2	930	1860
50A	13	10	3	305	915
50A	14	10	1	222	222
50A	15	10	2	381	762
60A	16	5	91	103	9373
60A	17	5	8	163	1304
60A	18	5	20	75	1500
V17					
50A	1	10	2	520	1040
50A	2	12.5	2	160	320
50A	3	10	2	485	970
50A	4	10	1	220	220
60A	5	5	22	103	2266
V18					
50A	1	10	2	608	1216
50A	2	10	2	370	740
50A	3	10	2	158	316
50A	4	10	2	418	836
50A	5	10	2	880	1760
50A	6	10	2	237	474
60A	7	10	2	315	630
60A	8	5	56	103	5768
60A	9	5	5	163	815
60A	10	5	10	77	770
V19					
50A	1	10	2	518	1036
50A	2	10	2	241	482
50A	3	10	2	684	1368
50A	4	10	2	312	624
50A	5	10	2	361	722
50A	6	10	2	775	1550
60A	7	5	50	103	5150
60A	8	5	11	163	1793
60A	9	5	10	200	2000
V20					
50A	1	10	2	1005	2010
50A	2	10	1	150	150
50A	3	10	2	925	1850
50A	4	10	2	160	320
50A	5	10	2	510	1020
50A	6	10	2	320	640
50A	7	10	2	765	1530
50A	8	10	2	605	1210
50A	9	10	1	285	285
50A	10	6.3	1	75	75
60A	11	5	24	123	2952
60A	12	5	66	103	6798
V21					
50A	1	10	4	145	580
50A	2	10	2	1110	2220
50A	3	10	2	145	290
50A	4	10	2	485	970
50A	5	12.5	2	120	240
50A	6	10	2	460	920
50A	7	10	2	295	590
60A	8	5	59	103	6077

RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60A	5	620	96
50A	6.3	30	7
50A	10	442	273
50A	12.5	33	32
50A	16	41	64
Peso Total	60A =		96 kg
Peso Total	50A =		376 kg

V16



V18

V19

V20

V21

NOTAS GERAIS

1 – MEDIDAS EM CENTÍMETROS, COORDENADAS E ELEVAÇÕES EM METROS, SALVO INDICAÇÃO EM CONTRÁRIO. ONDE HOUVER DIVERGÊNCIAS ENTRE MEDIDAS E ESCALA, PREVALECE O VALOR DAS MEDIDAS.

2 – AS QUANTIDADES DE MATERIAIS CONSTANTES EM CADA PRANCHA SÃO INDICATIVAS DEVENDO SER VERIFICADAS PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA TANTO PARA FINS DE ORÇAMENTO COMO PARA COMPRA DE MATERIAL.

3 – DEVERÁ A CONTRATADA ANTES DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, LEVANTAR AS POSSÍVEIS DÚVIDAS DO PROJETO. TODAS AS MEDIDAS, ELEVAÇÕES, DIMENSÕES E COORDENADAS DEVERÃO SER VERIFICADAS E CONFIRMADAS NO LOCAL E, HAVENDO DIVERGÊNCIAS, ESCLARECER E DEFINIR COM A FISCALIZAÇÃO.

4 – CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS:
– CONCRETO ESTRUTURAL: fck=30MPa;
– AÇO CA–50/CA–60.

5 – QUALQUER MODIFICAÇÃO OU DÚVIDA DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA POR ESCRITO AO PROJETISTA ESTRUTURAL.

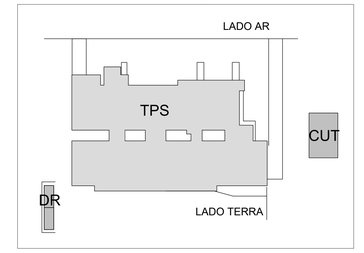
6 – A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ SEGUIR CRITERIOSAMENTE AS RECOMENDAÇÕES DA ABNT, PRINCIPALMENTE:
NBR 06118 – PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO – PROCEDIMENTOS
NBR 12654 – CONTROLE TECNOLÓGICO DE MATERIAIS COMPONENTES DO CONCRETO – PROCEDIMENTO
NBR 12655 – CONCRETO – PREPARO, CONTROLE E RECEBIMENTO – PROCEDIMENTO
NBR 14931 – EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO.

7 – UTILIZAR COMO ESPAÇADORES PASTILHAS DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 EM VOLUME, COM RELAÇÃO ÁGUA–CIMENTO IGUAL À DO CONCRETO ESTRUTURAL, PARA GARANTIR O RECOBRIMENTO. NO PROCESSO DE FABRICAÇÃO DOS ESPAÇADORES CERTIFICAR–SE DA NÃO UTILIZAÇÃO DE DESMOLDANTE QUE VENHA A PREJUDICAR A ADERÊNCIA ENTRE O ESPAÇADOR DE ARGAMASSA E O CONCRETO.

8 – MODIFICAÇÕES NESTE PROJETO E SUA UTILIZAÇÃO EM OBRA DIVERSA DA ESPECIFICADA SUJEITARÁ OS RESPONSÁVEIS ÀS PENAS DA LEGISLAÇÃO VIGENTE.

9 – TODOS OS SERVIÇOS DE LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE ESTRUTURAS DEVERÃO SER OBRIGATORIAMENTE ACOMPANHADOS POR TOPÓGRAFO.

IMPLANTAÇÃO



LEGENDAS

REV	DATA	TIPO	POR	DESCRIÇÃO DAS REVISÕES
02	16/11/2020	D	VIVIAN	LOGOMARCA CONSÓRCIO
01	16/11/2020	D	VIVIAN	REVISÃO GERAL
00	28/10/2020	D	RODRIGO	EMISSÃO INICIAL

EMISSÕES

TIPO DE EMISSÃO
(A)PRELIMINAR (B)PARA APROVAÇÃO (C)PARA COTAÇÃO (D)PARA CONSTRUÇÃO (E)CONFORME CONSTRUÍDO (F)VERSÃO FINAL

SAC/PR-BB-LOTE 00

Traçado eng elétrica
Consórcio Traçado-Engelétrica | Reforma e ampliação aeroporto de Passo Fundo

RESPONSÁVEL	DATA	RESPONSÁVEL TÉCNICO	Nº CREA/CAU
arq. Rodrigo Costa da Silveira	28/06/2019	RODRIGO COSTA DA SILVEIRA	CREA 120.155/RS
eng. Rodrigo Riemke	28/06/2019	ESPECIALIDADE ESTRUTURAS	
adm. Rodrigo Costa da Silveira	28/06/2019	CONTRATO Nº 039/2018	

FISCAL	CREA/CAU	DATA	ASSINATURA

PASSO FUNDO - RS - SBPF

DESCRIÇÃO

PROJETO DE ESTRUTURAS
CUT / KF - TÉRREO
ARMADURAS DAS VIGAS 2/2

ESCALA	N.PROJ	NUM.
INDICADA	AER-PFB-EST-PE-CUT-12-PDF-R02	12 / 15
		REV. 02

1188/840

ESTA PLANTA SOMENTE PODERÁ SER UTILIZADA SE PLOTADA COLORIDA A PARTIR DE UM ARQUIVO NO FORMATO PDF OU DWG

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS

Tamanho Sugerido: ISO A0 (paisagem)