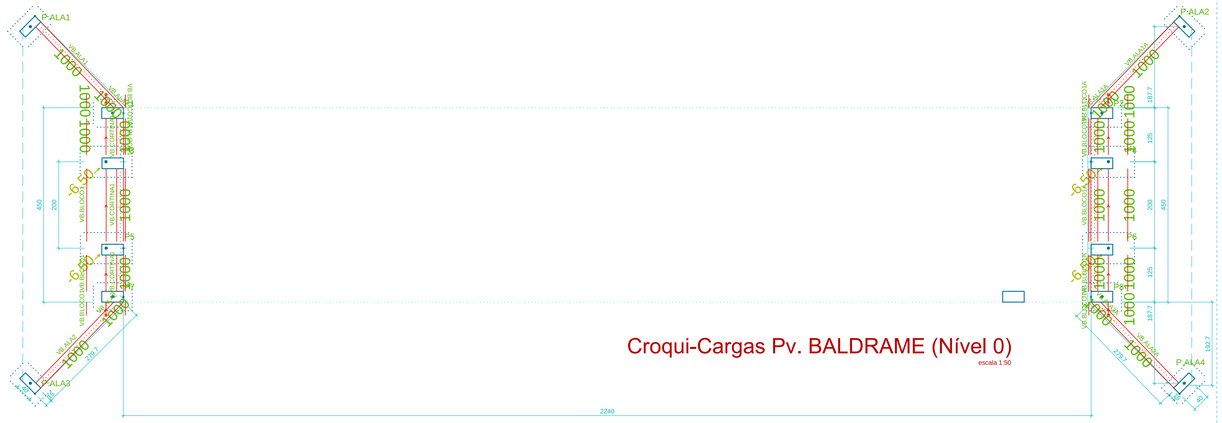
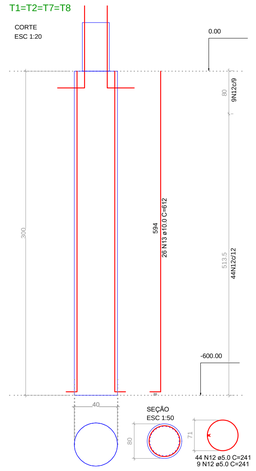


Croqui-Cargas Pv. BALDRAME (Nível 0)

escala 1:50

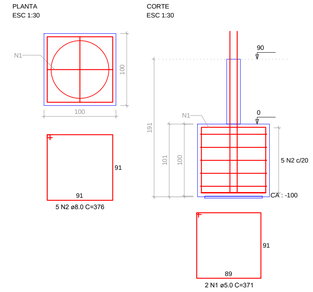
Fundação- Tubulão:

T1=T2=T7=T8

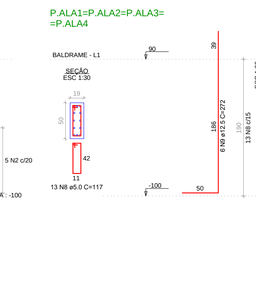


B.ALA1=B.ALA2=B.ALA3=B.ALA4

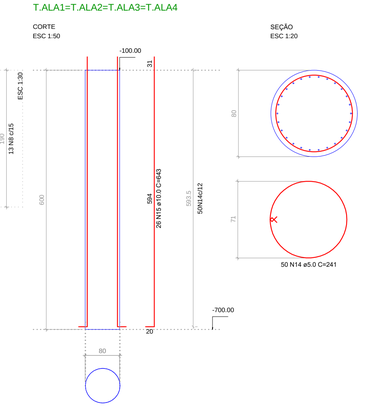
1ø80

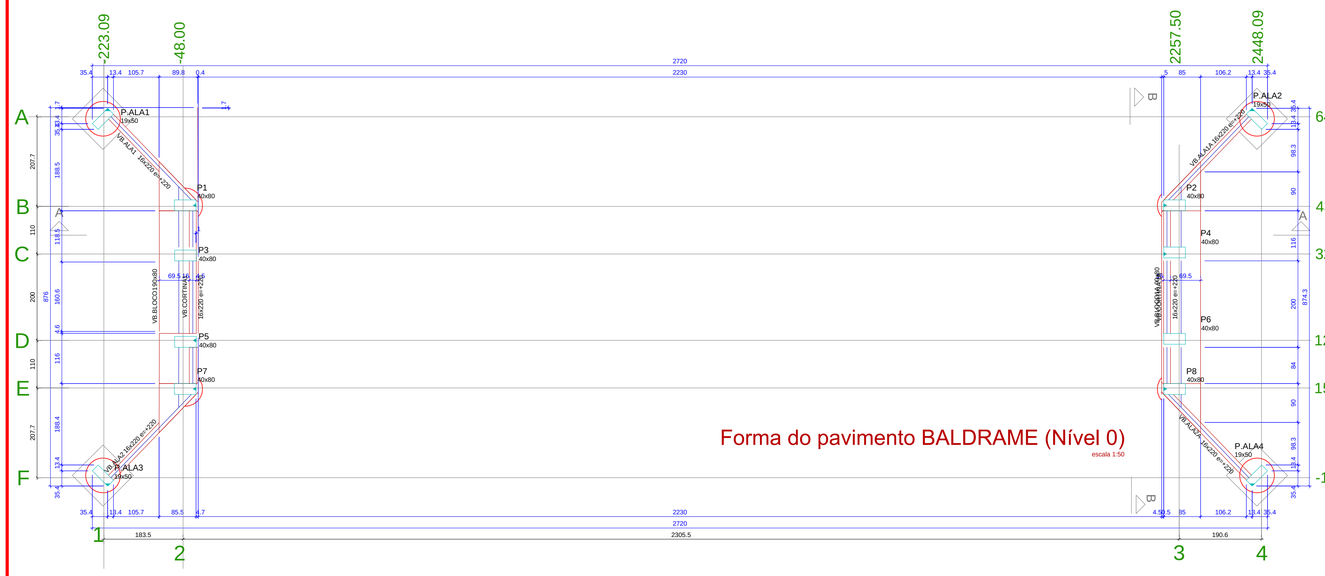


P.ALA1=P.ALA2=P.ALA3= =P.ALA4



T.ALA1=T.ALA2=T.ALA3=T.ALA4





Forma do pavimento BALDRAME (Nível 0)

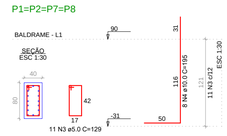
escala 1:50

Caracteristicas-materiais Baldrame	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
300	268384

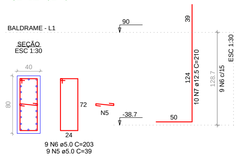
Pilares (Forma Pv.Baldrame)			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nivel (cm)
P1	40x80	90	90
P2	40x80	90	90
P3	40x80	90	90
P4	40x80	90	90
P5	40x80	90	90
P6	40x80	90	90
P7	40x80	90	90
P8	40x80	90	90
P.ALA1	25x50	90	90
P.ALA2	25x50	90	90
P.ALA3	25x50	90	90
P.ALA4	25x50	90	90

Vigas (Forma Pv.Baldrame)			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nivel (cm)
VB.ALA1	16x220	220	220
VB.ALA1A	16x220	220	220
VB.ALA2	16x220	220	220
VB.ALA2A	16x220	220	220
VB.BLOCO1	90x80	0	0
VB.BLOCO1A	90x80	0	0
VB.CORTINA1	16x220	220	220
VB.CORTINA_1A	16x220	220	220

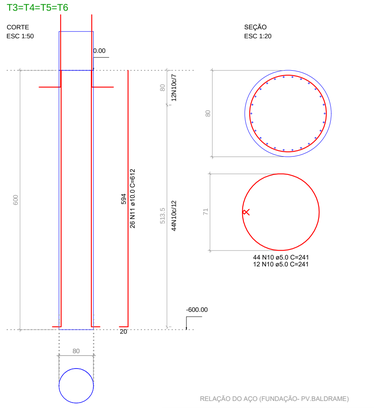
P1=P2=P7=P8



P3=P4=P5=P6



T3=T4=T5=T6



RELAÇÃO DO AÇO (FUNDAÇÃO- PV BALDRAME)

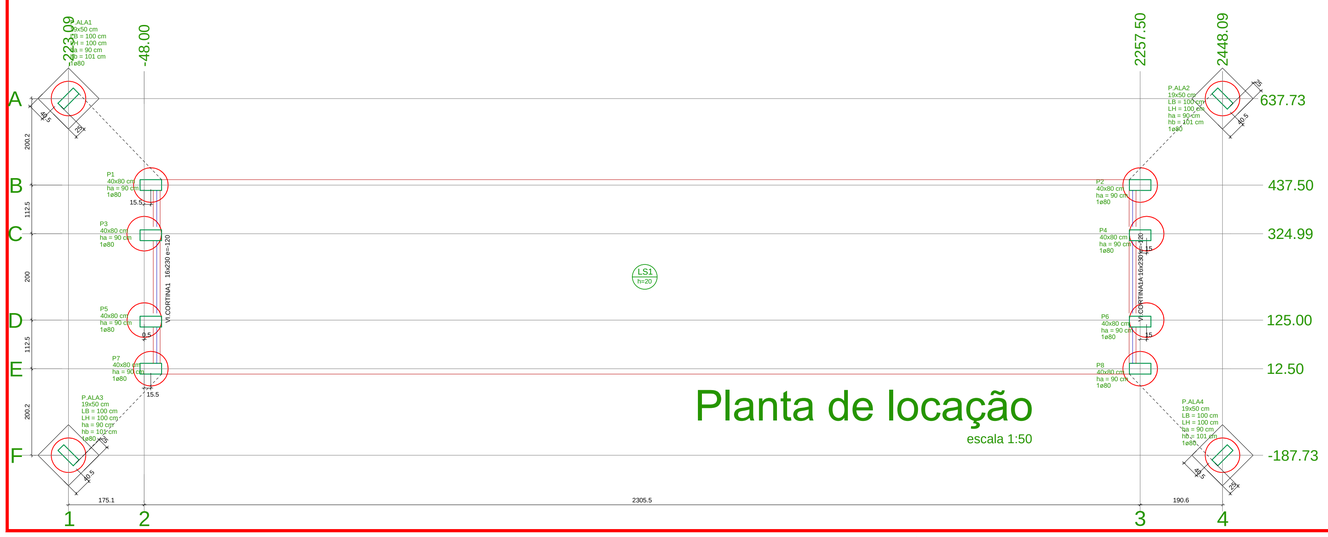
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
4xB.ALA4	CA60	1	5.0	8	371	2968
	CA50	2	8.0	20	376	7520
4xP1	CA60	3	5.0	44	129	5676
	CA50	4	10.0	32	195	6240
4xP3	CA60	5	5.0	36	39	1404
	CA60	6	5.0	36	203	7308
	CA50	7	12.5	40	210	8400
4xP.ALA1	CA60	8	5.0	52	117	6084
	CA50	9	12.5	24	272	6528
4xT6	CA60	10	5.0	224	241	53984
	CA50	11	10.0	104	612	63648
4xT8	CA60	12	5.0	212	241	51092
	CA50	13	10.0	104	612	63648
4xT.ALA4	CA60	14	5.0	200	241	48200
	CA50	15	10.0	104	643	66872

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO = 0% (kg)
CA50	8.0	75.2	29.7
	10.0	2004.1	1235.8
	12.5	149.3	143.8
CA60	5.0	1767.2	272.4

PESO TOTAL (kg)	
CA50	1409.1
CA60	272.4

Volume de concreto (C-30) = 42.86 m³
Área de forma = 45.44 m²



Planta de locação

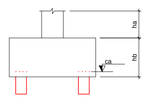
escala 1:50

DETALHES :

Pilar (Locação)																								
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Posição	Carga Máx (tf)	Carga Min. (tf)	Mx Máximo (kgf.m)		My Máximo (kgf.m)		Fx Máximo (tf)		Fy Máximo (tf)		Fundação				Bloco					
							Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Nome	Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	ne	Estaca	ca (cm)	Base tub (cm)	
P1	40x80	-32.50	437.50	B-2	47.0	37.1	200	0	300	-300	0.2	-0.3	0.2	-0.2	B1	-	-	90	-	1	80	0		
P2	40x80	2257.50	437.50	B-3	46.9	37.7	200	0	200	-400	0.2	-0.1	0.2	-0.2	B2	-	-	90	-	1	80	0		
P3	40x80	-48.00	324.99	C-2	70.9	57.4	400	0	500	-800	0.2	-0.2	0.3	-0.1	B3	-	-	90	-	1	80	0		
P4	40x80	2272.50	325.00	C-3	70.5	57.5	400	0	700	-800	0.1	-0.1	0.3	-0.1	B4	-	-	90	-	1	80	0		
P5	40x80	-47.50	125.00	D-2	70.8	57.8	0	-300	600	-800	0.2	-0.2	0.2	-0.4	B5	-	-	90	-	1	80	0		
P6	40x80	2272.50	125.00	D-3	70.5	57.5	0	-300	700	-800	0.1	-0.1	0.2	-0.4	B6	-	-	90	-	1	80	0		
P7	40x80	-32.50	12.50	E-2	47.0	37.8	0	-300	300	-100	0.2	-0.3	0.1	-0.3	B7	-	-	90	-	1	80	0		
P8	40x80	2257.50	12.50	E-3	47.0	37.8	0	-300	200	-400	0.2	-0.1	0.1	-0.3	B8	-	-	90	-	1	80	0		
P.ALA1	25x50	-223.09	637.73	A-1	9.6	8.1	300	0	1700	0	0.0	-0.4	0.3	0.0	B.ALA1	100	100	90	101	1	80	-100		
P.ALA2	25x50	2448.09	637.73	A-4	9.5	7.9	300	0	0	-1600	0.5	0.0	0.3	0.0	B.ALA2	100	100	90	101	1	80	-100		
P.ALA3	25x50	-223.09	-187.73	F-1	9.6	8.1	100	-200	1700	0	0.0	-0.4	0.0	-0.2	B.ALA3	100	100	90	101	1	80	-100		
P.ALA4	25x50	2448.09	-187.73	F-4	9.5	7.9	100	-200	0	-1600	0.5	0.0	0.0	-0.2	B.ALA4	100	100	90	101	1	80	-100		

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.

Tubulões	
ø (cm)	Quantidade
80	12

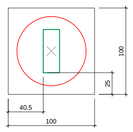


Pilar nascendo				
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Posição

Locação no eixo X	
Coordenadas (cm)	Nome
-223.09	P.ALA1; P.ALA3
-48.00	P3
-47.50	P5
-32.50	P1, P7
2257.50	P2, P8
2272.50	P4, P6
2448.09	P.ALA2; P.ALA4

Locação no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome
637.73	P.ALA1; P.ALA2
437.50	P1, P2
324.99	P3
325.00	P4
125.00	P5, P6
12.50	P7, P8
-187.73	P.ALA3; P.ALA4

B.ALA1=B.ALA2=B.ALA3=B.ALA4 (1ø80)



Legenda dos blocos

escala 1:25

-Cargas (Tren tipo 457):
*Acidental Distribuida Concreto: q= p * CIV * CNF * CIA = 500 * 1,34* 1,05 * 1,25= 880 Kg/m2
*Acidental Concentrada Concreto: Q= P * CIV * CNF * CIA = 7500 * 1,34* 1,05 * 1,25= 13200 Kg.

*A manutenção e terraplenagem serão por conta do: Contratante.
*Garantia da estrutura: 50 anos, garantia da pintura EPÓXI: 90 dias.
*Deixar furos D:5cm, p/ escoamento de águas pluviais e drenagem.
*Hidrologia: conforme orientação e responsabilidade do Contratante.

TIPO DE OBRA	PONTE MISTA DE CONCRETO E AÇO DE 24 METROS
PROPRIETÁRIO	PREFEITURA MUNICIPAL DE FIGUEIROPOLIS D' OESTE - MT
LOCAL	CORREGO BRIGADERIM- AREA RURAL (COMUNIDADE SANTA HERMINIA)
RESPONSÁVEIS TÉCNICOS	ASSUNTO : PLANTA BAIXA E CORTE
ROBERTO MOREIRA CREA : MT 035490	ESCALA : INDICADA / DATA : MARÇO