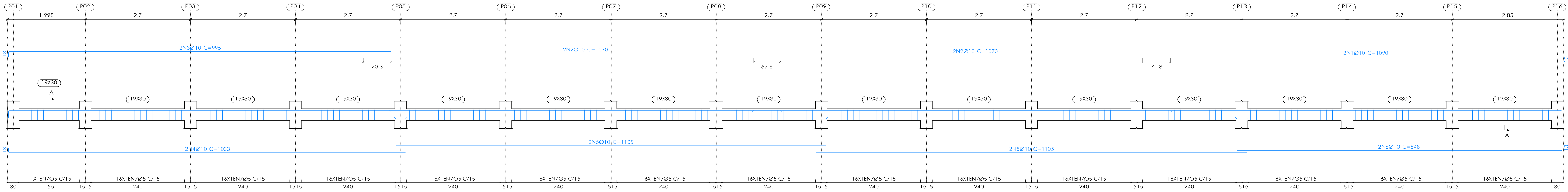


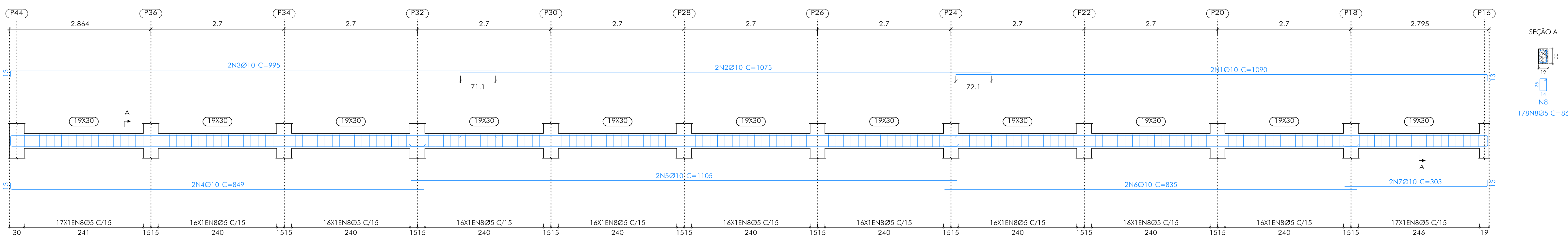
DETALHAMENTO VIGAS

01 V1
ESCALA 1:50



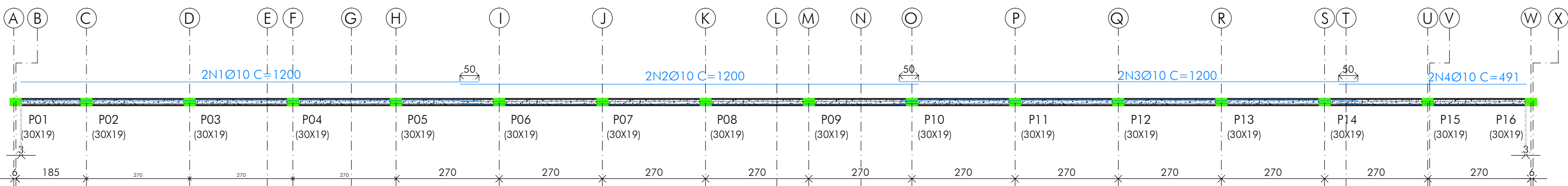
ELEMENTO	POS.	DIAM.	Q.	ESQUEMA (CM)	COMP. (CM)	TOTAL (CM)	CA-50 (KG)	CA-60 (KG)
V 1	1	Ø10	2	1077	1090	2180	13.4	
	2	Ø10	4	1070	1070	4280	26.4	
	3	Ø10	2	995	995	1990	12.3	
	4	Ø10	2	1033	1033	2066	12.7	
	5	Ø10	4	1105	1105	4420	27.2	
	6	Ø10	2	835	848	1696	10.5	
	7	Ø5	235		86	20210		31.7
TOTAL+10%							112.8	34.9
Ø5:							0.0	34.9
Ø10:							112.8	0.0
TOTAL:							112.8	34.9

04 V2
ESCALA 1:50

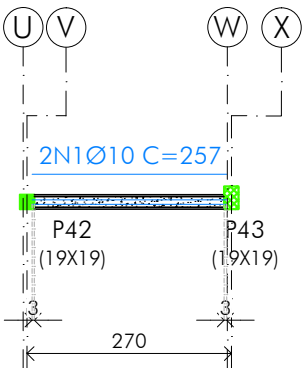


ELEMENTO	POS.	DIAM.	Q.	ESQUEMA (CM)	COMP. (CM)	TOTAL (CM)	CA-50 (KG)	CA-60 (KG)
V 2	1	Ø10	2	1077	1090	2180	13.4	
	2	Ø10	2	1075	1075	2150	13.2	
	3	Ø10	2	995	995	1990	12.3	
	4	Ø10	2	895	849	1698	10.5	
	5	Ø10	2	1105	1105	2210	13.6	
	6	Ø10	2	835	835	1670	10.3	
	7	Ø10	2	290	303	606	3.7	
	8	Ø5	178		86	15308		24.0
TOTAL+10%							84.7	26.4
Ø5:							0.0	26.4
Ø10:							84.7	0.0
TOTAL:							84.7	26.4

05 PLANTA DE CINTA DE AMARRAÇÃO
NÍVEL +290 (CINTAMENTO 3)
ESCALA 1:100



06 PLANTA DE CINTA DE AMARRAÇÃO
NÍVEL +200 (CINTAMENTO 4)
ESCALA 1:100



ELEMENTO	POS.	DIAM.	Q.	COMP. (CM)	TOTAL (CM)	CA-50 (KG)
CINTAMENTO 3	1	Ø10	2	1200	2400	14.808
	2	Ø10	2	1200	2400	14.808
	3	Ø10	2	1200	2400	14.808
	4	Ø10	2	491	982	6.059
TOTAL+10%:					55.53	
					CONCRETO:	88.30m³

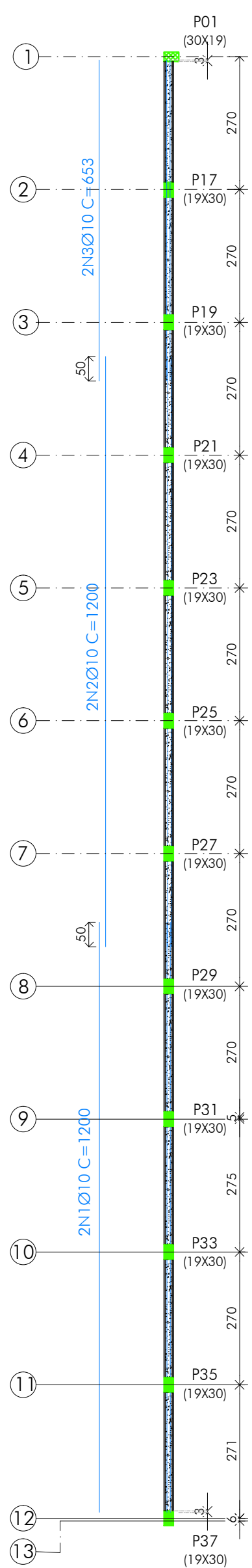
ELEMENTO	POS.	DIAM.	Q.	COMP. (CM)	TOTAL (CM)	CA-50 (KG)
CINTAMENTO 4	1	Ø10	2	257	1054	6.503
	2	Ø10	2	257	1054	6.503
TOTAL+10%:					16.29	
					CONCRETO:	5.63m³

07 DETALHE - CINTA DE AMARRAÇÃO
ESCALA 1:10

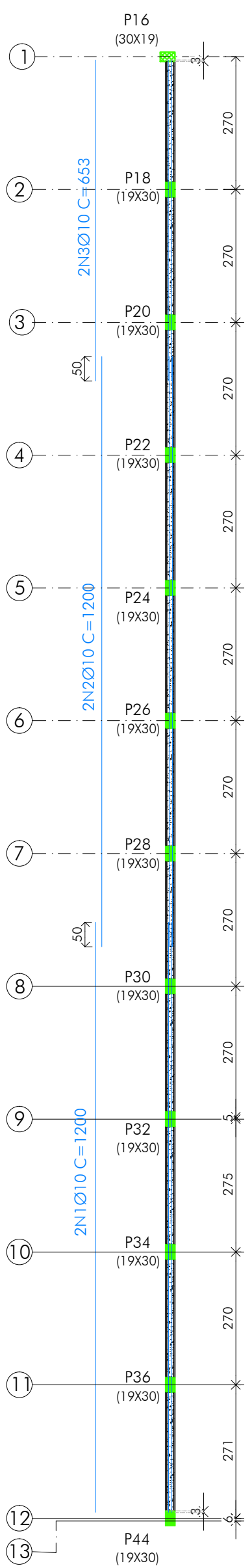


NOTAS:
OS TEXTOS INDICADOS COMO VAR., DEVERÁ SER CONSULTADA SUA MEDIDA NO SEU RESPECTIVO CORTE OU VISTA.

02 PLANTA DE CINTA DE AMARRAÇÃO
NÍVEL +230 (CINTAMENTO 1)
ESCALA 1:100



03 PLANTA DE CINTA DE AMARRAÇÃO
NÍVEL +230 (CINTAMENTO 2)
ESCALA 1:100



ELEMENTO	POS.	DIAM.	Q.	COMP. (CM)	TOTAL (CM)	CA-50 (KG)
CINTAMENTO 1	1	Ø10	2	1200	2400	14.808
	2	Ø10	2	1200	2400	14.808
	3	Ø10	2	653	1306	8.058
TOTAL+10%:					41.44	
					CONCRETO:	66.13m³

ELEMENTO	POS.	DIAM.	Q.	COMP. (CM)	TOTAL (CM)	CA-50 (KG)
CINTAMENTO 2	1	Ø10	2	1200	2400	14.808
	2	Ø10	2	1200	2400	14.808
	3	Ø10	2	653	1306	8.058
TOTAL+10%:					41.44	
					CONCRETO:	66.13m³

QUADRO REVISÕES:

REVISÃO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	DATA	APROVAÇÃO
1				
2				

ANCORAGEM:

COMP. ANCORAGEM RETA E COM GANCHO	ACAO C35B8
F _{td} =25.0N/mm²	
Ø(mm)	Libre(m)
5.0	21.0
6.3	28.1
8.0	35.1
10.0	42.1
12.5	54.1
16.0	70.1
20.0	84.2

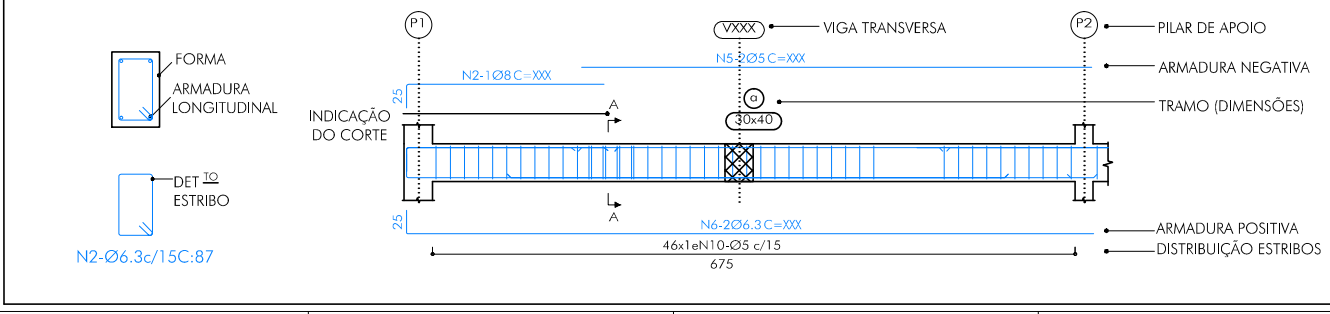
CONCRETO:

CONCRETO EM OBRA	RESISTÊNCIA	25.0
F _{ck} (MPa)	5	398.05
VOLUME DE CONCRETO	4.38M³	
CONSUMO MÍNIMO CIMENTO	300KG/M³	
FATOR ÁGUA/CEMENTO	0.40	
SUM	13.7/2	
CONCRETO: 4.38 M³		
FORMAS: 40.27 M²		

CONSUMO:

VIGAS			
ACO C35B8			
Q2(mm)	L(m)	Barras(12m)	Pkg
5	398,05	33	61,30
10,0	320,10	27	197,5
-	-	-	-
CONCRETO: 4,38 M³			
FORMAS: 40,67M²			

LEGENDA:



OBSERVAÇÕES:

ICHTUS ENGENHARIA

CEL: +55 31 98766 8483
WH: +55 35 3025 6092
E-MAIL: ichtus@ichtusenhenaria.com.br
www.ichtusenhenaria.com.br

ESCOLA MUNICIPAL CANARINHO

Prefeitura Municipal de Congonhal

PROJETO ESTRUTURAL

MURO DE ARRIMO - SUPERESTRUTURA

PLANTAS, VISTA E DETALHES

VIGAS, E CINTA DE AMARRAÇÃO

AUTOR DO PROJETO: CARLOS H. A. ROSSI

REVISOR: CDS

PROJETO Nº: 46.052/D

DATA: 51.236/MG

REVISÃO Nº: 09/09

INDICADA: indicada

UNIDADE: centímetro

REVISÃO: emissão

DATA: set.2022

CRossi

REVISOR: CGH/F/PM/00-09