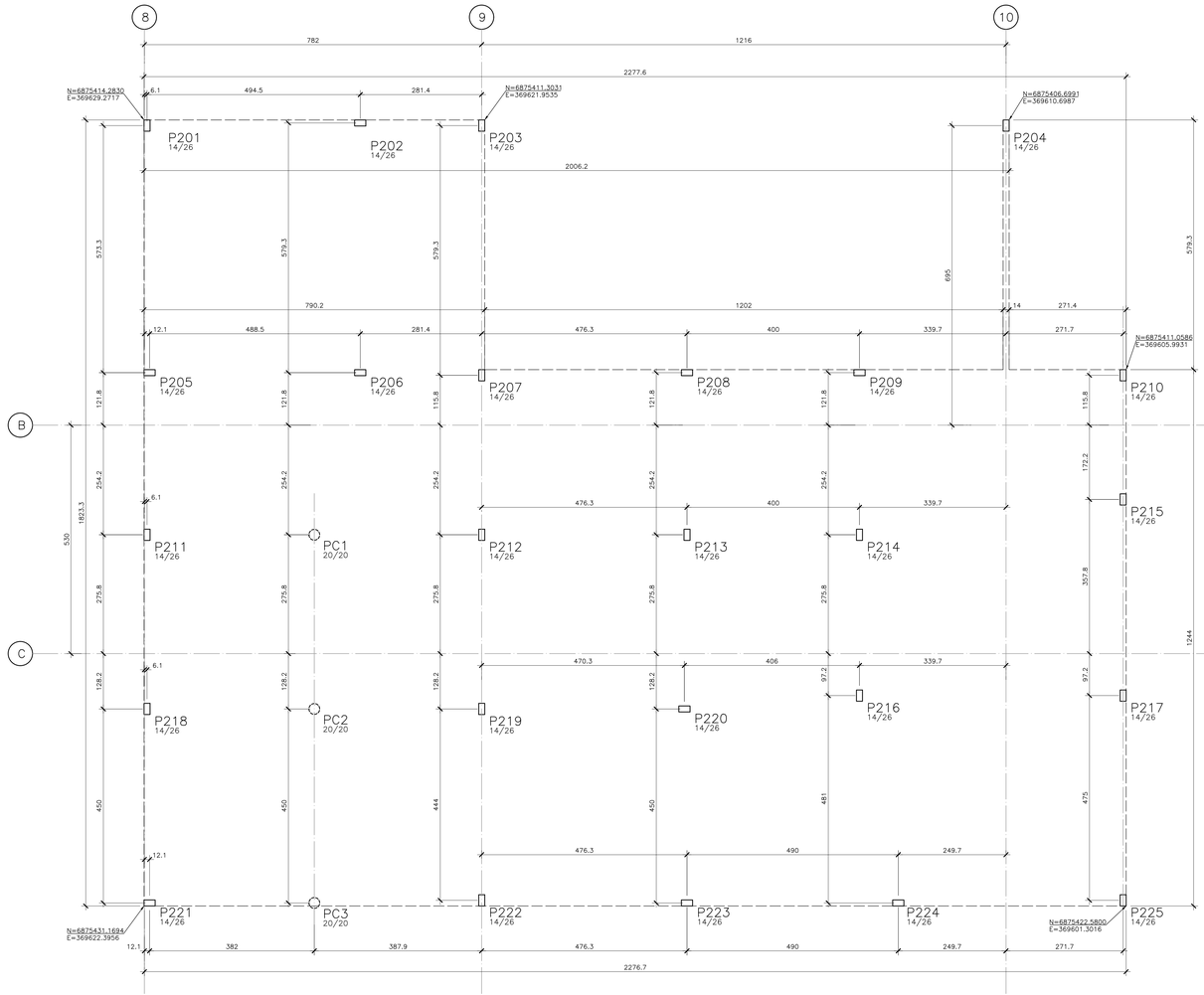
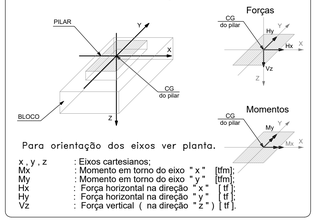


PLANTA DE LOCAÇÃO E CARGAS
ESC.:1/50

Elem	Perm. + acidentais	Vento (1) 90°			Vento (2) 270°			Vento (3) 0°			Vento (4) 180°			FZ MAX-ELU2-Verificações de estado limite último – Pilares e fundações			MX MAX-ELU2-Verificações de estado limite último – Pilares e fundações			MY MAX-ELU2-Verificações de estado limite último – Pilares e fundações			FZ MIN-ELU2-Verificações de estado limite último – Pilares e fundações			MX MIN-ELU2-Verificações de estado limite último – Pilares e fundações			MY MIN-ELU2-Verificações de estado limite último – Pilares e fundações		
	Fz	Fz	Fy	Mx	Fz	Fy	Mx	Fz	Fx	My	Fz	Fx	My	Fz	Mx	My	Fz	Mx	My	Fz	Mx	My	Fz	Mx	My	Fz	Mx	My	Fz	Mx	My
P1	9.5	0.1	0.2	−0.4	−0.1	−0.2	0.4	−0.1	0.1	0.2	0.1	−0.1	−0.2	9.5	0.3	0.2	9.3	0.9	0.2	9.3	0.5	0.4	9.3	0.9	0.2	9.4	0.1	0.2	9.4	0.6	0.1
P2	15.9	0.1	0.2	−0.1	−0.1	−0.1	0.1	−0.1	0.2	0.5	0.1	−0.2	−0.5	15.9	0.1	−1.0	15.4	0.3	−0.7	15.4	0.1	−0.2	15.4	0.1	−0.2	15.6	0.0	−0.7	15.6	0.2	−1.2
P3	5.8	0.1	0.2	−0.4	−0.1	−0.2	0.4	0.2	0.2	0.2	−0.2	−0.2	−0.2	5.9	1.3	0.1	5.7	1.7	0.0	5.9	1.3	0.1	5.6	1.3	−0.2	5.8	0.9	0.0	5.6	1.3	−0.2
P4	3.7	0.0	0.2	−0.3	0.0	−0.2	0.3	0.0	0.1	0.4	0.0	−0.1	−0.4	3.8	2.4	0.0	3.7	3.1	0.0	3.7	2.8	0.4	3.7	3.1	0.0	3.8	2.4	0.0	3.7	2.8	−0.4
P5	16.5	0.0	0.2	−0.2	0.0	−0.2	0.2	−0.1	0.2	0.5	0.1	−0.2	−0.5	16.6	0.1	0.3	16.0	0.2	0.5	15.9	0.1	1.0	15.9	0.1	1.0	16.0	−0.1	0.5	16.1	0.1	0.0
P6	19.8	0.0	0.2	−0.1	0.0	−0.2	0.1	0.0	0.2	0.5	0.0	−0.2	−0.5	19.8	0.1	−0.9	18.9	0.2	−0.9	18.9	0.0	−0.4	18.8	−0.1	−0.9	18.9	−0.1	−0.9	18.9	0.0	−1.4
P7	17.6	0.0	0.2	−0.5	0.0	−0.2	0.5	0.0	0.1	0.2	0.0	−0.1	−0.2	17.7	−0.2	0.2	17.3	0.2	0.1	17.3	−0.3	0.2	17.2	−0.3	−0.1	17.3	−0.7	0.1	17.2	−0.3	−0.1
P8	10.2	0.1	0.1	−0.1	−0.1	−0.1	0.1	−0.1	0.2	0.5	0.1	−0.2	−0.5	10.3	0.0	−0.6	10.0	0.3	−0.6	10.0	0.1	−0.1	10.0	0.3	−0.6	10.2	0.0	−0.6	10.2	0.1	−1.1
P9	17.3	0.0	0.1	−0.1	0.0	−0.1	0.1	0.1	0.2	0.5	−0.1	−0.2	−0.5	17.3	0.1	2.5	17.0	0.3	2.2	17.1	0.1	2.7	17.0	0.1	1.6	17.1	0.0	2.2	17.0	0.1	1.6
P10	8.4	0.2	0.3	−0.4	−0.2	−0.3	0.4	0.0	0.2	0.2	0.0	−0.2	−0.2	8.6	−0.7	−1.0	8.1	0.2	−1.0	8.4	−0.2	−0.9	8.1	0.2	−1.0	8.6	−0.7	−1.0	8.3	−0.2	−1.2
P11	11.5	0.1	0.2	−0.5	−0.1	−0.2	0.5	0.0	0.1	0.2	0.0	−0.1	−0.2	11.5	0.0	0.3	10.8	0.7	0.3	10.9	0.2	0.5	10.8	0.7	0.3	10.9	−0.2	0.3	10.9	0.3	0.1
P12	13.4	0.0	0.2	−0.5	0.0	−0.2	0.5	0.0	0.1	0.1	0.0	−0.1	−0.1	13.5	0.4	−0.2	12.8	0.6	−0.2	12.8	0.1	−0.1	12.7	−0.4	−0.2	12.7	−0.4	−0.2	12.8	0.1	−0.3
P13	14.2	0.0	0.1	−0.4	0.0	−0.1	0.4	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	−0.1	14.4	0.3	0.0	13.9	0.4	0.0	13.9	0.0	0.1	13.8	−0.4	0.0	13.8	−0.4	0.0	13.9	0.0	−0.1
P14	16.7	0.0	0.2	−0.4	0.0	−0.2	0.4	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	−0.1	16.8	−0.3	0.8	16.3	0.3	0.8	16.3	−0.1	0.9	16.3	0.3	0.8	16.4	−0.5	0.8	16.4	−0.1	0.7
P15	13.6	−0.2	0.3	−0.5	0.2	−0.3	0.5	0.0	0.1	0.1	0.0	−0.1	−0.1	13.7	0.9	0.2	13.5	1.1	0.2	13.4	0.6	0.4	13.2	0.1	0.2	13.2	0.1	0.2	13.3	0.6	0.1
P16	21.8	−0.1	0.2	−0.4	0.1	−0.2	0.4	0.0	0.1	0.1	0.0	−0.1	−0.1	22.0	0.5	0.7	21.4	0.7	0.7	21.3	0.3	0.8	21.2	−0.1	0.7	21.2	−0.1	0.7	21.3	0.3	0.6
P17	19.9	0.1	0.3	−0.5	−0.1	−0.3	0.5	0.0	0.1	0.1	0.0	−0.1	−0.1	19.9	−0.2	−0.4	19.5	0.5	−0.5	19.6	0.1	−0.3	19.5	0.5	−0.5	19.6	−0.4	−0.5	19.5	0.0	−0.6
P18	17.8	0.0	0.2	−0.5	0.0	−0.2	0.5	0.0	0.1	0.3	0.0	−0.1	−0.3	17.8	1.2	0.3	17.1	1.4	0.3	17.1	0.9	0.6	17.0	0.5	0.3	17.0	0.5	0.3	17.1	0.9	0.0
P19	26.5	0.0	0.2	−0.5	0.0	−0.2	0.5	−0.1	0.1	0.1	0.1	−0.1	−0.1	26.5	0.9	−0.2	25.5	1.3	−0.1	25.5	0.9	0.0	25.5	0.9	0.0	25.6	0.4	−0.1	25.7	0.9	−0.3
P20	16.1	0.0	0.1	−0.1	0.0	−0.1	0.1	0.1	0.2	0.4	−0.1	−0.2	−0.4	16.3	−0.1	−1.1	15.7	0.0	−1.4	15.7	−0.1	−1.0	15.6	−0.1	−1.8	15.7	−0.2	−1.4	15.6	−0.1	−1.8
P21	9.0	−0.1	0.1	−0.1	0.1	−0.1	0.1	0.0	0.1	0.4	0.0	−0.1	−0.4	9.0	−0.5	0.7	8.8	−0.4	0.7	8.6	−0.5	1.1	8.6	−0.7	0.7	8.6	−0.7	0.7	8.7	−0.5	0.3
P22	17.0	−0.1	0.2	−0.4	0.1	−0.2	0.4	0.0	0.1	0.2	0.0	−0.1	−0.2	17.1	−1.1	−0.1	16.8	−0.9	−0.1	16.6	−1.3	0.1	16.5	−1.7	−0.1	16.5	−1.7	−0.1	16.6	−1.3	−0.2
P23	10.6	0.0	0.1	−0.1	0.0	−0.1	0.1	0.0	0.2	0.5	0.0	−0.2	−0.5	10.6	0.2	−0.7	10.4	0.3	−0.5	10.3	0.2	0.0	10.3	0.2	0.0	10.3	0.0	−0.5	10.4	0.2	−0.9
P24	16.1	0.0	0.0	−0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.2	0.5	0.0	−0.2	−0.5	16.1	0.1	1.3	15.9	0.2	1.0	15.9	0.1	1.5	15.8	0.1	0.5	15.8	0.0	1.0	15.8	0.1	0.5
P25	8.4	−0.1	0.3	−0.4	0.1	−0.3	0.4	0.1	0.2	0.1	−0.1	−0.2	−0.1	8.4	0.2	−0.3	8.4	0.4	−0.3	8.3	−0.1	−0.2	8.1	−0.5	−0.3	8.1	−0.5	−0.3	8.2	−0.1	−0.4
PC1	25.2	0.0	0.2	0.0	0.0	−0.2	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	−0.1	0.0	25.2	−1.9	−4.3	23.4	−1.8	−4.3	23.4	−1.8	−4.3	23.4	−1.8	−4.3	25.2	−1.9	−4.3	25.2	−1.9	−4.3
PC2	35.0	0.0	0.2	0.0	0.0	−0.2	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	−0.1	0.0	35.0	3.1	0.5	35.0	3.1	0.5	33.1	3.0	0.5	33.1	3.0	0.5	35.0	3.1	0.5	35.0	3.1	0.5
PC3	18.9	0.0	0.1	0.0	0.0	−0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	−0.1	0.0	18.9	−8.6	−0.6	18.0	−8.2	−0.6	18.0	−8.2	−0.6	18.0	−8.2	−0.6	18.9	−8.6	−0.6	18.9	−8.6	−0.6

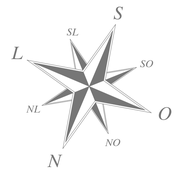
Observações:
==========
1 – Os valores apresentados referem–se às reações nos apoios
2 – Esforços com valores característicos
3 – Forças em tf
4 – Momentos em tfm
5 – Sistema de coordenadas GLOBAL

CONVENÇÃO PARA ESFORÇOS NAS FUNDAÇÕES



Para orientação dos eixos ver planta.

x , y , z : Eixos cartesianos;
Mx : Momento em torno do eixo " x " [tfm];
My : Momento em torno do eixo " y " [tfm];
Hx : Força horizontal na direção " x " [tf];
Hy : Força horizontal na direção " y " [tf];
Vz : Força vertical (na direção " z ") [tf].



NOTAS GERAIS

1 – MEDIDAS EM CENTIMETROS, 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.

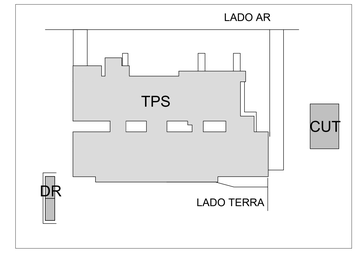
6 – A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ SEGUIR CRITERIOSAMENTE AS RECOMENDAÇÕES DA ABNT, PRINCIPALMENTE:
NBR 06118 – PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO – PROCEDIMENTOS
NBR 12654 – CONTROLE TECNOLÓGICO DE MATERIAIS COMPONENTES DO CONCRETO – PROCEDIMENTO
NBR 12655 – CONCRETO – PREPARO, CONTROLE E RECEBIMENTO – 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	ADIC. COTAS TOTAIS DAS FACES DO PRÉDIO, MEDIDAS LOCAÇÕES TOTAIS, LATERAIS E FUNDOS
00	29/10/2020	D	PEDRINI	EMISSÃO INICIAL

EMISSÕES

TIPO DE EMISSÃO	(A)PREMILINAR (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
APR. Rodrigo Costa da Silveira	28/06/2019	RODRIGO COSTA DA SILVEIRA	CREA 120.155/RS
DES. Rodrigo Riemke	28/06/2019	ESPECIALIDADE: ESTRUTURAS	
VER. 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
LOCAÇÃO E CARGAS

ESCALA	N.PROJ	NUM.
INDICADA	AER-PFB-EST-PE-CUT-01-PDF-R02	01 / 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 Superior: ISO A0 (paisagem)