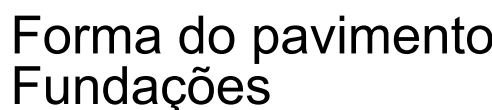




Localção no eixo X		Localção no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome	Coordenadas (cm)	Nome
7.50	P4, P28	1697.50	P1, P2, P3
15.00	P9, P16	1450.00	P5
17.50	P21	1447.50	P4
365.00	P10, P17	1342.50	P6, P7, P8
372.50	P5, P22	1097.50	P13
380.00	P29	1087.50	P9, P10, P11, P12
537.50	P26, P30	927.50	P14, P15
545.00	P1, P11	772.50	P16, P17
545.05	P6	743.20	P18, P19, P20
632.45	P14, P18, P23	565.00	P24
707.50	P2	557.50	P21, P22, P23, P25
810.00	P2	285.00	P26, P27
810.02	P7	167.50	P28
845.00	P15	157.50	P29
852.50	P12, P19, P24	17.50	P30
1042.50	P25, P32	7.50	P31, P32
1045.00	P3, P8		
1052.50	P13, P20, P27		



Nome	Seção (cm)	Vigas	
		Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	20x35	0	0
V2	20x35	0	0
V3	20x35	0	0
V4	20x35	0	0
V5	20x35	0	0
V6	20x35	0	0
V7	20x35	0	0
V8	20x35	0	0
V9	20x35	0	0
V10	20x35	0	0
V11	20x35	0	0
V12	20x35	0	0
V13	20x35	0	0
V14	20x35	0	0
V15	20x35	0	0
V16	20x35	0	0
V17	20x35	0	0

Características dos materiais	
fck (kgf/cm ²)	Ecs (kgf/cm ²)
250	238000

Nome	Pilares		
	Sepção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15 x 30	0	0
P2	15 x 30	0	0
P3	15 x 30	0	0
P4	15 x 35	0	0
P5	15 x 30	0	0
P6	15 x 30	0	0
P7	15 x 30	0	0
P8	15 x 30	0	0
P9	15 x 30	0	0
P10	15 x 30	0	0
P11	15 x 30	0	0
P12	15 x 25	0	0
P13	15 x 35	0	0
P14	15 x 30	0	0
P15	15 x 30	0	0
P16	15 x 30	0	0
P17	15 x 30	0	0
P18	15 x 30	0	0
P19	15 x 30	0	0
P20	15 x 25	0	0
P21	15 x 35	0	0
P22	15 x 30	0	0
P23	15 x 30	0	0
P24	15 x 30	0	0
P25	15 x 35	0	0
P26	15 x 35	0	0
P27	15 x 35	0	0
P28	15 x 35	0	0
P29	15 x 30	0	0
P30	15 x 35	0	0
P31	15 x 30	0	0
P32	15 x 35	0	0

Legenda dos Pilares	
	Pilar que morre
	Pilar que passa
	Pilar que nasce
	Pilar com mudança de seção

Nome	Seção	Pilar				Fundação								
		X (m)	Y (m)	Carga Máx. (t)	Carga Mín. (t)	Mx (kgf.m)	My (kgf.m)	Fx (t)	Fy (t)	Lado B (cm)	Lado H (cm)	h/1 ha (cm)	h/1 hb (cm)	df (cm)
P1	15x30	545.00	1087.50	5.3	4.6	200	300	0.4	0.3	70	85	25	40	150
P2	15x30	810.00	1087.50	4.4	3.2	100	100	0.1	0.1	70	85	25	40	150
P3	15x40	1045.00	1087.50	3.1	2.1	200	200	0.2	0.2	70	85	25	40	150
P4	15x35	7.50	1447.50	5.4	4.5	300	200	0.2	0.2	80	75	25	40	150
P5	15x30	372.50	1450.00	7.7	6.7	200	100	0.2	0.3	80	95	25	40	150
P6	15x30	545.00	1342.50	6.4	5.3	200	100	0.2	0.2	80	95	25	40	150
P7	15x30	810.00	1342.50	6.9	5.3	100	100	0.1	0.1	80	95	25	40	150
P8	15x30	1045.00	1342.50	6.1	5.0	200	200	0.3	0.2	75	85	25	40	150
P9	15x30	545.00	1087.50	5.3	3.9	400	400	0.2	0.2	70	85	25	40	150
P10	15x30	365.00	1087.50	10.6	8.7	100	300	0.3	0.1	90	105	20	40	150
P11	15x45	545.00	1087.50	7.5	6.2	100	300	0.3	0.1	80	95	25	40	150
P12	15x32	832.50	1087.50	6.0	5.0	100	200	0.2	0.1	70	85	25	40	150
P13	15x35	1052.50	1087.50	3.2	4.2	200	200	0.2	0.2	70	85	25	40	150
P14	15x30	45.00	927.50	8.3	6.1	100	200	0.3	0.1	80	95	25	40	150
P15	15x30	845.00	927.50	8.2	5.9	100	200	0.2	0.2	80	95	25	40	150
P16	15x30	1045.00	927.50	5.2	4.2	200	200	0.2	0.2	80	95	25	40	150
P17	15x30	365.00	772.50	8.5	6.8	100	300	0.3	0.1	90	105	20	40	150
P18	15x30	632.45	743.20	8.8	7.2	200	100	0.1	0.2	85	95	25	40	150
P19	15x30	810.00	743.20	6.2	7.6	200	100	0.1	0.2	85	95	25	40	150
P20	15x35	1052.50	743.20	2.8	2.0	200	100	0.1	0.2	55	65	30	40	150
P21	15x35	17.50	557.50	7.5	7.2	100	400	0.3	0.1	80	95	25	40	150
P22	15x30	372.50	557.50	8.7	7.1	100	300	0.2	0.2	90	105	20	40	150
P23	15x30	632.45	557.50	8.4	7.2	100	300	0.4	0.2	90	105	20	40	150
P24	15x30	852.50	555.00	7.9	6.4	300	100	0.2	0.4	90	105	20	40	150
P25	15x35	1042.50	555.00	3.1	4.2	300	300	0.2	0.2	90	105	20	40	150
P26	15x35	537.50	285.00	8.6	6.8	300	200	0.3	0.1	90	105	20	40	150
P27	15x35	1052.50	285.00	7.5	6.1	300	400	0.2	0.2	90	105	20	40	150
P28	15x30	1045.00	157.50	9.1	10.4	100	100	0.1	0.1	115	105	20	40	150
P29	15x30	380.00	157.50	7.7	6.2	100	300	0.3	0.1	90	105	20	40	150
P30	15x35	537.50	17.50	9.2	9.3	200	400	0.4	0.1	95	115	20	40	150
P31	15x30	1042.50	17.50	8.8	7.8	100	300	0.4	0.2	75	85	25	40	150
P32	15x35	1042.50	7.50	4.2	3.1	200	400	0.2	0.2	75	85	25	40	150

 PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHAL GRANDE - RS			
OBRA CONSTRUÇÃO DO NOVO CRAS			
ENDEREÇO Rua 15 de Novembro, Bairro Limeira, Pinhal Grande (RS)			
LOCAÇÃO DE FUNDAÇÕES E FORMAS FUND.			
PREFEITO MUNICIPAL _____ LUCAS MICHELON			
RESPONSÁVEL TÉCNICO _____ Engenheira Civil Kelli Manfio - CREA RS230615			
DATA Julho/ 2023	ESCALA Indicada	ÁREA 168,00m ²	PRANCHA 01/04 DESENHO