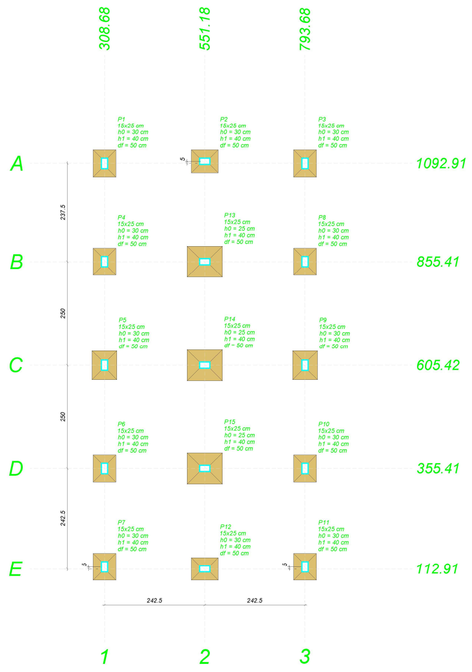


PLANTA DE LOCAÇÃO

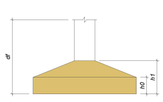
Escala 1:50

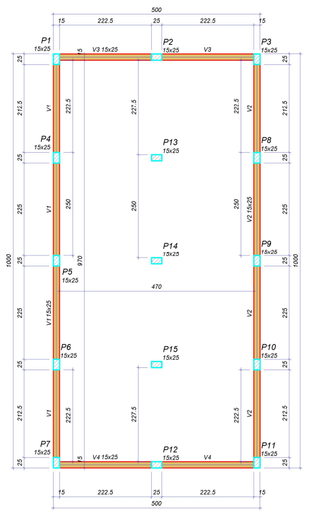
Pilar										Fundação				
						Mx Máximo (kgf.m)		My Máximo (kgf.m)		Fx Máximo (tf)		Fy Máximo (tf)						
Nome	Seção (cm)	'X' (cm)	'Y' (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Mín. (tf)	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	df (cm)
P1	15x25	308.68	1092.91	2.7	1.2	0	0	0	0	0.1	-0.3	0.1	0.0	55	65	30	40	50
P2	15x25	551.18	1092.91	3.9	1.8	0	0	0	0	0.3	-0.4	0.2	0.0	55	65	30	40	50
P3	15x25	793.68	1092.91	2.7	1.3	0	0	0	0	0.2	-0.2	0.1	0.0	55	65	30	40	50
P4	15x25	308.68	855.41	4.3	1.6	0	0	0	0	0.1	0.0	0.1	-0.2	55	65	30	40	50
P5	15x25	308.68	605.42	4.5	1.9	0	0	0	0	0.1	-0.1	0.1	-0.2	60	70	30	40	50
P6	15x25	308.68	355.41	4.3	1.8	0	0	0	0	0.1	0.0	0.1	0.0	55	65	30	40	50
P7	15x25	308.68	117.91	2.6	1.2	0	0	0	0	0.1	-0.3	0.1	-0.2	55	65	30	40	50
P8	15x25	793.68	855.41	4.3	1.8	0	0	0	0	0.1	0.0	0.1	-0.2	55	65	30	40	50
P9	15x25	793.68	605.41	4.5	1.9	0	0	0	0	0.2	0.0	0.1	-0.2	60	70	30	40	50
P10	15x25	793.68	355.42	4.3	1.8	0	0	0	0	0.1	0.0	0.1	0.0	55	65	30	40	50
P11	15x25	793.68	117.91	2.6	1.2	0	0	0	0	0.2	-0.2	0.1	-0.2	55	65	30	40	50
P12	15x25	551.18	112.91	3.7	1.7	0	0	0	0	0.3	-0.4	0.0	-0.1	55	65	30	40	50
P13	15x25	551.18	855.41	7.1	2.4	0	0	0	0	0.1	0.0	0.0	0.0	75	85	25	40	50
P14	15x25	551.18	605.41	7.4	2.5	0	0	0	0	0.2	-0.3	0.1	0.0	75	85	25	40	50
P15	15x25	551.18	355.41	7.1	2.4	0	0	0	0	0.1	0.0	0.1	0.0	75	85	25	40	50

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
308.68	P1, P4, P5, P6, P7
551.18	P2, P13, P14, P15, P12
793.68	P3, P8, P9, P10, P11

Locação no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome
1097.91	P2
1092.91	P1, P3
855.41	P4, P13, P8
605.42	P5
605.41	P14, P9
355.41	P6, P15
355.42	P10
117.91	P7, P11
112.91	P12





Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x25	0	100
V2	15x25	0	100
V3	15x25	0	100
V4	15x25	0	100

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

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

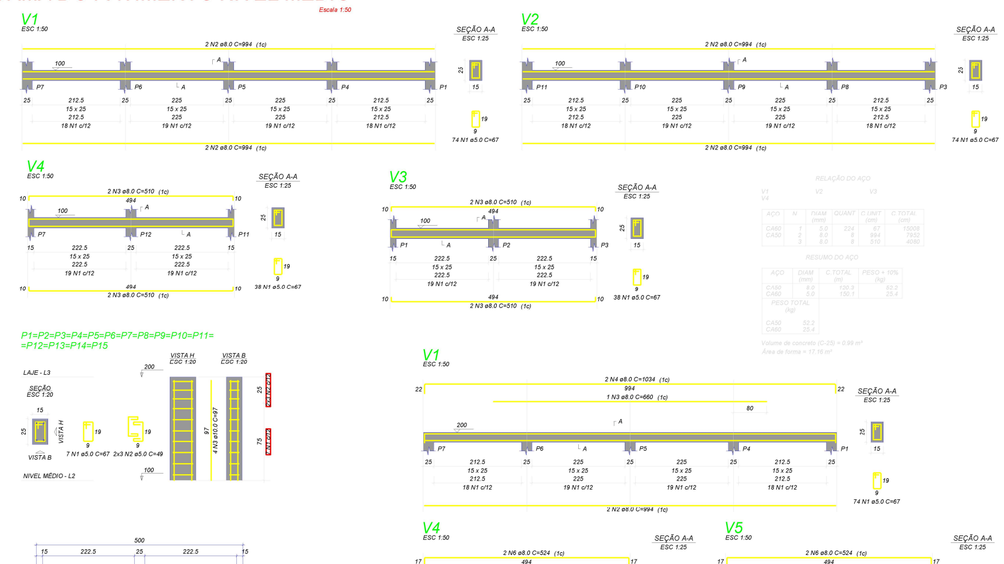
Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15x25	0	100
P2	15x25	0	100
P3	15x25	0	100
P4	15x25	0	100
P5	15x25	0	100
P6	15x25	0	100
P7	15x25	0	100
P8	15x25	0	100
P9	15x25	0	100
P10	15x25	0	100
P11	15x25	0	100
P12	15x25	0	100
P13	15x25	0	100
P14	15x25	0	100
P15	15x25	0	100

Legenda dos pilares: Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes: Viga

FORMA DO PAVIMENTO NIVEL MÉDIO

Escala 1:50



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x25	0	200
V2	15x25	0	200
V3	15x25	0	200
V4	15x25	0	200
V5	15x25	0	200
V6	15x25	0	200
V7	15x25	0	200
V8	15x25	0	200

Lajes						
Dados					Sobrecarga (kgf/m²)	
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental	Localizada
L1	Treliçada 1D	12	0	200	259	0	820	-
L2	Treliçada 1D	12	0	200	259	0	820	-
L3	Treliçada 1D	12	0	200	259	0	820	-
L4	Treliçada 1D	12	0	200	259	0	820	-
L5	Treliçada 1D	12	0	200	259	0	820	-
L6	Treliçada 1D	12	0	200	259	0	820	-
L7	Treliçada 1D	12	0	200	259	0	820	-
L8	Treliçada 1D	12	0	200	259	0	820	-

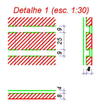
Blocos de enchimento						
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões(cm)			Quantidade
			hb	bx	by	
1	Lajota cerâmica	B8/25/20	8	25	20	572

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

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15x25	0	200
P2	15x25	0	200
P3	15x25	0	200
P4	15x25	0	200
P5	15x25	0	200
P6	15x25	0	200
P7	15x25	0	200
P8	15x25	0	200
P9	15x25	0	200
P10	15x25	0	200
P11	15x25	0	200
P12	15x25	0	200
P13	15x25	0	200
P14	15x25	0	200
P15	15x25	0	200

Detalhe 1 (esc. 1:30)



Legenda dos pilares: Pilar que morre

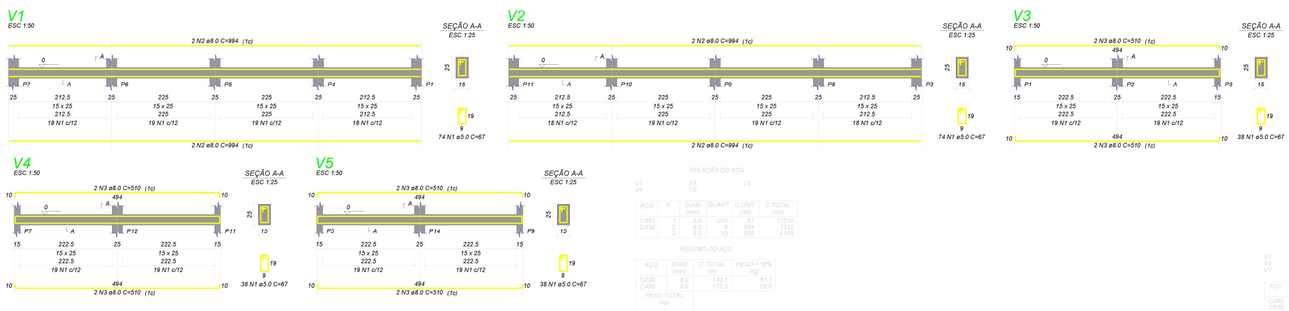
Legenda das vigas e paredes: Viga

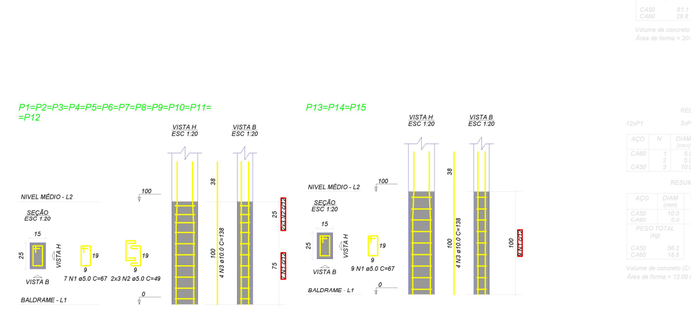
FORMA DO PAVIMENTO LAJE

Escala 1:50

FORMA DO PAVIMENTO BALDRAME

Escala 1:50





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 FOSSA

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: 77

Documento assinado digitalmente
CRISTIANO CORAL
Data: 04/09/2026 14:20:09-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br