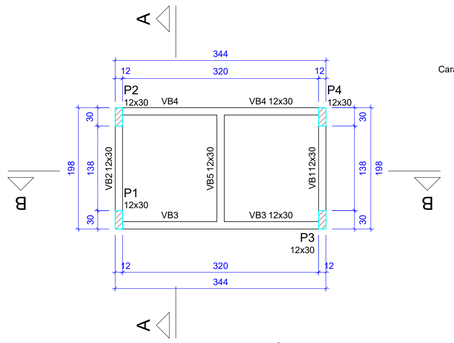


Características dos materiais

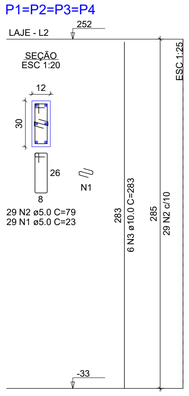
fck (kgf/cm²)
250

Legenda dos pilares
Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes
Viga

1 FORMA DO PAVIMENTO BALDRAME (NÍVEL -33)
1:50

P1=P2=P3=P4



2 ARMAÇÃO DE PILARES
ESCALA INDICADA

RELAÇÃO DO AÇO - PILARES

4xP1

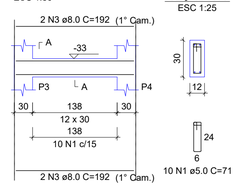
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	116	23	2668
	2	5.0	116	79	9164
CA50	3	10.0	24	283	6792

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 0% (Barras)	PESO + 0% (kg)
CA50	10.0	67.9	6	41.9
CA60	5.0	118.3	-	18.2
PESO TOTAL (kg)				
CA50	41.9			
CA60	18.2			

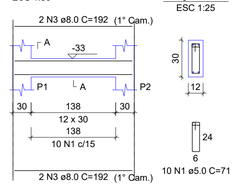
Volume de concreto (C-25) = 0.41 m³
Área de forma = 9.58 m²

VB1
ESC 1:50



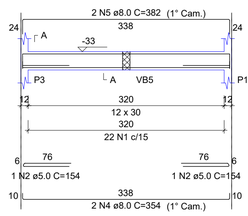
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VB2
ESC 1:50



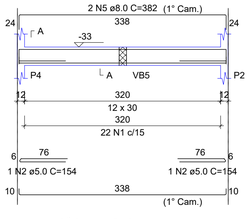
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VB3
ESC 1:50



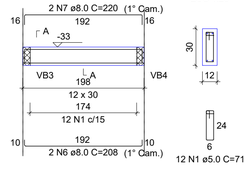
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VB4
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VB5
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

3 ARMAÇÃO DE VIGAS BALDRAME
ESCALA INDICADA

RELAÇÃO DO AÇO - VIGA BALDRAME

VB1 VB2 VB3
VB4 VB5

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	76	71	5396
	2	5.0	4	154	616
CA50	3	8.0	8	192	1536
	4	8.0	4	354	1416
	5	8.0	4	382	1528
	6	8.0	2	208	416
	7	8.0	2	220	440

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 0% (Barras)	PESO + 0% (kg)
CA50	8.0	53.4	5	21.1
CA60	5.0	60.1	-	9.3
PESO TOTAL (kg)				
CA50	21.1			
CA60	9.3			

Volume de concreto (C-25) = 0.40 m³
Área de forma = 7.93 m²

4 FORMA DO PAVIMENTO LAJE (NÍVEL 252)
1:50

Lajes						
Dados					Sobrecarga (kgf/m²)	
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Adicional	Acidental
LC1	Maciça	8	0	252	182	100

Área de lajes		
Tipo	Altura (cm)	Bloco de Enchimento	Área (m²)
Maciça	8	-	5.57

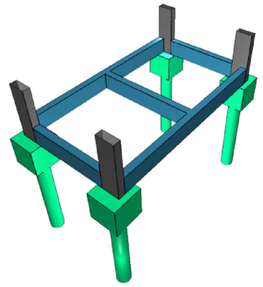
Características dos materiais

fck (kgf/cm²)
250

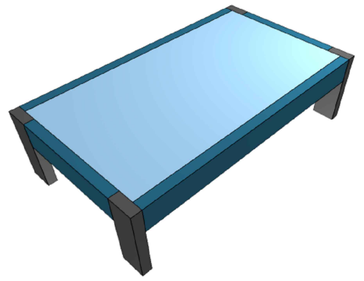
Legenda dos pilares
Pilar que morre

Legenda das vigas e paredes
Viga

Legenda das lajes
Laje

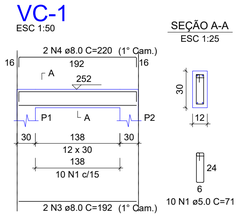


7 VISTA 3D - NÍVEL BALDRAME
SEM ESCALA



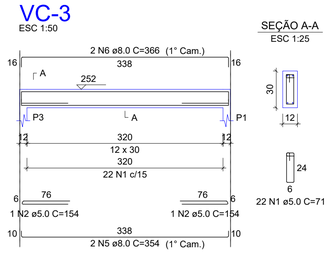
8 VISTA 3D - NÍVEL BALDRAME
SEM ESCALA

VC-1
ESC 1:50



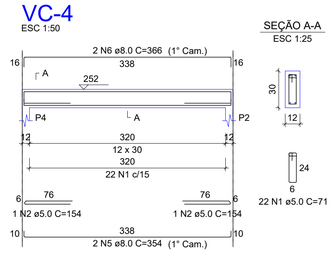
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VC-3
ESC 1:50



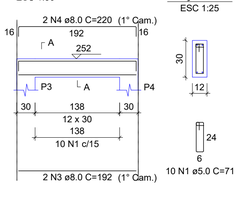
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VC-4
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VC-2
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

5 ARMAÇÃO VIGAS - COBERTURA
ESCALA INDICADA

RELAÇÃO DO AÇO - VIGA COBERTURA

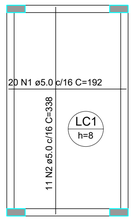
VC-1 VC-2 VC-3
VC-4

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	64	71	4544
	2	5.0	4	154	616
CA50	3	8.0	4	192	768
	4	8.0	4	220	880
	5	8.0	4	354	1416
	6	8.0	4	366	1464

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 0% (Barras)	PESO + 0% (kg)
CA50	8.0	45.3	4	17.9
CA60	5.0	51.6	-	8
PESO TOTAL (kg)				
CA50	17.9			
CA60	8			

Volume de concreto (C-25) = 0.33 m³
Área de forma = 5.86 m²



6 ARMAÇÃO POSITIVA LAJE - COBERTURA
1:50

RELAÇÃO DO AÇO - ARMADURA LAJE

Positivos

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	20	192	3840
	2	5.0	11	338	3718

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 0% (Barras)	PESO + 0% (kg)
CA60	5.0	75.6	-	11.6
PESO TOTAL (kg)				
CA60	11.6			

Volume de concreto (C-25) = 0.44 m³
Área de forma = 5.55 m²

NOTAS GERAIS

1. MEDIDAS EM CENTIMETROS, NÍVEIS EM METROS;
2. VERIFICAR MEDIDAS NA OBRA;
3. R.N. 0.00m VER PROJETO DE ESQUIPAMENTO;
4. AS INFORMAÇÕES BASICAS UTILIZADAS PARA EXECUÇÃO DESTE PROJETO FORAM OBTIDAS EM DOCUMENTOS/INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELA CONTRATANTE;
5. É DE RESPONSABILIDADE DA CONSTRUTORA A CORRETA APLICAÇÃO DESTE PROJETO E DAS RECOMENDAÇÕES NELE CONTIDAS DEVENDO O RESPONSÁVEL TÉCNICO PELAS OBRAS, EFETUAR ADEQUAÇÕES QUANDO NECESSÁRIO, DEVIDO A EVENTUAIS SITUAÇÕES NÃO EXISTENTES NA FASE DO PROJETO;
6. MATERIAIS PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO:
   - CONCRETO DE REGULARIZAÇÃO : FcK (28) > 10 MPa,
   - CONCRETO ESTRUTURAL CLASSE C25 - AGRESSIVIDADE MODERADA: Fck(28)>25MPa;
7. AS BASES DEVERÃO SER ASSENTADAS EM TERRENO ISENTO DE CAMADA MOLE , COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA, REGULARIZADA;
8. A DEFINIÇÃO DO COMPRIMENTO DAS ESTACAS DEVERÁ SER FEITA POR PROFISSIONAL ESPECIALISTA EM FUNDAÇÕES;
9. ESTE PROJETO FOI ELABORADO COM BASE NA NBR6118/2003;
10. DEVERÃO SER OBEDECIDAS RIGOROSAMENTE TODAS AS INDICAÇÕES ESTABELECIDAS NA NORMA NBR6118/2003 - EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO E PROTENDIDO;

TABELA DE REVISÃO

NÚM.	DATA	DESCRIÇÃO	REVISÃO	ALTERAÇÃO

APROVAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO MURTINHO

OBRA
AMPLIAÇÃO DO MERCADO DO PRODUTOR

LOCAL: R. PRINCESA IZABEL, S/N, CENTRO, PORTO MURTINHO, MS
COORDENADAS: 21°41'59.37"S 57°53'23.61"O

ÁREA DE AMPLIAÇÃO	DATA	ÁREA CONSTRUÍDA	ÁREA DO TERRENO
34,24m²	MAIO/2025	576,82 m²	1.340,00 m²

RESPONSÁVEL TÉCNICO PI PROJETO
FÁBIO MARQUES RIBEIRO
FÁBIO MARQUES RIBEIRO
Assinado de forma digital por FÁBIO MARQUES RIBEIRO
Dados: 2025.06.10 13:50:07 -04'00'
CREA nº 15.276/MS

PREFEITO
NELSON CINTRA RIBEIRO
CNPJ 03.107.539/0001-32

QR CODE

CONTEÚDO
PLANTA DE FÔRMAS BALDRAME E COBERTURA
ARMAÇÃO DE VIGAS BALDRAME, COBERTURA E ARMAÇÃO LAJE COBERTURA

ESCALA: COMO INDICADO
DESENHISTA: EDUARDO HORBACH
FOLHA: 02/02

ESTRUTURA DE CONCRETO

PORTO MURTINHO/2025-AMPLIAÇÃO MERCADO DO PRODUTOR/ESTRUTURA