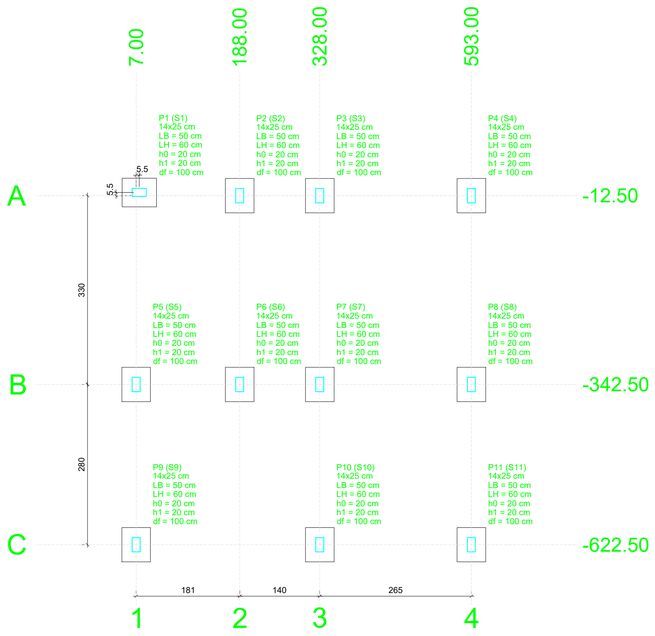


Planta de locação

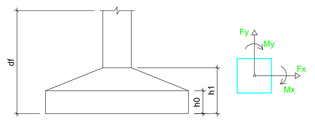
escala 1:50

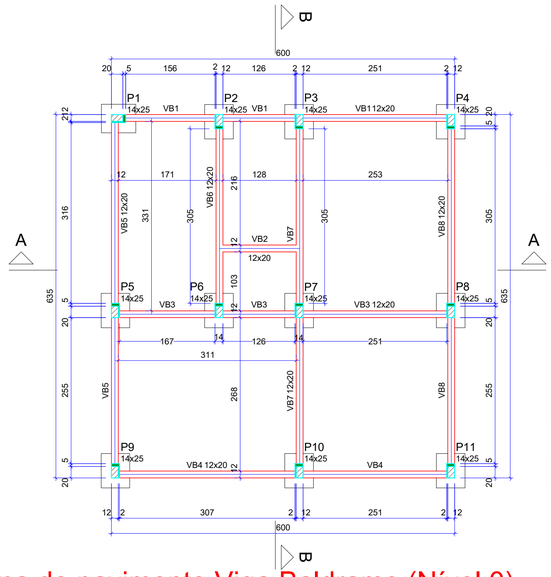
Pilar												Fundação					
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Mín. (tf)	Mx Máximo (kgf.m) Positivo	Mx Máximo (kgf.m) Negativo	My Máximo (kgf.m) Positivo	My Máximo (kgf.m) Negativo	Fx Máximo (tf) Positivo	Fx Máximo (tf) Negativo	Fy Máximo (tf) Positivo	Fy Máximo (tf) Negativo	Nome	Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	df (cm)
P1	14x25	12.50	-7.00	1.1	0.6	0	0	0	0	0.1	0.0	0.1	0.0	S1	50	60	20	20	100
P2	14x25	188.00	-12.50	0.8	0.5	0	0	0	0	0.1	-0.2	0.1	0.0	S2	50	60	20	20	100
P3	14x25	328.00	-12.50	1.2	0.9	0	0	0	0	0.1	-0.2	0.1	0.0	S3	50	60	20	20	100
P4	14x25	593.00	-12.50	0.7	0.5	0	0	0	0	0.1	0.0	0.1	0.0	S4	50	60	20	20	100
P5	14x25	7.00	-342.50	1.3	0.8	0	0	0	0	0.1	0.0	0.1	-0.2	S5	50	60	20	20	100
P6	14x25	188.00	-342.50	0.8	0.6	0	0	0	0	0.1	-0.2	0.1	-0.2	S6	50	60	20	20	100
P7	14x25	328.00	-342.50	1.4	1.1	0	0	0	0	0.1	-0.2	0.1	-0.2	S7	50	60	20	20	100
P8	14x25	593.00	-342.50	0.9	0.7	0	0	0	0	0.1	0.0	0.1	-0.2	S8	50	60	20	20	100
P9	14x25	7.00	-622.50	0.8	0.4	0	0	0	0	0.0	0.0	0.1	-0.2	S9	50	60	20	20	100
P10	14x25	328.00	-622.50	0.9	0.7	0	0	0	0	0.1	-0.2	0.1	0.0	S10	50	60	20	20	100
P11	14x25	593.00	-622.50	0.7	0.4	0	0	0	0	0.1	0.0	0.1	0.0	S11	50	60	20	20	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.

Locação no eixo X	
Coordenadas (cm)	Nome
7.00	P5, P9
12.50	P1
188.00	P2, P6
328.00	P3, P7, P10
593.00	P4, P8, P11

Locação no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome
-7.00	P1
-12.50	P2, P3, P4
-342.50	P5, P6, P7, P8
-622.50	P9, P10, P11





Forma do pavimento Viga Baldrame (Nível 0)

escala 1:50

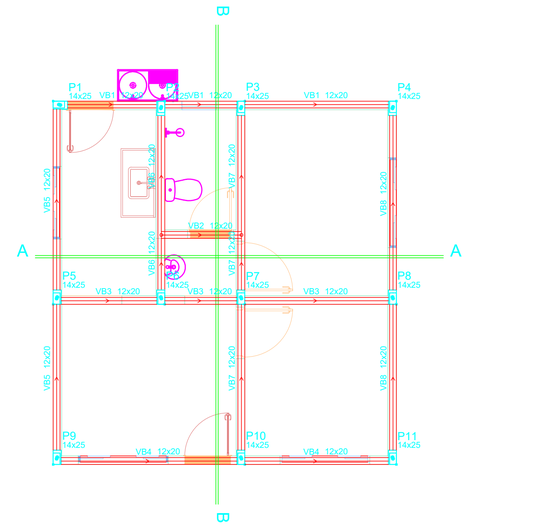
Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VB1	12x20	0	0
VB2	12x20	0	0
VB3	12x20	0	0
VB4	12x20	0	0
VB5	12x20	0	0
VB6	12x20	0	0
VB7	12x20	0	0
VB8	12x20	0	0

Características dos materiais			
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)	fct (kgf/cm²)	Abatimento (cm)
250	241500	26	5.00

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	14x25	0	0
P2	14x25	0	0
P3	14x25	0	0
P4	14x25	0	0
P5	14x25	0	0
P6	14x25	0	0
P7	14x25	0	0
P8	14x25	0	0
P9	14x25	0	0
P10	14x25	0	0
P11	14x25	0	0

Legenda dos pilares
Pilar com mudança de seção



Planta de locação VB com Planta Arquitetônica

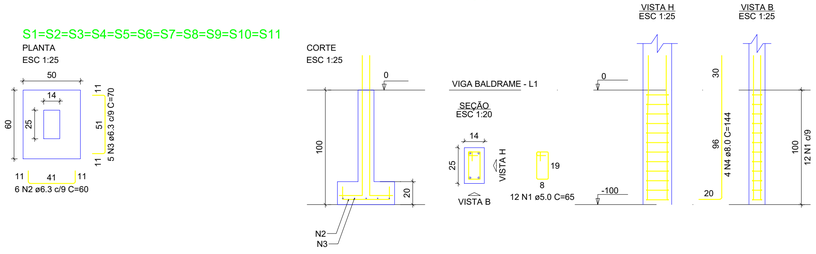
escala 1:50

Com exceção do pilar de fundação em contato com o solo, as vigas e pilares da edificação serão executados com armdura pronta: Ø 8mm e estribo Ø 4,2mm c/20 cm - seção 7cmx14 cm

DETALHAMENTO DE FUNDAÇÃO

P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=P8=P9=
=P10=P11

S1=S2=S3=S4=S5=S6=S7=S8=S9=S10=S11



RELAÇÃO DO AÇO

11xP1 11xS1

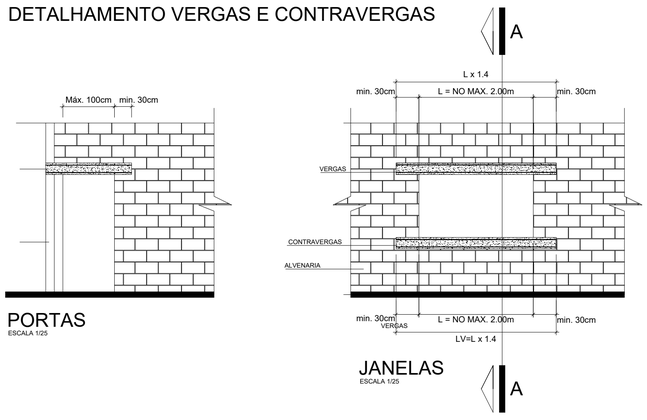
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	132	65	8580
CA50	2	6.3	66	60	3960
	3	6.3	55	70	3850
	4	8.0	44	144	6336

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 0% (Barras)	PESO + 0% (kg)
CA50	6.3	78.1	7	19.1
	8.0	63.4	6	25
CA60	5.0	85.8	8	13.2
PESO TOTAL (kg)				
CA50	44.1			
CA60	13.2			

Volume de concreto (C-25) = 0.97 m³
Área de forma = 11.70 m²

DETALHAMENTO VERGAS E CONTRAVERGAS



PORTAS
ESCALA 1/25

JANELAS
ESCALA 1/25

DETALHE
ESCALA 1/12.5

CORTE A - A
ESCALA 1/25

NOTAS:
1 - A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVE SEGUIR AS PRESCRIÇÕES DA NBR 6118/2014;
2 - A DOBRA DAS ARMADURAS DEVERÃO SEGUIR AS PRESCRIÇÕES DA NBR-6118/2014
3 - A LOCAÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ SER COMPATIBILIZADA COM AS MEDIDAS DO TERRENO E NÃO DEVE SER FEITA ACULUMANDO ERROS;
4 - A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ INICIAR APÓS A COMPATIBILIZAÇÃO COM OS PROJETOS ARQUITETÔNICOS E COMPLEMENTARES;
5 - AS FORMAS NÃO PODERÃO APRESENTAR DEFORMAÇÕES EXCESSIVAS;
6 - A CURA DEVERÁ SER FEITA DURANTE OS SETE PRIMEIROS DIAS A PARTIR DO LANÇAMENTO DO CONCRETO, DEVENDO SER RIGOROSAMENTE INSPECIONADA E HIDRATADA;
7 - QUALQUER ALTERAÇÃO DE DETALHAMENTO, RESISTÊNCIA OU DIMENSÕES DEVERÃO SER COMUNICADAS AO PROJETISTA;
8 - O CONCRETO DEVERÁ SER DOSADO SEGUINDO COMO BASE SUA RESISTÊNCIA AOS 28 DIAS (Fck);
9 - CASO SEJA NECESSÁRIO EMENDA DE BARRA NÃO ESPECIFICADA NESTE PROJETO, ESTA DEVERÁ SER FEITA CONFORME AS ESPECIFICAÇÕES DO ITEM 9 DA NBR-6118/2014.
10 - "PARA CASAS TÉRREAS E SOBRADOS, CUJA ALTURA TOTAL NÃO ULTRAPASSE 6,0 M (DESDE O RESPALDO DA FUNDAÇÃO DE COTA MAIS BAIXA ATÉ O TOPO DA COBERTURA), NÃO HÁ NECESSIDADE DE ATENDIMENTO ÀS DIMENSÕES MÍNIMAS DOS COMPONENTES ESTRUTURAIS ESTABELECIDAS NAS NORMAS DE PROJETO ESTRUTURAL ESPECÍFICAS" NBR 15.575-2 ITEM 7.2.2.1

DIÂMETRO (D) DOS PINOS DE DOBRAMENTO PARA GANCHOS
SEM ESCALA

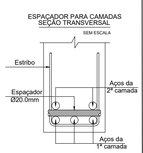
BITOLA (Ø)	CA50	CA60
<20mm	5xØ	6xØ
≥20mm	8xØ	—
estribo ≤10mm	3xØt	3xØt

NBR-6118:2014 (Itens 9.4.2.3 e 9.4.6.1)

Descrição do Aço CA-50

Bitola (mm)	Bitola (polegada)	Peso kg/m	Peso kg/barra
5.0	3/16	0.140	1.68
6.3	1/4	0.245	2.94
8.0	5/16	0.395	4.74
10.0	3/8	0.617	7.40
12.5	1/2	0.963	11.55
16.0	5/8	1.578	18.93
20.0	3/4	2.466	29.59
25.0	1	3.853	46.23
32.0	1 1/4	6.313	75.75

ESPAÇADOR PARA CAMADAS SEÇÃO TRANSVERSAL
SEM ESCALA



LEGENDA DOS ELEMENTOS	
ELEMENTO	SIGLA
VIGA BALDRAME	VB
VIGA INTERMEDIÁRIA	VINTER
VIGA DE RESPALDO	VR
PILAR	P
SAPATA	S

PROJETO ESTRUTURAL

ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA BELA DA SS. TRINDADE
ADMINISTRAÇÃO 2021/2024
SETOR DE ENGENHARIA
Rua 21 Sede-Centro, nº 452, Centro - CEP: 78565-000 - Tel: (65 8421-8357)

OBRA:
RECONSTRUÇÃO DE CASA POPULAR - Anielly Duram

ENDEREÇO:
Avenida São Luiz, esquina com Travessa Paulo Bispo de Oliveira - Quadra 02, Bairro Beira Rio - Vila Bela da Santíssima Trindade-MT

RESPONSAVEL TÉCNICO:
SERGIO DE MELLO SANTOS:
02614710156
Assinado digitalmente por SERGIO DE MELLO SANTOS:02614710156
Localização: Vila Bela da Santíssima Trindade-MT
Data: 2023-01-12 13:21:18
Eng. Civil SERGIO DE MELLO SANTOS CREA: MT 039458

CONTEÚDO:
Locação de obra; Detalhamento de Fundação; Forma Viga Baldrame; Detalhamento de Vergas e Contravergas

ESCALA:	DATA:	PRANCHA:
Indicada	Janeiro/2023	01/02
UNIDADE: cm	REVISÃO: 00	

A1 (841mm x 594 mm)