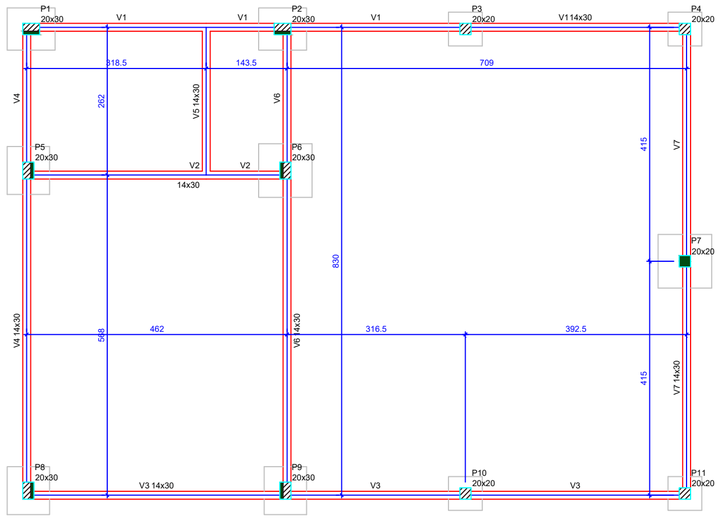
PRODUCED BY AN AUTODESK STUDENT VERSION



Forma do pavimento BALDRAME (Nível 0)
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
V5	14x30	0	0
V6	14x30	0	0
V7	14x30	0	0

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Abatimento (cm)
250	5.00

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	20x30	0	0
P2	20x30	0	0
P3	20x20	0	0
P4	20x20	0	0
P5	20x30	0	0
P6	20x30	0	0
P7	20x20	0	0
P8	20x30	0	0
P9	20x30	0	0
P10	20x20	0	0
P11	20x20	0	0

Legenda dos pilares
Pilar que morre
Pilar que passa
Pilar com mudança de seção

P1=P2=P5=P6=P8=P9

RESPALDO - L2

SEÇÃO
ESC 1:20

23 N1 ø5.0 C=75

2x3 N2 ø5.0 C=52

BALDRAME - L1

SEÇÃO
ESC 1:20

6 N3 ø5.0 C=75

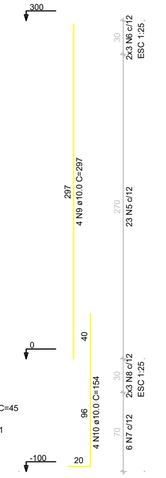
P3=P4=P10=P11

RESPALDO - L2

SEÇÃO
ESC 1:20

23 N5 ø5.0 C=67

2x3 N6 ø5.0 C=54



BALDRAME - L1

SEÇÃO
ESC 1:20

6 N7 ø5.0 C=55

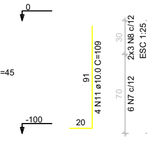
P7

BALDRAME - L1

SEÇÃO
ESC 1:20

2x3 N8 ø5.0 C=45

6 N7 ø5.0 C=55



RELAÇÃO DO AÇO

6xP2-L2 6xP2-L1 4xP3-L2
4xP3-L1 P7-L1

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	138	75	10350
	2	5.0	36	52	1872
	3	5.0	36	75	2700
	4	5.0	36	55	1980
	5	5.0	92	67	6164
	6	5.0	24	54	1296
	7	5.0	30	55	1650
	8	5.0	30	45	1350
CA50	9	10.0	40	297	11880
	10	10.0	40	154	6160
	11	10.0	4	109	436

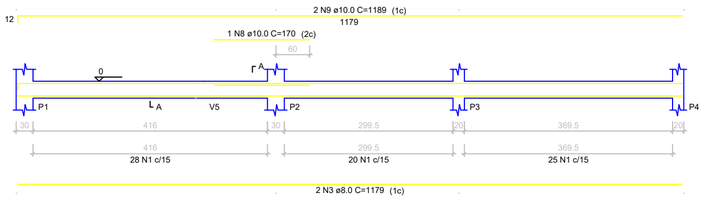
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	184.8	17	125.3
CA60	5.0	273.6	26	46.4

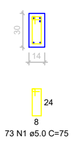
PESO TOTAL (kg)	
CA50	125.3
CA60	46.4

Volume de concreto (C-25) = 1.80 m³
Área de forma = 35.44 m²

V1
ESC 1:50

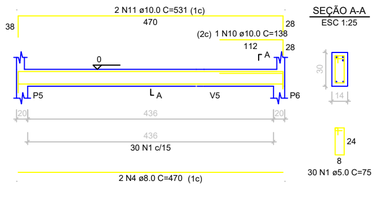


SEÇÃO A-A
ESC 1:25



73 N1 ø5.0 C=75

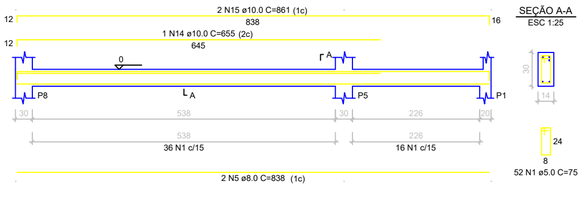
V2
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

30 N1 ø5.0 C=75

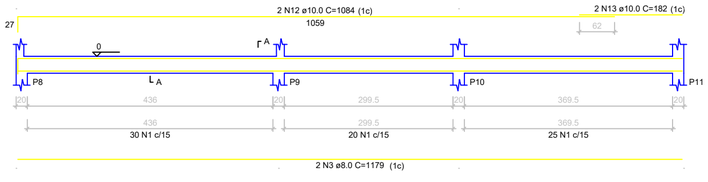
V4
ESC 1:50



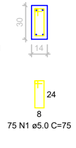
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

52 N1 ø5.0 C=75

V3
ESC 1:50

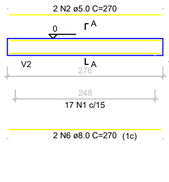


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

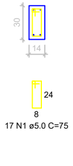


75 N1 ø5.0 C=75

V5
ESC 1:50

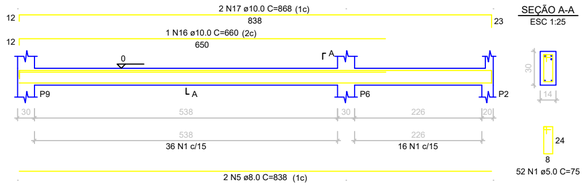


SEÇÃO A-A
ESC 1:25



17 N1 ø5.0 C=75

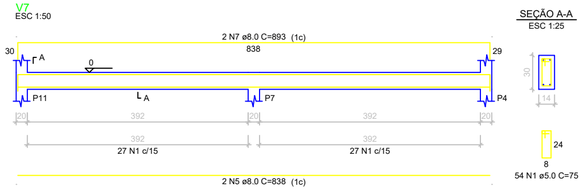
V6
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

52 N1 ø5.0 C=75

V7
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

54 N1 ø5.0 C=75

RELAÇÃO DO AÇO

V1 V2 V3
V4 V5 V6
V7

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	353	75	26475
	2	5.0	2	270	540
CA50	3	8.0	4	1179	4716
	4	8.0	2	470	940
	5	8.0	6	838	5028
	6	8.0	2	270	540
	7	8.0	2	893	1786
	8	10.0	1	170	170
	9	10.0	2	1189	2378
	10	10.0	1	138	138
	11	10.0	2	531	1062
	12	10.0	2	1084	2168
	13	10.0	2	182	364
	14	10.0	1	655	655
	15	10.0	2	861	1722
	16	10.0	1	660	660
	17	10.0	2	868	1736

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	130.1	12	56.5
	10.0	110.5	11	75
CA60	5.0	270.1	25	45.8

PESO TOTAL (kg)	
CA50	131.4
CA60	45.8

Volume de concreto (C-25) = 2.37 m³
Área de forma = 41.84 m²

NOTAS IMPORTANTES

1	CONCRETO Fck= 25 Mpa
2	CONFIRMAR TODAS AS MEDIDAS NA OBRA (MEDIDAS EM CM)
3	EFETUAR A LIMPEZA E UMEDECER AS FORMAS ANTES DA CONCRETAGEM
4	ANTES DA CONCRETAGEM VERIFICAR O CORRETO POSICIONAMENTO DOS ELEMENTOS INDICADOS NOS DEMAIS PROJETOS
5	EXECUTAR PASSAGENS PARA TUBULAÇÃO DE ÁGUA, ESGOTO E ELETRICIDADE. NÃO SERÁ PERMITIDO NENHUMA TUBULAÇÃO DENTRO DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS, EXCETO AS PREVISTAS EM PROJETO
6	REALIZAR ENSAIO DE COMPREENSÃO EM CORPO DE PROVA PARA ASSEGURAR A RESITÊNCIA FINAL DO CONCRETO
7	DIMENSÃO MÁXIMA DO AGREGADO RECOMENDADO 19mm
8	O RECOBRIMENTO DEVERÁ SER GARANTIDO COM USO DE ESPAÇADORES
9	OS MUROS DE DIVISA DEVERÃO ESTAR DESVINCULADO DA ESTRUTURA COM JUNTA DE DILATAÇÃO
10	CONFRONTAR AS MEDIDAS DO PROJETO ESTRUTURAL COM O PROJETO ARQUITETÔNCO
11	EM CASO DE DUVIDA NO PROJETO ENTRAR EM CONTATO COM O ENGENHEIRO RESPONSAVEL

TÍTULO: PROJETO ESTRUTURAL

ATIV./USO: PÚBLICA - REFEITÓRIO ESCOLAR MUNICIPAL PRESIDENTE DUTRA

ENDEREÇO: ZONA RURAL - COMUNIDADE APARECIDA - VILA BELA DA SANTISSIMA TRINDADE - MT

ESCALA: INDICADA

DATA: 03/2020

CONTEÚDO: PLANTA DE FORMA BALDRAME E PILARESE VIGAS BALDRAMES

REVISÃO 00:

PRANCHA: 02/04

AUTOR DO PROJETO

Eng Civil: RAFAEL DA SILVA PEREIRA
CREA: MT040671

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Eng Civil:
CREA:

PROPRIETÁRIO

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA BELA
CNPJ: 03.214.160/0001-21

PRODUCED BY AN AUTODESK STUDENT VERSION

PRODUCED BY AN AUTODESK STUDENT VERSION

PRODUCED BY AN AUTODESK STUDENT VERSION