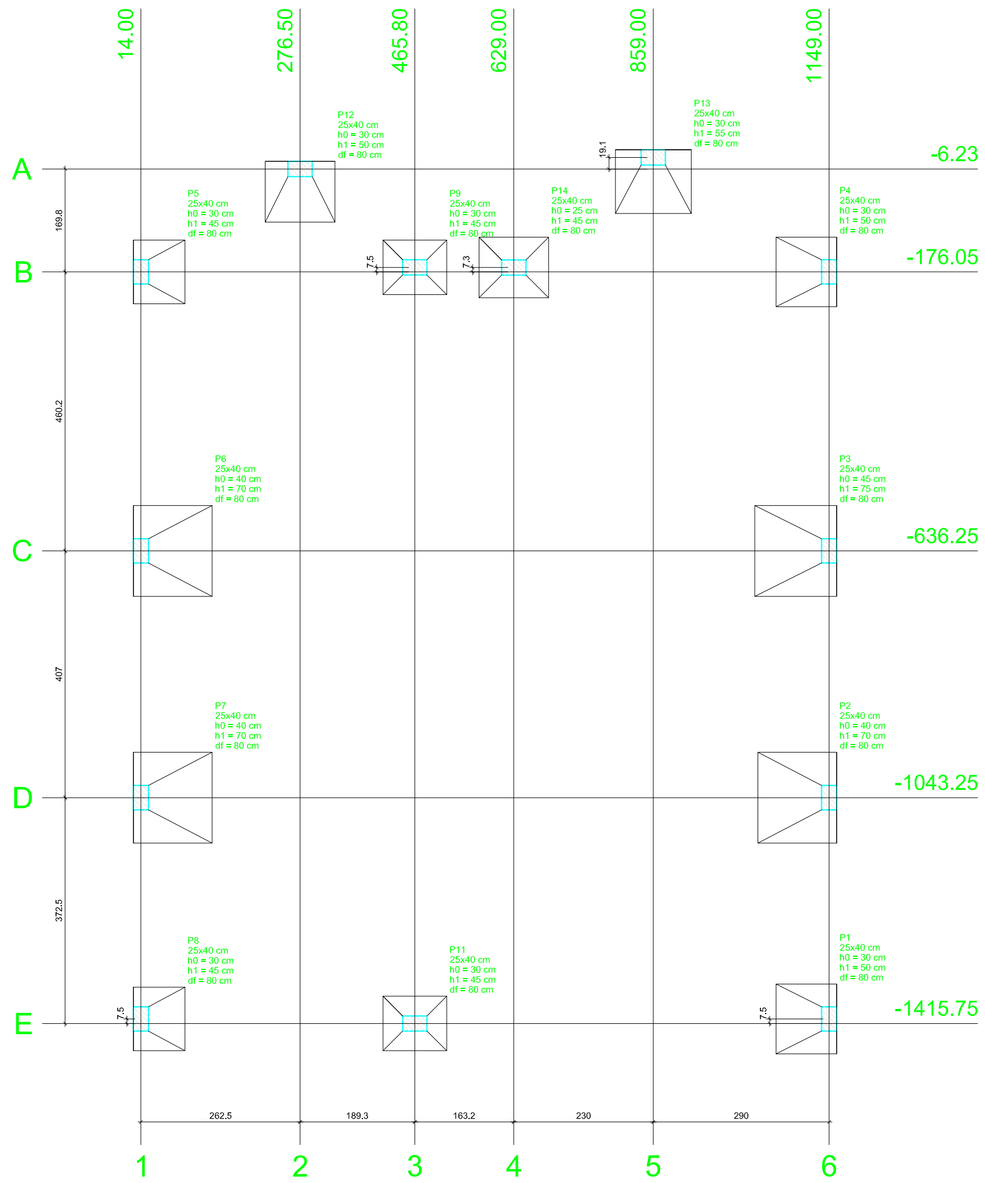


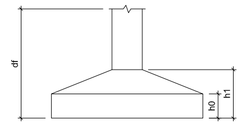
Planta de locação

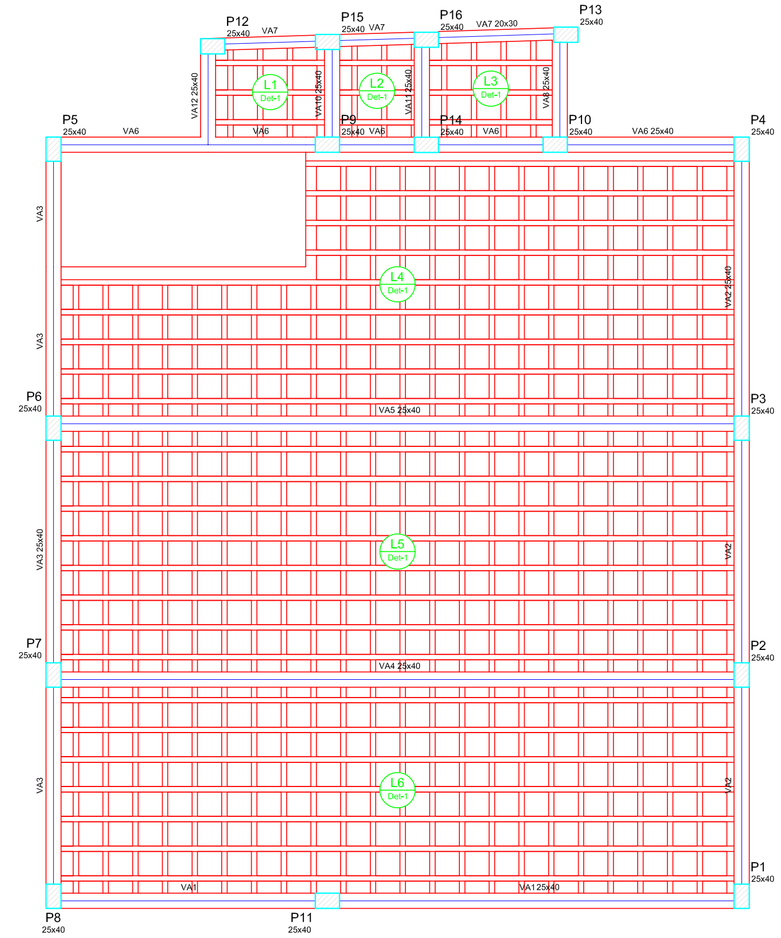
escala 1:50

Pilar							Fundação					
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Mín. (tf)	Mx (kgf.m)	My (kgf.m)	Fx (tf)	Fy (tf)	Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	df (cm)
P1	25x40	1149.00	-1408.25	7.9	5.4	0	2100	1.8	0.4	100	115	30	50	80
P2	25x40	1149.00	-1043.25	13.7	12.9	0	5300	5.2	1.1	130	150	40	70	80
P3	25x40	1149.00	-636.25	14.5	13.8	0	5900	5.9	0.9	135	150	45	75	80
P4	25x40	1149.00	-176.05	8.2	4.8	0	2100	2.0	0.6	100	115	30	50	80
P5	25x40	14.00	-176.05	6.4	4.5	0	1300	1.6	0.6	85	105	30	45	80
P6	25x40	14.00	-636.25	14.1	13.4	0	5400	5.8	0.9	130	150	40	70	80
P7	25x40	14.00	-1043.25	13.6	12.8	0	5200	5.3	1.1	130	150	40	70	80
P8	25x40	14.00	-1408.25	6.3	3.8	0	1400	1.8	0.4	85	105	30	45	80
P9	25x40	465.80	-168.55	10.7	3.0	0	0	2.1	0.5	90	105	30	45	80
P11	25x40	465.80	-1415.75	9.4	7.9	0	0	0.9	0.1	90	105	30	45	80
P12	25x40	276.50	-6.23	8.1	3.4	1900	0	1.1	0.8	100	115	30	50	80
P13	25x40	859.00	12.84	9.4	4.4	2600	0	1.1	0.8	105	125	30	55	80
P14	25x40	629.00	-168.75	13.5	7.3	0	0	1.9	0.5	100	115	25	45	80

Locação no eixo X	
Coordenadas (cm)	Nome
14.00	P5, P6, P7, P8
276.50	P12
465.80	P9, P11
629.00	P14
859.00	P13
1149.00	P4, P3, P2, P1

Locação no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome
12.84	P13
-6.23	P12
-168.55	P9
-168.75	P14
-176.05	P5, P4
-636.25	P6, P3
-1043.25	P7, P2
-1408.25	P8, P1
-1415.75	P11





Forma do pavimento PAV TERREO

escala 1:50

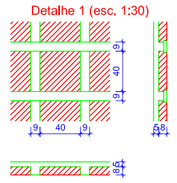
Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
300	260716

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	25 x 40	0	350
P2	25 x 40	0	350
P3	25 x 40	0	350
P4	25 x 40	0	350
P5	25 x 40	0	350
P6	25 x 40	0	350
P7	25 x 40	0	350
P8	25 x 40	0	350
P9	25 x 40	0	350
P10	25 x 40	0	350
P11	25 x 40	0	350
P12	25 x 40	0	350
P13	25 x 40	0	350
P14	25 x 40	0	350
P15	25 x 40	0	350
P16	25 x 40	0	350

Legenda dos Pilares

- Pilar que morre
- Pilar que passa
- Pilar que nasce
- Pilar com mudança de seção

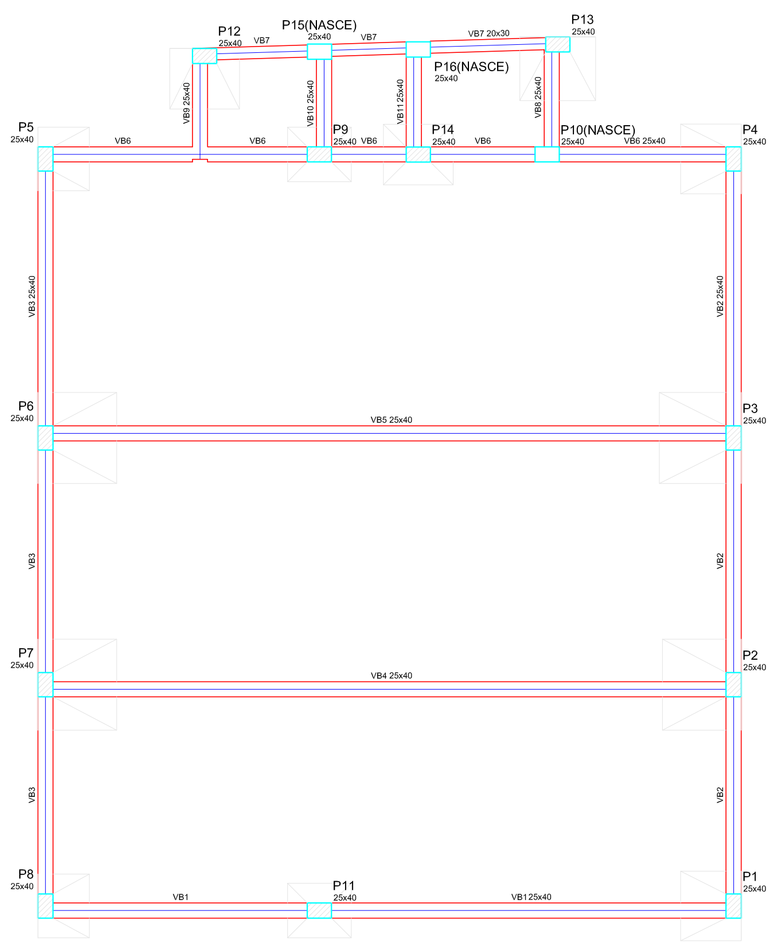
Detalhe 1 (esc. 1;30)



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VA1	25x40	0	350
VA2	25x40	0	350
VA3	25x40	0	350
VA4	25x40	0	350
VA5	25x40	0	350
VA6	25x40	0	350
VA7	20x30	0	350
VA8	25x40	0	350
VA10	25x40	0	350
VA11	25x40	0	350
VA12	25x40	0	350

Blocos de enchimento						
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões(cm)			Quantidade
			ho	bx	by	
1	EPS Bidirecional	BB/40/40	8	40	40	610

Lajes							
Dados					Sobrecarga (kgf/m²)		
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Acidental	Acidental	Localizada
L1	Treliçada 2D	13	0	350	193	0	0	-
L2	Treliçada 2D	13	0	350	193	0	0	-
L3	Treliçada 2D	13	0	350	193	0	0	-
L4	Treliçada 2D	13	0	350	193	0	0	-
L5	Treliçada 2D	13	0	350	193	0	0	-
L6	Treliçada 2D	13	0	350	193	0	0	-



Forma do pavimento FUNDACAO

escala 1:50

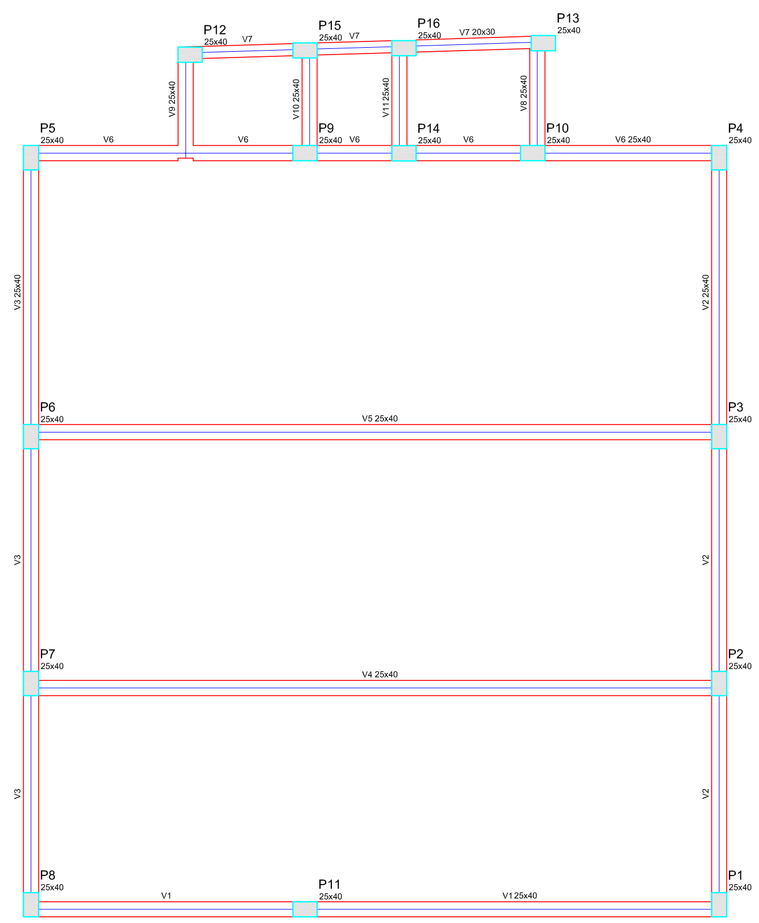
Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VB1	25x40	0	0
VB2	25x40	0	0
VB3	25x40	0	0
VB4	25x40	0	0
VB5	25x40	0	0
VB6	25x40	0	0
VB7	20x30	0	0
VB8	25x40	0	0
VB9	25x40	0	0
VB10	25x40	0	0
VB11	25x40	0	0

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
300	260716

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	25 x 40	0	0
P2	25 x 40	0	0
P3	25 x 40	0	0
P4	25 x 40	0	0
P5	25 x 40	0	0
P6	25 x 40	0	0
P7	25 x 40	0	0
P8	25 x 40	0	0
P9	25 x 40	0	0
P10	25 x 40	0	0
P11	25 x 40	0	0
P12	25 x 40	0	0
P13	25 x 40	0	0
P14	25 x 40	0	0
P15	25 x 40	0	0
P16	25 x 40	0	0

Legenda dos Pilares

- Pilar que morre
- Pilar que passa
- Pilar que nasce
- Pilar com mudança de seção



Forma do pavimento PAV SUPERIOR

escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	25x40	0	700
V2	25x40	0	700
V3	25x40	0	700
V4	25x40	0	700
V5	25x40	0	700
V6	25x40	0	700
V7	20x30	0	700
V8	25x40	0	700
V9	25x40	0	700
V10	25x40	0	700
V11	25x40	0	700

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
300	260716

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	25 x 40	0	700
P2	25 x 40	0	700
P3	25 x 40	0	700
P4	25 x 40	0	700
P5	25 x 40	0	700
P6	25 x 40	0	700
P7	25 x 40	0	700
P8	25 x 40	0	700
P9	25 x 40	0	700
P10	25 x 40	0	700
P11	25 x 40	0	700
P12	25 x 40	0	700
P13	25 x 40	0	700
P14	25 x 40	0	700
P15	25 x 40	0	700
P16	25 x 40	0	700

Legenda dos Pilares

- Pilar que morre
- Pilar que passa
- Pilar que nasce
- Pilar com mudança de seção

PROJETO ESTRUTURAL

FOLHA: 1 / 3

Obra: Comercial - 2 Pavimentos

PROPRIETÁRIO: ACIAPA - Associação Comercial e Empresarial de Xinguara

LOCAL: Av Xingu, esquina c/ Rua Carajas, QD 01 LT 15 - 1º Setor

CIDADE: Xinguara - PA

QUADRO DE ÁREAS:

ÁREA DO TERRENO:
A= 442,17 m²

ÁREA CONSTRUIDA:
A= 271,79 m²

ÁREA A CONSTRUIR POR PAV:
A= 154,66 m²

ÁREA TOTAL A CONSTRUIR:
A= 309,32 m²

TAXA DE OCUPAÇÃO (%):
TX: 96,45 %

PROPRIETÁRIO: ACIAPA
CNPJ: 10.247.898/0001-50

AUTOR DO PROJETO: EVOLUÇÃO ENGENHARIA
CNPJ: 45.709.216/0001-69

CONTEÚDO:

Planta Locação;
Planta Formas;
Plano de Lajes;

DATA:
MAIO / 2024

ESCALA DA PLOTAGEM:
INDICADA

Evolução Engenharia
PROJETO E EXECUÇÃO

ENG. CIVIL IGOR GUILHERME SILVA SANTOS FONE: (94) 9 9197-5111

DEUS É FIEL