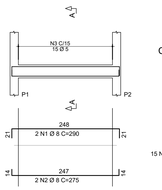
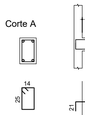
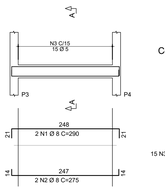
ARMADURAS DAS VIGAS

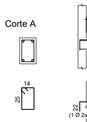
V1 19/30



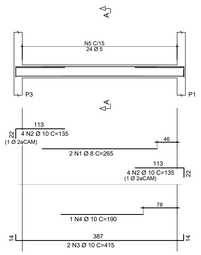


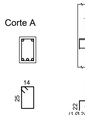
V2 19/30



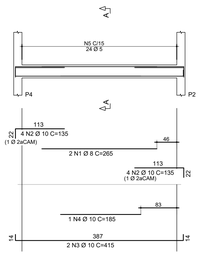


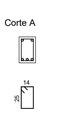
V3 19/30





V4 19/30

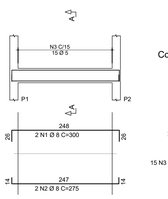


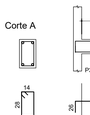


	AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
V1						
	50A	1	8	2	290	580
	50A	2	8	2	275	550
	60B	3	5	15	91	1365
V2						
	50A	1	8	2	290	580
	50A	2	8	2	275	550
	60B	3	5	15	91	1365
V3						
	50A	1	8	2	265	530
	50A	2	10	8	135	1080
	50A	3	10	2	415	830
	50A	4	10	1	190	190
	60B	5	5	24	91	2184
V4						
	50A	1	8	2	265	530
	50A	2	10	8	135	1080
	50A	3	10	2	415	830
	50A	4	10	1	185	185
	60B	5	5	24	91	2184
V101						
	50A	1	8	2	300	600
	50A	2	8	2	275	550
	60B	3	5	15	97	1455
V102						
	50A	1	8	2	300	600
	50A	2	8	2	275	550
	60B	3	5	15	97	1455
V103						
	50A	1	8	2	440	880
	50A	2	10	2	415	830
	50A	3	10	1	250	250
	60B	4	5	24	97	2328
V104						
	50A	1	8	2	440	880
	50A	2	10	2	415	830
	50A	3	10	1	250	250
	60B	4	5	24	97	2328
V201						
	50A	1	8	2	295	590
	50A	2	8	2	275	550
	60B	3	5	15	91	1365
V202						
	50A	1	8	2	295	590
	50A	2	8	2	275	550
	60B	3	5	15	91	1365
V203						
	50A	1	8	2	435	870
	50A	2	8	2	415	830
	60B	3	5	24	91	2184
V204						
	50A	1	8	2	435	870
	50A	2	8	2	415	830
	60B	3	5	24	91	2184

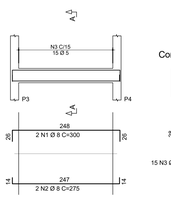
RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60B	5	218	34
50A	8	131	52
50A	10	64	39
Peso Total	60B =		34 kg
Peso Total	50A =		91 kg

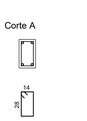
V101 19/33



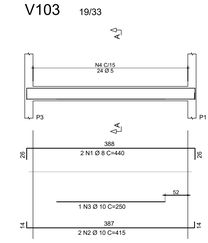


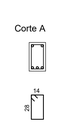
V102 19/33



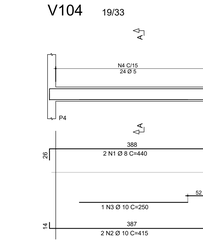


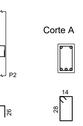
V103 19/33



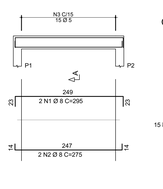


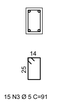
V104 19/33



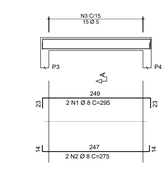


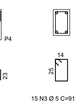
V201 19/30



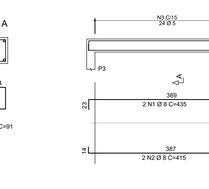


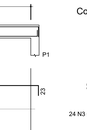
V202 19/30



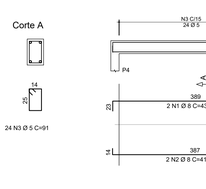


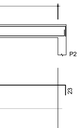
V203 19/30





V204 19/30





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.

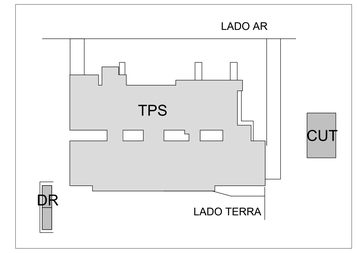
6 – A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ SEGUIR CRITERIOSAMENTE AS RECOMENDAÇÕES DA ABNT, PRINCIPALMENTE:
NBR 06118 – PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO – PROCEDIMENTOS
NBR 12654 – CONTROLE TECNOLÓGICO DE MATERIAIS COMPONENTES DO CONCRETO – PROCEDIMENTO
NBR 12655 – CONCRETO – PREPARO, CONTROLE E RECEBIMENTO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



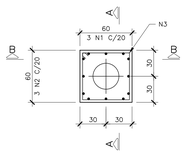
LEGENDAS

B301 a B304 (4x)

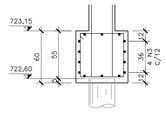
ESC.:1/25

VOLUME: 0,216 m3

PLANTA BAIXA



CORTE A–A



CORTE B–B

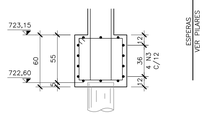


TABELA DE COMPRIMENTOS

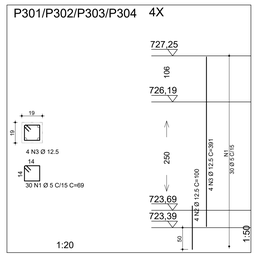
N	ø	QUANT.	COMPRIMENTO (cm) UNITÁRIO	COMPRIMENTO (cm) TOTAL
1	10	3	224	672
2	10	3	220	660
3	8	4	232	928

RESUMO DE AÇO

ø	COMP. TOTAL (m)	PESO (kg) UNITÁRIO	PESO (kg) TOTAL
AÇO CA–50			
8	9.3	0.395	4
10	13.3	0.617	8
PESO TOTAL = 12 kg			

QUANTITATIVOS PARA 1 BLOCO

ARMADURAS DOS PILARES



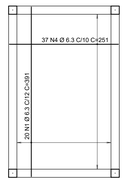
	AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
P301/P302/P303/P304 (X4)						
	60B	1	5	120	69	8280
	50A	2	12.5	16	100	1600
	50A	3	12.5	16	391	6256

RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60B	5	83	13
50A	12.5	79	76
Peso Total	60B =		13 kg
Peso Total	50A =		76 kg

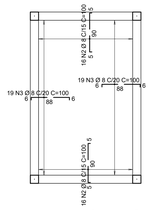
PAVIMENTO: FUNDAÇÃO RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
50A	12.5	16	15
Peso Total	50A =		15 kg

PAVIMENTO: RESER. RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kgf)
60B	5	83	13
50A	12.5	63	60
Peso Total	60B =		13 kg
Peso Total	50A =		60 kg

ARMADURAS DA LAJES - L1 = LR (2x)



ARM. POSITIVAS



ARM. NEGATIVAS

	AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
Armadura positiva vertical						
	50A	1	6.3	20	391	7820
	50A	2	8	32	100	3200
	50A	3	8	38	100	3800
	50A	4	6.3	37	251	9287

RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
50A	6.3	171	42
50A	8	70	28
Peso Total	50A =		70 kg

REV	DATA	TIPO	POR	DESCRIÇÃO DAS REVISÕES
02	16/12/2020	D	VIVIAN	NÍVEIS / LOGOMARCA CONSÓRCIO
01	25/11/2020	D	VIVIAN	CORREÇÃO NÍVEIS
00	26/10/2020	D	CONSTEEL	EMISSÃO INICIAL

EMISSÕES

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

SAC/PR-BB-LOTE 00

Traçado eng eletrica
Consórcio Traçado-Engelétrica | Reforma e ampliação Aeroporto de Passo Fundo

RESPONSÁVEL	DATA	RESPONSÁVEL TÉCNICO	Nº CREA/CAU
APR. Rodrigo Costa da Silveira	28/06/2019	RODRIGO COSTA DA SILVEIRA	CREA 105.155/RS
DES. Rodrigo Riemke	28/06/2019	ESPECIALIDADE	
RPA. Rodrigo Costa da Silveira	28/06/2019	ESTRUTURAS	
		CONTRATO Nº 039/2018	

FISCAL	CREA/CAU	DATA	ASSINATURA

PASSO FUNDO - RS - SBPF

DESCRIÇÃO

PROJETO DE ESTRUTURAS
GUARITA
ARMADURAS

ESCALA	N.PROJ	NUM.
INDICADA	AER-PFB-EST-PE-GUA-02-PDF-R02	02 / 02
		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

Formato Superior ISO A0 (paisagem)