PLOTAGEM		
PENA	COR	ESP
1	7	0.10
2	7	0.20
3	7	0.30
4	7	0.40
5	7	0.50
6	7	0.60
7	7	0.80
8	7	1.00
9	7	1.20
10	1	0.20
11	11	0.20
21	1	0.10
30	30	0.30
34	34	0.30
40	1	0.10
50	50	0.30
80	80	0.30
130	130	0.30
140	140	0.30
150	150	0.30
160	5	0.10
220	220	0.40
240	1	0.20
250	7	0.10
252	252	0.20
255	255	0.20

DEMAIS TRAÇAS COR AUTOMÁTICA (DESELIGA 8)

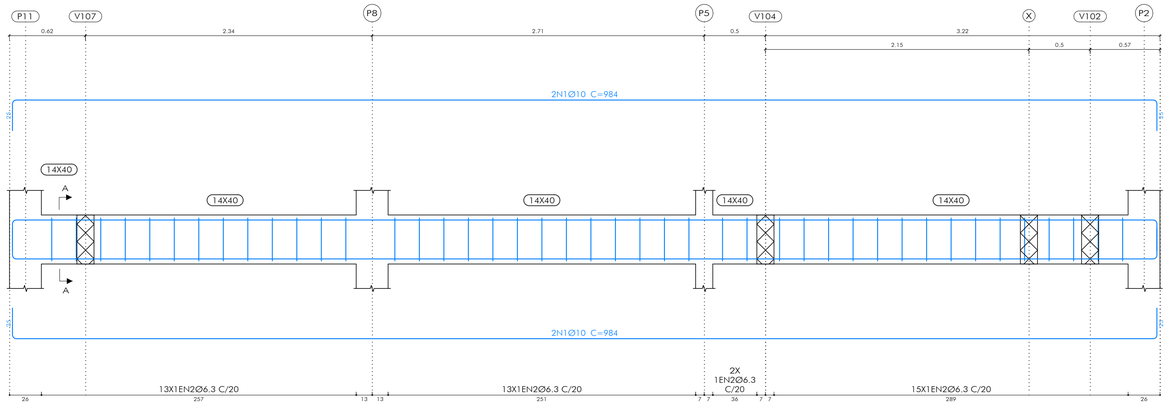
MODO PAPER SPACE

COR = COLOR QUALITY

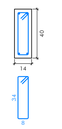
FORMATO A1

ESCALA 1:1

01 V111
ESCALA 1:25



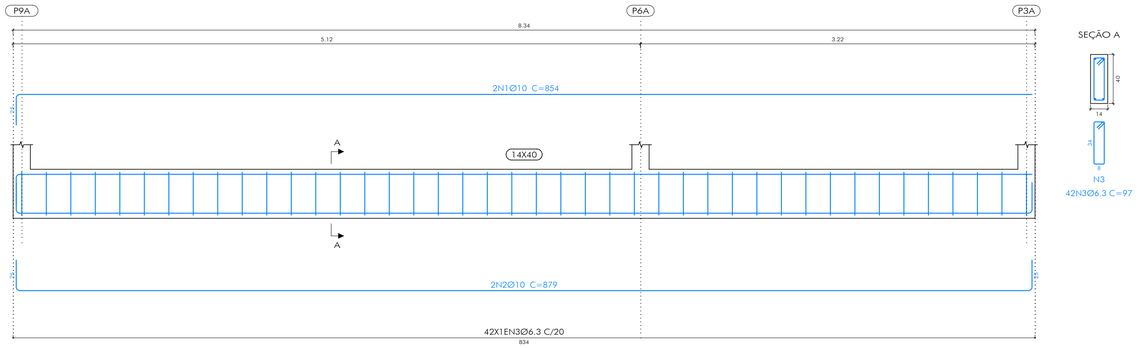
SEÇÃO A



N2
43N2Ø6.3 C=97

ELEMENTO	POS.	DIAM.	Q.	ESQUEMA (CM)	COMP. (CM)	TOT. (CM)	CA-50 (KG)	CA-60 (KG)
V103	1	Ø10	2	144	144	288	1.8	
	2	Ø10	2	25 144 25	194	388	2.4	
	3	Ø6.3	7	34 8	98	686	1.7	
				TOTAL+10%:			6.5	
V110	1	Ø10	2	324	324	648	4.0	
	2	Ø10	2	25 324 25	374	748	4.6	
	3	Ø6.3	16	34 8	98	1568	3.8	
				TOTAL+10%:			13.6	
V111	1	Ø10	4	934	984	3936	24.3	
	2	Ø6.3	43	34 8	98	4214	10.3	
				TOTAL+10%:			38.1	
V114	1	Ø10	2	829	854	1708	10.5	
	2	Ø10	2	25 829 25	879	1758	10.8	
	3	Ø6.3	42	34 8	98	4116	10.1	
				TOTAL+10%:			34.5	
V105	1	Ø10	4	365 25	415	1660	10.2	
	2	Ø10	1	115 25	140	140	0.9	
	3	Ø6.3	24	34 8	98	2352	5.8	
				TOTAL+10%:			18.6	
V102	1	Ø10	2	359 25	384	768	4.7	
	2	Ø10	2	25 359 25	409	818	5.0	
	3	Ø6.3	18	34 8	98	1764	4.3	
				TOTAL+10%:			15.4	
				Ø6.3:		39.6	0.0	
				Ø10:		87.1	0.0	
				TOTAL:		126.7	0.0	

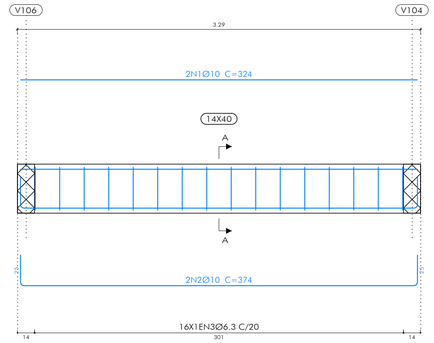
02 V114
ESCALA 1:25
VER ESPERAS NO DETALHAMENTO DE PILARES



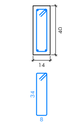
SEÇÃO A

N3
42N3Ø6.3 C=97

03 V100
ESCALA 1:25

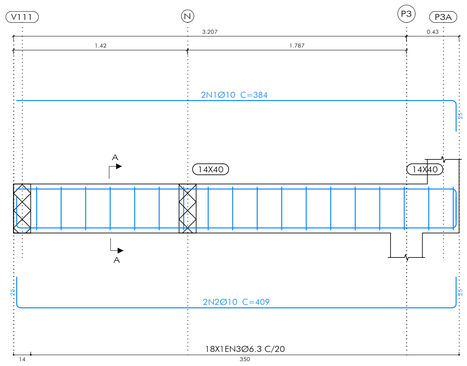


SEÇÃO A

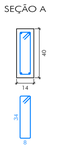


N3
16N3Ø6.3 C=97

04 V102
ESCALA 1:25
VER ESPERAS NO DETALHAMENTO DE PILARES

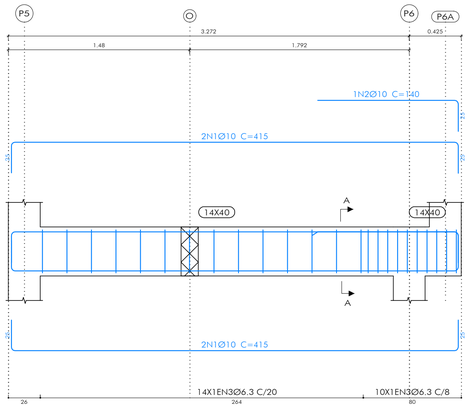


SEÇÃO A

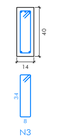


N3
18N3Ø6.3 C=97

05 V105
ESCALA 1:25
VER ESPERAS NO DETALHAMENTO DE PILARES

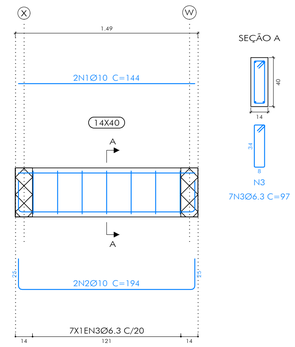


SEÇÃO A



N3
24N3Ø6.3 C=97

06 V103
ESCALA 1:25



SEÇÃO A

N3
7N3Ø6.3 C=97

QUADRO REVISÕES:

REVISÃO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	DATA	APROVAÇÃO

ANCORAGEM:

COMP. ANCORAGEM RETA E COM GANCHO

Fck=30,0MPa		AÇO CA-50/CA-60
Ø(mm)	Lb=(cm)	Lbg=(cm)
5.0	21.0	9+(5)
6.3	28.1	11.5+(5)
8.0	35.1	14.5+(5)
10.0	42.1	18+(5)
12.5	56.1	22.5+(5)
16.0	70.1	29+(5)
20.0	84.2	49+(5)

CONSUMOS:

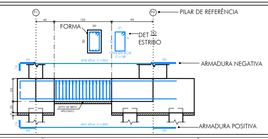
CONCRETO USINADO
VIGAS TÉRREO

RESISTÊNCIA	C25	25 Fck (MPa)
VOLUME DE CONCRETO		3.39M³
CONSUMO MÍNIMO CIMENTO		300KG/M3
FATOR ÁGUA/CIMENTO		0,60
SLUMP		10+/-2

AÇO (AÇO CA-50)
VIGAS TÉRREO

Ø(mm)	L(m)	Barra(12m)	P(Kg)
5.0			
6.3	296.9	25	80
8.0	-	-	-
10.0	268.4	23	182
12.5	-	-	-
16.0	-	-	-
CONCRETO: 3.39 M³		FORMAS:51,83 M²	

LEGENDA:



OBSERVAÇÕES:

iCTHUS ENGENHARIA
icthus@icthusengenharia.com
eng.carlosrossi@hotmail.com
CREA MG
TEL: +55 31 98766.8482
FONE: +55 35 3025.6092
A.R.T. Nº: MG20232409427

OBRA: CASA POPULAR LT01 A 02 - SERRA AZUL
FOLHA: 24/48
CLIENTE: Prefeitura Municipal de Sarzedo
ESCALA: indicada
TÍTULO: PROJETO ESTRUTURAL
CASA 1 - ESTRUTURA
DETALHAMENTO VIGAS TÉRREO
UNIDADE: centímetro
REVISÃO Nº: emissão
DATA: Set.2023
AUTOR DO PROJETO: CARLOS H. A. ROSSI
VISTO R.T.: CARLOS HENRIQUE AMARAL (Assinado de forma digital por CARLOS HENRIQUE AMARAL ROSSI:07143230769) Dados: 2023.11.13 14:06:43 -03'00'
REVISOR: CRossi
CREA: 46.052/D
CREA-PJ: 51.236/MG
DES: MVN
DESENHO Nº: SZD-C5/PCE/00-24
ARQUIVO: SZD-C5-PCE-00.dwg

ESTE DESENHO É DE PROPRIEDADE DA "ICTHUS ENGENHARIA - CREA-MG P.J. 51.236/", NÃO PODENDO SER COPIADO PARCIAL OU TOTALMENTE, NEM CEDIDO A TERCEIROS SEM A PRÉVIA E DEVIDA AUTORIZAÇÃO.