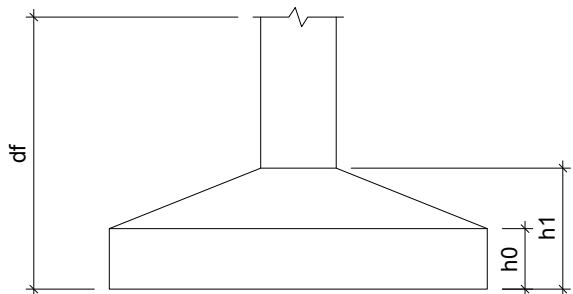


Planta de localização  
escala 1:50

Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Min. (tf)	Pilar				Fundação			
						Mx Máximo (kgf.m)		My Máximo (kgf.m)		Fx Máximo (tf)		Fy Máximo (tf)	
						Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo
P1	12x30	76.50	1602.50	2.5	2.4	0	0	0	0	0.0	-0.4	0.2	0.0
P2	12x30	417.50	1593.50	3.9	3.8	0	0	0	0	0.1	0.0	0.2	0.0
P3	12x30	802.50	1593.50	3.2	3.0	0	0	0	0	0.2	0.0	0.4	0.0
P4	12x30	958.50	1602.50	1.4	1.2	0	0	0	0	0.1	0.0	0.1	0.0
P5	12x30	967.50	1352.50	3.9	3.8	0	0	0	0	0.1	0.0	0.7	0.0
P6	12x30	67.50	1237.50	4.1	4.0	0	0	0	0	0.0	0.0	0.1	0.0
P7	12x30	417.50	1237.50	4.1	4.0	0	0	0	0	0.0	-0.3	0.0	0.0
P8	12x30	793.50	1237.50	2.8	2.7	0	0	0	0	0.3	0.0	0.0	-0.3
P9	15x30	69.00	760.25	3.9	3.8	0	0	0	0	0.1	0.0	0.3	0.0
P10	12x30	513.00	760.25	0.6	0.6	0	0	0	0	0.1	0.0	0.1	0.0
P11	15x30	966.00	760.25	3.5	3.3	0	0	0	0	0.0	-0.2	0.0	-0.7
P12	12x30	637.50	428.50	2.2	2.0	0	0	0	0	0.0	-0.3	0.1	0.0
P13	12x30	967.50	437.50	2.9	2.8	0	0	0	0	0.1	0.0	0.0	-0.2
P14	12x30	76.50	222.50	3.9	3.7	300	0	100	0	0.0	-0.7	0.0	-0.7
P15	12x30	637.50	222.50	4.5	4.3	0	0	0	0	0.1	0.0	0.1	0.0
P16	12x30	967.50	222.50	2.9	2.8	100	0	200	0	0.6	0.0	0.1	0.0
P17	15x15	7.50	7.50	0.0	-0.2	100	0	100	0	0.1	0.0	0.1	0.0
P18	15x15	37.50	7.50	0.5	0.4	100	0	100	0	0.1	0.0	0.0	0.0
P19	15x15	67.50	7.50	2.1	1.9	100	0	0	0	0.0	-0.2	0.1	0.0
P20	12x30	646.50	7.50	4.7	4.6	0	0	0	0	0.0	-0.3	0.0	-0.2
P21	12x30	967.50	7.50	3.4	3.3	0	0	0	0	0.5	0.0	0.1	0.0

Os esforços indicados nesta tabela são os valores máximos obtidos pela envoltória de todas as combinações definidas para as fundações. Para análises complementares, deve-se consultar o relatório de esforços na fundação, que apresenta os valores calculados para cada combinação.



Locação no eixo X		Locação no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome	Coordenadas (cm)	Nome
7.50	P17	1602.50	P1, P4
37.50	P18	1593.50	P2, P3
67.50	P6, P19	1352.50	P5
69.00	P9	1237.50	P6, P7, P8
76.50	P1, P14	760.25	P9, P10, P11
417.50	P2, P7	437.50	P13
513.00	P10	428.50	P12
637.50	P12, P15	222.50	P14, P15, P16
646.50	P20	7.50	P17, P18, P19, P20, P21
793.50	P8		
802.50	P3		
958.50	P4		
966.00	P11		
967.50	P5, P13, P16, P21		

LEGENDA

PILAR QUE MORRE NO PAVIMENTO

PILAR QUE SEQUE PARA O PAVIMENTO SUPERIOR

PILAR QUE NASCE NO PAVIMENTO

PILAR COM REDUÇÃO DE SEÇÃO NO PAVIMENTO

FURO EM LAJE

N  
H

LAJE MACIÇA PRÉ-FABRICADA

N - identificação da laje  
H - espessura da laje

N  
H

LAJE MACIÇA

N - identificação da laje  
H - espessura da laje

N  
H

LAJE PRÉ-MOLDADA TRELÇADA

N - identificação da laje  
H - espessura da laje

NOTAS

AS ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NESTE PROJETO NÃO PODERÃO SER ALTERADAS SEM AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA

CONFERRIR TODAS AS MEDIDAS ANTES DO CORTE, DOBRAMENTO E MONTAGEM DAS ARMADURAS.

NÃO FURAR VIGAS PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO DE ÁGUA, ESGOTO, ETC. PARA ISTO CONSULTAR O AUTOR DO PROJETO

CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS

1 - CONCRETO

Pilares

25 MPa

Vigas

25 MPa

Lajes

25 MPa

Fundações

20 MPa

DIMENSÃO MÁXIMA DO AGREGADO = 19mm

2 - AÇO

CA-50: Fy=500 MPa

CA-60: Fy=600 MPa

COBRIMENTO DAS ARMADURAS

Vigas

2.5 cm

Pilares

2.5 cm

Lajes

1.5 cm

Fundações

3.0 cm

Prefeitura Municipal de Francisco Beltrão

OBRAS

CENTRO CULTURAL SECÇÃO PROGRESSO

LOCAL DA OBRA

LOTE: 30 GLEBA 48 - FB

MUNICÍPIO / CIDADE

FRANCISCO BELTRÃO

ESTADO

PARANÁ

REFERÊNCIA

PLANTA DE LOCAÇÃO

RESPONSÁVEL TÉCNICO / AUTOR DO PROJETO

ANDRESSA THÁIS NESI - CREA 171.433-D-PR

ÁREA

147,40 m²

PROJETO TIPO

EST

PRANCHA Nº:

01

REVISÃO

04