

01 PLANTA DE FORMAS - BALDRAME
ESCALA: 1/50

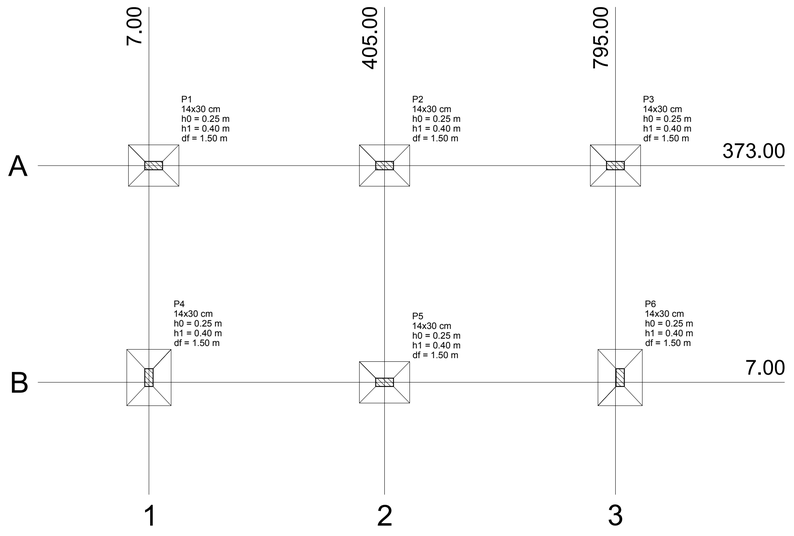
Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	14x30	0	0
V2	14x30	0	0
V3	14x30	0	0
V4	14x30	0	0
V5	14x30	0	0
V6	14x30	0	0
V7	14x30	0	0

Características dos materiais

fck (MPa)	Ecs (MPa)
25	23800

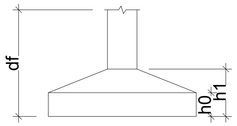
Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	14 x 30	0	0
P2	14 x 30	0	0
P3	14 x 30	0	0
P4	14 x 30	0	0
P5	14 x 30	0	0
P6	14 x 30	0	0

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



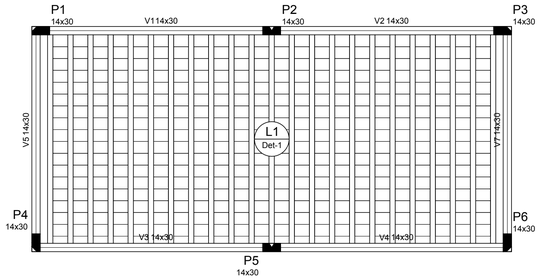
Locação no eixo X	
Coordenadas (cm)	Nome
7.00	P4
15.00	P1
405.00	P2, P5
795.00	P3
803.00	P6

Locação no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome
373.00	P1, P2, P3
15.00	P4, P6
7.00	P5



02 PLANTA DE LOCAÇÃO
ESCALA: 1/50

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	15.00	373.00	56	41	5	3	4	6	70	85	0.25	0.40	1.50
P2	14x30	405.00	373.00	80	65	2	2	1	2	70	85	0.25	0.40	1.50
P3	14x30	795.00	373.00	56	41	5	3	4	6	70	85	0.25	0.40	1.50
P4	14x30	7.00	15.00	55	41	8	2	4	8	75	95	0.25	0.40	1.50
P5	14x30	405.00	7.00	88	71	2	2	1	2	70	85	0.25	0.40	1.50
P6	14x30	803.00	15.00	55	41	8	2	4	8	75	95	0.25	0.40	1.50



03 PLANTA DE FORMAS - COBERTURA
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
V7	14x30	0	300

Blocos de enchimento						
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões(cm)			Quantidade
			hb	bx	by	
1	Lajota cerâmica	B8/25/20	8	25	20	374

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	2.59	1.10	1.50	-

Características dos materiais

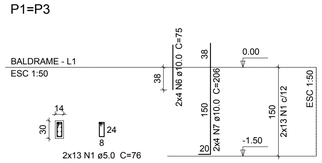
fck (MPa)	Ecs (MPa)
25	23800

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

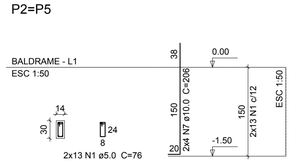
Legenda dos Pilares
Pilar que morre
Pilar que passa
Pilar que nasce
Pilar com mudança de seção

04 FUNDAÇÕES
ESCALA: 1/50

P1=P3

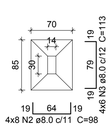


P2=P5

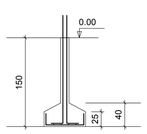


S1=S2=S3=S5

PLANTA
ESC 1:50

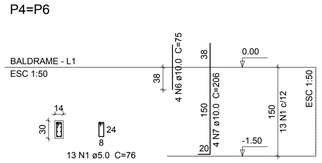


CORTE
ESC 1:50



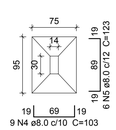
Solo com capacidade de suporte > 200.00 kN/m²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 20.00 kN/m³

P4=P6

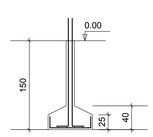


S4=S6

PLANTA
ESC 1:50



CORTE
ESC 1:50



Solo com capacidade de suporte > 200.00 kN/m²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 20.00 kN/m³

Relação do aço

S1 2xS4

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	78	76	5928
CA50	2	8.0	32	98	3136
	3	8.0	24	113	2712
	4	8.0	18	103	1854
	5	8.0	12	123	1476
	6	10.0	16	75	1200
	7	10.0	24	206	4944

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	91.8	36.2
	10.0	61.5	37.9
CA60	5.0	59.3	9.1
PESO TOTAL			
CA50	74.1		
CA60	9.1		

Vol. de concreto total (C-25) = 1.58 m³
Área de forma total = 12.72 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 04

LOCAL:
Vila Diadema

PROJETO:
ESTRUTURAL

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

DATA: 04/2021
DESENHO: T.L
ÁREA: 30,78 m²
ESCALA: Indicada
PRANCHA: 01 /04

Projeto:
Assinado de forma digital por ENGEOBRA ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA EIRELI:26831579000128
Dados: 2021.06.17 16:10:44 -03'00'

SAMUEL SPESSATTO OUTEIRO
Engº Civil- CREA SC 133319-7

Proprietário:
PREFEITURA MUNICIPAL DE XAXIM