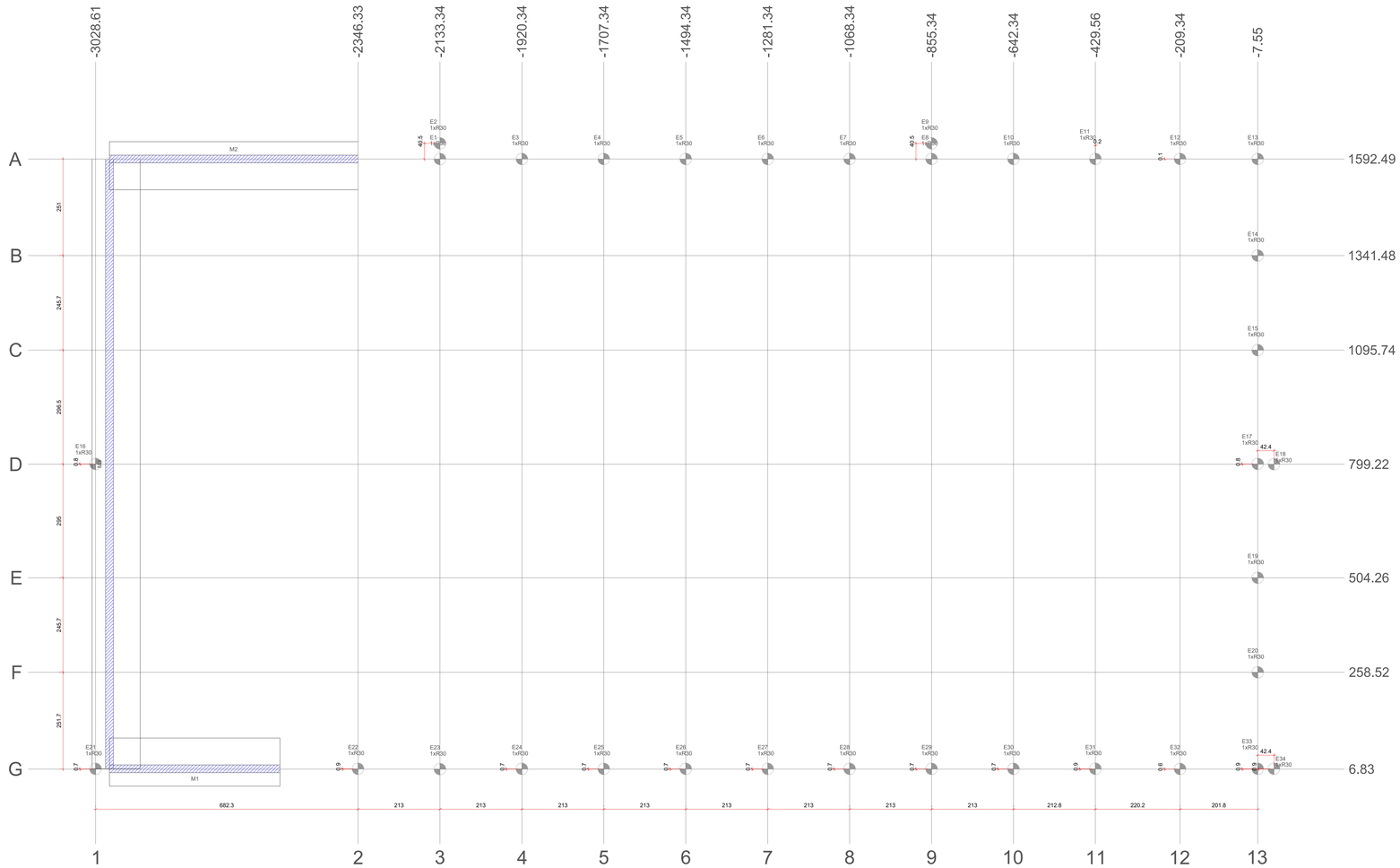


1 PLANTA DE LOCAÇÃO NÍVEL 0
ESC: 1/100

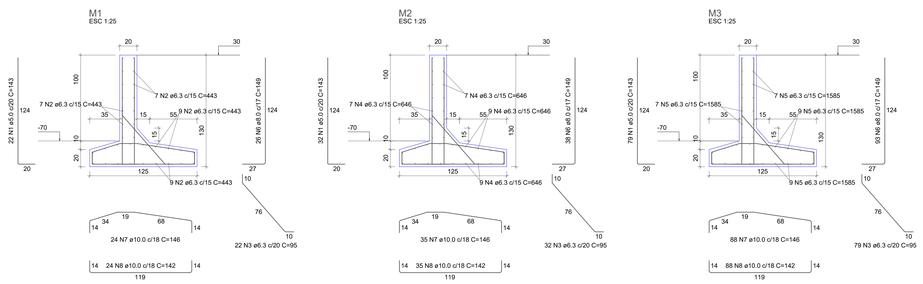
Pilar																	Fundação				Bloco			
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Mín. (tf)	Mx Máximo (kgf.m) Positivo	Mx Máximo (kgf.m) Negativo	My Máximo (kgf.m) Positivo	My Máximo (kgf.m) Negativo	Fx Máximo (tf) Positivo	Fx Máximo (tf) Negativo	Fy Máximo (tf) Positivo	Fy Máximo (tf) Negativo	Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	ne	Estaca	ca (cm)	Base lub. (cm)
E1	-	-2133.34	1592.49	1.0	0.8	100	0	200	0	0.3	0.0	0.1	0.0	-	-	-	-	1	R30	0	
E2	-	-2133.34	1633.00	0.4	0.1	100	0	0	0	0.0	0.0	0.1	0.0	-	-	-	-	1	R30	0	
E3	-	-1920.34	1592.49	0.7	0.4	100	0	0	-200	0.0	-0.2	0.1	0.0	-	-	-	-	1	R30	0	
E4	-	-1707.34	1592.49	0.7	0.5	100	0	0	0	0.0	0.0	0.1	0.0	-	-	-	-	1	R30	0	
E5	-	-1494.34	1592.49	0.7	0.5	100	0	0	0	0.0	0.0	0.1	0.0	-	-	-	-	1	R30	0	
E6	-	-1281.34	1592.49	0.7	0.5	100	0	0	0	0.0	0.0	0.1	0.0	-	-	-	-	1	R30	0	
E7	-	-1068.34	1592.49	0.7	0.5	100	0	0	0	0.0	0.0	0.1	0.0	-	-	-	-	1	R30	0	
E8	-	-855.34	1592.49	0.8	0.5	100	0	0	0	0.0	0.0	0.1	0.0	-	-	-	-	1	R30	0	
E9	-	-855.33	1633.00	0.4	0.1	100	0	0	0	0.0	0.0	0.1	0.0	-	-	-	-	1	R30	0	
E10	-	-642.34	1592.49	0.7	0.5	100	0	0	0	0.0	0.0	0.1	0.0	-	-	-	-	1	R30	0	
E11	-	-429.34	1592.49	0.7	0.5	100	0	0	0	0.0	0.0	0.1	0.0	-	-	-	-	1	R30	0	
E12	-	-209.34	1592.62	0.8	0.5	100	0	0	0	0.0	0.0	0.1	0.0	-	-	-	-	1	R30	0	
E13	-	-7.55	1592.50	0.7	0.5	0	0	100	0	0.1	0.0	0.1	0.0	-	-	-	-	1	R30	0	
E14	-	-7.53	1341.48	0.8	0.6	100	0	100	0	0.1	0.0	0.0	0.0	-	-	-	-	1	R30	0	
E15	-	-7.52	1095.74	0.9	0.6	0	0	100	0	0.1	0.0	0.1	0.0	-	-	-	-	1	R30	0	
E16	-	-3028.61	800.00	0.4	0.1	100	0	100	0	0.1	0.0	0.1	0.0	-	-	-	-	1	R30	0	
E17	-	-7.50	800.00	0.9	0.7	100	0	0	0	0.1	0.0	0.1	0.0	-	-	-	-	1	R30	0	
E18	-	34.84	799.22	0.4	0.1	100	0	0	0	0.1	0.0	0.1	0.0	-	-	-	-	1	R30	0	
E19	-	-7.55	504.26	0.9	0.6	100	0	100	0	0.1	0.0	0.0	0.0	-	-	-	-	1	R30	0	
E20	-	-7.50	258.52	0.8	0.6	0	0	100	0	0.1	0.0	0.1	0.0	-	-	-	-	1	R30	0	
E21	-	-3028.61	7.50	0.4	0.1	100	0	100	0	0.1	0.0	0.1	0.0	-	-	-	-	1	R30	0	
E22	-	-2346.33	7.74	0.8	0.5	100	0	100	0	0.1	0.0	0.1	0.0	-	-	-	-	1	R30	0	
E23	-	-2133.35	6.83	0.7	0.4	100	0	0	0	0.0	0.0	0.1	0.0	-	-	-	-	1	R30	0	
E24	-	-1920.34	7.51	0.7	0.5	100	0	0	0	0.0	0.0	0.1	0.0	-	-	-	-	1	R30	0	
E25	-	-1707.34	7.51	0.7	0.5	100	0	0	0	0.0	0.0	0.1	0.0	-	-	-	-	1	R30	0	
E26	-	-1494.34	7.51	0.7	0.5	100	0	0	0	0.0	0.0	0.1	0.0	-	-	-	-	1	R30	0	
E27	-	-1281.34	7.51	0.7	0.5	100	0	0	0	0.0	0.0	0.1	0.0	-	-	-	-	1	R30	0	
E28	-	-1068.34	7.51	0.7	0.5	100	0	0	0	0.0	0.0	0.1	0.0	-	-	-	-	1	R30	0	
E29	-	-855.34	7.51	0.7	0.5	100	0	0	0	0.0	0.0	0.1	0.0	-	-	-	-	1	R30	0	
E30	-	-642.34	7.51	0.7	0.5	100	0	0	0	0.0	0.0	0.1	0.0	-	-	-	-	1	R30	0	
E31	-	-429.56	7.74	0.7	0.5	100	0	0	0	0.0	0.0	0.1	0.0	-	-	-	-	1	R30	0	
E32	-	-209.34	7.38	0.7	0.5	100	0	0	0	0.0	0.0	0.1	0.0	-	-	-	-	1	R30	0	
E33	-	-7.50	7.74	0.8	0.6	100	0	100	0	0.1	0.0	0.0	-0.2	-	-	-	-	1	R30	0	
E34	-	34.84	7.74	0.3	0.0	0	0	0	0	0.1	0.0	0.1	0.0	-	-	-	-	1	R30	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.

Estacas			
Simbologia	Nome	d (cm)	Quantidade
	R30	30.00	34

Locação no eixo X	
Coordenadas (cm)	Nome
-3028.61	E16, E21
-2346.33	E22
-2133.34	E2, E1
-2133.35	E23
-1920.34	E3, E24
-1707.34	E4, E25
-1494.34	E5, E26
-1281.34	E6, E27
-1068.34	E7, E28
-855.33	E9
-855.34	E8, E29
-642.34	E10, E30
-429.56	E31
-429.34	E11
-209.34	E12, E32
-7.55	E19
-7.53	E14
-7.52	E15
-7.50	E13, E17, E20, E33
34.84	E18, E34

Locação no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome
1633.00	E2, E9
1592.62	E12
1592.49	E1, E3, E4, E5, E6, E7, E8, E10, E11
1592.50	E13
1341.48	E14
1095.74	E15
800.00	E16, E17
799.22	E18
504.26	E19
258.52	E20
7.74	E22, E31, E33, E34
7.50	E21
7.51	E24, E25, E26, E27, E28, E29, E30
7.38	E32
6.83	E23



2 DETALHAMENTO CONTENÇÃO
ESC: 1/100

RELAÇÃO DO AÇO

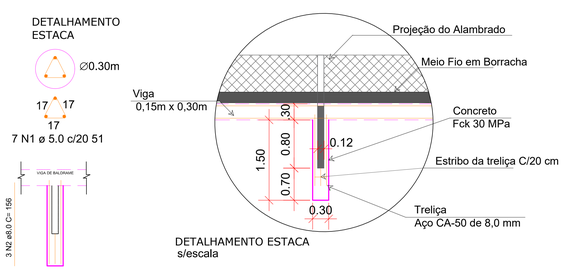
M1 M2 M3

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	133	143	19019
CA50	2	6.3	32	443	14176
	3	6.3	133	95	12635
	4	6.3	32	646	20672
	5	6.3	32	1585	50720
	6	8.0	157	149	23393
	7	10.0	147	146	21462
	8	10.0	147	142	20874

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	982	91	264.3
	8.0	233.9	22	101.5
	10.0	423.4	39	287.1
CA60	5.0	190.2	-	32.2
PESO TOTAL (kg)				
CA50	653			
CA60	32.2			

Volume de concreto (C-30) = 14.27 m³
Área de forma = 129.62 m²



RELAÇÃO DO AÇO - ESTACA

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	4	51	12138
CA50	2	8.0	5	156	15912

RESUMO DO AÇO - ESTACA

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	UNIT	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	159.12	14	12 m	66.36
CA60	5.0	121.38	11	12 m	20.46
PESO TOTAL (kg)					
CA50	66.36				
CA60	20.46				

Volume de concreto (C-30) = 3.60 m³

3 DETALHAMENTO ESTACA
ESC: 1/100

DESENVOLVIMENTO E GERENCIAMENTO

GABINETE DO DEPUTADO MARCIUS MACHADO

RUA: MINISTRO PEDRO DE TOLEDO,218 SALA 01
CORAL - LAGES - SC CEP:: 88509-520

PROJETO:
QUADRA COM BASE EM GRAMA SINTÉTICA
ENDEREÇO:
RUA LUIZ FLORIANI JUNIOR, SANTA MÔNICA, LAGES - SC, 88516-390

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:
MICHELE PILAR APPOLINARIO
ENG(A): CIVIL
MICHELE PILAR APPOLINARIO:05722147900
Dados: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Presencial, OU=AC SOLUTI Multipla, OU=VALID, CN=MICHELE PILAR APPOLINARIO
CREA/SC 115469-2

PROPRIETÁRIO DO EMPREENDIMENTO:
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES
ENDEREÇO: BENJAMIM CONSTANTE, Nº 13, CENTRO, 88501-900, LAGES-SC
82.777.301/0001-90
(CNPJ)
(ASS. RESPONSÁVEL)

CONTEÚDO:
PROJETO ESTRUTURAL - LOCAÇÃO E DETALHES

FOLHA TAMANHO - A0
OBS.:
ÁREA DA IMPLANTAÇÃO: 480 m²

DESENVOLVIMENTO:	ESCALA:	DATA:	Nº DO DESENHO:
MICHELE PILAR APPOLINARIO	INDICADA	NOVEMBRO 2024	02/02