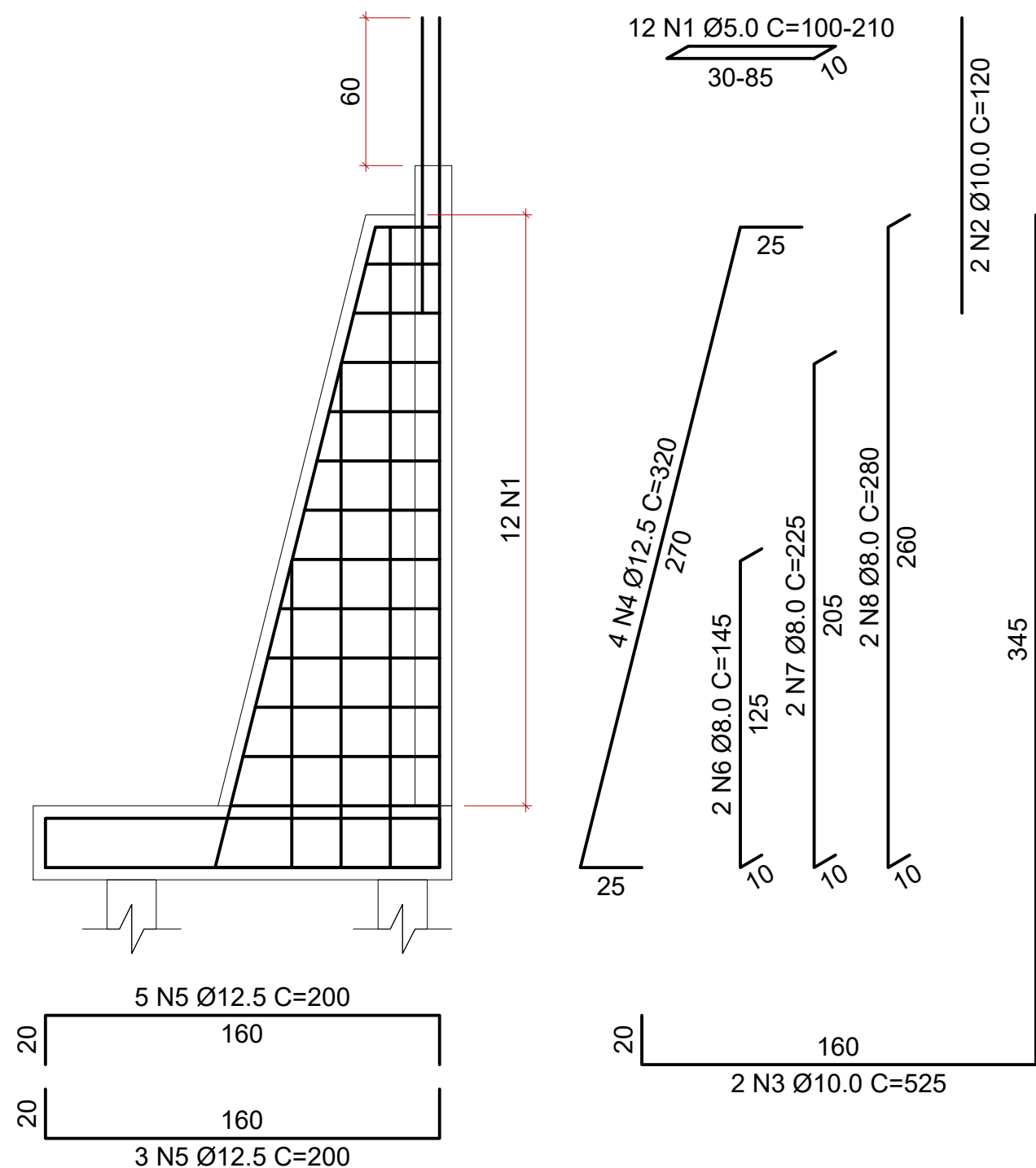
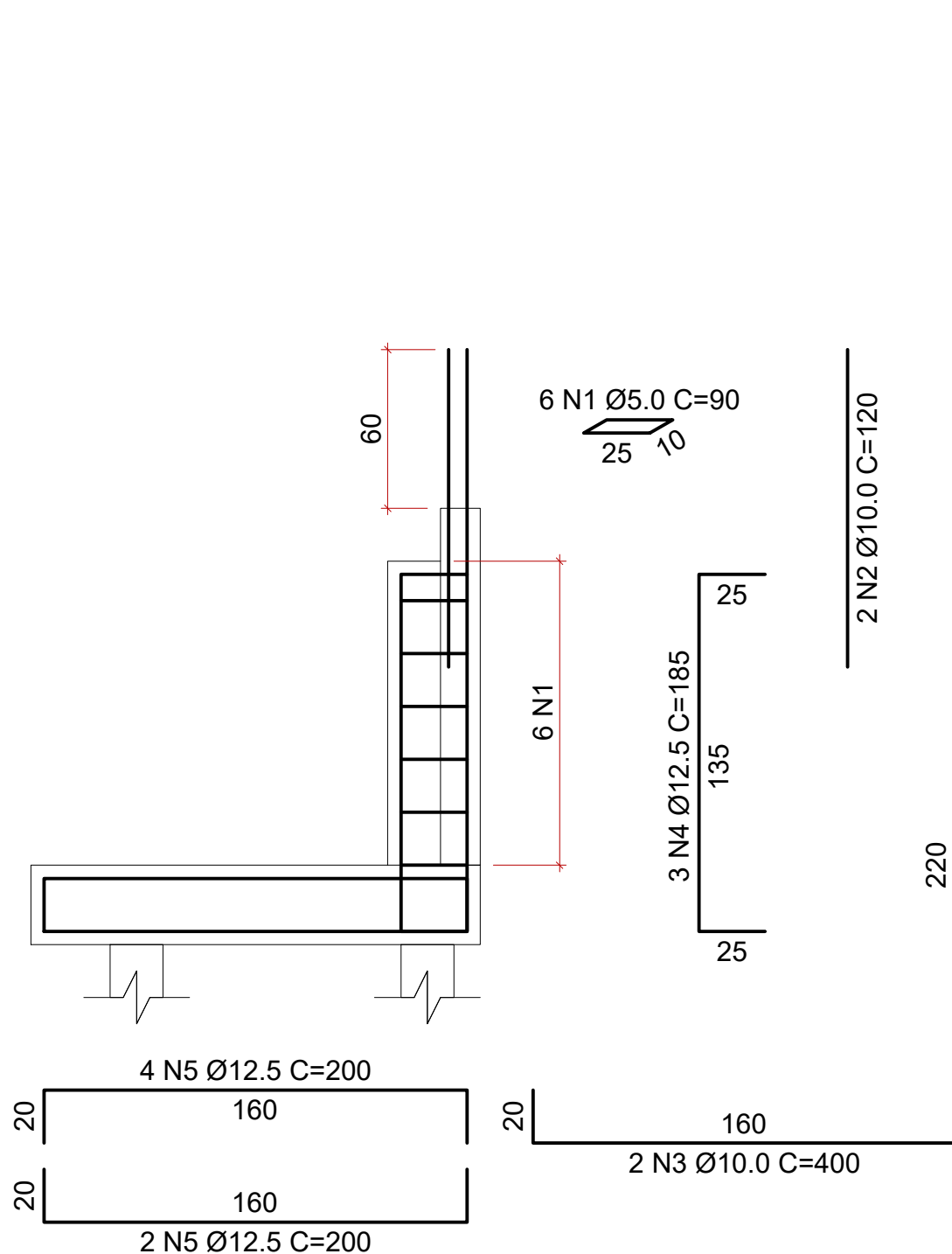


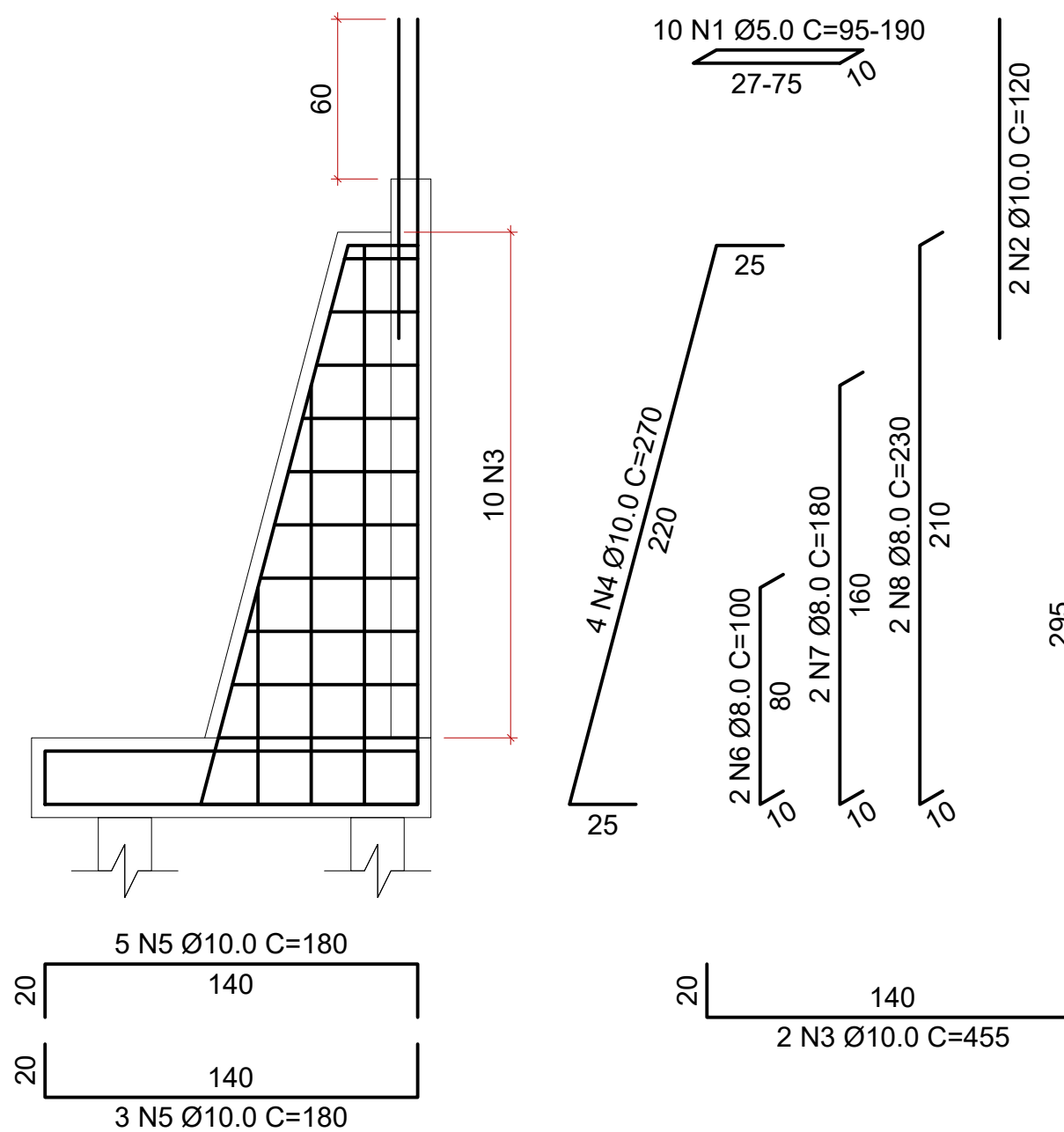
CONTRAFORTE SEÇÃO 1 (6x)



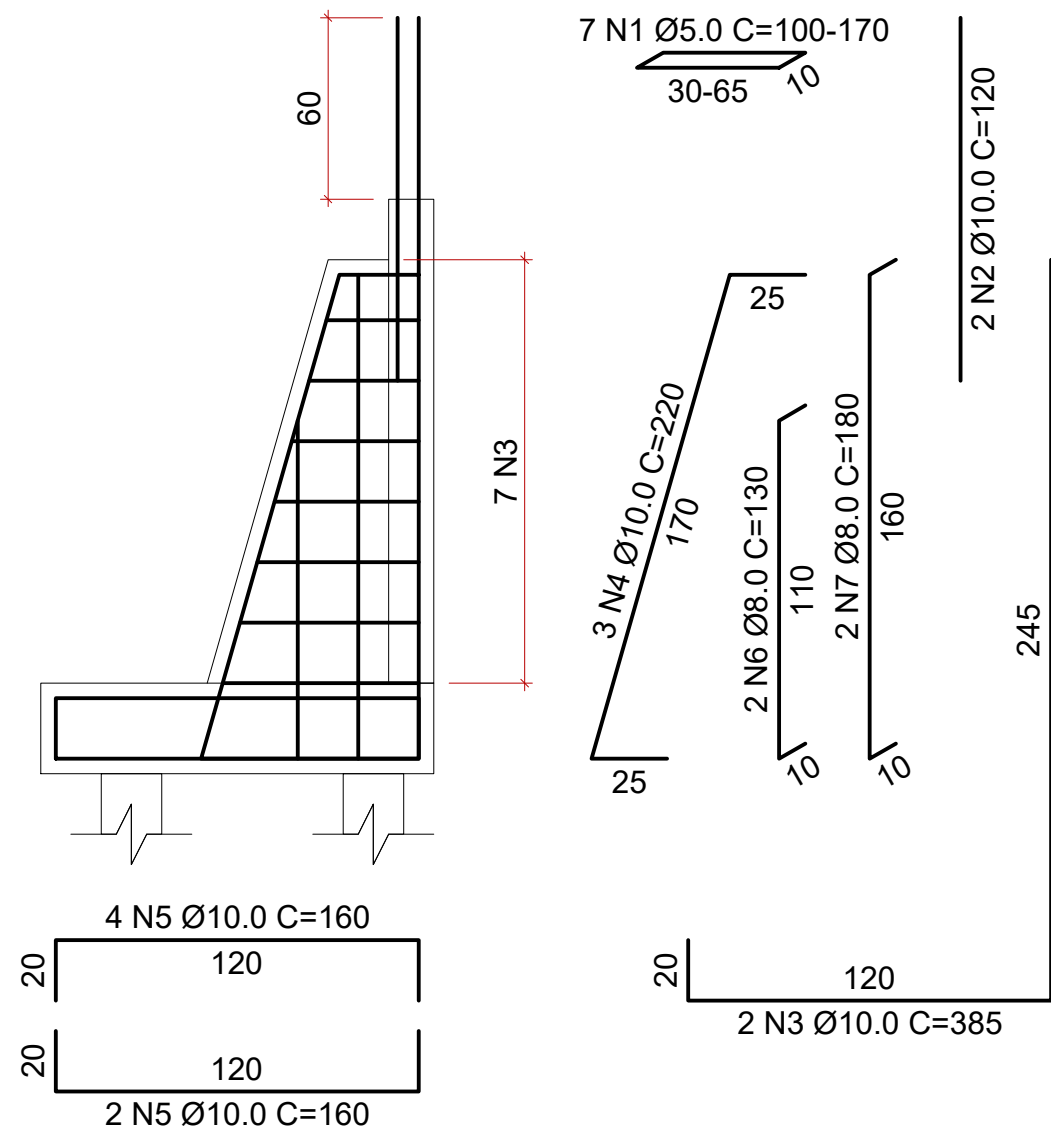
CONTRAFORTE MENOR SEÇÃO 1 (1x)



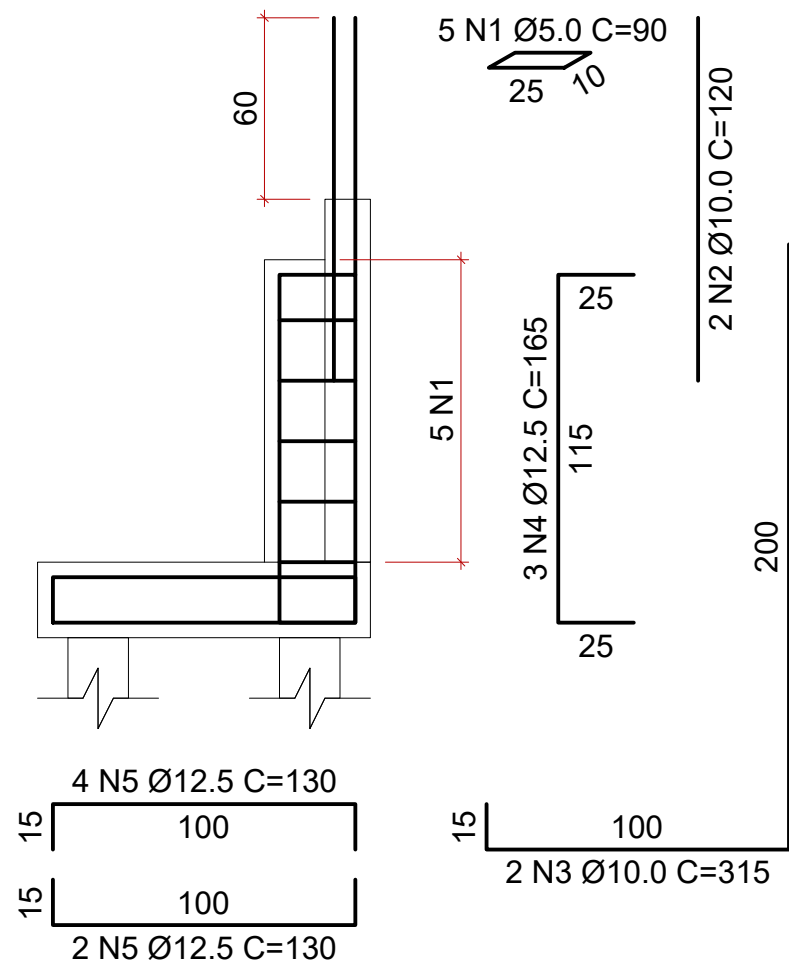
CONTRAFORTE SEÇÃO 2 (8x)



CONTRAFORTE SEÇÃO 3 (8x)



CONTRAFORTE SEÇÃO 4 (14x)



RELAÇÃO DE AÇO - CONTRAFORTE 1				
N	DIAM. (mm)	QUANT.	COMP. UN (cm)	COMP. T. (cm)
1	5,0	72	100-210	11160
2	10,0	12	120	1440
3	10,0	12	525	6300
4	12,5	24	320	7680
5	12,5	48	200	9600
6	8,0	12	145	1740
7	8,0	12	225	2700
8	8,0	12	280	3360

RESUMO DE AÇO - CONTRAFORTE 1				
AÇO	DIAM. (mm)	PESO UN (kg/m)	COMP. T. (m)	PESO T. (kg)
CA-50	8,0	0,395	78,00	30,78
	10,0	0,617	77,40	47,72
	12,5	0,963	172,80	166,47
CA-60	5,0	0,154	111,60	17,20

Volume de concreto (C25) = 1,87 m³
Área de fôrma = 20,16 m²

RELAÇÃO DE AÇO - CONTRAFORTE 2				
N	DIAM. (mm)	QUANT.	COMP. UN (cm)	COMP. T. (cm)
1	5,0	80	95-190	11400
2	10,0	16	120	1920
3	10,0	16	455	7280
4	10,0	32	270	8640
5	10,0	64	180	11520
6	8,0	16	100	1600
7	8,0	16	180	2880
8	8,0	16	230	3680

RESUMO DE AÇO - CONTRAFORTE 2				
AÇO	DIAM. (mm)	PESO UN (kg/m)	COMP. T. (m)	PESO T. (kg)
CA-50	8,0	0,395	81,60	32,20
	10,0	0,617	293,60	181,02
CA-60	5,0	0,154	114,00	17,57

Volume de concreto (C25) = 1,82 m³
Área de fôrma = 19,68 m²

RELAÇÃO DE AÇO - CONTRAFORTE MENOR 1				
N	DIAM. (mm)	QUANT.	COMP. UN (cm)	COMP. T. (cm)
1	5,0	6	90	540
2	10,0	2	120	240
3	10,0	2	400	800
4	12,5	3	185	555
5	12,5	6	200	1200

RESUMO DE AÇO - CONTRAFORTE MENOR 1				
AÇO	DIAM. (mm)	PESO UN (kg/m)	COMP. T. (m)	PESO T. (kg)
CA-50	10,0	0,617	10,40	6,41
	12,5	0,963	17,55	16,91
CA-60	5,0	0,154	5,40	0,83

Volume de concreto (C25) = 0,08 m³
Área de fôrma = 0,92 m²

RELAÇÃO DE AÇO - CONTRAFORTE 3				
N	DIAM. (mm)	QUANT.	COMP. UN (cm)	COMP. T. (cm)
1	5,0	56	100-170	7560
2	10,0	16	120	1920
3	10,0	16	385	6160
4	10,0	24	220	5280
5	10,0	48	160	7680
6	8,0	16	130	2080
7	8,0	16	180	2880

RESUMO DE AÇO - CONTRAFORTE 3				
AÇO	DIAM. (mm)	PESO UN (kg/m)	COMP. T. (m)	PESO T. (kg)
CA-50	8,0	0,395	49,60	19,57
	10,0	0,617	210,40	129,72
CA-60	5,0	0,154	75,60	11,65

Volume de concreto (C25) = 1,23 m³
Área de fôrma = 13,44 m²

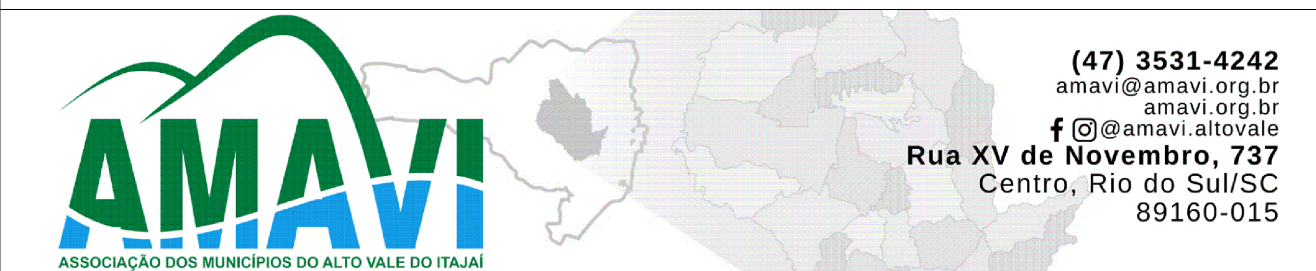
RELAÇÃO DE AÇO - CONTRAFORTE 4				
N	DIAM. (mm)	QUANT.	COMP. UN (cm)	COMP. T. (cm)
1	5,0	70	90	6300
2	10,0	28	120	3360
3	10,0	28	315	8820
4	12,5	42	165	6930
5	12,5	84	130	10920

RESUMO DE AÇO - CONTRAFORTE 4				
AÇO	DIAM. (mm)	PESO UN (kg/m)	COMP. T. (m)	PESO T. (kg)
CA-50	10,0	0,617	121,80	75,09
	12,5	0,963	178,50	171,96
CA-60	5,0	0,154	63,00	9,71

Volume de concreto (C25) = 0,98 m³
Área de fôrma = 11,20 m²

REVISÃO:	DATA:	DESCRIÇÃO:
R00	10/2024	EMIÇÃO INICIAL

CARIMBOS E APROVAÇÕES:



PROPRIETÁRIO / CONTRATANTE:	ASSINATURA:
PREFEITURA MUNICIPAL DE AGROLÂNDIA CNPJ: 83.102.582/0001-44	

RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO:	ASSINATURA:
EDUARDO FRANCISCO SILVA DE FIGUEIREDO ENGENHEIRO CIVIL - CREA: 187051-8-SC	

PROJETO: ESTRUTURAL

OBRA: MURO DE CONTENÇÃO - CRECHE CENTRAL

LOGRADOURO: RUA DOS PIONEIROS	BAIRRO: CENTRO	N°: 850
MUNICÍPIO: AGROLÂNDIA	UF: SC	CEP: 88420-000

ÁREA (VISTA): 138,54 m²

CONTEÚDO:	ESCALA:	DATA:
DETALHAMENTO CONTRA-FORTES	INDICADA	OUT/2024
	CÓDIGO AMAVI: 3338	
	DESENHISTA: EDUARDO FIGUEIREDO	

EST 02/04

DETALHAMENTO CONTRA-FORTES

ESC. 1/25