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 TRAÇOS COR AUTOMÁTICA/VERSÃO 8.1

MODO PAPER SPACE

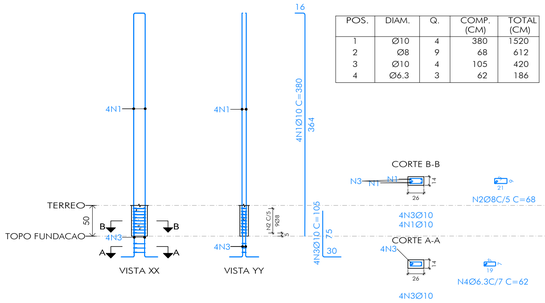
COR = COLOR QUALITY

FORMATO A1

ESCALA 1:1

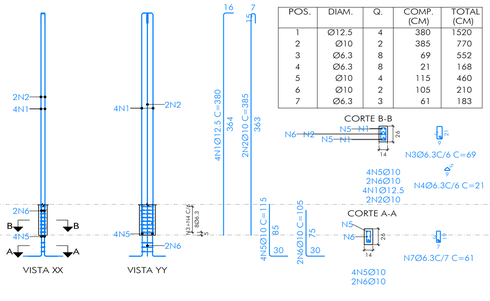
DETALHAMENTO PILARES FUNDAÇÃO/TÉRREO

01 DETALHAMENTO PILAR
P1
ESCALA 1:50



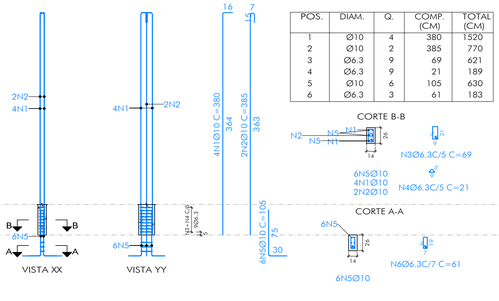
POS.	DIAM.	Q.	COMP. (CM)	TOTAL (CM)
1	Ø10	4	380	1520
2	Ø8	9	68	612
3	Ø10	4	105	420
4	Ø6.3	3	62	186

02 DETALHAMENTO PILAR
P8
ESCALA 1:50



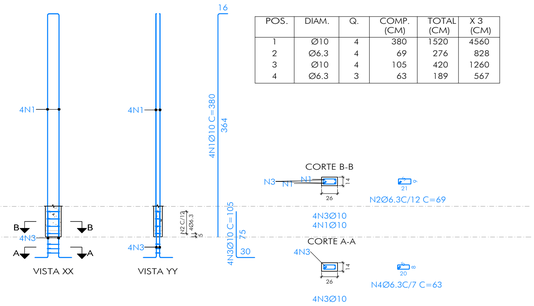
POS.	DIAM.	Q.	COMP. (CM)	TOTAL (CM)
1	Ø12.5	4	380	1520
2	Ø10	2	385	770
3	Ø6.3	8	69	552
4	Ø6.3	8	21	168
5	Ø10	4	115	460
6	Ø10	2	105	210
7	Ø6.3	3	61	183

03 DETALHAMENTO PILAR
P11
ESCALA 1:50



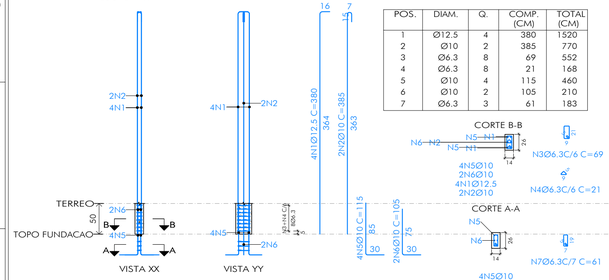
POS.	DIAM.	Q.	COMP. (CM)	TOTAL (CM)
1	Ø10	4	380	1520
2	Ø10	2	385	770
3	Ø6.3	9	69	621
4	Ø6.3	9	21	189
5	Ø10	6	105	630
6	Ø6.3	3	61	183

04 DETALHAMENTO PILAR
P4=P7=P10
ESCALA 1:50



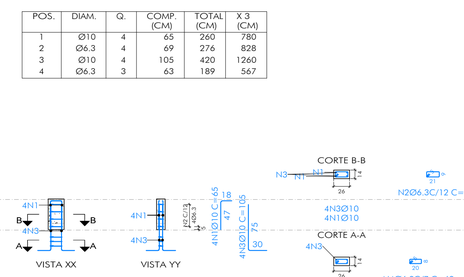
POS.	DIAM.	Q.	COMP. (CM)	TOTAL (CM)	X 3 (CM)
1	Ø10	4	380	1520	4560
2	Ø6.3	4	69	276	828
3	Ø10	4	105	420	1260
4	Ø6.3	3	63	189	567

05 DETALHAMENTO PILAR
P2
ESCALA 1:50



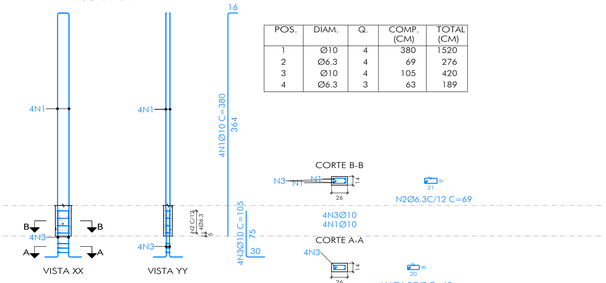
POS.	DIAM.	Q.	COMP. (CM)	TOTAL (CM)
1	Ø12.5	4	380	1520
2	Ø10	2	385	770
3	Ø6.3	8	69	552
4	Ø6.3	8	21	168
5	Ø10	4	115	460
6	Ø10	2	105	210
7	Ø6.3	3	61	183

06 DETALHAMENTO PILAR
P3=P6=P9
ESCALA 1:50



POS.	DIAM.	Q.	COMP. (CM)	TOTAL (CM)	X 3 (CM)
1	Ø10	4	65	260	780
2	Ø6.3	4	69	276	828
3	Ø10	4	105	420	1260
4	Ø6.3	3	63	189	567

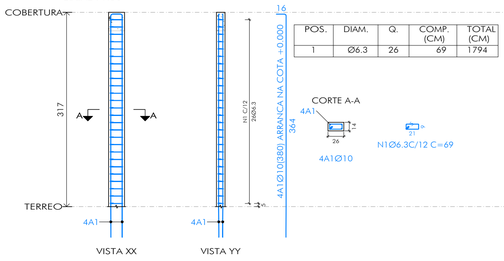
07 DETALHAMENTO PILAR
P5
ESCALA 1:50



POS.	DIAM.	Q.	COMP. (CM)	TOTAL (CM)
1	Ø10	4	380	1520
2	Ø6.3	4	69	276
3	Ø10	4	105	420
4	Ø6.3	3	63	189

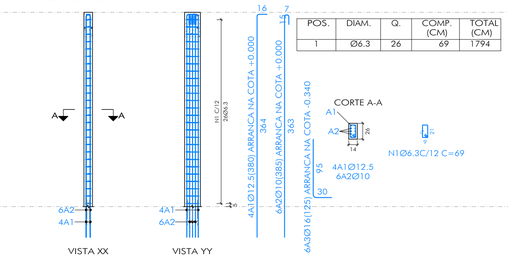
DETALHAMENTO PILARES TÉRREO/COBERTURA

08 DETALHAMENTO PILAR
P1
ESCALA 1:50



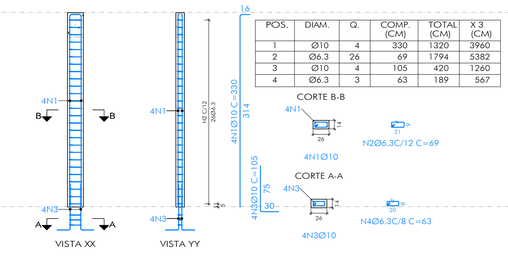
POS.	DIAM.	Q.	COMP. (CM)	TOTAL (CM)
1	Ø6.3	26	69	1794

09 DETALHAMENTO PILAR
P2
ESCALA 1:50



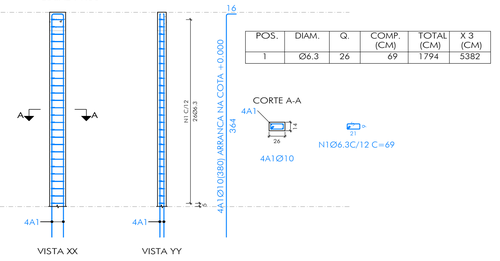
POS.	DIAM.	Q.	COMP. (CM)	TOTAL (CM)
1	Ø6.3	26	69	1794

10 DETALHAMENTO PILAR
P3A=P6A=P9A
ESCALA 1:50



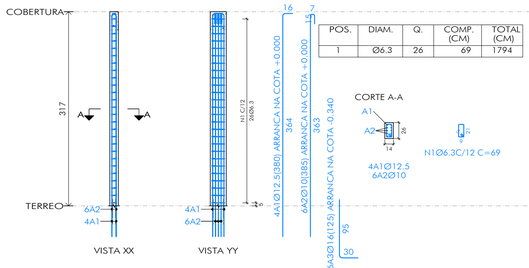
POS.	DIAM.	Q.	COMP. (CM)	TOTAL (CM)	X 3 (CM)
1	Ø10	4	330	1320	3960
2	Ø6.3	26	69	1794	5382
3	Ø10	4	105	420	1260
4	Ø6.3	3	63	189	567

11 DETALHAMENTO PILAR
P4=P7=P10
ESCALA 1:50



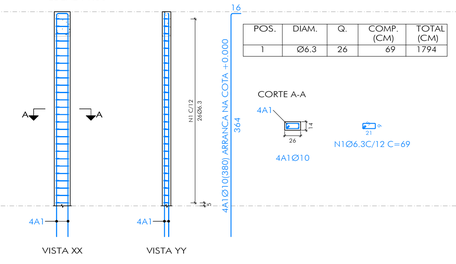
POS.	DIAM.	Q.	COMP. (CM)	TOTAL (CM)	X 3 (CM)
1	Ø6.3	26	69	1794	5382

12 DETALHAMENTO PILAR
P8
ESCALA 1:50



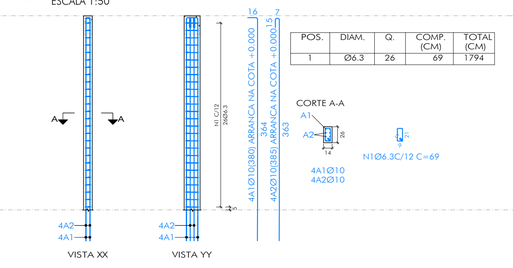
POS.	DIAM.	Q.	COMP. (CM)	TOTAL (CM)
1	Ø6.3	26	69	1794

13 DETALHAMENTO PILAR
P5
ESCALA 1:50



POS.	DIAM.	Q.	COMP. (CM)	TOTAL (CM)
1	Ø6.3	26	69	1794

14 DETALHAMENTO PILAR
P11
ESCALA 1:50



POS.	DIAM.	Q.	COMP. (CM)	TOTAL (CM)
1	Ø6.3	26	69	1794

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
PILARES FUNDAÇÃO/TÉRREO

RESISTÊNCIA	C25	25 Fck (MPa)
VOLUME DE CONCRETO		0,11M³
CONSUMO MÍNIMO CIMENTO		300KG/M3
FATOR ÁGUA/CIMENTO		0,60
SLUMP		10+/-2

AÇO (AÇO CA-50)
PILARES FUNDAÇÃO/TÉRREO

Ø(mm)	L(m)	Barra(12m)	P(Kg)
5.0	-	-	-
6.3	62.4	6	17
8.0	6.1	1	3
10.0	175.4	15	119
12.5	30.4	3	32
16.0	-	-	-

CONCRETO: 0.11 M³ — FORMAS: 1,10 M²

CONCRETO USINADO
PILARES TÉRREO/COBERTURA

RESISTÊNCIA	C25	25 Fck (MPa)
VOLUME DE CONCRETO		1,1M³
CONSUMO MÍNIMO CIMENTO		300KG/M3
FATOR ÁGUA/CIMENTO		0,60
SLUMP		10+/-2

AÇO (AÇO CA-50)
PILARES TÉRREO/COBERTURA

Ø(mm)	L(m)	Barra(12m)	P(Kg)
5.0	-	-	-
6.3	203.0	17	55
8.0	-	-	-
10.0	52.2	5	35
12.5	-	-	-
16.0	-	-	-

CONCRETO: 1.1 M³ — FORMAS: 24,90M²

OBSERVAÇÕES:

iCTHUS ENGENHARIA
CEL: +55 31 98766.8483
FONE: +55 35 3025.6092
E-MAIL: icthus@ichusengenharia.com
eng.carlosrossi@gmail.com
A.R.T. Nº: MG20232409427
AUTOR DO PROJETO: CARLOS H. A. ROSSI
VISTO R.T.: CARLOS HENRIQUE AMARAL ROSSI 4714205691

OBRA: CASA POPULAR LT01 A 02 - SERRA AZUL
CLIENTE: Prefeitura Municipal de Sarzedo
TÍTULO: PROJETO ESTRUTURAL
CASA 1 - ESTRUTURA
DETALHAMENTO DE PILARES

FOLHA: 22/48
ESCALA: indicada
UNIDADE: centímetro
REVISÃO Nº: emissão
DATA: Set.2023
REVISOR: CRossi
CREA: 46.052/D
CREA Nº: 51.236/MG
DES: MVN
DESENHO Nº: SZD-C5/PCE/00-22
ARQUIVO: SZD-C5-PCE-00.dwg

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.