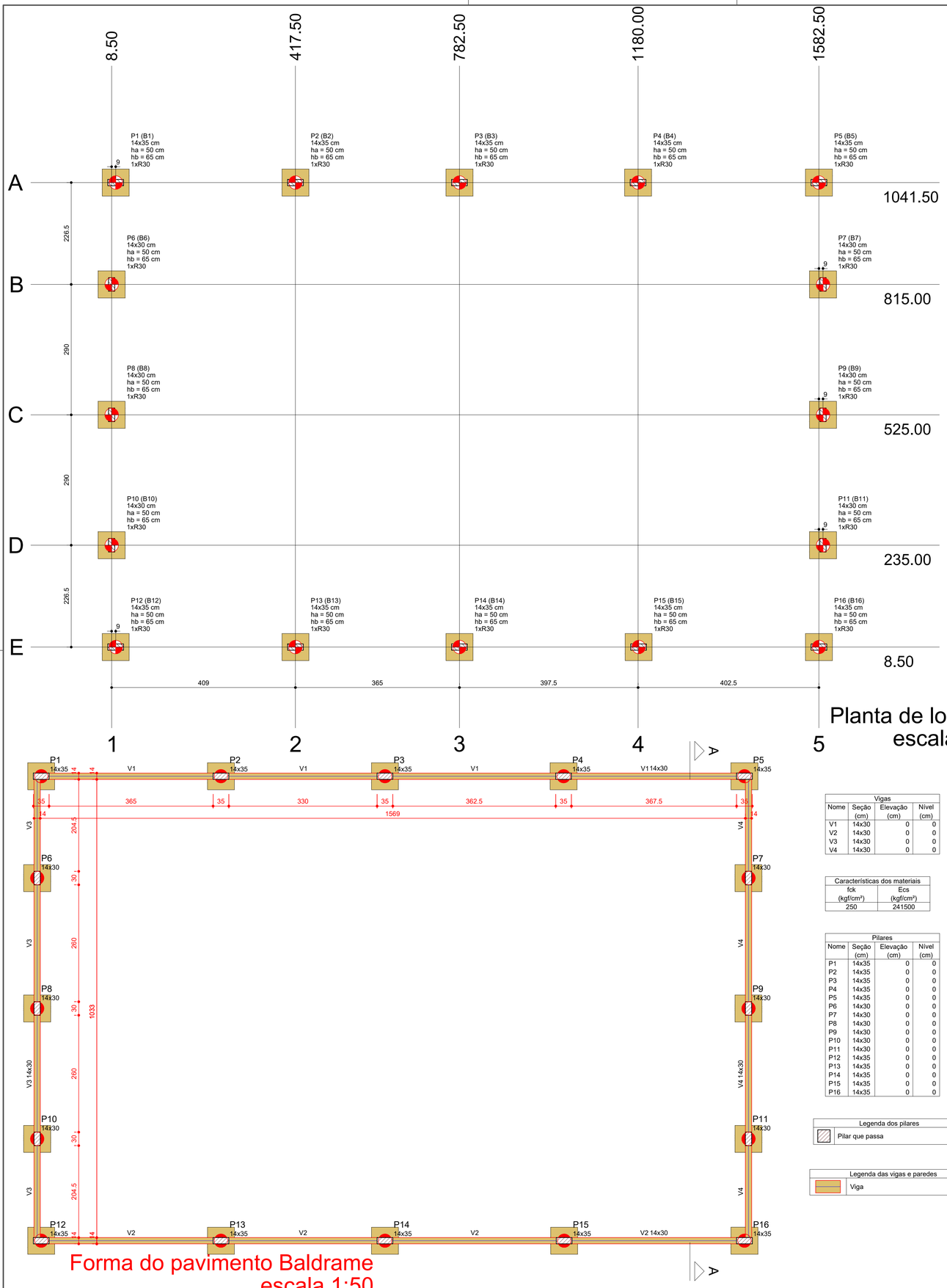


Planta de locação
escala 1:50

QUADRO DE ESTACAS
Estaca moldada in loco do tipo escavada
Quantidade:16 estaca(s)
fck: 25 MPa
Diâmetro da estaca: 30 cm
Cobrimento de concreto: 3 cm
Comprimento da estaca: 350 cm

Seção

Estribos

Armadura longitudinal

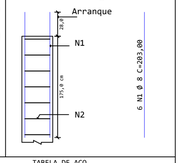


TABELA DE AÇO				
Pos.	Ø (mm)	Quant.	Compr. Uni. (cm)	Compr. Total (cm)
N1	8	96	203,00	19488,00
N2	5	320	85,40	27328,00

RESUMO DO AÇO			
Aço	Ø (mm)	Compr. (m)	Peso (kg)	Barras (12 m)
CA50	8	194,88	77,95	17
CA60	5	273,28	41,00	23
Peso total do aço + 10% =				130,84 kg
Volume total de concreto =				3,96 m³

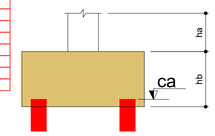
Pilar						Fundação					Bloco			
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Mín. (tf)	Nome	Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	ne	Estaca	ca (cm)	Base tub. (cm)
P1	14x35	17.50	1041.50	3.9	2.5	B1	60	60	50	65	1	R30	-100	
P2	14x35	417.50	1041.50	4.2	3.6	B2	60	60	50	65	1	R30	-100	
P3	14x35	782.50	1041.50	4.1	3.5	B3	60	60	50	65	1	R30	-100	
P4	14x35	1180.00	1041.50	4.4	3.8	B4	60	60	50	65	1	R30	-100	
P5	14x35	1582.50	1041.50	3.9	2.6	B5	60	60	50	65	1	R30	-100	
P6	14x30	8.50	815.00	3.5	2.9	B6	60	60	50	65	1	R30	-100	
P7	14x30	1591.50	815.00	3.5	2.9	B7	60	60	50	65	1	R30	-100	
P8	14x30	8.50	525.00	3.5	3.1	B8	60	60	50	65	1	R30	-100	
P9	14x30	1591.50	525.00	3.5	3.1	B9	60	60	50	65	1	R30	-100	
P10	14x30	8.50	235.00	3.6	2.8	B10	60	60	50	65	1	R30	-100	
P11	14x30	1591.50	235.00	3.6	2.8	B11	60	60	50	65	1	R30	-100	
P12	14x35	17.50	8.50	4.1	2.5	B12	60	60	50	65	1	R30	-100	
P13	14x35	417.50	8.50	4.1	3.5	B13	60	60	50	65	1	R30	-100	
P14	14x35	782.50	8.50	4.1	3.5	B14	60	60	50	65	1	R30	-100	
P15	14x35	1181.25	8.50	4.4	3.8	B15	60	60	50	65	1	R30	-100	
P16	14x35	1582.50	8.54	4.1	2.4	B16	60	60	50	65	1	R30	-100	

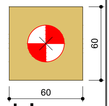
Estacas			
Simbologia	Nome	d (cm)	Quantidade
	R30	30.00	16

Locação no eixo X	
Coordenadas (cm)	Nome
8.50	P6, P8, P10
17.50	P1, P12
417.50	P2, P13
782.50	P3, P14
1180.00	P4
1181.25	P15
1582.50	P5, P16
1591.50	P7, P9, P11

Locação no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome
1041.50	P1, P2, P3, P4, P5
815.00	P6, P7
525.00	P8, P9
235.00	P10, P11
8.54	P16
8.50	P12, P13, P14, P15

B1=B2=B3=B4=B5=B6=B7
B8=B9=B10=B11=B12
B13=B14=B15=B16 (1xR30)





Legenda dos blocos
escala 1:25

Forma do pavimento 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

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

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	14x35	0	0
P2	14x35	0	0
P3	14x35	0	0
P4	14x35	0	0
P5	14x35	0	0
P6	14x30	0	0
P7	14x30	0	0
P8	14x30	0	0
P9	14x30	0	0
P10	14x30	0	0
P11	14x30	0	0
P12	14x35	0	0
P13	14x35	0	0
P14	14x35	0	0
P15	14x35	0	0
P16	14x35	0	0

Legenda dos pilares
Pilar que passa

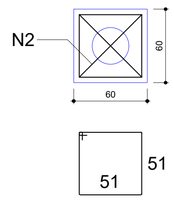
Legenda das vigas e paredes
Viga

Detalhe dos blocos e dos arranques dos Pilares

B1=B2=B3=B4=B5=B6=B7=B8=B9=B10=B11=B12
=B13=B14=B15=B16

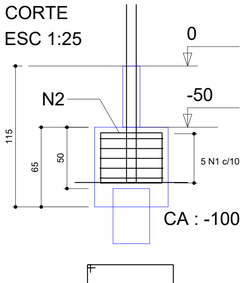
1xR30

PLANTA
ESC 1:25



5 N1 ø5.0 C=215

CORTE
ESC 1:25

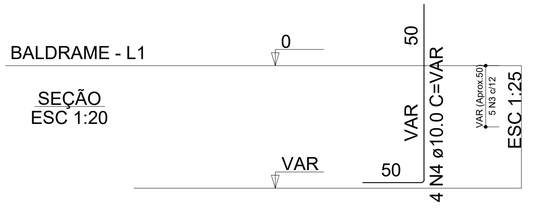


2 N2 ø5.0 C=233

P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=P8=P9=P10=P11
=P12=P13=P14=P15=P16

BALDRAME - L1

SEÇÃO
ESC 1:20



5 N3 ø5.0 C=89

RELAÇÃO DO AÇO

16xB16 10xP1 6xP6

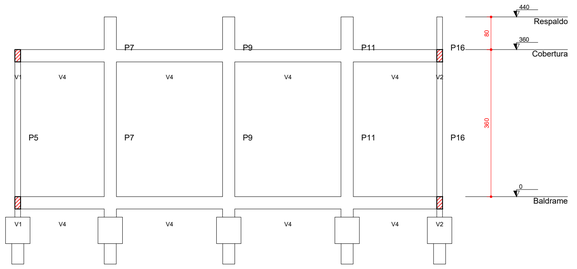
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	80	215	17200
	2	5.0	32	233	7456
	3	5.0	80	168	6820
CA50	4	10.0	64	VAR	VAR

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	124.2	12	84.2
CA60	5.0	314.8	29	53.4

PESO TOTAL (kg)	
CA50	84.2
CA60	53.4

Volume de concreto (C-25) = 3.95 m³
Área de forma = 32.50 m²



Corte A-A
escala 1:75

JARAGUÁ
PREFEITURA MUNICIPAL

PROJETO ESTRUTURAL

OBRA:
GALPÃO NO CORPO DE BOMBEIROS

LOCAL:
AV. AMAZONAS, APM, JARDIM ATLÂNTICO - CEP: 76.330-000. JARAGUÁ/GO

CONTRATANTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE JARAGUÁ
PREFEITO: PAULO VITOR AVELAR (GESTÃO 2025/2028)
CNPJ: 01.223.916/0001-73

PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL:
(PROJETO ESTRUTURAL)

CONTEÚDO:
PLANTA DE LOCAÇÃO,FORMAS, DETALHES, CORTE A-A, RELAÇÕES DE AÇO E RESUMO DE AÇO

AUTOR DO PROJETO:

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E OBRAS PÚBLICAS - PREFEITURA DE JARAGUÁ - GOIÁS
SEBASTIÃO POLICENA ROSA JUNIOR
ENGENHEIRO CIVIL CREA nº1014172217D-GO

ÁREA DE DEMOLIÇÃO:	ÁREA PERMEÁVEL:	REVISÃO:	PRANCHA:
--- m²	--- m²	01	01/03
ÁREA DE AMPLIAÇÃO: 168,00m²	ESCALA: INDICADA	DATA: FEV/2026	
ÁREA TOTAL: --- m²			

NOTAS GERAIS

1. EM CASO DE DÚVIDAS, SEMPRE CONSULTAR O ARQUITETO RESPONSÁVEL;
2. DIMENSÕES E INDICATIVOS DE NÍVEL REFEREM-SE ÀS SUPERFÍCIES ACABADAS;
3. AS DIMENSÕES ESTÃO INDICADAS EM CENTIMETROS;
4. SEMPRE PREVALECEM AS DIMENSÕES INDICADAS NUMERICAMENTE;
5. NÃO UTILIZAR ESCALA SOBRE PAPEL;
6. INFORMAÇÕES REGISTRADAS EM DESENHOS DE DATA MAIS RECENTE SEMPRE PREVALECEM;
7. SEMPRE QUE NECESSÁIO, CONFERIR AS MEDIDAS NO LOCAL;
8. TODOS OS VÃOS PARA CAIXILHOS, PORTAS, JANELAS E DETALHES CONSTRUTIVOS DEVEM SER CONFERIDOS NOS QUADROS DE ABERTURAS.

APROVAÇÃO:

DESENHO:

PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL, TODOS OS DIREITOS DO PROJETO RESERVADOS AO AUTOR.

SEBASTIÃO
CEL: (62) 98578-1246
E-MAIL: engenharia@jaragua.go.gov.br
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E OBRAS PÚBLICAS - PREFEITURA DE JARAGUÁ
CEL: (62) 3326-4077
E-MAIL: engenharia@jaragua.go.gov.br

PRANCHA A1
841 X 594