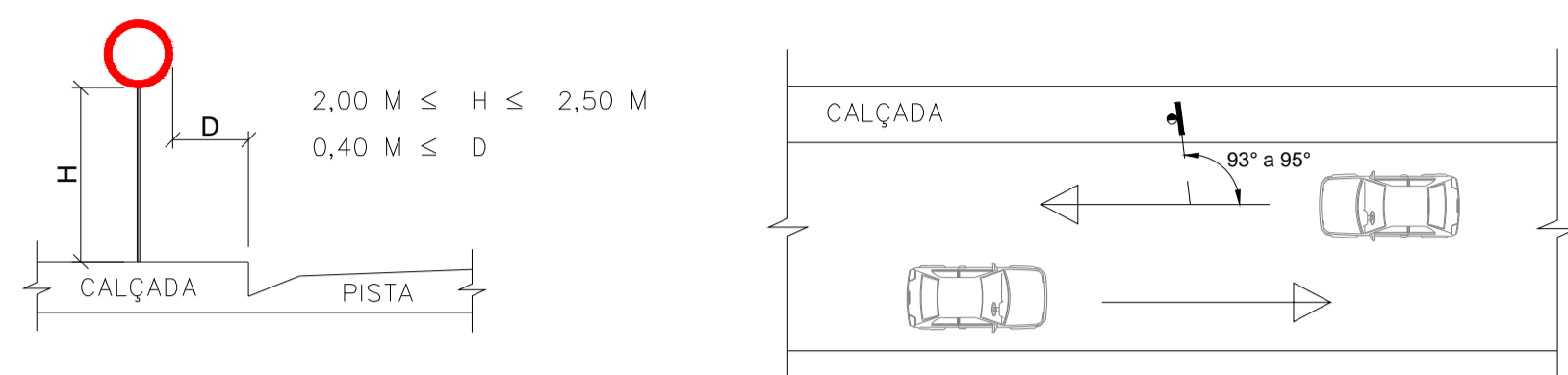


DETALHE DE POSICIONAMENTO DAS PLACAS



SINALIZAÇÃO VIÁRIA

DECLARO QUE TODOS OS PROJETOS FORAM ELABORADOS SEGUINDO AS NORMAS E DIRETIVAS DO CONTRAN/DENATRAN

DETALHE DE MURO 02 SEMESCALA



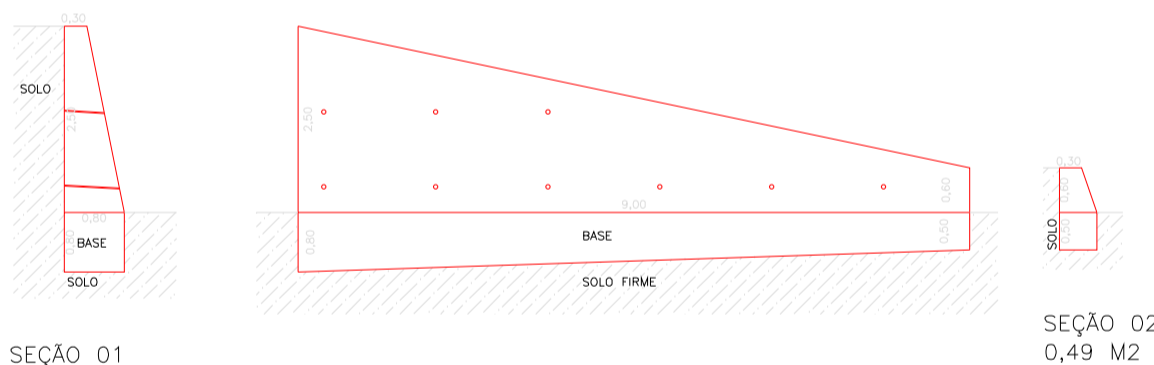
• MURO 02
CONCRETO = (0,73 X 20,00=14,60M3)
FORMA = 24,00X2,00=48,00+0,48=48,48 M2
ESCAVAÇÃO = 20,00X0,50X0,50= 5,00 M3

JUSTIFICATIVA MUROS

DEVIDO A GRANDE QUANTIDADE DE ESCAVAÇÕES E ENCOSTAS SE FAZ NECESSÁRIO A IMPLANTAÇÃO DE MUROS DE CONTENÇÃO VISANDO A SEGURANÇA DOS MORADORES E PROPICIANDO QUE A VIA POSSA SER USADA DE MANEIRA SATISFATORIA E SEGURA.

DETALHE DE MURO 04 SEMESCALA

MURO 04
CONCRETO = (2,01+0,49=2,50/2=1,25X9,00=11,25 M3)
BARBACAS = (0,73X6=4,38) + (0,53X3,00=1,59) = 5,97 M
FORMA = 13,95+13,95 +2,50=30,40 M2
ESCAVAÇÃO = 0,64 + 0,25=0,89/2=0,44 X9,00= 4,00 M3

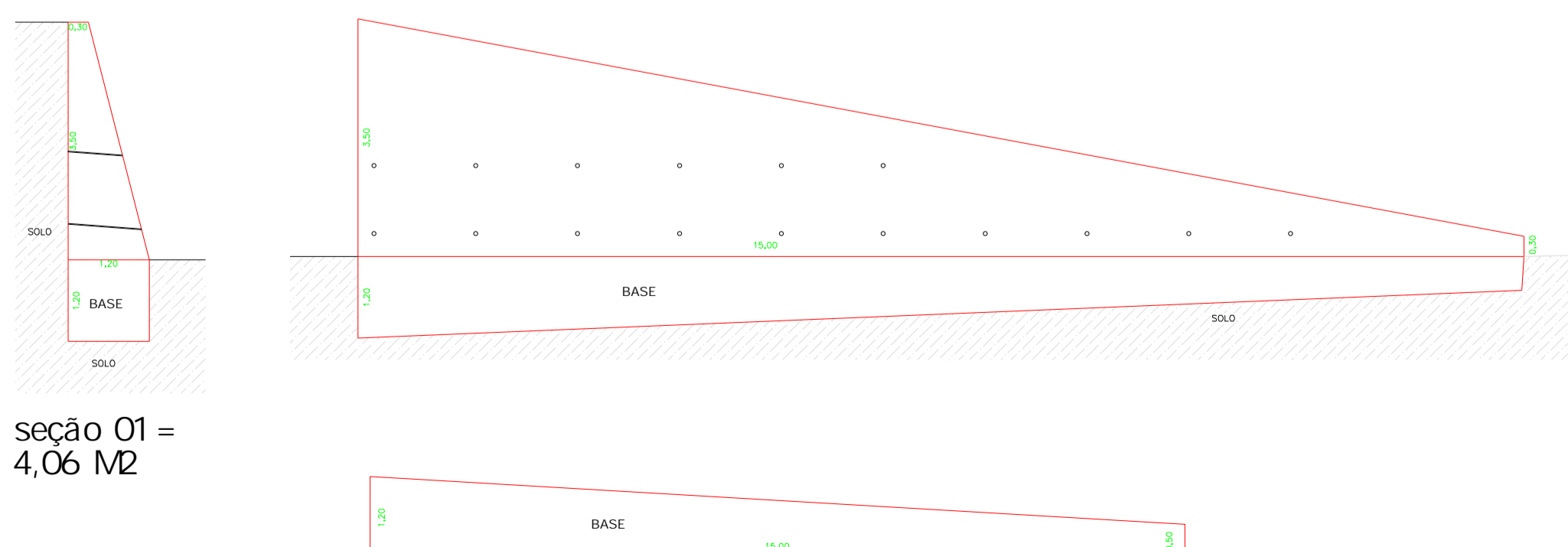


PLANTA BAIXA

ESC: 1/500
(COTAS EM METRO)

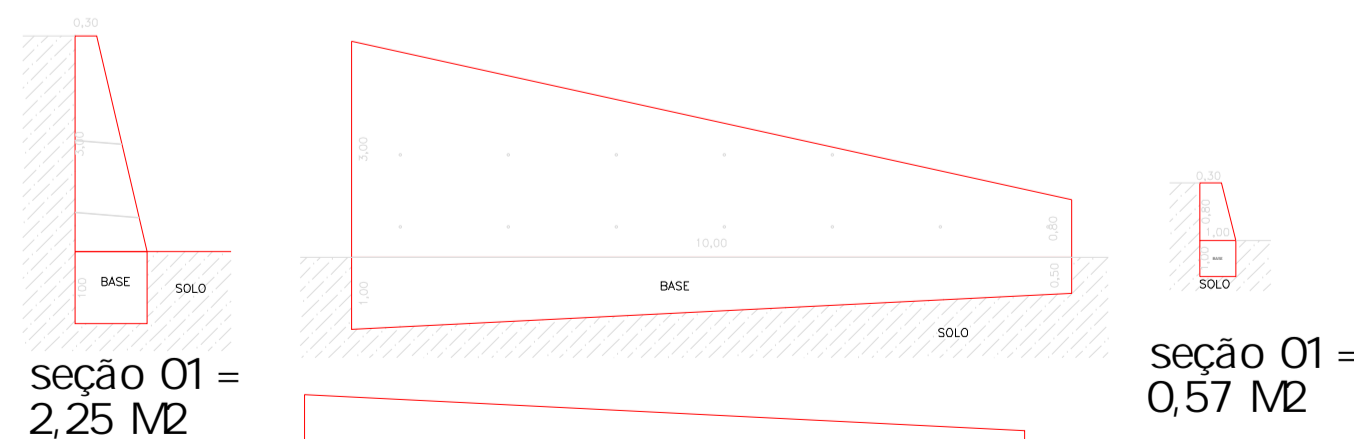
• MURO 01
(4,06+0,38=4,44/2=2,22x 20,00 = 44,40 M3)
BARBACAS = (0,80X6=4,80) + (1,00X10,00=10,00) = 14,80 M
FORMA = 38,00+38,00 +4,44= 80,44M2
ESCAVAÇÃO = 1,44 + 0,25=1,69 /2=0,84 X20,00= 16,80 M3

DETALHE DE MURO SEMESCALA



MURO 03
CONCRETO = (2,25 +0,57=2,82/2=1,41X10,00=14,10M3)
BARBACAS = (0,89X7=6,23) + (0,65X5,00=3,25) = 9,48 M
FORMA = 19,00 +19,00 +2,82=40,82 M2
ESCAVAÇÃO = 1,00 + 0,25=1,25/2=0,62 X10,00= 6,25 M3

DETALHE DE MURO SEMESCALA



PMAV	PREFEITURA MUNICIPAL DE ATÍLIO VIVACQUA – ES	
	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS	
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO E PASSEIO		
LOCAL: RUA ARACÉLIO NOGUEIRA ABREU, BAIRRO ALTO NITERÓI – ATÍLIO VIVACQUA – ES		
CONTEÚDO: PLANTA BAIXA, SINALIZAÇÃO VIÁRIA, MUROS 1, 2, 3 E 4		
FOLHA:	ADMINISTRAÇÃO:	DESENHO: MARCOS TADEU SILVA BARROS
3/4	JOSEMAR MACHADO FERNANDES PREFEITO MUNICIPAL	RESPONSÁVEL TÉCNICO: LUCAS RODRIGUES RAMOS CREA-ES 025761/D