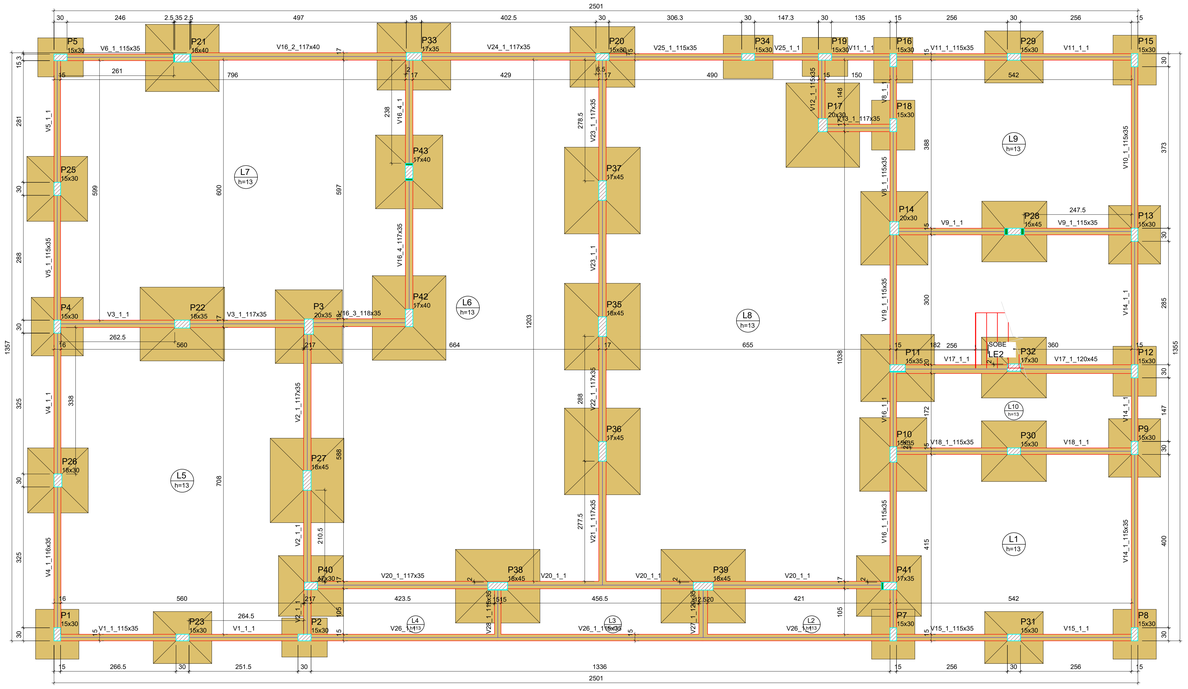


Forma do pavimento FUNDAÇÃO

escala 1:50

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15x30	0	0
P2	15x30	0	0
P3	20x35	0	0
P4	15x30	0	0
P5	15x30	0	0
P7	15x30	0	0
P8	15x30	0	0
P9	15x30	0	0
P10	15x35	0	0
P11	15x35	0	0
P12	15x30	0	0
P13	15x30	0	0
P14	20x30	0	0
P15	15x30	0	0
P16	15x30	0	0
P17	20x30	0	0
P18	15x30	0	0
P19	15x30	0	0
P20	15x30	0	0
P21	18x40	0	0
P22	18x35	0	0
P23	15x30	0	0
P25	15x30	0	0
P26	18x30	0	0
P27	18x45	0	0
P28	15x45	0	0
P29	15x30	0	0
P30	15x30	0	0
P31	15x30	0	0
P32	17x30	0	0
P33	17x35	0	0
P34	15x30	0	0
P35	18x45	0	0
P36	17x45	0	0
P37	17x45	0	0
P38	18x45	0	0
P39	18x45	0	0
P40	17x30	0	0
P41	17x35	0	0
P42	17x40	0	0
P43	17x40	0	0

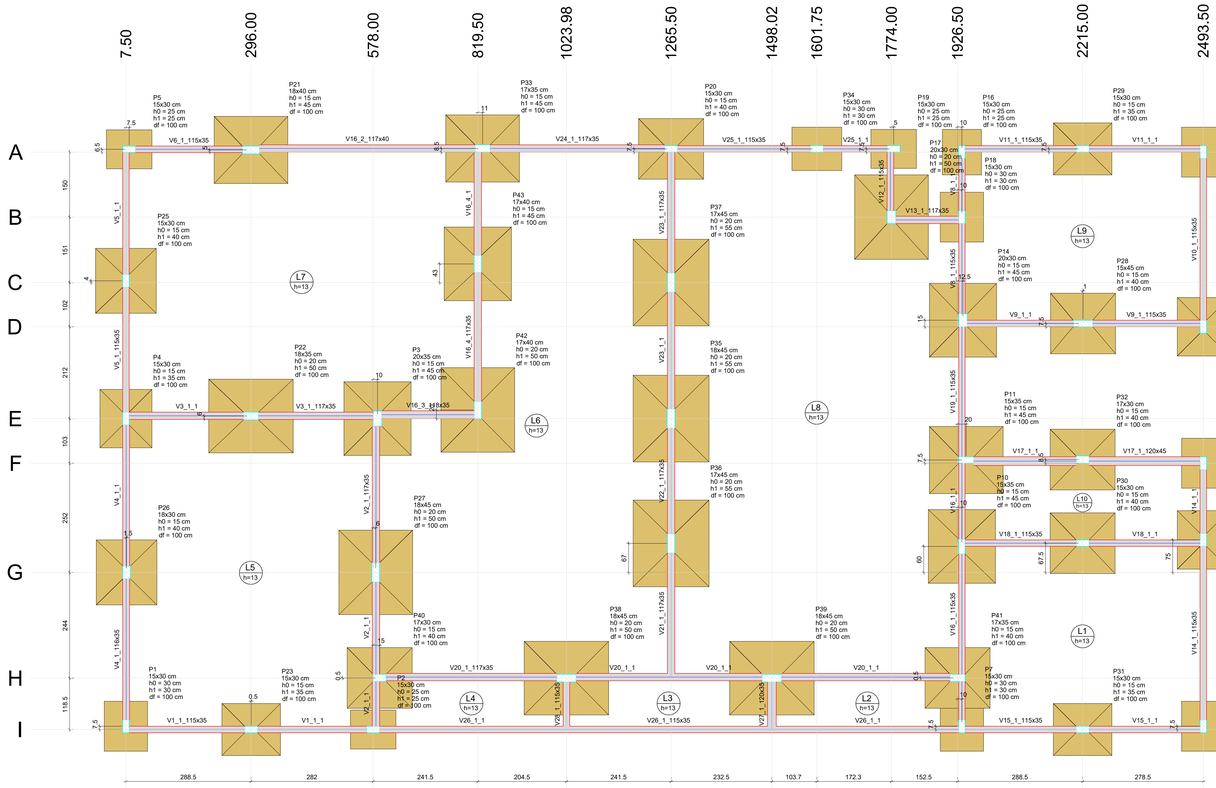
Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1_1_1	15x35	0	0
V2_1_1	17x35	0	0
V3_1_1	17x35	0	0
V4_1_1	16x35	0	0
V5_1_1	15x35	0	0
V6_1_1	15x35	0	0
V8_1_1	15x35	0	0
V9_1_1	15x35	0	0
V10_1_1	15x35	0	0
V11_1_1	15x35	0	0
V12_1_1	15x35	0	0
V13_1_1	17x35	0	0
V14_1_1	15x35	0	0
V15_1_1	15x35	0	0
V16_1_1	15x35	0	0
V16_2_1	17x40	0	0
V16_3_1	18x35	0	0
V16_4_1	17x35	0	0
V17_1_1	20x45	0	0
V18_1_1	15x35	0	0
V19_1_1	15x35	0	0
V20_1_1	17x35	0	0
V21_1_1	17x35	0	0
V22_1_1	17x35	0	0
V23_1_1	17x35	0	0
V24_1_1	17x35	0	0
V25_1_1	15x35	0	0
V26_1_1	15x35	0	0
V27_1_1	20x35	0	0
V28_1_1	15x35	0	0

Lajes								
		Dados				Sobrecarga (kgf/m²)		
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental	Localizada
L1	Maciça	13	0	0	325	123	1000	-
L2	Maciça	13	0	0	325	123	1000	-
L3	Maciça	13	0	0	325	123	1000	-
L4	Maciça	13	0	0	325	123	1000	-
L5	Maciça	13	0	0	325	123	1000	-
L6	Maciça	13	0	0	325	123	1000	-
L7	Maciça	13	0	0	325	123	1000	-
L8	Maciça	13	0	0	325	123	1000	-
L9	Maciça	13	0	0	325	123	1000	-
L10	Maciça	13	0	0	325	123	1000	-

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	241500

Legenda das vigas e paredes
Viga

Legenda dos pilares
Pilar que passa
Pilar com mudança de seção

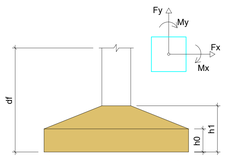


Planta de locação

escala 1:50

Pilar												Fundação				
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Mín. (tf)	Mx Máximo (kgf.m) Positivo	Mx Máximo (kgf.m) Negativo	My Máximo (kgf.m) Positivo	My Máximo (kgf.m) Negativo	Fx Máximo (tf) Positivo	Fx Máximo (tf) Negativo	Fy Máximo (tf) Positivo	Fy Máximo (tf) Negativo	Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	df (cm)
P1	15x30	7.50	15.00	16.7	9.0	0	0	0	0	0.0	-0.2	0.0	-0.6	100	115	30	30	100
P2	15x30	578.00	7.50	15.3	6.6	0	0	0	0	0.4	-0.1	0.3	-0.3	90	105	25	25	100
P3	20x35	588.00	725.00	42.8	16.1	0	0	0	0	0.4	-0.3	0.5	0.0	155	170	15	45	100
P4	15x30	7.50	725.00	26.0	14.8	0	0	0	0	0.1	-0.3	0.6	-0.5	120	135	15	35	100
P5	15x30	15.00	1346.50	12.0	7.4	0	0	0	0	0.0	-0.5	0.4	0.0	90	105	25	25	100
P7	15x30	1936.50	15.00	16.3	5.0	0	0	0	0	0.1	-0.3	0.6	-0.7	100	115	30	30	100
P8	15x30	2493.50	15.00	18.7	10.3	0	0	0	0	0.3	0.0	0.0	-0.6	100	115	30	30	100
P9	15x30	2493.50	445.00	23.3	10.5	0	0	0	0	0.2	-0.2	0.8	-0.6	120	135	15	35	100
P10	15x35	1936.50	430.00	36.9	14.2	0	0	0	0	0.1	-0.1	0.8	-0.7	155	170	15	45	100
P11	15x35	1946.50	629.50	41.5	14.7	0	0	0	0	0.2	-0.5	0.4	-0.2	155	170	15	45	100
P12	15x30	2493.50	622.00	15.9	10.9	0	0	0	0	0.3	0.0	0.5	-0.7	100	115	30	30	100
P13	15x30	2493.50	937.00	23.3	13.8	0	0	0	0	0.2	0.0	0.4	-0.5	120	135	15	35	100
P14	20x30	1939.00	952.00	38.0	13.4	0	0	0	0	0.1	-0.2	0.5	-0.8	155	170	15	45	100
P15	15x30	2493.50	1340.00	17.0	9.5	0	0	0	0	0.3	0.0	0.6	0.0	100	115	30	30	100
P16	15x30	1936.50	1340.00	15.0	6.6	0	0	0	0	0.1	-0.2	0.5	-0.6	90	105	25	25	100
P17	20x30	1774.00	1190.00	44.8	12.5	0	0	0	0	0.1	-0.2	0.3	-0.4	170	195	20	50	100
P18	15x30	1936.50	1190.00	17.3	8.5	0	0	0	0	0.2	-0.2	1.0	-0.8	100	115	30	30	100
P19	15x30	1779.00	1347.50	8.0	1.9	0	0	0	0	0.5	-0.2	0.4	-0.2	90	105	25	25	100
P20	15x30	1265.50	1347.50	29.1	15.9	0	0	0	0	0.3	-0.3	0.3	-0.1	140	150	15	40	100
P21	18x40	296.00	1345.00	43.4	18.8	0	0	0	0	0.5	-0.4	0.2	-0.1	155	170	15	45	100
P22	18x35	296.00	731.00	50.9	19.1	0	0	0	0	0.4	-0.3	0.3	-0.2	170	195	20	50	100
P23	15x30	296.50	7.50	24.5	12.2	0	0	0	0	0.3	-0.2	0.1	-0.2	120	135	15	35	100
P25	15x30	7.50	1043.00	28.5	13.6	0	0	0	0	0.1	0.0	0.6	-0.7	140	150	15	40	100
P26	18x30	9.00	370.00	34.0	15.7	0	0	0	0	0.1	-0.1	0.6	-0.7	140	150	15	40	100
P27	18x45	584.00	370.00	50.6	18.9	0	0	0	0	0.3	0.0	0.8	-0.8	170	195	20	50	100
P28	15x45	2216.00	944.50	30.9	12.3	0	0	0	0	0.5	-0.5	0.1	-0.2	140	150	15	40	100
P29	15x30	2215.00	1347.50	24.7	12.4	0	0	0	0	0.3	-0.2	0.1	0.0	120	135	15	35	100
P30	15x30	2215.00	437.50	28.6	8.5	0	0	0	0	0.4	-0.4	0.1	0.0	140	150	15	40	100
P31	15x30	2215.00	7.50	23.5	12.0	0	0	0	0	0.3	-0.2	0.1	-0.2	120	135	15	35	100
P32	17x30	2215.00	630.50	28.8	15.1	0	0	0	0	0.5	-0.6	0.2	0.0	140	150	15	40	100
P33	17x35	830.50	1348.50	35.0	17.0	0	0	0	0	0.3	-0.3	0.4	-0.4	155	170	15	45	100
P34	15x30	1601.75	1347.50	17.8	9.2	0	0	0	0	0.5	-0.3	0.1	0.0	100	115	30	30	100
P35	18x45	1265.50	725.00	57.2	19.8	0	0	0	0	0.2	-0.1	1.0	-0.9	175	200	20	55	100
P36	17x45	1265.50	437.00	57.7	19.9	0	0	0	0	0.1	-0.2	0.8	-0.7	175	200	20	55	100
P37	17x45	1265.50	1039.00	54.8	19.7	0	0	0	0	0.1	-0.2	0.8	-0.7	175	200	20	55	100
P38	18x45	1023.98	126.00	54.5	23.4	0	0	0	0	0.3	-0.3	0.3	-0.4	170	195	20	50	100
P39	18x45	1498.02	126.00	54.0	23.4	0	0	0	0	0.5	-0.4	0.3	-0.5	170	195	20	50	100
P40	17x30	593.00	126.50	32.0	15.0	0	0	0	0	0.1	-0.4	0.4	-0.5	140	150	15	40	100
P41	17x35	1926.50	126.50	34.5	13.7	0	0	0	0	0.2	-0.5	0.4	-0.6	140	150	15	40	100
P42	17x40	819.50	745.00	47.4	11.5	0	0	0	0	0.2	-0.2	0.2	-0.2	170	195	20	50	100
P43	17x40	819.50	1082.00	36.9	10.5	0	0	0	0	0.2	0.0	1.2	-1.2	155	170	15	45	100

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.



Pilar nascendo			
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)

Locação no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome
1348.50	P33
1347.50	P20, P34, P19, P29
1346.50	P5
1345.00	P21
1340.00	P16, P15
1190.00	P17, P18
1082.00	P43
1043.00	P25
1039.00	P37
952.00	P14
944.50	P28
937.00	P13
745.00	P42
731.00	P22
725.00	P4, P3, P35
630.50	P32
629.50	P11
622.00	P12
445.00	P9
437.50	P30
437.00	P36
430.00	P10
370.00	P26, P27
126.50	P40, P41
126.00	P38, P39
15.00	P1, P7, P8
7.50	P23, P2, P31

Locação no eixo X	
Coordenadas (cm)	Nome
7.50	P25, P4, P1
9.00	P26
15.00	P5
296.00	P21, P22
296.50	P23
578.00	P2
584.00	P27
588.00	P3
593.00	P40
819.50	P43, P42
830.50	P33
1023.98	P38
1265.50	P20, P37, P35, P36
1498.02	P39
1601.75	P34
1774.00	P17
1779.00	P19
1926.50	P41
1936.50	P16, P18, P10, P7
1939.00	P14
1946.50	P11
2215.00	P29, P32, P30, P31
2216.00	P28
2493.50	P15, P13, P12, P9, P8

ADM. 2021-2024
Endereço: ***Geremias A. da Rocha , Nº 130 - Cidade : Ponte Alta do Sul***
Estado: Santa Catarina.
Secretaria de Administração

ENGENHEIRO CIVIL
Peterson Finster de Souza
CREA-SC: 59821-0

ASSINATURA
Edsel Wollinger
PREFEITO

TÍTULO DO PROJETO: Projeto de Ampliação Colégio São Francisco

Endereço da Obra: Rua Monte Castelo, 127 - Bairro São Francisco - Ponte Alta - SC

CONTEÚDO DA FOLHA: Projeto Estrutural

ESCALA: Rabello

DATA DA APROVAÇÃO: 02/05/2022

Área total à construir = 1.866,76M²

PRANCHA: 01/13