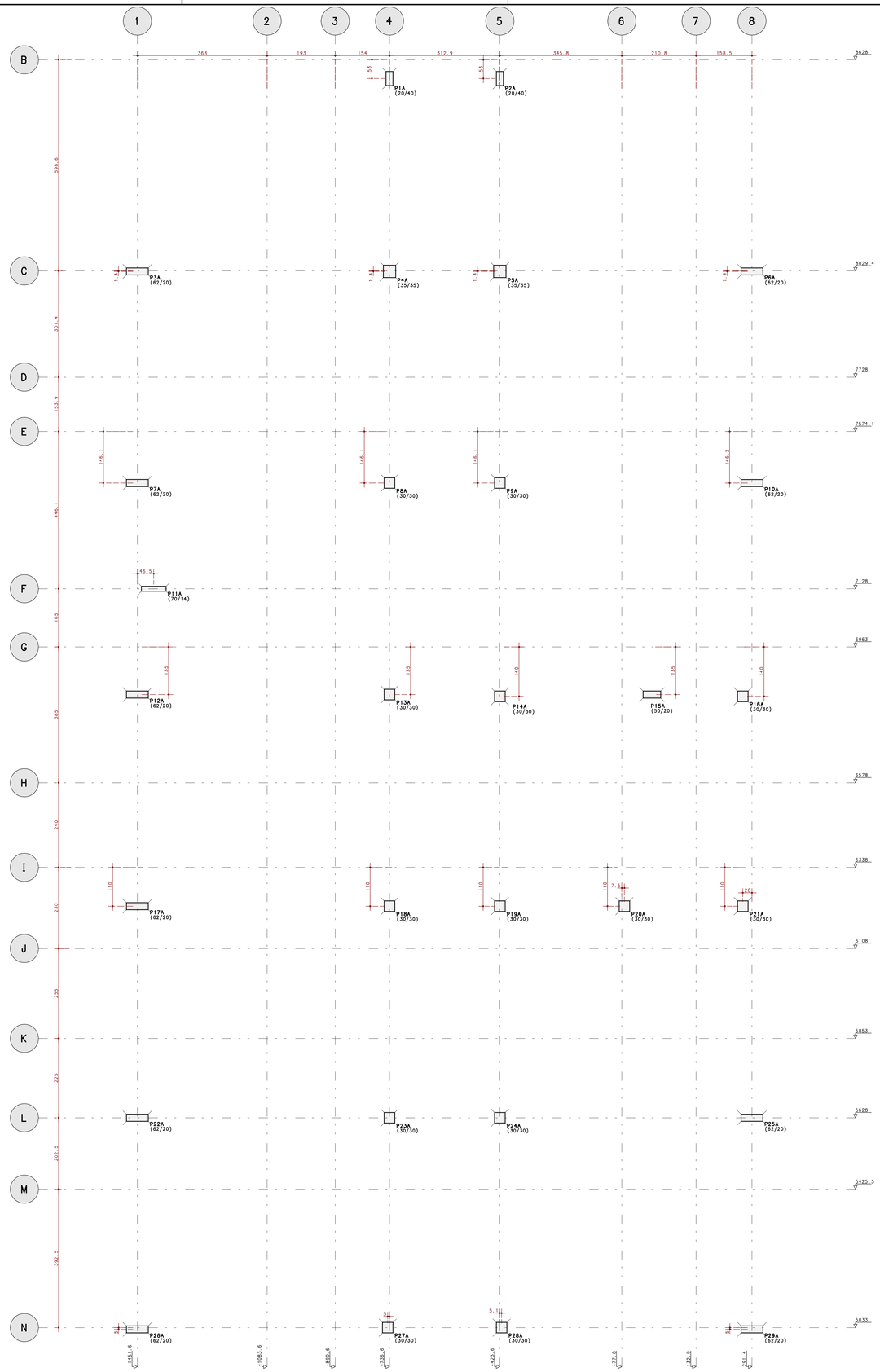
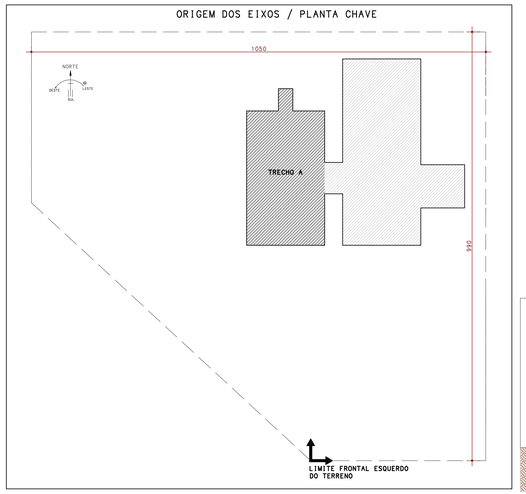


LOCAÇÃO DE PILARES - TRECHO A

ESC 1:50

Elem	Caso 1	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	Mx	My	Fz	Mx	My	Fz	Mx	My	Fz	Mx	My	Fz	Mx	My	Fz	Mx	My
P1A	26.8	27.6	0.1	0.2	25.2	4.7	0.2	25.2	2.3	0.7	25.2	4.7	0.2	27.6	0.1	0.2	27.6	2.4	-0.3
P2A	27.1	28.0	-0.4	0.0	25.4	4.2	0.0	27.8	1.9	0.5	25.4	4.2	0.0	28.0	-0.4	0.0	25.5	1.8	-0.5
P3A	50.5	51.0	1.0	3.4	49.0	1.9	5.7	48.6	1.0	9.8	48.6	1.0	9.8	49.7	0.1	6.0	50.1	1.1	1.9
P4A	83.4	83.9	-0.2	-2.8	81.6	2.8	-2.0	80.5	-0.1	-0.3	80.5	-0.1	-0.3	80.7	-3.0	-1.8	81.8	-0.1	-3.5
P5A	76.2	76.6	-2.4	2.9	74.4	0.5	1.8	74.6	-2.4	3.5	73.3	-2.4	0.2	73.6	-5.3	2.0	73.4	-2.4	0.2
P6A	45.7	45.7	0.8	0.0	43.8	1.7	-2.8	44.9	0.9	1.4	43.4	0.8	-6.7	44.5	0.0	-2.4	43.4	0.8	-6.7
P7A	72.9	73.3	-0.4	-0.4	70.9	0.5	1.6	70.3	-0.5	5.1	70.2	-0.5	5.1	70.8	-1.4	1.8	71.4	-0.4	-1.8
P8A	96.8	97.0	0.4	0.4	93.2	1.0	0.3	93.2	-0.6	0.9	92.4	-2.1	0.4	92.4	-2.1	0.4	92.4	-0.5	-0.3
P9A	103.9	104.5	0.7	-1.2	100.4	2.2	-0.6	98.8	0.7	0.2	98.8	0.7	0.2	99.4	-0.9	-0.6	101.0	0.6	-1.5
P10A	102.9	103.5	-0.4	6.3	99.7	0.5	3.4	100.9	-0.4	7.5	98.8	-0.5	-0.8	100.0	-1.3	3.6	98.8	-0.5	-0.6
P11A	39.7	40.2	0.1	4.6	38.1	0.4	2.5	38.4	0.0	6.2	37.5	0.1	-1.0	38.0	-0.3	2.7	37.7	0.1	-1.0
P12A	61.7	61.9	-0.1	-1.0	59.9	0.8	1.0	59.3	-0.2	4.2	59.2	-0.2	4.2	59.8	-1.1	1.0	60.5	-0.1	-2.2
P13A	94.9	95.0	-0.3	1.0	91.1	1.3	0.6	91.5	-0.3	1.2	90.8	-0.2	0.1	91.2	-1.8	0.6	90.8	-0.2	0.1
P14A	75.2	75.9	-0.9	-0.3	72.6	0.7	0.1	71.6	-0.9	0.9	71.6	-0.9	0.9	72.6	-2.5	0.1	73.6	-0.9	-0.6
P15A	73.8	74.4	0.1	0.1	70.7	0.7	1.3	69.9	0.1	3.6	69.9	0.1	3.6	71.2	-0.5	1.3	72.1	0.1	-1.0
P16A	37.9	39.3	-0.7	0.9	37.1	0.9	0.4	39.2	-0.7	1.2	35.3	-0.8	-0.4	37.4	-2.4	0.4	35.3	-0.8	-0.4
P17A	83.2	83.6	0.0	-3.8	80.5	0.9	-1.5	79.6	-0.1	1.8	79.6	-0.1	1.8	80.4	-0.9	-1.6	81.2	0.0	-5.0
P18A	94.8	95.2	-0.7	1.7	91.0	0.8	1.2	91.8	-0.7	1.9	90.0	-0.7	0.5	90.8	-2.3	1.2	90.0	-0.7	0.5
P19A	59.0	59.5	0.1	0.0	56.6	1.7	0.4	55.9	0.1	1.0	55.9	0.1	1.0	56.7	-1.4	0.3	57.4	0.1	-0.3
P20A	61.2	61.1	0.0	0.0	58.4	1.2	0.4	58.3	0.0	1.1	58.3	0.0	1.1	58.5	-1.2	0.4	58.5	-0.1	-0.3
P21A	41.9	42.4	0.3	0.7	41.2	1.9	0.3	41.6	0.3	0.9	40.0	0.1	-0.4	40.4	-1.4	0.3	40.0	0.1	-0.4
P22A	83.0	83.5	0.1	-4.3	79.9	1.0	-2.2	79.3	0.0	0.8	79.3	0.0	0.8	80.3	-0.9	-2.4	80.9	0.1	-5.4
P23A	90.3	90.7	0.0	1.9	85.8	1.6	1.5	87.0	0.0	2.1	85.2	0.1	0.8	86.4	-1.5	1.4	85.2	0.1	0.8
P24A	88.8	89.3	-0.2	-1.2	84.3	1.4	-0.7	83.8	-0.1	-0.1	83.8	-0.1	-0.1	85.1	-1.7	-0.7	85.6	-0.1	-1.4
P25A	86.9	87.4	0.0	7.6	84.0	0.9	5.5	84.7	0.0	8.5	83.0	-0.1	2.2	83.7	-1.0	5.2	83.0	-0.1	2.2
P26A	39.8	40.1	0.1	-1.4	39.2	0.9	0.4	38.3	0.0	2.9	38.3	0.0	2.9	38.4	-0.9	0.0	39.3	0.1	-2.4
P27A	51.8	52.2	1.3	1.1	50.9	1.9	1.0	50.2	0.3	1.6	49.4	-1.2	1.0	49.4	-1.2	1.0	50.2	0.4	0.4
P28A	51.7	52.2	1.4	-0.2	50.9	1.9	-0.2	50.1	0.4	0.4	49.3	-1.1	-0.3	49.3	-1.1	-0.3	50.1	0.4	-0.8
P29A	40.7	41.0	0.0	4.7	40.0	0.9	3.1	40.1	0.0	5.6	39.2	0.0	0.2	39.3	-0.9	2.7	39.2	0.0	0.2

ORIGEM DOS EIXOS / PLANTA CHAVE

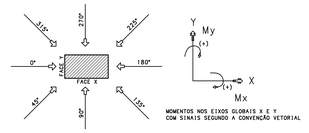


OBSERVAÇÕES:

1) OS VENTOS INCIDENTES NAS FACES X (90°) E Y (0°) , RESPECTIVAMENTE, NÃO OCORREM SIMULTANEAMENTE.

2) A AVALIAÇÃO DE EVENTUAIS ESFORÇOS DEVIDO A EMPUXOS DE SOLO EM DESEQUILÍBRIO ENTRE AS LATERAIS DAS DIVISAS DO TERRENO, SERÃO AVALIADOS APÓS PARECER DO ENGENHEIRO CONSULTOR DE SOLOS

3) CONVENÇÕES: INCIDÊNCIA DOS VENTOS/DESAPRUMOS E SINAIS DE MX E MY



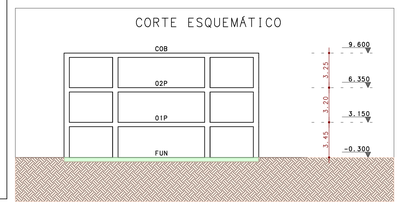
4) ESFORÇOS COM VALORES CARACTERÍSTICOS

5) FORÇAS EM Tf

6) MOMENTOS EM Tfm

7) SISTEMA DE COORDENADAS GLOBAL

CORTE ESQUEMÁTICO



BARICENTRO DE PILARES		
Pilar	X (cm)	Y (cm)
P1A	-736.6	8575.0
P2A	-423.6	8575.0
P3A	-1451.6	8028.0
P4A	-736.6	8028.0
P5A	-423.6	8028.0
P6A	291.4	8028.0
P7A	-1451.6	7428.0
P8A	-736.6	7428.0
P9A	-423.6	7428.0
P10A	291.4	7427.9
P11A	-1405.1	7128.0
P12A	-1451.6	6828.0
P13A	-736.6	6828.0
P14A	-423.6	6823.0
P15A	7.7	6828.0
P16A	265.4	6823.0
P17A	-1451.6	6228.0
P18A	-736.6	6228.0
P19A	-423.6	6228.0
P20A	-70.3	6228.0
P21A	265.4	6228.0
P22A	-1451.6	5628.0
P23A	-736.6	5628.0
P24A	-423.6	5628.0
P25A	291.4	5628.0
P26A	-1451.6	5028.0
P27A	-741.6	5033.0
P28A	-418.6	5033.0
P29A	291.4	5028.0

CONCRETO : FCK = 30 MPa

REV.	MODIFICAÇÃO	DATA:	RESP.
10			
09			
08			
07			
06			
05			
04			
03			
02			
01	REVISÃO GERAL	23/08/2019	PLBJ
00	EMISSÃO INICIAL	11/07/2018	PLBJ

SETOR: SAMAMBAIA

ENDEREÇO: QS 425 - AE 02 SAMAMBAIA SUL - DF

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL

AUTOR DO PROJETO: PEDRO LUIZ BERNARDES JÚNIOR ART: 0720180045323

RESP. TÉCNICO:

PROPRIETÁRIO

AUTOR DO PROJETO: PEDRO LUIZ BERNARDES JÚNIOR CREA: 23886/D-DF

RESP. TÉCNICO

RA

OUTROS

RA

NOVACAP

Nº DO PROJETO: PROJ-DE-026-18

TÍTULO DO PROJETO: PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURAS

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 425 SAMAMBAIA

CONTEÚDO: LOCAÇÃO DE PILARES - TRECHO A

DATA DE EMISSÃO: 11/07/2018 | ESCALA: 1:50 | NOME ELETRÔNICO DO ARQUIVO: PROJ-DE-026-18-STR-PE-002-LOC-PIL-R01

STR 002 REV.01

(PRANCHA VÁLIDA APENAS SE PLOTADA OU COPIADA EM CORES)

CARLOS HENRIQUE LIMARES FEITAO PL PROJ-DE-026-18-STR-PE-002-LOC-PIL-R00.PLT 27/08/2019 14:48:34