



Pilar															Emprego										Localização no eixo X	
Nome	Seção	X (cm)	Y (cm)	Carga Max. (cm)	Carga Min. (cm)	Mx (kgf.m)	My (kgf.m)	Fx (kg)	Fy (kg)	Lado B (cm)	Lado H (cm)	H0 / h0 (cm)	H1 / h1 (cm)	df (cm)									Coordenadas (cm)	Nome		
P1	15x30	-1002.50	5655.70	1.8	1.2	0	0	0.1	0.1	60	70	60	60	200									-5160.00	P22, P32		
P2	15x30	-786.87	5655.70	2.7	2.5	900	300	0.2	0.3	60	70	60	60	200									-4810.00	P23, P33		
P3	15x30	-511.25	5655.70	2.7	2.4	500	300	0.2	0.1	60	70	60	60	200									-4480.00	P24, P34		
P4	15x30	-235.63	5655.70	2.7	2.4	300	300	0.2	0.1	60	70	60	60	200									-3220.00	P11, P18, P20, P25		
P5	15x30	40.00	5655.70	2.7	1.6	200	300	0.3	0.1	60	70	60	60	200									-2875.00	P12, P29		
P6	15x30	191.60	5698.84	2.0	1.3	300	300	0.2	0.2	60	70	60	60	200									-2320.00	P13, P27		
P7	15x30	247.50	5448.20	2.6	1.5	300	200	0.1	0.3	60	70	60	60	200									-2180.00	P14, P28		
P8	15x30	247.50	5197.85	2.5	2.2	200	400	0.1	0.2	60	70	60	60	200									-1840.00	P15, P29		
P9	15x30	247.50	4947.50	2.7	2.4	300	500	0.1	0.3	60	70	60	60	200									-1485.00	P16, P30		
P10	15x30	247.50	4647.50	1.8	1.3	300	600	0.2	0.3	60	70	60	60	200									-1485.00	P38		
P11	20x20	-3220.00	2150.00	3.7	3.1	200	200	0.2	0.2	70	70	70	70	40									-1303.34	P40		
P12	20x20	-2875.00	2150.00	4.0	3.8	400	200	0.2	0.1	70	70	70	70	40									-1180.00	P35, P37		
P13	20x20	-2530.00	2150.00	3.8	3.6	600	200	0.2	0.1	70	70	70	70	40									-1150.00	P17, P18, P21, P31		
P14	20x20	-2185.00	2150.00	3.9	3.7	600	200	0.2	0.2	70	70	70	70	40									-1082.50	P1		
P15	20x20	-1840.00	2150.00	3.8	3.6	600	200	0.2	0.1	70	70	70	70	40									-921.87	P41		
P16	20x20	-1485.00	2150.00	4.0	3.8	400	200	0.2	0.1	70	70	70	70	40									-786.87	P2		
P17	20x20	-1150.00	2150.00	3.7	3.1	200	200	0.2	0.2	70	70	70	70	40									-745.00	P36, P38		
P18	20x20	-3220.00	1816.67	3.8	3.6	200	300	0.1	0.2	70	70	70	70	40									-640.00	P42		
P19	20x20	-1150.00	1816.67	3.9	3.6	200	300	0.1	0.2	70	70	70	70	40									-511.25	P3		
P20	20x20	-3220.00	1483.34	3.9	3.6	200	300	0.1	0.2	70	70	70	70	40									-335.63	P4		
P21	20x20	-1150.00	1483.34	3.9	3.6	200	300	0.1	0.2	70	70	70	70	40									-40.00	P5		
P22	20x20	-5160.00	1209.75	3.7	2.9	300	200	0.2	0.2	70	70	70	70	40									191.60	P6		
P23	20x20	-4810.00	1209.75	4.2	4.0	200	200	0.2	0.1	70	70	70	70	40									247.50	P7, P8, P9, P10		
P24	20x20	-4460.00	1209.75	3.7	2.9	300	200	0.2	0.2	70	70	70	70	40												
P25	20x20	-3220.00	1150.00	3.7	3.1	200	200	0.2	0.2	70	70	70	70	40												
P26	20x20	-2875.00	1150.00	4.0	3.8	400	200	0.2	0.1	70	70	70	70	40												
P27	20x20	-2530.00	1150.00	3.8	3.6	600	200	0.2	0.1	70	70	70	70	40												
P28	20x20	-2185.00	1150.00	3.9	3.7	600	200	0.2	0.2	70	70	70	70	40												
P29	20x20	-1840.00	1150.00	3.8	3.6	600	200	0.2	0.1	70	70	70	70	40												
P30	20x20	-1485.00	1150.00	4.0	3.8	400	200	0.2	0.1	70	70	70	70	40												
P31	20x20	-1150.00	1150.00	3.7	3.1	200	200	0.2	0.2	70	70	70	70	40												
P32	20x20	-5160.00	935.60	3.7	2.9	300	200	0.2	0.2	70	70	70	70	40												
P33	20x20	-4810.00	935.60	4.2	4.0	200	200	0.2	0.1	70	70	70	70	40												
P34	20x20	-4460.00	935.60	3.7	2.9	300	200	0.2	0.2	70	70	70	70	40												
P35	15x30	-1180.00	722.54	3.4	2.8	600	300	0.2	0.2	70	70	70	70	40												
P36	15x30	-745.00	722.54	2.2	1.7	600	400	0.2	0.2	70	70	70	70	40												
P37	15x30	-1180.00	107.55	3.4	2.8	600	300	0.2	0.2	70	70	70	70	40												
P38	15x30	-745.00	107.55	2.2	1.7	600	400	0.2	0.2	70	70	70	70	40												
P39	15x30	-1485.00	-292.50	1.6	1.1	500	300	0.3	0.2	60	70	60	60	40												
P40	15x30	-1203.34	-292.50	2.4	2.1	500	200	0.2	0.2	60	70	60	60	40												
P41	15x30	-621.67	-292.50	2.4	2.1	500	200	0.2	0.2	60	70	60	60	40												
P42	15x30	-640.00	-292.50	1.6	1.1	500	300	0.3	0.2	60	70	60	60	40												

Diagrama de uma seção transversal de uma viga ou pilar, mostrando dimensões e parâmetros:

- d : altura útil
- h : altura total
- h_0 : altura de referência
- h_1 : altura de referência

Diagrama de um elemento estrutural em um plano cartesiano, mostrando as direções x , y e z , e as forças F_x , F_y , F_z .

Coordenadas		Localização no eixo Y	
(cm)	Nome	(cm)	Nome
5598.84	P6	5598.84	P1, P2, P3, P4, P5
5448.20	P7	5448.20	
5197.85	P8	5197.85	
4947.50	P9	4947.50	
4647.50	P10	4647.50	
2150.00	P11, P12, P13, P14, P15, P16, P17	2150.00	P11, P12, P13, P14, P15, P16, P17
1816.67	P18, P19	1816.67	P18, P19
1483.34	P20, P21	1483.34	P20, P21
1209.75	P22, P23, P24	1209.75	P22, P23, P24
1150.00	P25, P26, P27, P28, P29, P30, P31	1150.00	P25, P26, P27, P28, P29, P30, P31
935.60	P32, P33, P34	935.60	P32, P33, P34
722.54	P35	722.54	
292.50	P36	292.50	
107.55	P37, P38	107.55	
-292.50	P39, P40, P41, P42	-292.50	

01 PLANTA DE LOCAÇÃO
ESC 1:550



PREFEITURA MUNICIPAL DE
VÁRZEA GRANDE
Mais por você. Mais por Várzea Grande.

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

Av. Castelo Branco, Espaço Municipal, 2500 - Centro Sul, Várzea Grande/MT
CEP 78125-700 - Fone/Fax: 65 3688 8000

PROJETO: EMEB "MARIA PEDROSA DE MIRANDA"

LOCALIZAÇÃO: RUA 15 QUADRA 15 S/Nº
BAIRRO: PARQUE SABIÁ VÁRZEA GRANDE MATO GROSSO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO

ASSUNTO: PROJETO ESTRUTURAL

UNIDADE: METRO

AUTOR DO PROJETO:

MATHEUS MARCANZONI LEITE
ENGENHARIA CIVIL CREA-MT 042157

ESCALA: INDICADA

DATA: MARÇO/2021

ÁREAS:

ÁREA TERRENO EXISTENTE : 3.929,00m²

ÁREA CONST. EXISTENTE: 1.842,22m²

ÁREA DE AMPLIAÇÃO: 309,29m²

FOLHA Nº

09/09