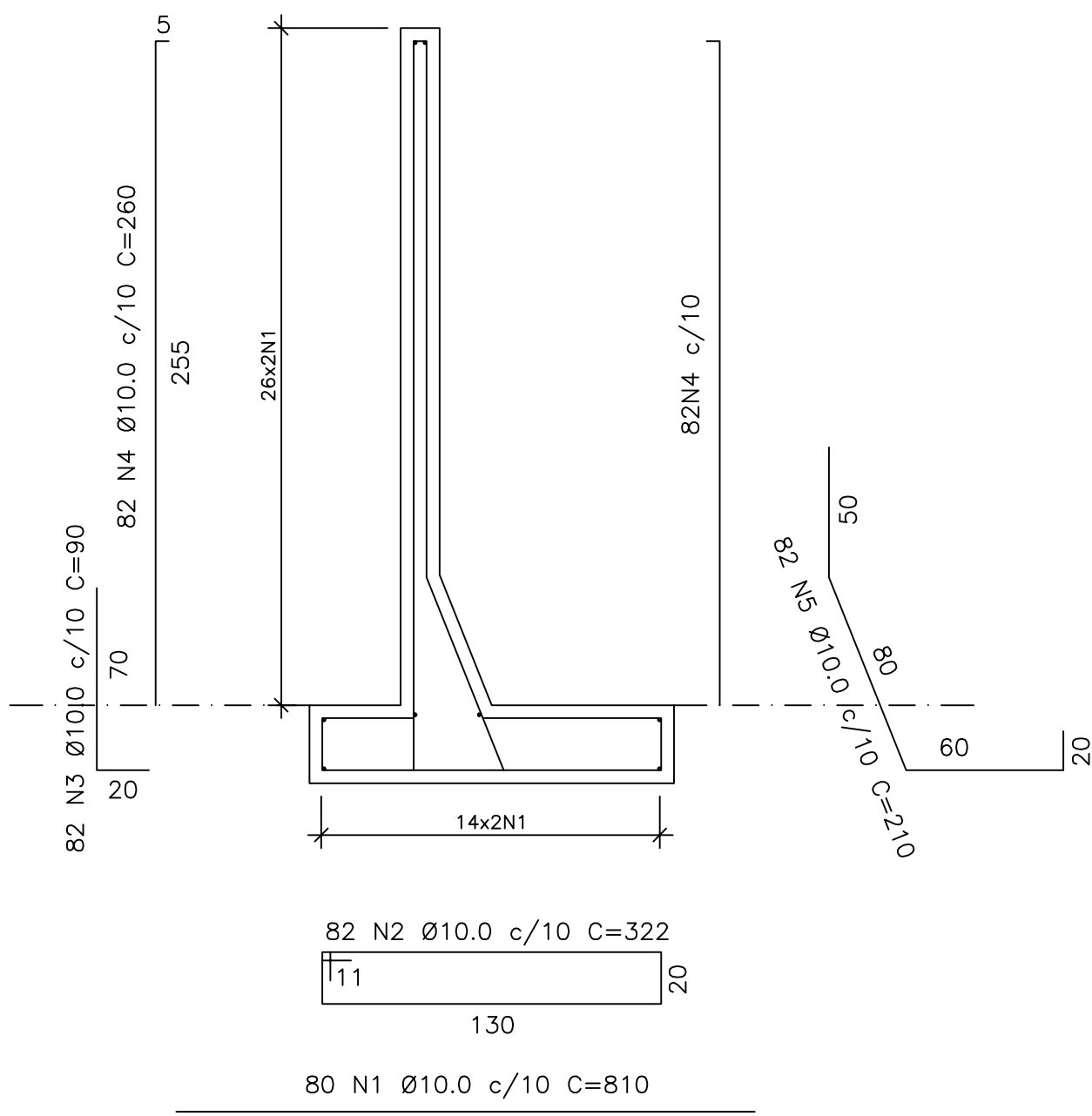


CONFIGURAÇÃO DE
PENAS P/ PLOTAGEM

COR ESP.
1 07 0,1
2 07 0,2
3 07 0,3
4 07 0,4
5 07 0,5
6 07 0,6
7 07 0,25
8 07 0,09
9 07 0,15
140 140 0,15
162 162 0,15

ARMAÇÃO DO MURO DE CONCRETO ARMADO MCA-01

ESC. 1/25
COMPRIMENTO DO MURO = 8,20m

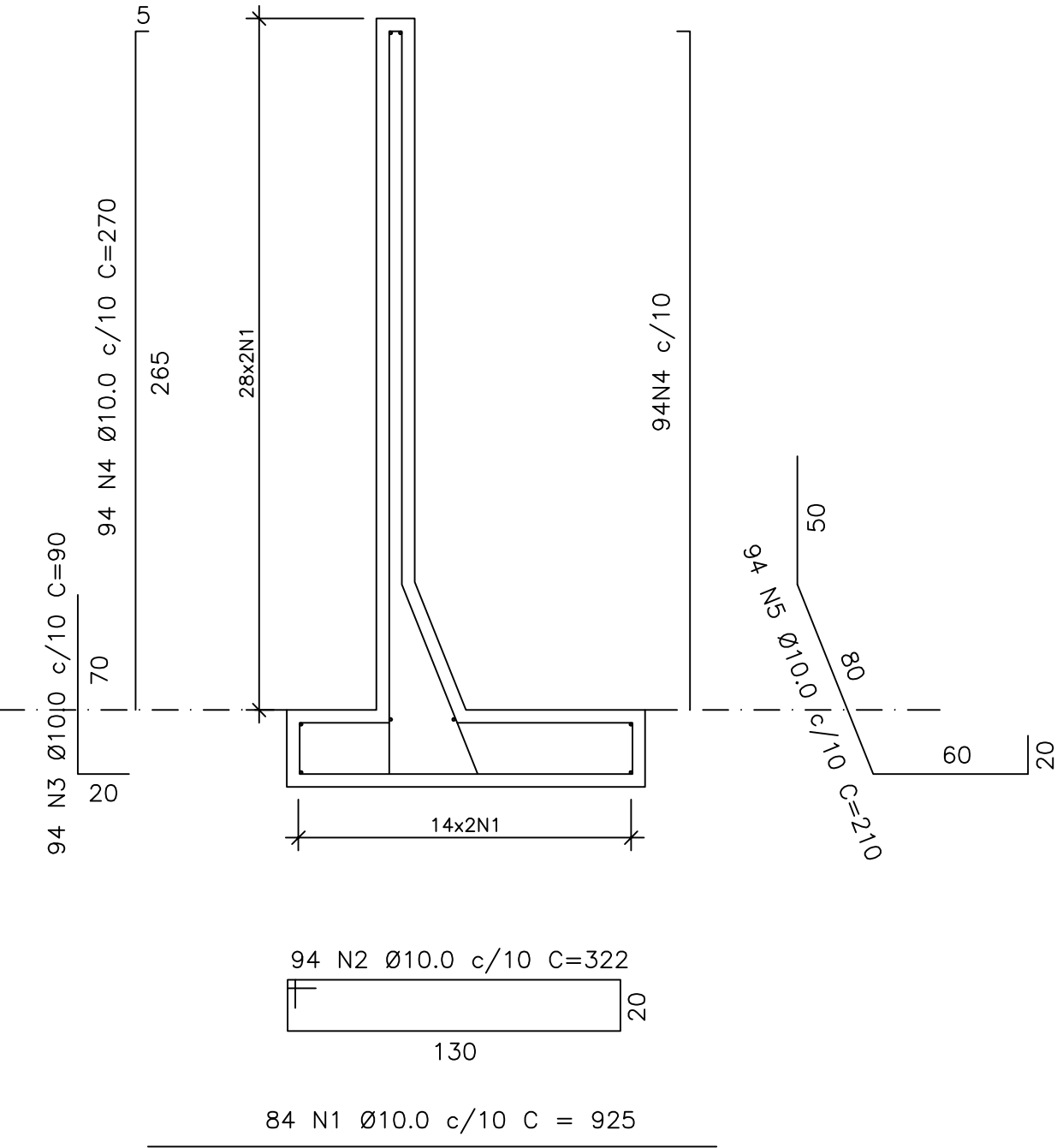


QUADRO DO AÇO - MCA-01				
N	Ø	QUANT	COMPRIMENTO	
			UNIT (cm)	TOTAL (m)
1	10,0	80	810	648,00
2	10,0	82	322	264,04
3	10,0	82	90	73,80
4	10,0	164	260	426,40
5	10,0	82	210	172,20

RESUMO DO AÇO - MCA-01			
AÇO	Ø (m m)	Total (m)	Peso (kg)
CA-50	10,0	1584,44	977,60
TOTAL		978	
TOTAL+10%		1075	

ARMAÇÃO DO MURO DE CONCRETO ARMADO MCA-02

ESC. 1/25
COMPRIMENTO DOS MUROS MCA-02.1 = 9,35m

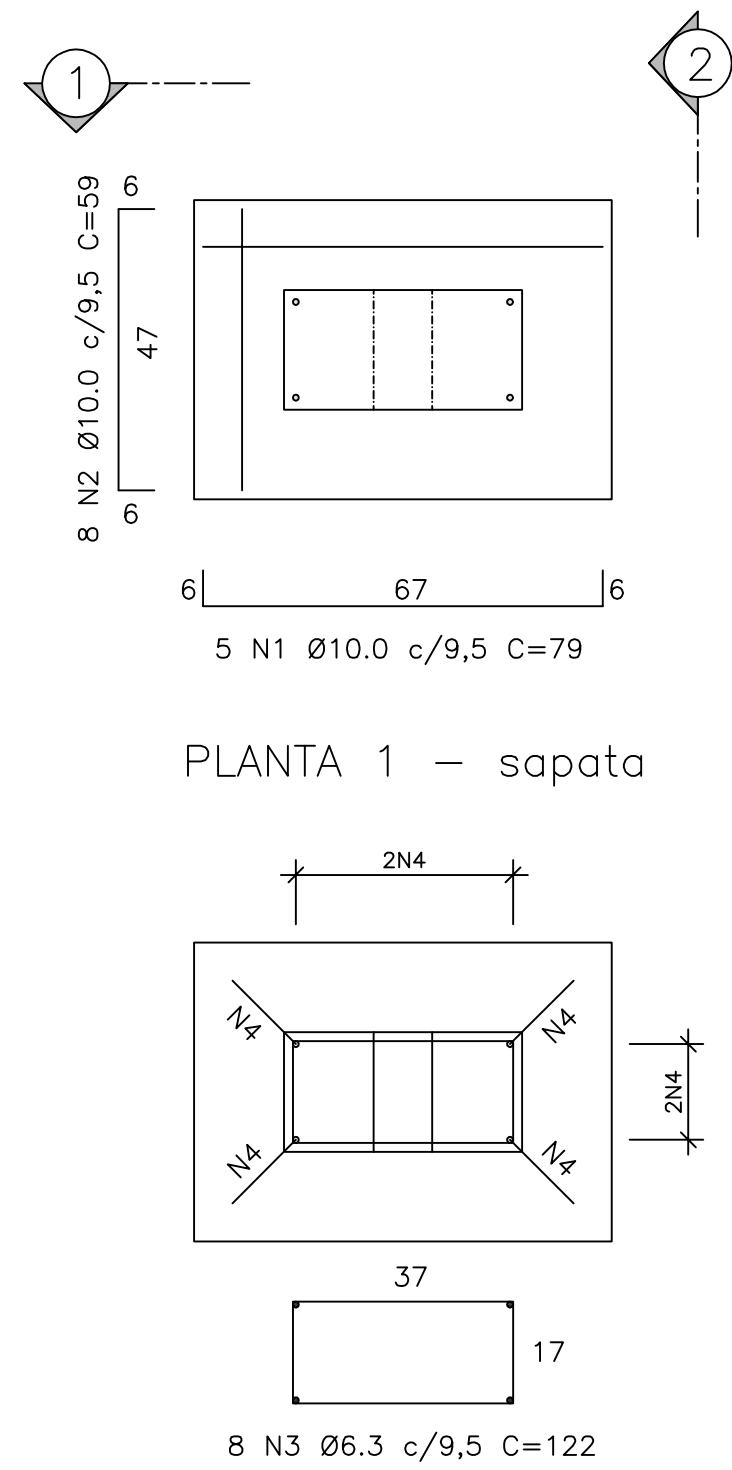


QUADRO DO AÇO - MCA-02				
N	Ø	QUANT	COMPRIMENTO	
			UNIT (cm)	TOTAL (m)
1	10,0	84	925	777,00
2	10,0	94	322	302,68
3	10,0	94	90	84,60
4	10,0	188	270	507,60
5	10,0	94	210	197,40

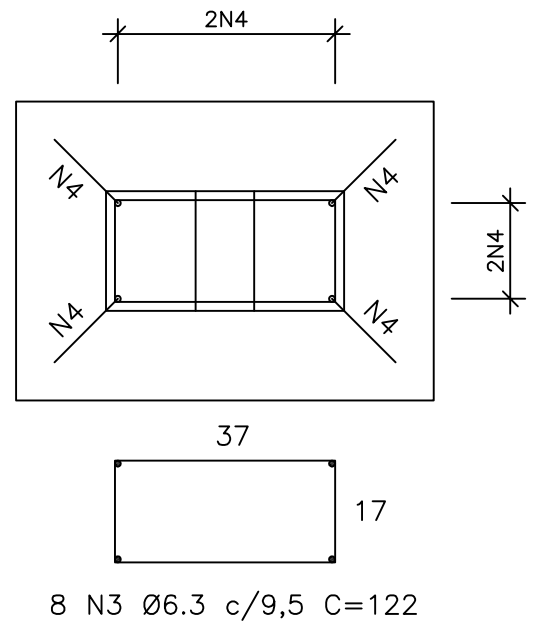
RESUMO DO AÇO - MCA-02			
AÇO	Ø (m m)	Total (m)	Peso (kg)
CA-50	10,0	1869,28	1153,35
TOTAL		1153	
TOTAL+10%		1269	

FORMA DO BLOCO DE APOIO BA-01 (4x)

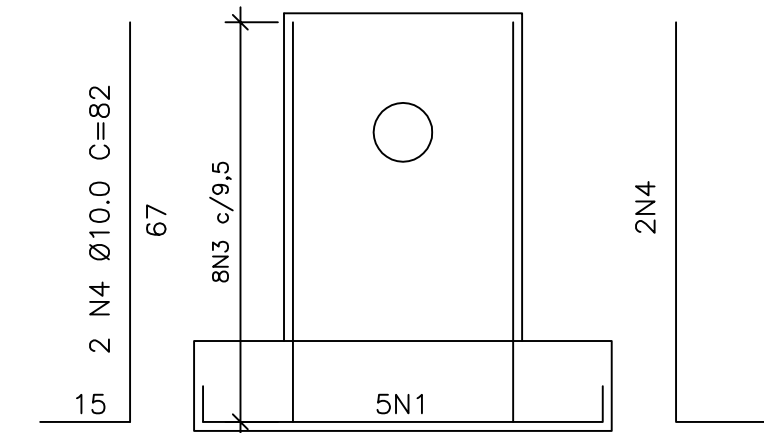
ESC.: 1/12,5



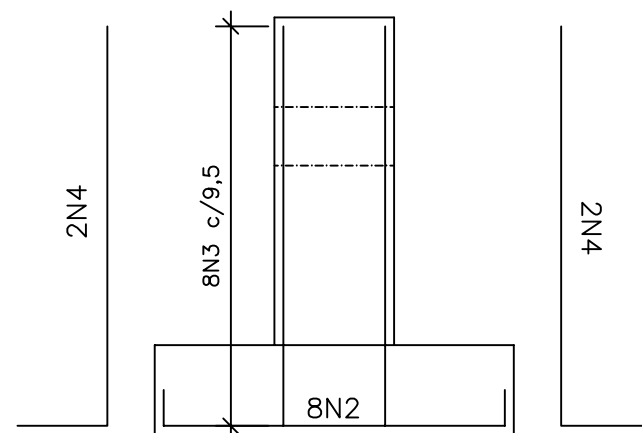
PLANTA 1 - sapata



PLANTA 2 - pilarete



VISTA 1



VISTA 2

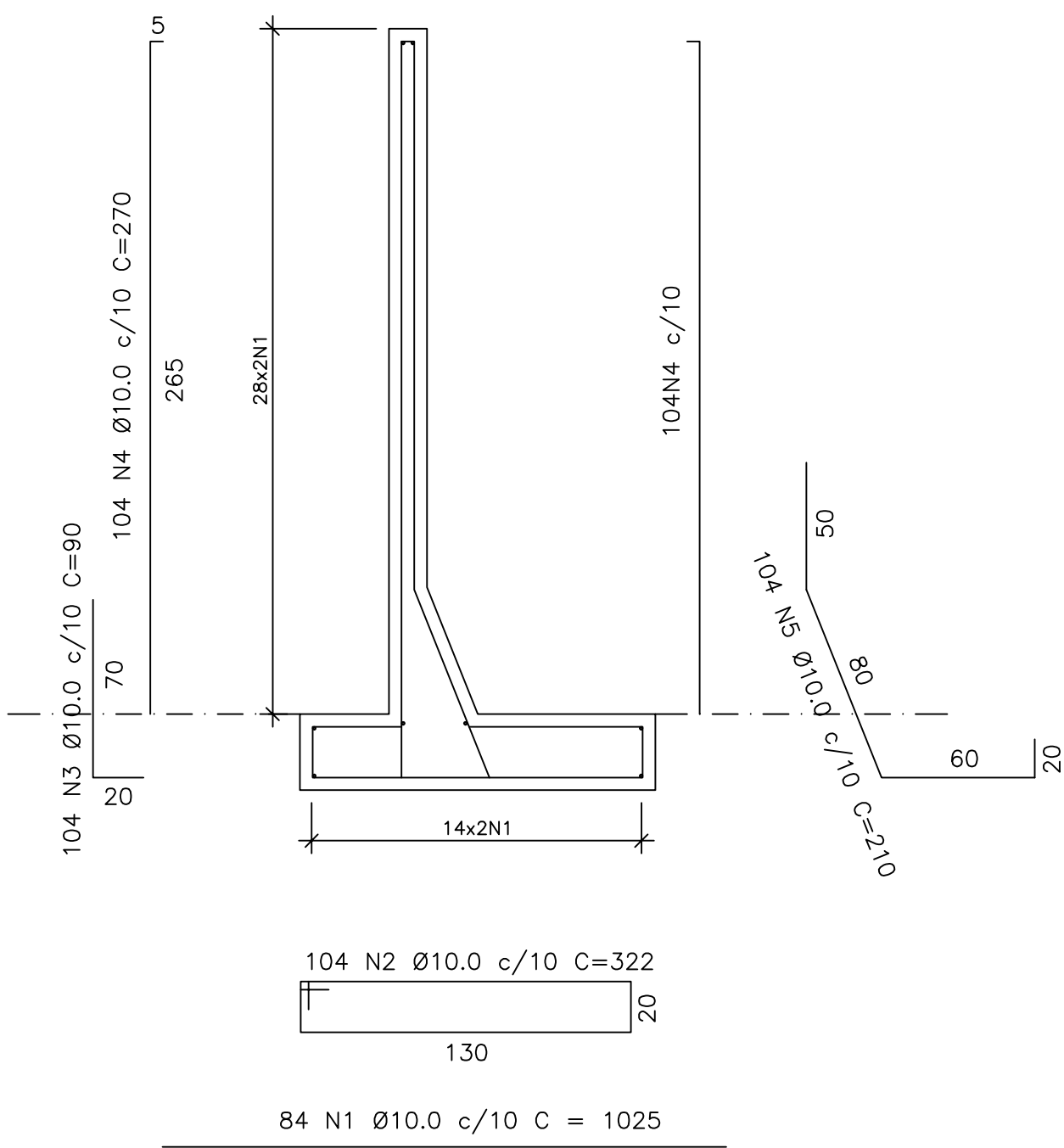
OS QUANTITATIVOS DOS QUADROS SÃO UNITÁRIOS E REFEREM-SE A CADA BLOCOS INDIVIDUALMENTE. PARA EFEITO DE ORÇAMENTAÇÃO E COMPRA DE MATERIAIS, AS QUANTIDADES DEVERÃO SER MULTIPLICADAS PELOS FATORES ENTRE PARENTÊSES (2x,3x,4x,ETC. E ASSIM POR DIANTE).

QUADRO DO AÇO - BA-01 (4x)				
N	Ø	QUANT	COMPRIMENTO	
			UNIT (cm)	TOTAL (m)
1	10,0	5	79	3,95
2	10,0	8	59	4,72
3	6,3	8	122	9,76
4	10,0	4	82	3,28

RESUMO DO AÇO - BA-01 (4x)			
AÇO	Ø (m m)	Total (m)	Peso (kg)
CA-50	6,3	9,76	2,39
CA-50	10,0	11,95	7
TOTAL		9,8	
TOTAL+10%		10,7	

ARMAÇÃO DO MURO DE CONCRETO ARMADO MCA-03

ESC. 1/25
COMPRIMENTO DOS MUROS MCA-02.1 = 10,35m

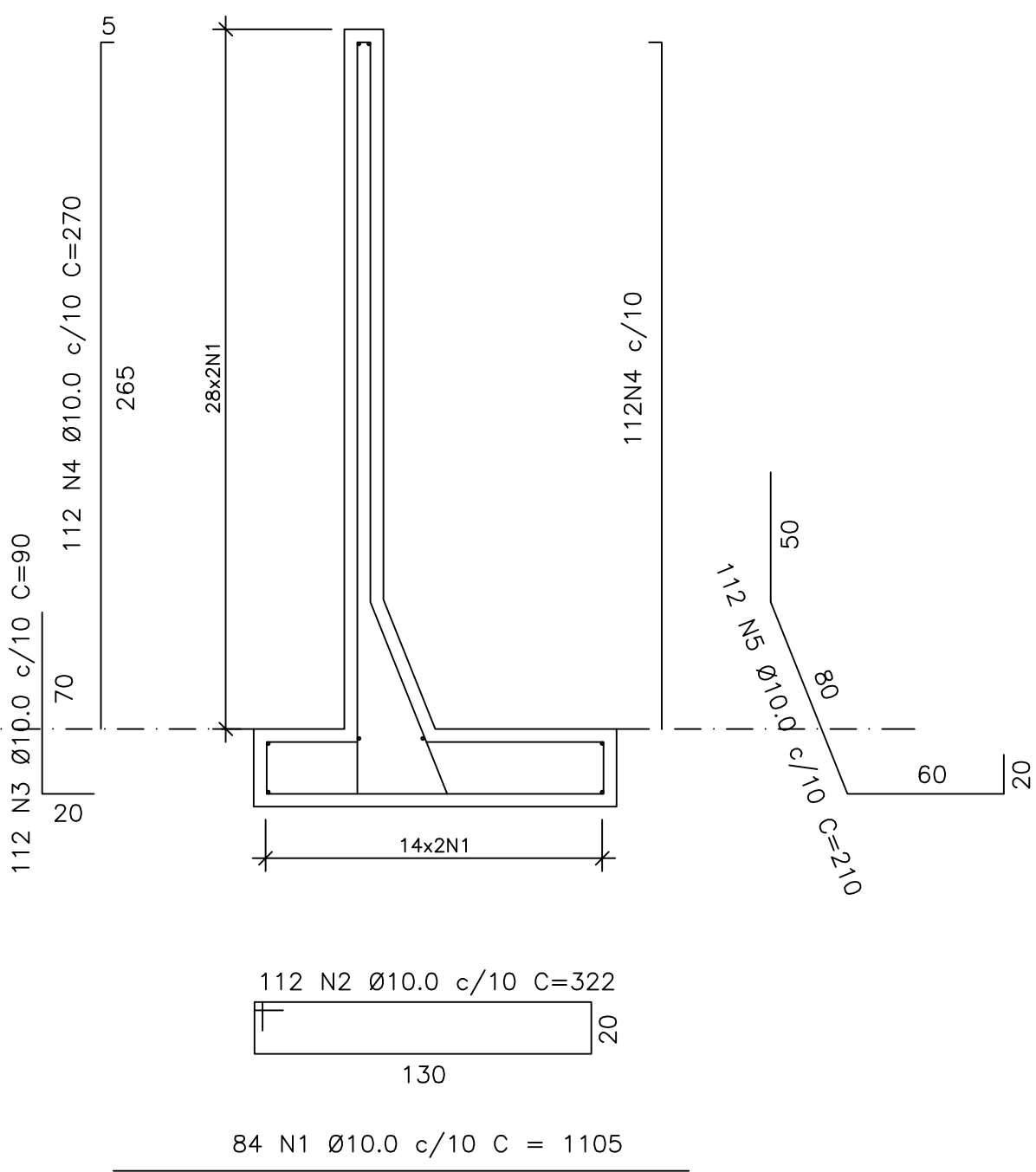


QUADRO DO AÇO - MCA-03				
N	Ø	QUANT	COMPRIMENTO	
			UNIT (cm)	TOTAL (m)
1	10,0	84	1025	861,00
2	10,0	104	322	334,88
3	10,0	104	70	72,80
4	10,0	208	270	561,60
5	10,0	104	210	218,40

RESUMO DO AÇO - MCA-03			
AÇO	Ø (m m)	Total (m)	Peso (kg)
CA-50	10,0	2048,68	1264,04
TOTAL		1264	
TOTAL+10%		1390	

ARMAÇÃO DO MURO DE CONCRETO ARMADO MCA-03

ESC. 1/25
COMPRIMENTO DOS MUROS MCA-02.1 = 11,15m



QUADRO DO AÇO - MCA-04				
N	Ø	QUANT	COMPRIMENTO	
			UNIT (cm)	TOTAL (m)
1	10,0	84	1025	861,00
2	10,0	112	322	360,64
3	10,0	112	70	78,40
4	10,0	224	270	604,80
5	10,0	112	210	235,20

RESUMO DO AÇO - MCA-04			
AÇO	Ø (m m)	Total (m)	Peso (kg)
CA-50	10,0	2140,04	1320,40
TOTAL		1320	
TOTAL+10%		1452	

ESTE DESENHO É PROPRIEDADE DA
COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE
SANEAMENTO - CESAN E NÃO PODE
SER COPIADO SEM SUA AUTORIZAÇÃO.

NÚMEROS	TÍTULOS	Nº	LOCAL	DISCRIMINAÇÃO	DES.	DIV.	GER.	DATA
PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA				REVISÃO				

CANCELA E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO:	
CANCELADO E SUBSTITUÍDO PELO DESENHO NÚMERO:	

CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO	
RECEBIDO: / /	
Nº DOC.: _____ ASS.: _____	
APROVAÇÃO CESAN:	
ASS.: _____ MATR.: _____	
UNID.: _____ DATA: / /	
ESTA APROVAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DE SUAS RESPONSABILIDADES LEGAIS.	

EMITENTE:	
PROJETADO:	COORDENADOR:
CREA: _____ REGIÃO: _____	CREA: _____ REGIÃO: _____
DESENHO: _____	Nº DES. PROJETISTA: _____
DATA: / /	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____	
CREA: _____ REGIÃO: _____ ART Nº: _____ DATA: _____	

EMIÇÃO CESAN	
PROJETADO: _____	
CREA: ES-8200/D	
DESENHADO: _____	
VERIFICADO: _____	
DIVISÃO: _____	
GERÊNCIA: _____	

DATAS	
04/2018	
04/2018	
04/2018	
04/2018	
04/2018	

MUNICÍPIO: DOMINGOS MARTINS	DISTRITO: -
BAIRRO:	
NOME DO EMPREENDIMENTO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	
TÍTULO: SES DOS BAIRROS VILA VERDE,VILA DA PAZ E VILA DOS MAIS	
PROJETO ESTRUTURAL EEEB-01 - SUB-BACIA 01	
ARMAÇÃO DAS ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO E BLOCOS DE APOIO 02/02	
ESCALA: INDICADA	FOLHA: 09/09
Nº CESAN B-062-000-91-4-XX-0022	REV: 02