

QUADRO DE FERRAGENS  
RAMPA

Elemento	Pos.	Diam.	O.	Comp. (cm)	Total (cm)
TRECCHO 01	1	#12,5	20	1160	23200
	2	# 6,3	78	400	31200
	3	# 6,3	78	250	19500
CAPITEL 01	4	#12,5	20	325	6500
	2	# 6,3	22	400	8800
	5	# 6,3	22	222	4884
TRECCHO 02	6	#12,5	20	1270	25400
	2	# 6,3	83	400	34000
	3	# 6,3	83	250	21250
CAPITEL 02	4	#12,5	20	325	6500
	7	# 6,3	22	370	8140
	8	# 6,3	22	230	5060
TRECCHO 03	10	#12,5	20	1240	24800
	11	# 6,3	83	340	28200
	12	# 6,3	83	200	16600
NEGATIVOS CAPITÉIS	13	#12,5	60	300	18000

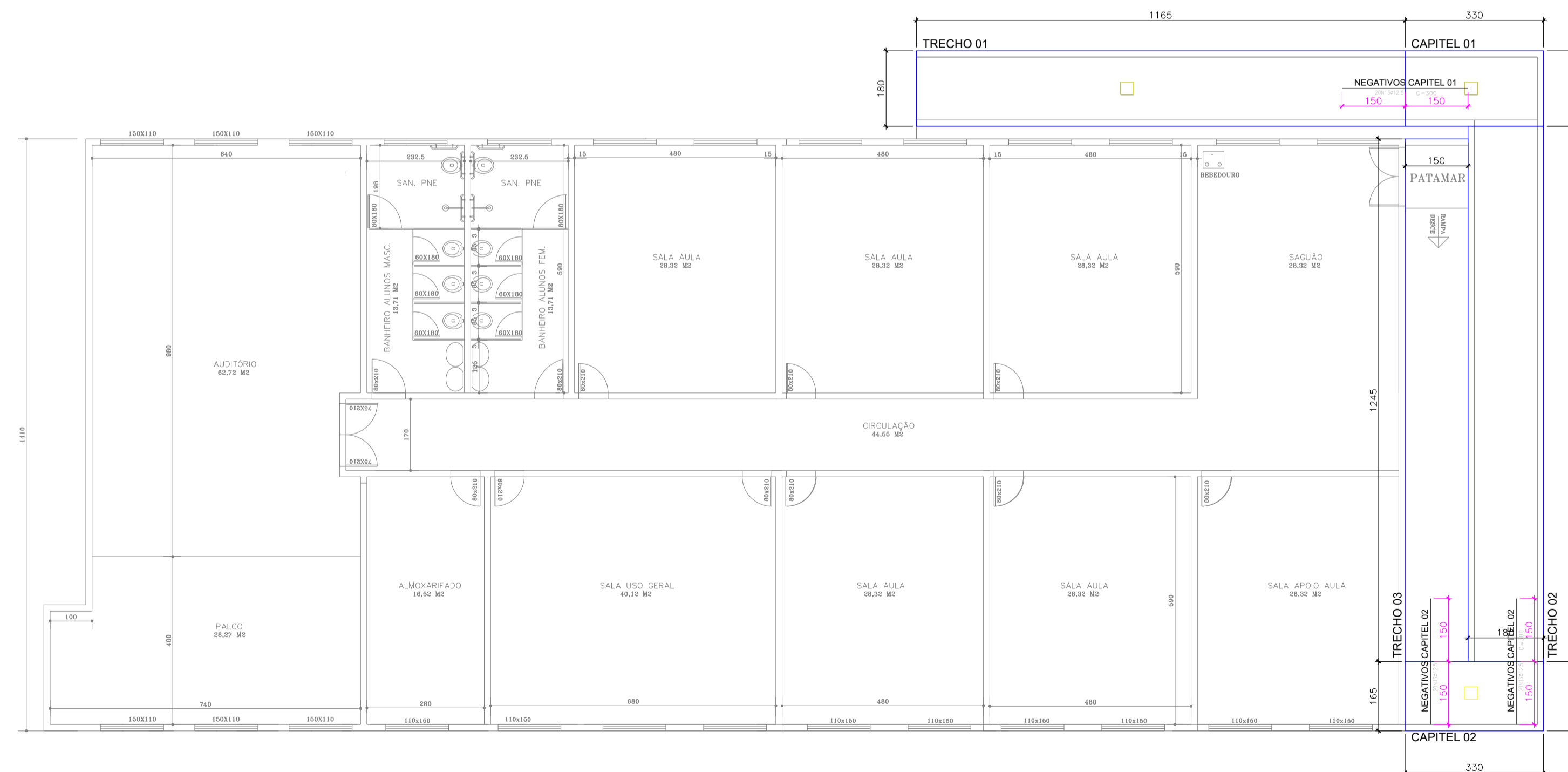
Resumo Aço RAMPA	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50-A #12,5	1,080,00	1.040,0kg	90 (veres)
CA-60-A # 6,3	1,896,00	484,50kg	158 (veres)
Total			1.504,56

TABELA Kg./m  
VERGALHÃO CA-50

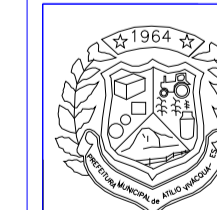
BITOLA (pol.)	BITOLA (mm)	PESO (Kg./M)
5/8"	16,0	1,578
1/2"	12,5	0,963
3/8"	10,0	0,617
5/16"	8,0	0,395
1/4"	6,3	0,245
5/8"	16,0	1,578

OBS:

- 1 - CONCRETO COM RESISTÊNCIA 30 MPA;
- 2 - FAZER ARRASAMENTO NAS ESTACAS APENAS 3 DIAS APÓS CONCRETAGEM;
- 3 - SE O CONCRETO FOR VIRADO EM OBRA FATOR AC MENOR OU IGUAL A 0,55.



PROJETO ESTRUTURAL - RAMPA  
ESCALA= 1/50



PREFEITURA MUNICIPAL DE ATÍLIO VIVACQUA - ES

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

PROJETO PARA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA DA  
"EMEB ISABEL COSTA BAPTISTA"

LOCAL: AVENIDA CAROLINA FRAGA, BAIRRO NOSSA Srª. APARECIDA, S/N. ATÍLIO VIVACQUA-ES

CONTEÚDO: PROJETO ESTRUTURAL - RAMPA  
DETALHAMENTO DOS TRECCHOS/CAPITÉIS  
DETALHE TIPO - NEGATIVOS CAPITÉIS  
QUADRO DE FERRAGENS

DESENHO:

FOLHA:

1/1

ADMINISTRAÇÃO:

JOSEMAR MACHADO FERNANDES  
PREFEITO MUNICIPAL

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

LUCAS RODRIGUES RAMOS  
ENGENHEIRO CIVIL