



CONSTRUÇÃO EXISTENTE

**P1**  
20/30

	Fz	Mx	My
TODAS	33.5		
ELU2-FZ MAX	33.9	-1.0	-0.3
ELU2-MX MAX	32.1	0.4	-0.5
ELU2-MY MAX	32.3	-0.8	0.4
ELU2-FZ MIN	32.1	0.4	-0.5
ELU2-MX MIN	33.4	-1.3	-0.3
ELU2-MY MIN	33.1	-0.1	-1.2

**P2**  
25/30

	Fz	Mx	My
TODAS	82.4		
ELU2-FZ MAX	82.9	-1.0	0.1
ELU2-MX MAX	79.1	0.5	-0.2
ELU2-MY MAX	79.9	-0.6	1.6
ELU2-FZ MIN	79.0	0.5	-0.2
ELU2-MX MIN	80.4	-1.4	0.2
ELU2-MY MIN	79.7	-0.4	-1.6

**P3**  
20/30

	Fz	Mx	My
TODAS	33.3		
ELU2-FZ MAX	33.7	-0.4	0.9
ELU2-MX MAX	32.0	0.0	0.3
ELU2-MY MAX	33.1	-0.3	1.2
ELU2-FZ MIN	31.9	-0.6	-0.5
ELU2-MX MIN	33.1	-1.0	0.5
ELU2-MY MIN	31.9	-0.6	-0.5

**P4**  
14/30

	Fz	Mx	My
TODAS	22.5		
ELU2-FZ MAX	23.6	0.5	-0.4
ELU2-MX MAX	22.6	1.0	-0.1
ELU2-MY MAX	20.4	0.1	0.2
ELU2-FZ MIN	20.4	0.1	0.2
ELU2-MX MIN	21.4	-0.3	-0.1
ELU2-MY MIN	23.5	0.5	-0.4

**P5**  
30/20

	Fz	Mx	My
TODAS	23.5		
ELU2-FZ MAX	23.9	0.2	-0.2
ELU2-MX MAX	23.3	0.4	-0.2
ELU2-MY MAX	22.8	-0.1	1.6
ELU2-FZ MIN	22.7	-0.4	0.0
ELU2-MX MIN	22.7	-0.4	0.0
ELU2-MY MIN	23.2	0.1	-1.8

**P6**  
25/40

	Fz	Mx	My
TODAS	96.5		
ELU2-FZ MAX	97.0	-0.1	0.5
ELU2-MX MAX	92.8	2.1	-0.6
ELU2-MY MAX	93.6	-0.2	1.2
ELU2-FZ MIN	92.4	0.2	-2.1
ELU2-MX MIN	93.2	-2.1	-0.3
ELU2-MY MIN	92.4	0.2	-2.3

**P7**  
20/30

	Fz	Mx	My
TODAS	47.7		
ELU2-FZ MAX	48.2	0.6	0.8
ELU2-MX MAX	45.8	1.1	0.3
ELU2-MY MAX	47.0	0.7	1.1
ELU2-FZ MIN	45.0	0.4	-0.3
ELU2-MX MIN	46.2	0.0	0.5
ELU2-MY MIN	45.0	0.4	-0.3

**P8**  
40/20

	Fz	Mx	My
TODAS	18.7		
ELU2-FZ MAX	20.3	0.2	0.4
ELU2-MX MAX	18.5	0.3	0.4
ELU2-MY MAX	17.9	0.1	3.9
ELU2-FZ MIN	17.7	-0.4	0.7
ELU2-MX MIN	19.1	-0.4	0.6
ELU2-MY MIN	19.6	-0.1	-2.8

**P12**  
20/30

	Fz	Mx	My
TODAS	26.2		
ELU2-FZ MAX	26.6	0.1	0.7
ELU2-MX MAX	24.1	0.6	0.3
ELU2-MY MAX	26.3	0.2	0.9
ELU2-FZ MIN	23.5	-0.1	-0.3
ELU2-MX MIN	25.7	-0.5	0.3
ELU2-MY MIN	23.5	-0.1	-0.3

**P15**  
20/30

	Fz	Mx	My
TODAS	21.9		
ELU2-FZ MAX	22.8	0.1	0.4
ELU2-MX MAX	21.3	0.6	0.1
ELU2-MY MAX	22.1	0.2	0.7
ELU2-FZ MIN	20.8	-0.1	-0.6
ELU2-MX MIN	22.1	-0.5	0.0
ELU2-MY MIN	21.3	-0.2	-0.6

**P16**  
14/30

	Fz	Mx	My
TODAS	9.3		
ELU2-FZ MAX	10.3	0.1	0.3
ELU2-MX MAX	9.8	0.4	0.0
ELU2-MY MAX	10.3	0.1	0.3
ELU2-FZ MIN	8.1	-0.1	-0.2
ELU2-MX MIN	8.7	-0.4	0.0
ELU2-MY MIN	8.1	-0.1	-0.2

**P17**  
14/30

	Fz	Mx	My
TODAS	5.9		
ELU2-FZ MAX	7.6	0.0	0.5
ELU2-MX MAX	7.5	0.1	-0.1
ELU2-MY MAX	7.6	0.0	0.5
ELU2-FZ MIN	4.3	0.0	-0.8
ELU2-MX MIN	4.5	-0.1	-0.2
ELU2-MY MIN	4.4	0.0	-0.8

**P13**  
30/20

	Fz	Mx	My
TODAS	40.6		
ELU2-FZ MAX	41.3	-0.1	-0.9
ELU2-MX MAX	39.8	0.2	-0.1
ELU2-MY MAX	38.3	-0.2	1.1
ELU2-FZ MIN	38.2	-0.2	1.0
ELU2-MX MIN	39.0	-0.5	-0.2
ELU2-MY MIN	40.6	-0.1	-1.4

**P14**  
30/20

	Fz	Mx	My
TODAS	58.0		
ELU2-FZ MAX	58.4	0.7	-0.4
ELU2-MX MAX	56.8	1.0	-0.4
ELU2-MY MAX	54.6	0.2	0.3
ELU2-FZ MIN	54.4	-0.6	-0.3
ELU2-MX MIN	54.4	-0.6	-0.3
ELU2-MY MIN	56.6	0.3	-1.0

**P19**  
30/14

	Fz	Mx	My
TODAS	23.7		
ELU2-FZ MAX	24.3	0.4	-0.5
ELU2-MX MAX	23.1	0.6	0.0
ELU2-MY MAX	22.4	0.4	0.5
ELU2-FZ MIN	22.4	0.4	0.5
ELU2-MX MIN	23.4	0.3	-0.2
ELU2-MY MIN	24.1	0.4	-0.7

**P20**  
30/20

	Fz	Mx	My
TODAS	28.6		
ELU2-FZ MAX	29.1	0.3	-0.4
ELU2-MX MAX	27.9	0.7	0.4
ELU2-MY MAX	27.0	0.3	1.1
ELU2-FZ MIN	26.9	0.3	1.1
ELU2-MX MIN	27.7	0.0	0.0
ELU2-MY MIN	28.6	0.3	-0.7

**P21**  
30/14

	Fz	Mx	My
TODAS	5.9		
ELU2-FZ MAX	7.6	0.0	0.5
ELU2-MX MAX	7.5	0.1	-0.1
ELU2-MY MAX	7.6	0.0	0.5
ELU2-FZ MIN	4.3	0.0	-0.8
ELU2-MX MIN	4.5	-0.1	-0.2
ELU2-MY MIN	4.4	0.0	-0.8

**OBSERVAÇÃO**

Cargas Fz = (Tf) Toneladas Força;  
 Mx = Momento na direção do eixo x = (Tf\*m) Toneladas Força \* Metro  
 My = Momento na direção do eixo y = (Tf\*m) Toneladas Força \* Metro

**OBSERVAÇÃO**

O projeto executivo da fundação fica à cargo da empresa vencedora da licitação.

**Notas Gerais**

- Materiais:**
- Aço.....: CA50 e CA60
  - Concreto Estrutura.....: 30 MPa (300 kgf/cm²)
  - Concreto Sapatas.....: 30 MPa (300 kgf/cm²)
  - Deve ser mantido cura úmida do concreto por 7 dias
  - Deve ser mantido o escoramento por no mínimo por 21 dias
  - Só poderão ser executadas paredes após 28 dias da concretagem
  - Deve ser utilizado espaçadores plásticos para garantir o recobrimento dos elementos
  - Todas as cotas em centímetros, exceto cotas de níveis que estão em metros
- Recobrimentos:**
- Vigas.....: 2.5cm
  - Pilares.....: 2.5cm
  - Lajes.....: 2.0cm
  - Sapatas.....: 5.0cm

**OBSERVAÇÃO**

O projeto estrutural foi dimensionado para suportar um segundo pavimento com laje de cobertura. No momento em que o mesmo for executado, o profissional responsável por esse projeto deverá ser contatado para que sejam disponibilizados os respectivos detalhamentos.

Planta de Cargas  
Escala: 1:50

	<b>ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO ENTRE RIOS-SC</b> BOM JESUS DO OESTE-CAIBI-CAMPO ERÉ-CUNHA PORÁ-CUNHATAÍ-FLOR DO SERTÃO IRACEMINHA-MARAVILHA-MODELO-PALMITOS-RIQUEZA-ROMELÂNDIA-SALTINHO SANTA TEREZINHA DO PROGRESSO-SÃO MIGUEL DA BOA VISTA-SAUDADES-TIGRINHOS
	ENDEREÇO: Av. Euclides da Cunha, 160 - Cx. P. 47 - Centro 89.874-000 - MARAVILHA - Santa Catarina Fone/Fax: (0**49) 3664-0282- e-mail:amerios@amerios.org.br CNPJ 00.961.206/0001-88
	<b>MUNICÍPIO DE CAIBI / SC</b>
OBRA: <b>PROJETO ESTRUTURAL          AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL          PEDRO IVO CAMPOS 1ª ETAPA</b>	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: <b>RAFAEL CASSOL BASSO</b> ENGENHEIRO CIVIL CREA / SC: 112.213-2	ASS. RESP. TÉCNICO:
<b>PLANTA DE CARGAS</b>	
PROPRIETÁRIO: <b>MUNICÍPIO DE CAIBI/SC</b>	ASS. DO PREFEITO: <b>ELÓI JOSÉ LIBANO</b>
LOCAL: RUA DAS PALMEIRAS ESQUINA COM A TRINHEIRA NOSSA SENHORA DA SALETE	
DESENHO: RAFAEL CASSOL BASSO	Nº DESENHO: Engenharia/Projetos 2020/Caibi
DATA: MARÇO / 2020	ÁREA: 226,85 m²
ESCALA: 1:50/1:25	<b>02/12</b>