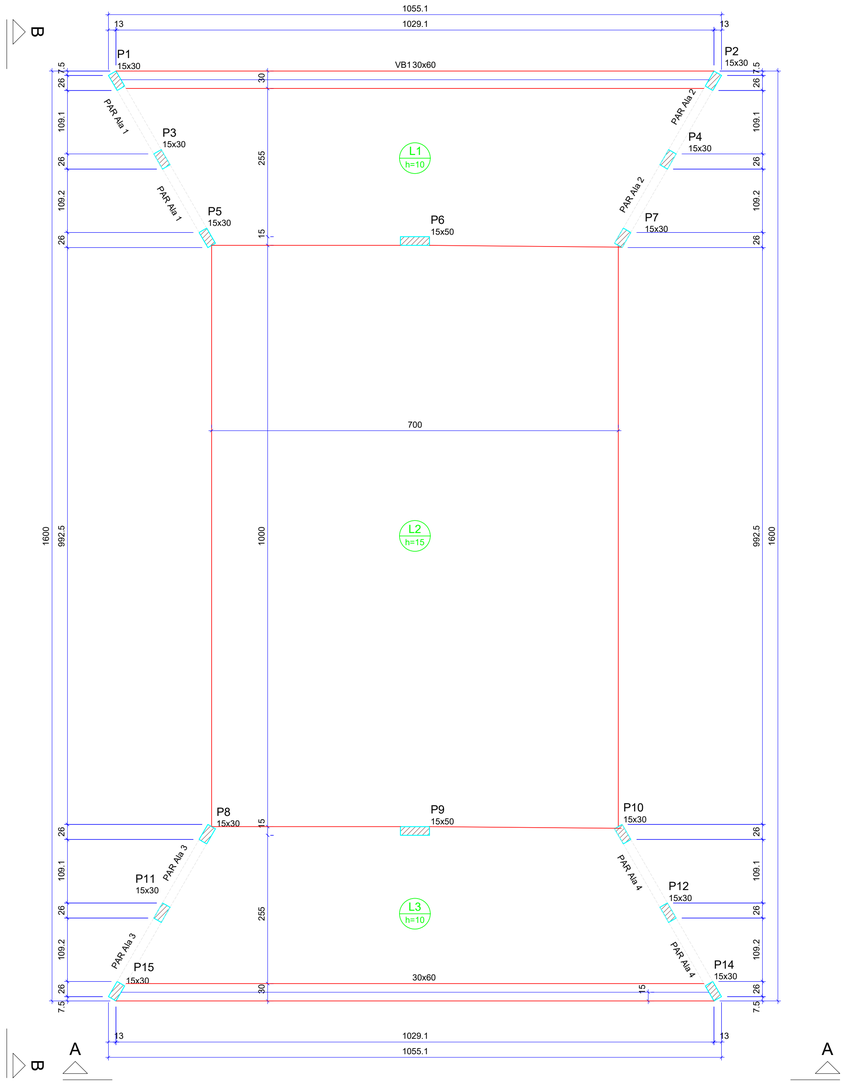


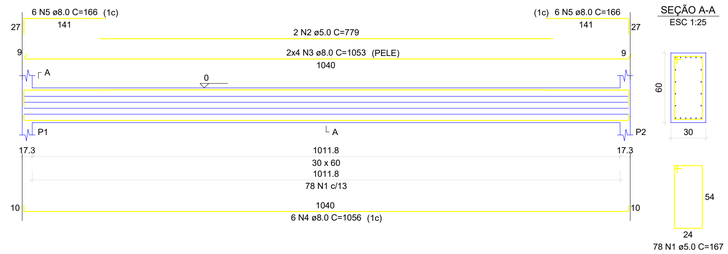
Forma do pavimento VB (Nível 0)

escala 1:50

Detalhamento Vigas Baldrame

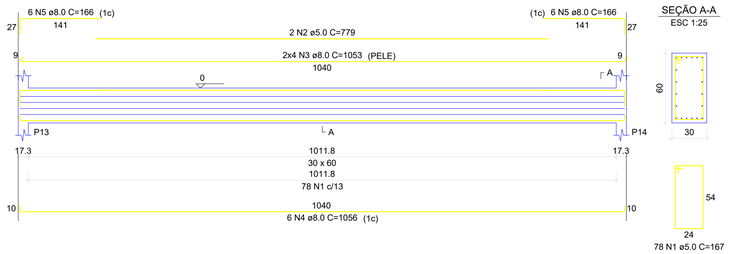
VB1

ESC 1:50



VB2

ESC 1:50



RELAÇÃO DO AÇO

VB1 VB2

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	156	167	26052
	2	5.0	4	779	3116
CA50	3	8.0	16	1053	16848
	4	8.0	12	1056	12672
	5	8.0	24	166	3984

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	335	31	145.4
CA60	5.0	291.7	27	49.5

PESO TOTAL (kg)	
CA50	145.4
CA60	49.5

Volume de concreto (C-25) = 3.70 m³
Área de forma = 27.79 m²

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VB1	30x60	0	0
VB2	30x60	0	0

Lajes Dados					
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kN/m²)
L1	Maciça	10	0	0	2.50
L2	Maciça	15	0	0	3.75
L3	Maciça	10	0	0	2.50

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

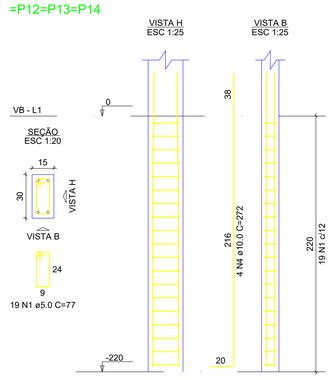
Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15x30	0	0
P2	15x30	0	0
P3	15x30	0	0
P4	15x30	0	0
P5	15x30	0	0
P6	15x50	0	0
P7	15x30	0	0
P8	15x30	0	0
P9	15x50	0	0
P10	15x30	0	0
P11	15x30	0	0
P12	15x30	0	0
P13	15x30	0	0
P14	15x30	0	0

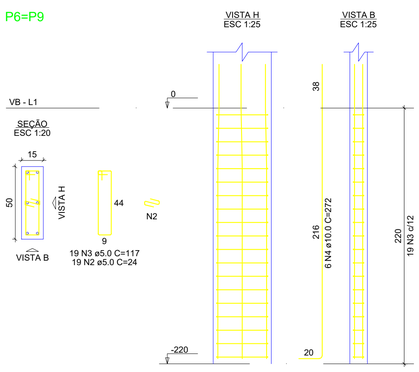
Legenda dos pilares
Pilar que passa

Detalhamento Pilares de Fundação

P1=P2=P3=P4=P5=
=P7=P8=P10=P11=
=P12=P13=P14



P6=P9



RELAÇÃO DO AÇO

12xP1 2xP6

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	228	77	17556
	2	5.0	38	24	912
	3	5.0	38	117	4446
CA50	4	10.0	60	272	16320

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	163.2	15	110.7
CA60	5.0	229.1	22	38.9

PESO TOTAL (kg)	
CA50	110.7
CA60	38.9

Volume de concreto (C-25) = 1.31 m³
Área de forma = 25.46 m²

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 - A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVE SEGUIR AS PRESCRIÇÕES DO ÁLBUM DE PROJETOS - TIPO DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - DNIT - Publicação IPR 736

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)

LEGENDA DOS ELEMENTOS	
ELEMENTO	SIGLA
VIGA BALDRAME	VB
VIGA DE TOPO	V
PILAR	P
PAREDE DAS ALAS	PAR
LAJES DE BASE	L

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
40.0	1 9/16	9.865	118.38

ESPAÇADOR PARA CAMADAS SEÇÃO TRANSVERSAL
SEM ESCALA

PROJETO ESTRUTURAL

OBRA:
Comunidade Ponta do Aterro: Ponto 01 e Ponto 03
Meta 03; Meta 05
Termo de Convênio sem transferência de recursos financeiros nº 0971/2021 - SINFRA

ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL
SECRETARIA MUNICIPAL
SETOR DE ENGENHARIA
Rua 21 Marco Cornelio, nº 422 - centro CEP: 78245-000 Tel: (65) 3329-3135
VILA BELA
Mais que Nossa Cidade

Assunto:
Detalhamento padrão de base para aduelas de concreto - 2 BOCAS

ENDEREÇO:
Zona Rural - Vila Bela da Santíssima Trindade

RESPONSAVEL TÉCNICO:
SERGIO DE MELLO SANTOS:02614710156
Assinado digitalmente por SERGIO DE MELLO SANTOS:02614710156
Localização: Vila Bela da Santíssima Trindade-MT
Data: 2023.03.29 12:58:49
Eng. Civil SERGIO DE MELLO SANTOS CREA: MT 039458

CONTEÚDO:
Planta Forma/Locação Viga Baldrame; Detalhamento Vigas Baldrame; Detahamento Pilares de Fundação

ESCALA:	DATA:	PRANCHA:
Indicada	Março/2023	01/04
UNIDADE: cm	REVISÃO: 03	

Prancha A1: 594 x 841 mm