CALCULO ESTRUTURAL MURO DE DIVISA

SOCIEDADE UBERABENSE DE PROTEÇÃO AS ANIMAIS

CONTEM: IMPLANTAÇÃO DO MURO DE DIVISA DA SUPRA

PROJETO: ENG. NORBERTO LUIZ SEVERINO VIEIRA

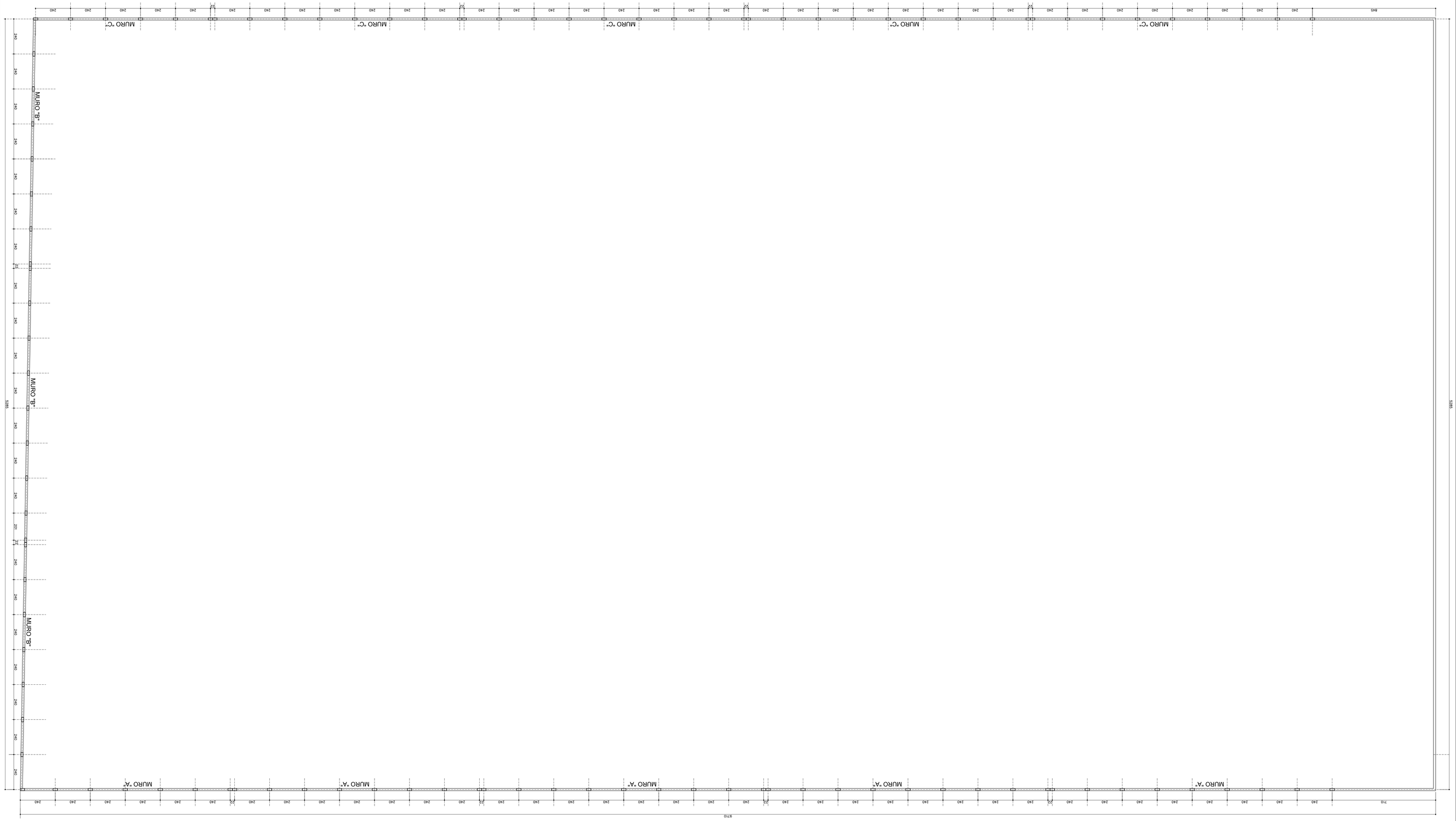
PROPRIETÁRIO: SUPRA - ASSOCIAÇÃO UBERABENSE DE PROTEÇÃO AOS ANIMAIS

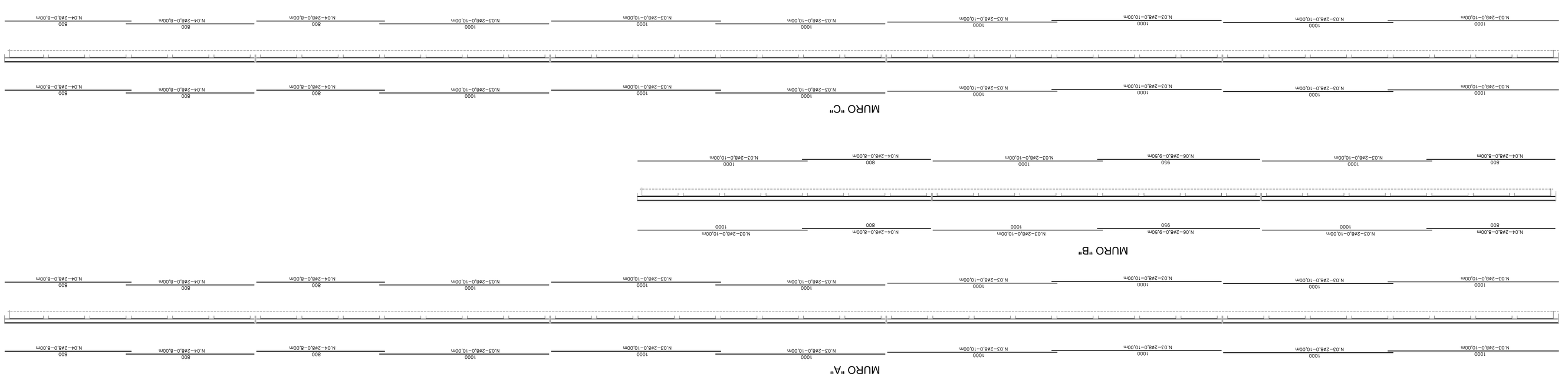
VISTO: | DATA: | ESCALA: 1:50

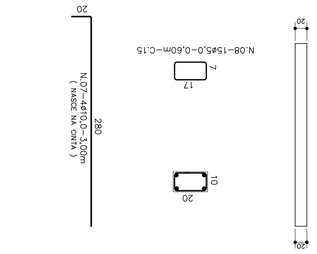
OUTUBRO/2018 | INDICADA

01/01

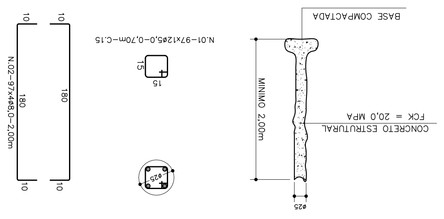
LOCAÇÃO DO MURO DE DIVISA - ESC. 1 : 100







PILAR 10x20
(107 x)



BROCA ø250mm
(97 x)

LISTA DE FERROS

POS.	BITOLA	QUANT.	COMPR.	TOTAL
N.01	5,0	1164	0,70	815
N.02	8,0	388	2,00	776
N.03	8,0	068	10,00	680
N.04	8,0	032	8,00	256
N.05	5,0	1550	0,60	930
N.06	8,0	004	9,50	038
N.07	10,0	428	3,00	1284
N.08	5,0	1605	0,60	963

RESUMO DO AÇO

AÇO	BITOLA	COMPR.	PESO
CA-60	5,0	2708	435
CA-50	6,3	---	---
CA-50	8,0	1750	700
CA-50	10,0	1284	835
TOTAL		1.970 KGF	

AÇO CA-50 - FY = 500,0 MPA
AÇO CA-60 - FY = 600,0 MPA

MATERIAL :

ESCAVAÇÃO MANUAL DE BROCA = 194,00ml
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA P/ CINTA = 14,56m3
LASTRO DE BRITA = 2,92m3
FORMA DE MADEIRA = 200,20m2
BLOCO CERÂMICO 9x39x19 = 529,00m2
VOLUME DE CONCRETO (20,0 MPA) = 10,00m3
AÇO CA-60 (BROCAS) = 815ml - 130 KG
AÇO CA-50 (BROCAS) = 776ml - 310 KG
AÇO CA-60 = 305 KG
AÇO CA-50 = 1380 KG

NOTAS :

MEDIDAS EM CENTIMETRO - CONFERIR NA OBRA
CONCRETO ESTRUTURAL FCK = 20,0 MPA
ADENSAMENTO MECÂNICO OU MANUAL
RECOBRIMENTO MINIMO DE 15 mm

LAYER	PENA
01	0,1
02	0,2
03	0,3
04	0,4
05	0,6
06	0,8
07	1,2

ESCALA 1 : 50