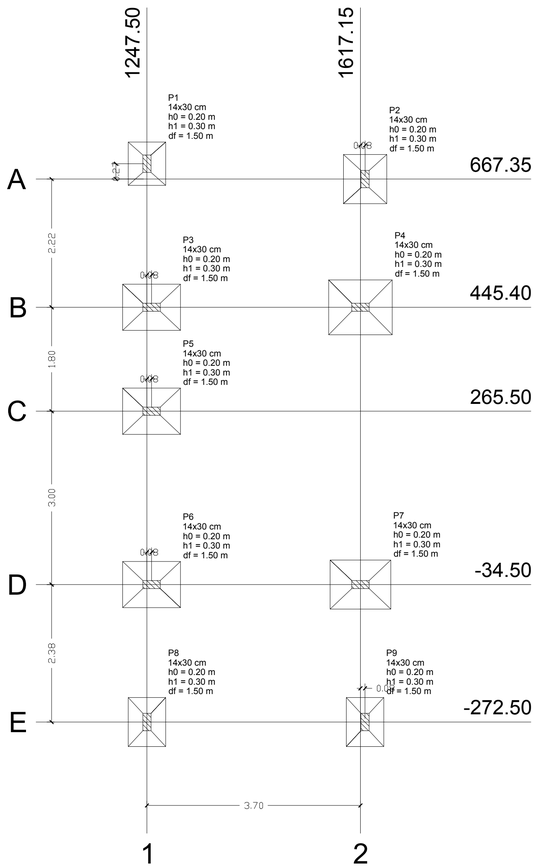
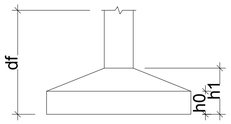


Pilar										Fundação				
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (kN)	Carga Mín. (kN)	Mx (kN.m)	My (kN.m)	Fx (kN)	Fy (kN)	Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (m)	h1 / hb (m)	df (m)
P1	14x30	1247.50	693.95	45	34	3	5	6	2	65	75	0.20	0.30	1.50
P2	14x30	1625.15	667.35	30	21	3	6	7	3	75	85	0.20	0.30	1.50
P3	14x30	1255.50	445.40	47	31	1	9	10	2	80	100	0.20	0.30	1.50
P4	14x30	1617.15	445.40	95	67	3	13	11	5	95	110	0.20	0.30	1.50
P5	14x30	1255.50	265.50	54	41	2	10	10	2	80	100	0.20	0.30	1.50
P6	14x30	1255.50	-34.50	51	34	1	10	7	2	80	100	0.20	0.30	1.50
P7	14x30	1617.15	-34.50	83	57	3	11	9	4	85	105	0.20	0.30	1.50
P8	14x30	1247.50	-272.50	31	21	3	5	7	3	65	85	0.20	0.30	1.50
P9	14x30	1625.10	-272.50	47	32	3	6	7	2	65	85	0.20	0.30	1.50

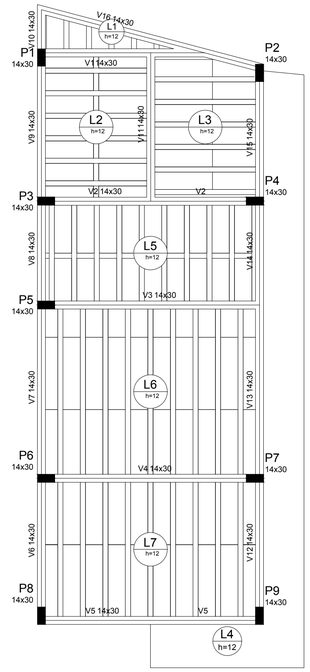
Locação no eixo X	
Coordenadas (cm)	Nome
1247.50	P1, P8
1255.50	P3, P5, P6
1617.15	P4, P7
1625.10	P9
1625.15	P2

Locação no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome
693.95	P1
667.35	P2
445.40	P3, P4
265.50	P5
-34.50	P6, P7
-272.50	P8, P9





01 LOCAÇÃO
ESCALA: 1/50



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	14x30	0	300
V2	14x30	0	300
V3	14x30	0	300
V4	14x30	0	300
V5	14x30	0	300
V6	14x30	0	300
V7	14x30	0	300
V8	14x30	0	300
V9	14x30	0	300
V10	14x30	0	300
V11	14x30	0	300
V12	14x30	0	300
V13	14x30	0	300
V14	14x30	0	300
V15	14x30	0	300
V16	14x30	0	300

Blocos de enchimento						
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões(cm)			Quantidade
			hb	bx	by	
1	EPS Unidirecional	B8/30/125	8	30	125	94

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	14 x 30	0	300
P2	14 x 30	0	300
P3	14 x 30	0	300
P4	14 x 30	0	300
P5	14 x 30	0	300
P6	14 x 30	0	300
P7	14 x 30	0	300
P8	14 x 30	0	300
P9	14 x 30	0	300

Obs: a viga 17 já existe no local proveniente de edificação já existente

Lajes

Dados						Sobrecarga (kN/m²)		
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (m)	Nível (m)	Peso próprio (kN/m²)	Adicional	Acidental	Localizada
L1	Treliçada 1D	12	0.00	3	1.47	0.00	1.50	-
L2	Treliçada 1D	12	0.00	3	1.58	0.00	1.50	-
L3	Treliçada 1D	12	0.00	3	1.47	0.00	1.50	-
L4	Maciça	12	0.00	3	3.00	0.00	1.50	-
L5	Treliçada 1D	12	0.00	3	1.58	0.00	1.50	-
L6	Treliçada 1D	12	0.00	3	1.47	0.00	1.50	-
L7	Treliçada 1D	12	0.00	3	1.47	0.00	1.50	-

Características dos materiais

fck (MPa)	Ecs (MPa)
25	23800

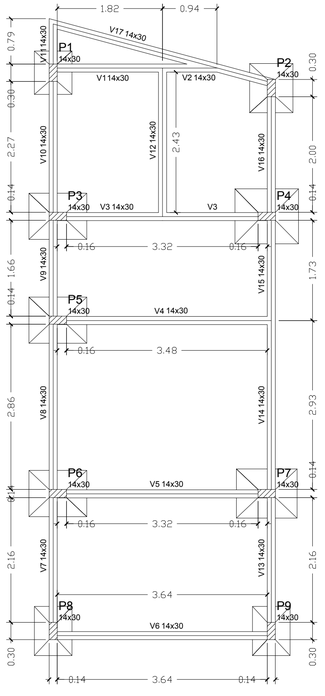
Legenda dos Pilares
- Pilar que morre
- Pilar que passa
- Pilar que nasce
- Pilar com mudança de seção

Realizar uma viga de cintamento acima da platibanda utilizando no mínimo 4 barras de Ø6,3mm e com dimensões mínimas de 15x20cm

SEÇÃO GENÉRICA
VIGA DE CINTAMENTO



03 PLANTA DE FORMA - COBERTURA
ESCALA: 1/50



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	14x30	0	0
V2	14x30	0	0
V3	14x30	0	0
V4	14x30	0	0
V5	14x30	0	0
V6	14x30	0	0
V7	14x30	0	0
V8	14x30	0	0
V9	14x30	0	0
V10	14x30	0	0
V11	14x30	0	0
V12	14x30	0	0
V13	14x30	0	0
V14	14x30	0	0
V15	14x30	0	0
V16	14x30	0	0
V17	14x30	0	0

Características dos materiais

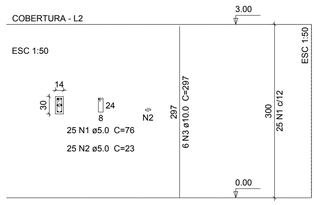
fck (MPa)	Ecs (MPa)
25	23800

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	14 x 30	0	0
P2	14 x 30	0	0
P3	14 x 30	0	0
P4	14 x 30	0	0
P5	14 x 30	0	0
P6	14 x 30	0	0
P7	14 x 30	0	0
P8	14 x 30	0	0
P9	14 x 30	0	0

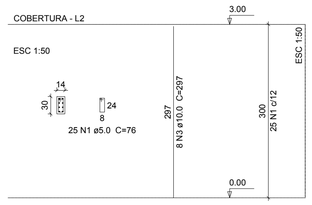
Legenda dos Pilares
- Pilar que morre
- Pilar que passa
- Pilar que nasce
- Pilar com mudança de seção

02 PLANTA DE FORMA - BALDRAME
ESCALA: 1/50

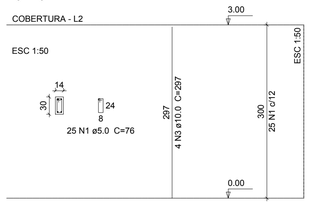
P1=P4=P5=P7=P8=P9



P2



P3=P6



04 PILARES
ESCALA: 1/50

Relação do aço

6xP1

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	225	76	17100
	2	5.0	150	23	3450
CA50	3	10.0	52	297	15444

P2

2xP3

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	154.5	104.7
CA60	5.0	205.5	34.8
PESO TOTAL			
CA50	104.7		
CA60	34.8		

Vol. de concreto total (C-25) = 1.13 m³
Área de forma total = 23.76 m²

APROVAÇÃO:

Engeobra
CREA SC 158.454-0
ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA

Rua Primo Tacca, 350, Bairro Tacca - Xanxerê- SC
E-mail:engenharia.engeobra@gmail.com Cel: (49) 9 9976-0226

OBRA:
AMPLIAÇÃO DE ESCOLA - AMPLIAÇÃO 03

LOCAL:
Vila Diadema

PROJETO:
ESTRUTURAL

ESPECIFICAÇÕES:
- Locação
- Planta de formas baldrame
- Planta de formas cobertura
- Pilares

DATA: 04/2021
DESENHO: T.L
ÁREA: 40,00 m²
ESCALA: Indicada
PRANCHA: 01 /03

Projeto:
Assinado de forma digital por ENGEOBRA ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA EIRELI:26831579000128
Dados: 2021.06.17 16:12:27 -03'00'
SAMUEL SPESSATTO OUTEIRO
Engº Civil- CREA SC 133319-7

Proprietário:
PREFEITURA MUNICIPAL DE XAXIM