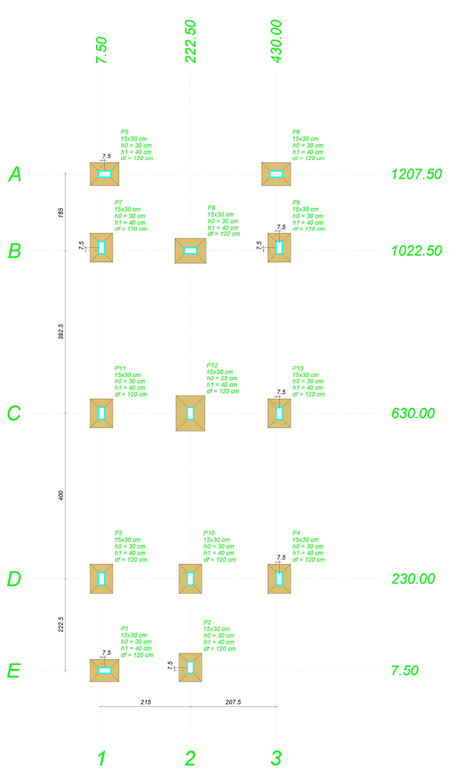


PLANTA DE LOCAÇÃO

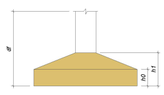
Escala 1:50

Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Mín. (tf)	Pilar 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)	Fundação Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	df (cm)
P1	15x30	15.00	7.50	1.1	0.8	0	0	0	0	0.1	0.0	0.0	0.0	55	70	30	40	120
P2	15x30	222.50	15.00	1.2	0.8	0	0	0	0	0.1	0.0	0.0	-0.2	55	70	30	40	120
P3	15x30	7.50	230.00	2.9	1.8	0	0	0	0	0.1	0.0	0.0	-0.1	55	70	30	40	120
P4	15x30	437.50	230.00	1.9	1.2	0	0	0	0	0.1	0.0	0.0	-0.8	55	70	30	40	120
P5	15x30	15.00	1207.50	1.6	1.1	0	0	0	0	0.0	-0.5	0.0	0.0	55	70	30	40	120
P6	15x30	430.00	1207.50	1.6	1.1	0	0	0	0	0.5	0.0	0.1	0.0	55	70	30	40	120
P7	15x30	7.50	1030.00	2.7	1.6	0	0	0	0	0.1	0.0	0.4	0.0	55	70	30	40	120
P8	15x30	222.50	1022.50	4.4	2.6	0	0	0	0	0.1	-0.2	0.4	0.0	60	75	30	40	120
P9	15x30	437.50	1030.00	2.6	1.6	0	0	0	0	0.1	0.0	0.4	0.0	55	70	30	40	120
P10	15x30	222.50	230.00	4.1	2.5	0	0	0	0	0.1	0.0	0.0	-0.2	55	70	30	40	120
P11	15x30	7.50	630.00	3.4	2.1	0	0	0	0	0.1	0.0	0.1	0.0	55	70	30	40	120
P12	15x30	222.50	630.00	6.7	3.9	0	0	0	0	0.1	0.0	0.1	0.0	70	85	25	40	120
P13	15x30	437.50	630.00	3.5	2.1	0	0	0	0	0.1	0.0	0.1	0.0	55	70	30	40	120

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	
Coordenadas (cm)	Nome
7.50	P7, PT1, P3
15.00	P5, P1
222.50	P8, P12, P10, P2
430.00	P6
437.50	P9, P13, P4

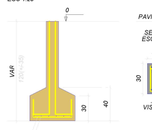
Locação no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome
1207.50	P5, P6
1030.00	P7, P9
1022.50	P8
630.00	P11, P12, P13
230.00	P3, P10, P4
15.00	P2
7.50	P1



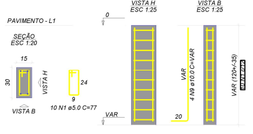
S1=S2=S3=S4=S5=S6=S7=S9=S10=S11=S13



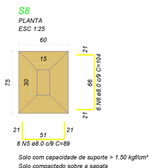
Solo com capacidade de suporte > 1,50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso especifico > 1600.00 kgf/m³



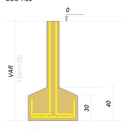
P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=P9=P10= =P11=P13



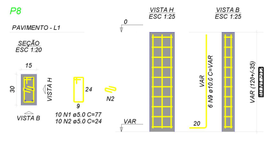
S8



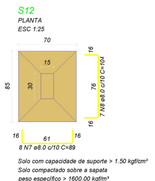
Solo com capacidade de suporte > 1,50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso especifico > 1600.00 kgf/m³



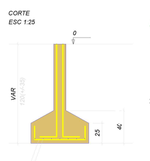
P8



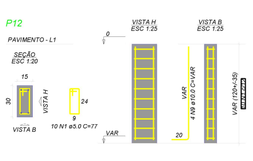
S12

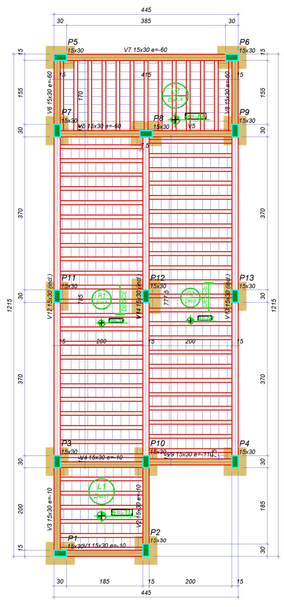


Solo com capacidade de suporte > 1,50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso especifico > 1600.00 kgf/m³



P12





FORMA DO PAVIMENTO PAVIMENTO

Escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x30	-10	-10
V2	15x30	-10	-10
V3	15x30	-10	-10
V4	15x30	-10	-10
V5	15x30	-60	-60
V6	15x30	-60	-60
V7	15x30	-60	-60
V8	15x30	-60	-60
V9	15x30	-110	-110
V11	15x30	-10 / -60	-10 / -60
V12	15x30	-10 / -60	-10 / -60
V13	15x30	-60 / -110	-60 / -110
V14	15x30	-60 / -110	-60 / -110

Blocos de enchimento					
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões(cm) hb	bx	by	Quantidade
1	Laje cerâmica	BB/25/00	8	25	20	564

Lajes						
	Dados				Sobrecarga (kgf/m²)	
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental	Localizada
L1	Treliçada 1D	12	-10	-10	259	30	300	-
L2	Treliçada 1D	12	-60	-60	259	30	300	-
R1	Treliçada 1D	12	-10	-10	259	30	300	-
R2	Treliçada 1D	12	-60	-60	259	30	300	-

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

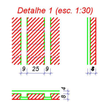
Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15x30	0	0
P2	15x30	0	0
P3	15x30	0	0
P4	15x30	0	0
P5	15x30	0	0
P6	15x30	0	0
P7	15x30	0	0
P8	15x30	0	0
P9	15x30	0	0
P10	15x30	0	0
P11	15x30	0	0
P12	15x30	0	0
P13	15x30	0	0

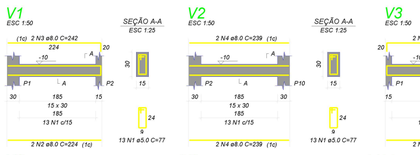
Legenda dos pilares

Pilar que morre

Detalhe 1 (esc. 1:30)



V1



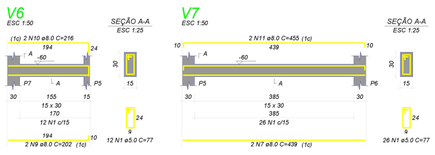
V2

V3

V4

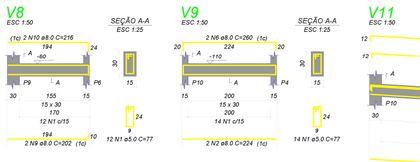
V5

V6



V7

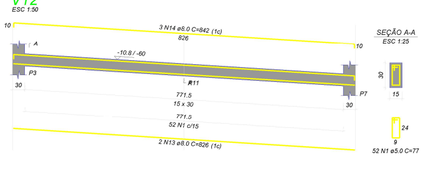
V8



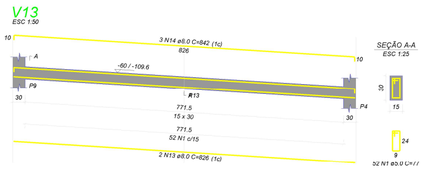
V9

V11

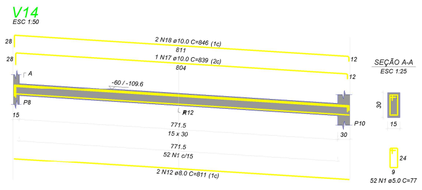
V12

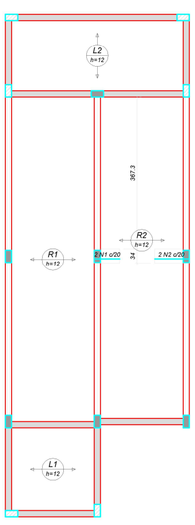


V13

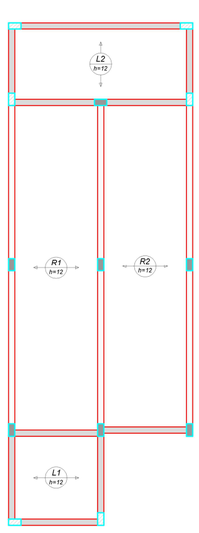


V14

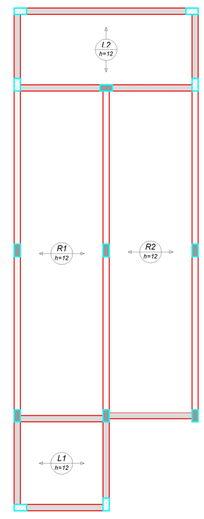




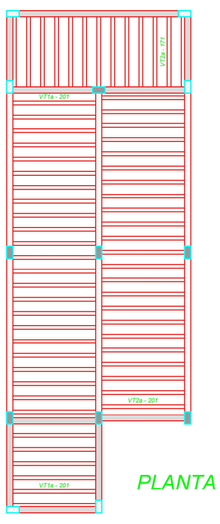
ARMAÇÃO NEGATIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO PAVIMENTO (EIXO X) Escala 1:50



ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO PAVIMENTO (EIXO X) Escala 1:50



ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO PAVIMENTO (EIXO Y) Escala 1:50



PLANTA DE VIGOTAS PRÉ-MOLDADAS Escala 1:50

Documento assinado digitalmente
gov.br
CRISTIANO CORAL
Data: 04/09/2026 14:18:39-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARANGUA - SC
SECRETARIA DE OBRAS, VIAÇÃO E SERVIÇOS URBANOS
RUA Dr. VIRGULINO DE QUEI .200 - CENTRO
ADM. CESAR ANTONIO CESA / CRISTIANO DA SILVA COSTA

OBRA: CEI SÃO JOSÉ

PROJETO: ESTRUTURAL

BAIRRO :
LOCAL :
REFERÊNCIA:

RESP. TECNICO: CRISTIANO CORAL

ASSUNTO: ESTRUTURAL RAMPA

AREA DA EDIFICAÇÃO:	1177,55m²
TAXA DE OCUPAÇÃO:	0,0%
PERMEABILIDADE:	0,0%
AREA DO TERRENO:	
ESCALA:	1:50
DATA:	AGOSTO 2026
LEVANTAMENTO:	CRISTIANO CORAL
PROJETO:	CRISTIANO CORAL
DESENHO:	CRISTIANO CORAL
PRANCHA	57