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	0.30
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	0.30
255	255	0.20

DEMAIS PENAS COR AUTOMÁTICA ESPESSURA 0.1

MODO PAPEL ESPAÇO

COR = COLOR QUALITY

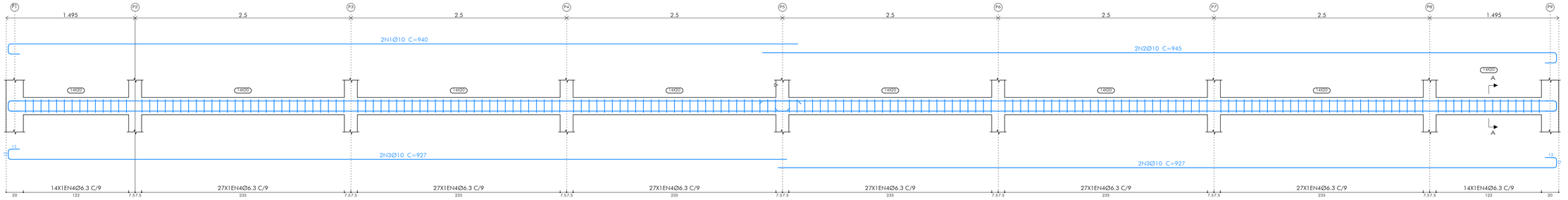
FORMATO A1

ESCALA 1:1

01 DETALHAMENTO VIGA BALDRAME 4

V1

ESCALA 1:25



SEÇÃO A

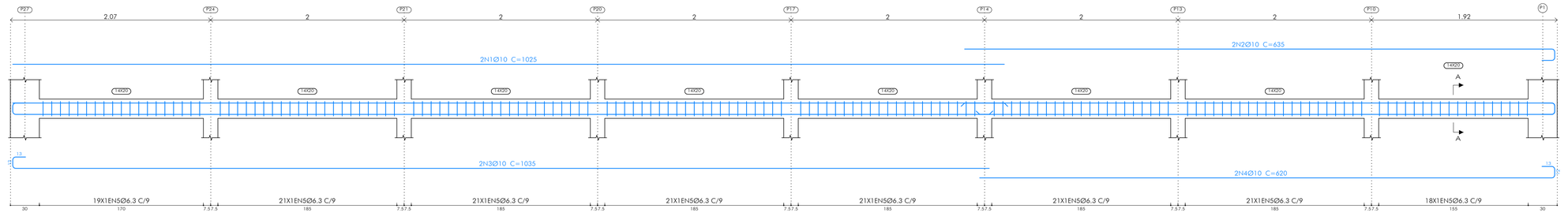
N4

190N4Ø6.3 C=57

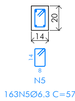
02 DETALHAMENTO VIGA BALDRAME 4

V3

ESCALA 1:25



SEÇÃO A



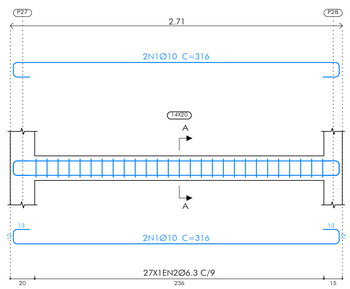
N5

163N5Ø6.3 C=57

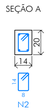
03 DETALHAMENTO VIGA BALDRAME 4

V2

ESCALA 1:25



SEÇÃO A



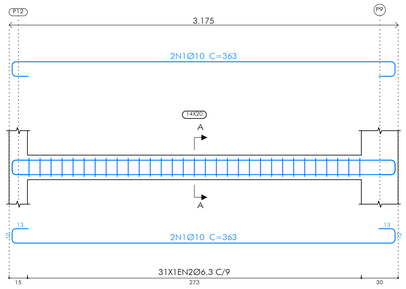
N2

27N2Ø6.3 C=57

04 DETALHAMENTO VIGA BALDRAME 4

V4

ESCALA 1:25



SEÇÃO A

N2

31N2Ø6.3 C=57

ELEMENTO	POS.	DIAM.	Q.	ESQUEMA (CM)	COMP. (CM)	TOTAL (CM)	CA-50 (KG)	CA-60 (KG)
V 1	1	Ø10	2	915 / 12 / 13	940	1880	11.6	
	2	Ø10	2	920 / 12 / 13	945	1890	11.6	
	3	Ø10	4	12 / 902 / 13	927	3708	22.8	
	4	Ø6.3	190	8 / 58 / 8	58	11020	27.0	
					TOTAL+10%:		80.3	
V 2	1	Ø10	4	266 / 13 / 13	316	1264	7.8	
	2	Ø6.3	27	8 / 58 / 8	58	1566	3.8	
					TOTAL+10%:		12.8	
V 3	1	Ø10	2	1025	1025	2050	12.6	
	2	Ø10	2	610 / 12 / 13	635	1270	7.8	
	3	Ø10	2	12 / 1010 / 13	1035	2070	12.8	
	4	Ø10	2	595 / 12 / 13	620	1240	7.6	
	5	Ø6.3	163	8 / 58 / 8	58	9454	23.2	
					TOTAL+10%:		70.4	
V 4	1	Ø10	4	313 / 13 / 13	363	1452	8.9	
	2	Ø6.3	31	8 / 58 / 8	58	1798	4.4	
					TOTAL+10%:		14.6	
					Ø6.3:		64.2	0.0
					Ø10:		113.9	0.0
					TOTAL:		178.1	0.0

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

RESISTÊNCIA	C25	25 Fck (MPa)
VOLUME DE CONCRETO		5,64M³
CONSUMO MÍNIMO CIMENTO		300KG/M3
FATOR ÁGUA/CIMENTO		0,60
SLUMP		10+/-2

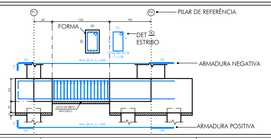
AÇO (AÇO CA-50)

VIGAS

Ø(mm)	L(m)	Barra(12m)	P(Kg)
5.0	-	-	-
6.3	1293.8	108	317.5
8.0	-	-	-
10.0	944.7	79	584.9
12.5	-	-	-
16.0	-	-	-

CONCRETO: 5,64 M³ FORMAS:65,36 M²

LEGENDA:



OBSERVAÇÕES:

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

ICTHUS ENGENHARIA
CEL: +55 31 98766.8483
FONE: +55 35 3025.6092
A.R.T. Nº: MG20232409427
icthus@icthusengenharia.com
eng.carlosrossi@gmail.com
AUTOR DO PROJETO: CARLOS H. A. ROSSI
VISTO R.T.: CARLOS HENRIQUE AMARAL ROSSI:47143207691
CREA: 46.052/D
CREA PJ: 51.236/MG

OBRA: CASA POPULAR LT01 A 02 - SERRA AZUL
CLIENTE: Prefeitura Municipal de Sarzedo
TÍTULO: PROJETO ESTRUTURAL
MURO DE ARRIMO E VEDAÇÃO - CASA 1 E 2
DETALHAMENTO VIGA BALDRAME 4
DES: TFS
DESENHO Nº: SZD-C5/PCE/00-04
FOLHA: 04/48
ESCALA: indicada
UNIDADE: centímetro
REVISÃO Nº: emissão
DATA: Set.2023
REVISOR: CRossi
PROJETO: SZD-C5-PCE-00.dwg

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 A1