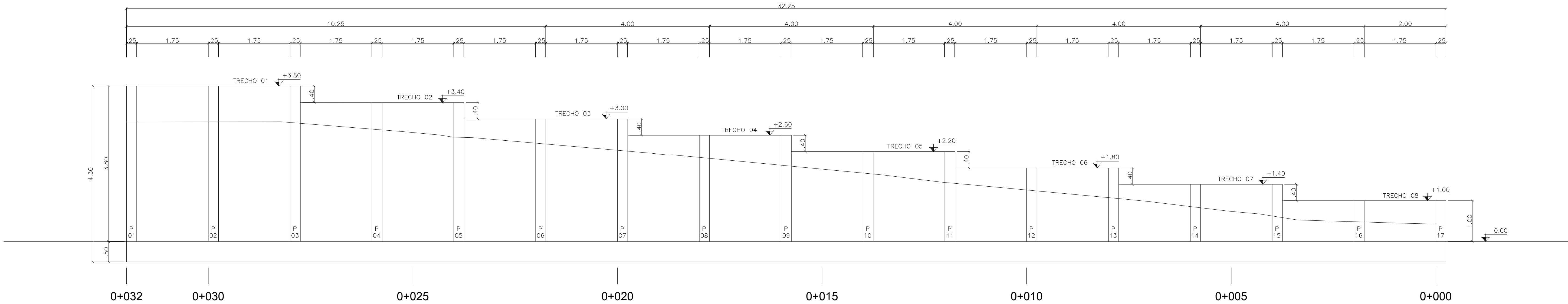
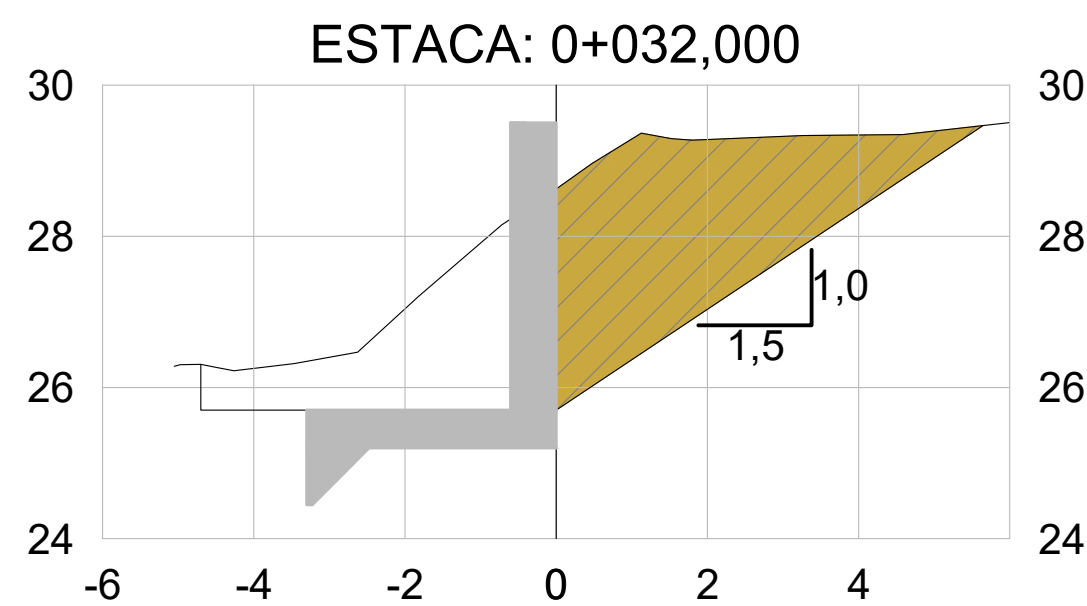
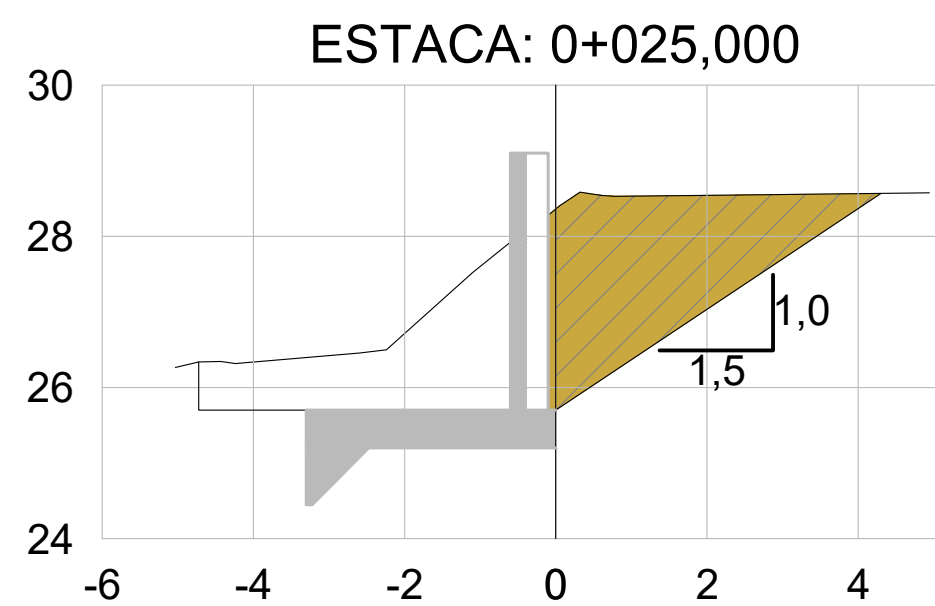
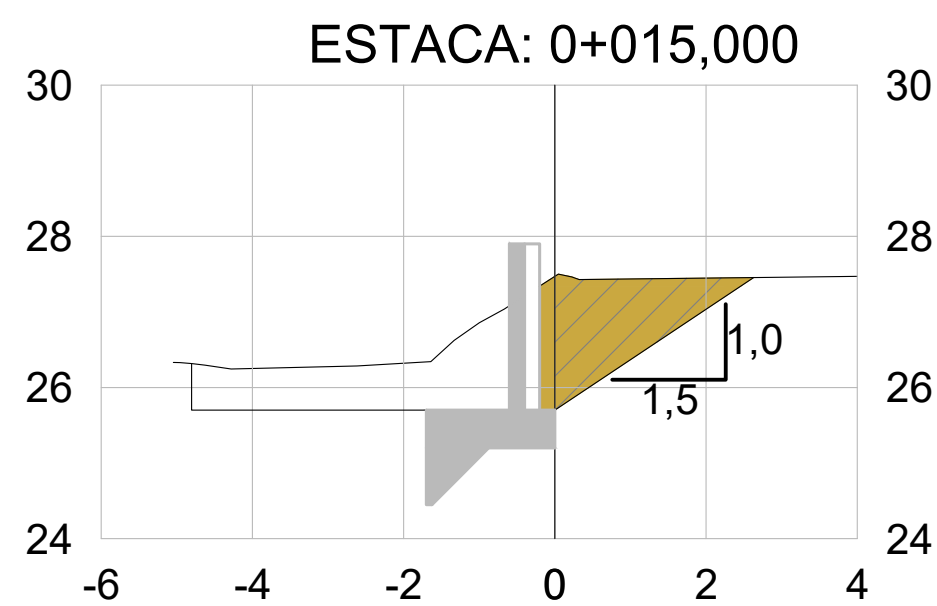
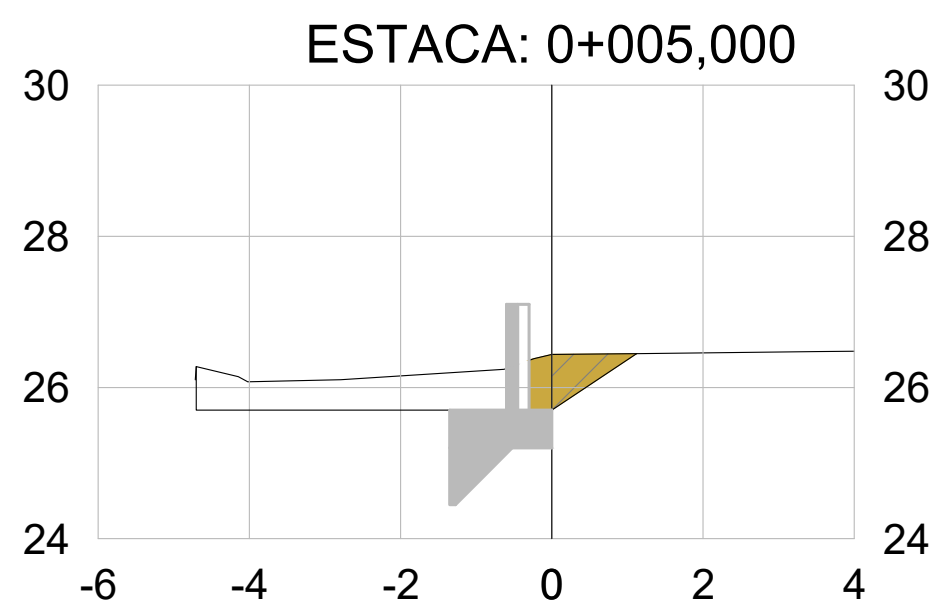
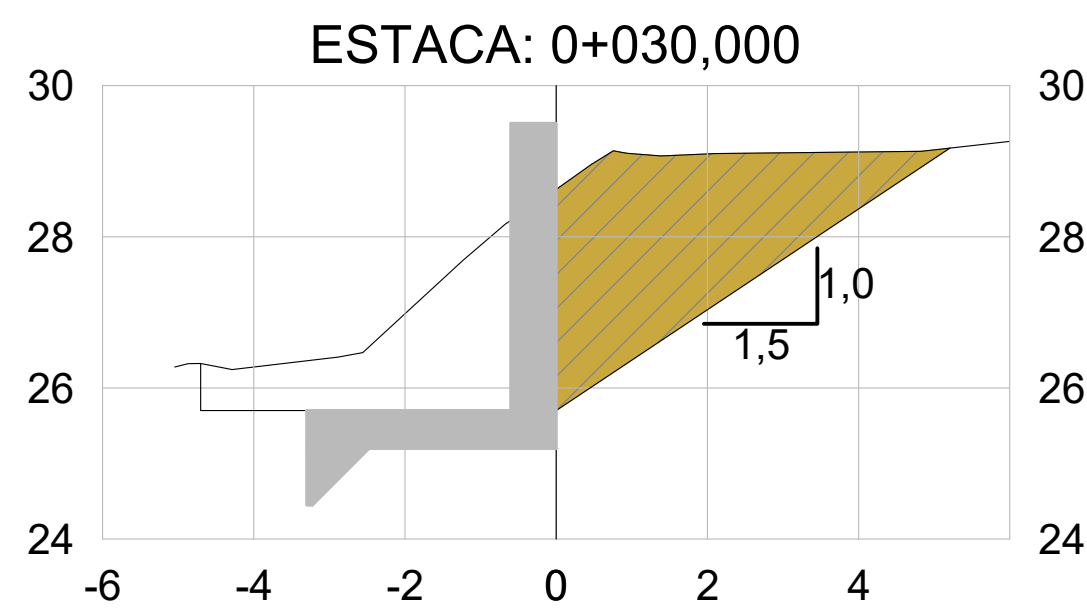
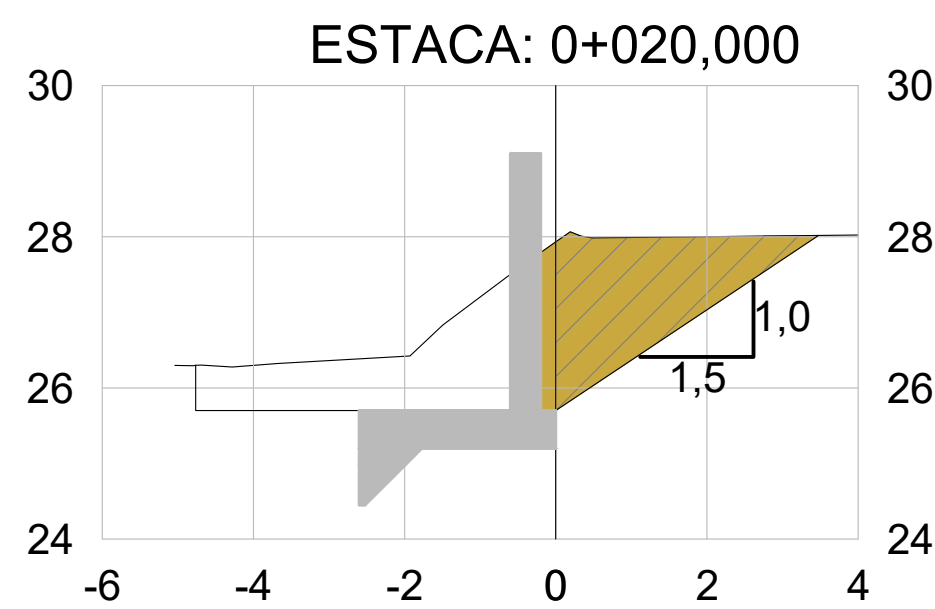
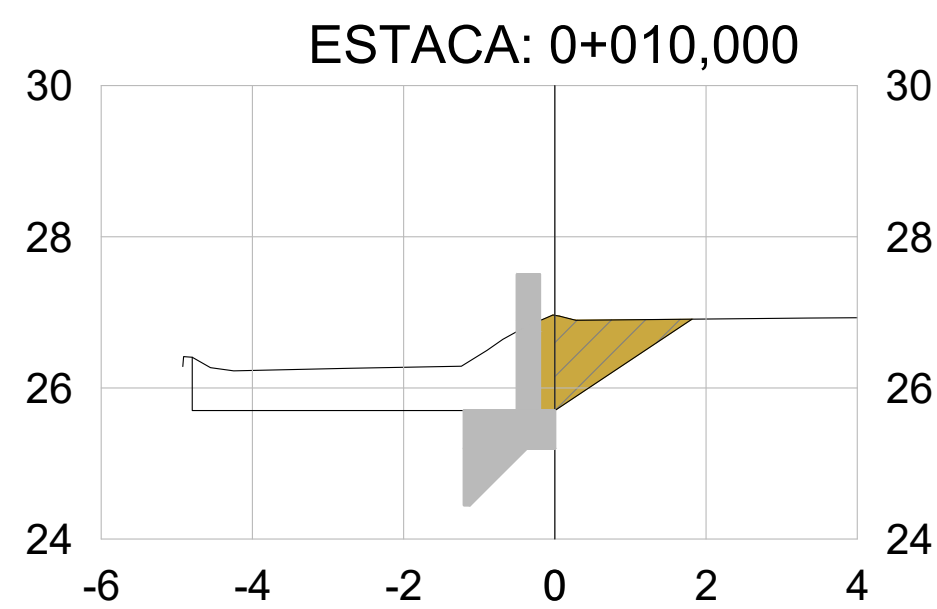
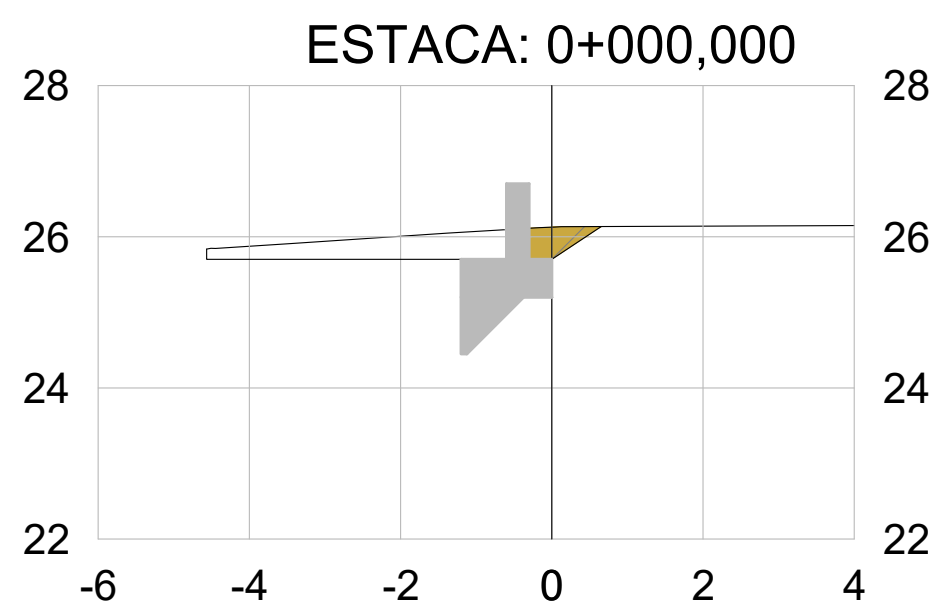


PLANTA BAIXA
esc 1:50

VISTA 01



VISTA 01
esc 1:50



SEÇÕES TRANSVERSAIS ESTACAS
esc 1:100



ARANTUM
ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

RUA 28 DE AGOSTO, 1942 - SALA 202 - CENTRO - CEP 89270-00 - GUARAMIRIM - SANTA CATARINA
FONE: (47) 9 9951-6868 email: arantumengenharia@gmail.com

R00		OTÁVIO	14/03/2023
CLIENTE SAMAE JARAGUÁ DO SUL		RESPONSÁVEL TÉCNICO OTÁVIO BEZ GESSER CREA 1649993-1	
REFERÊNCIA MURO DE ARRIMO EM CONCRETO ARMADO			
ASSUNTO PLANTA BAIXA, CORTE, DRENAG. E DETALHES			
ENDEREÇO RUA GERMANO WAGNER, 270, - 89256-800 BAIRRO CENTENÁRIO - JARAGUÁ DO SUL-SC		PROPRIETÁRIO SAMAE - JARAGUÁ DO SUL CNPJ 04.438.381/0001-85	
OBS.: Havendo divergência entre cota e escala prevalecerá a cota.		ARO: SAMAE-EST-R00	

01/04

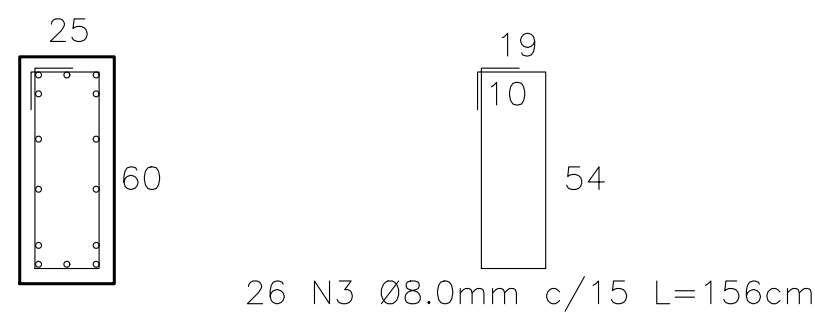
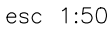
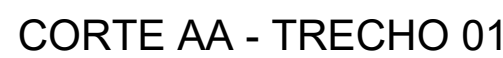
ARRIMO
CONCRETO ARMADO



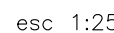
RELAÇÃO DO AÇO					
PILARES P1, P2, P3, P4, P5, P6 e P7				SAPATAS 01, 02 e 03	
TRECHO 01, 02 E 03					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	8,0	21	116	2436
	2	8,0	24	136	3264
	3	8,0	24	156	4056
	4	8,0	16	320	5120
	5	8,0	16	360	5760
	6	8,0	16	400	6400
	7	10,0	42	80	2520
	8	10,0	88	120	10560
	9	10,0	2	400	800
	10	10,0	43	434	17360
	11	10,0	82	500	41000
	12	10,0	2	800	1600
	13	10,0	16	1200	19200
	14	16,0	12	362	4344
	15	16,0	14	402	5628
	16	16,0	14	442	6188

RESUMO DO AÇO				
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	270.4	25	118.5
	10.0	930.4	86	636.8
	16.0	161.6	15	284.1
PESO TOTAL (kg)				
CA50	1039.4			

Volume de concreto SAPATAS (C-25) = 25.30 m³
Volume de concreto MURO (C-30) = 11.33 m³
Área de forma = 97.00 m²



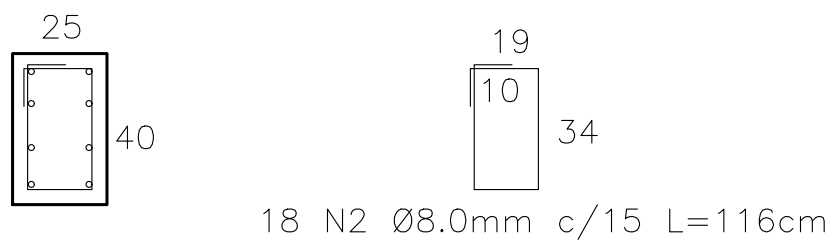
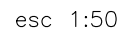
DET. PILARES - TRECHO 01



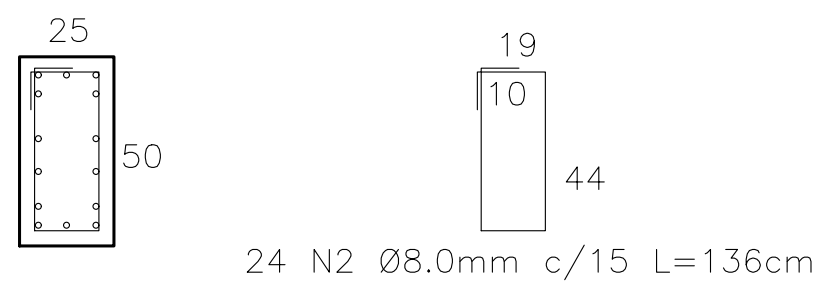
RELAÇÃO DO AÇO					
PILARES P8, P9, P10 e P11			SAPATAS 04 e 05		
TRECHOS 04, 05 e 06					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C. UNIT (kg)	C. TOTAL (kg)
CA50	1	5,0	16	116	1856
	2	8,0	18	116	2088
	3	8,0	16	240	3840
	4	8,0	16	280	4480
	5	10,0	6	60	360
	6	10,0	66	120	7920
	7	10,0	58	394	22852
	8	10,0	2	400	800
	9	10,0	2	800	1600
	10	10,0	10	1200	12000
	11	12,5	8	282	2256
	12	16,0	6	322	2576

RESUMO DO AÇO				
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	104.1	10	47.4
	10.0	455.4	42	311
	12.5	22.6	3	34.7
	16.0	25.8	3	56.9
CA60	5.0	18,6	2	3.7
PESO TOTAL (kg)				
CA50	450			
CA60	3.7			

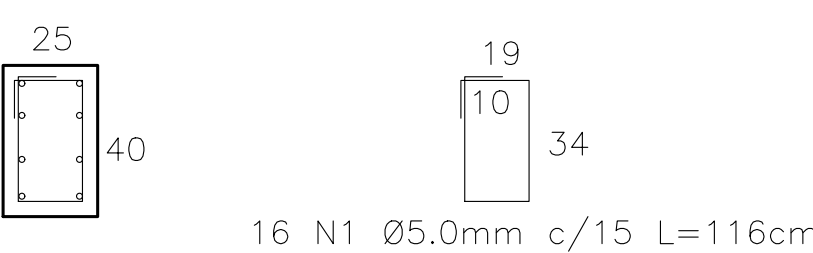
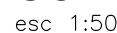
Volume de concreto SAPATAS (C-25) = 11.84 m³
 Volume de concreto MURO (C-30) = 4.76 m³
 Área de forma = 42.22 m²



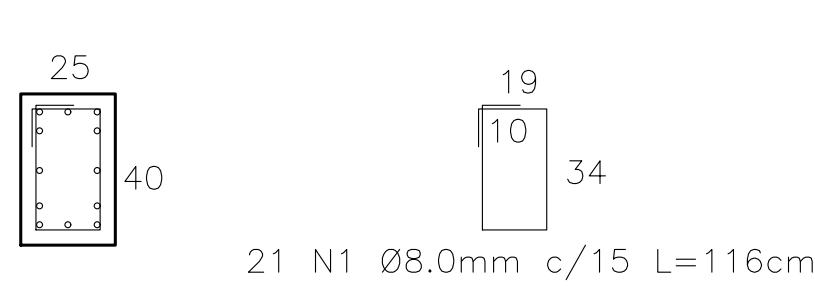
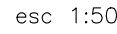
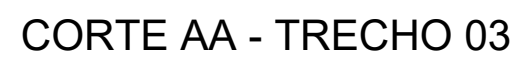
DET. PILARES - TRECHO 04



DET. PILARES - TRECHO 02



DET. PILARES - TRECHO 05



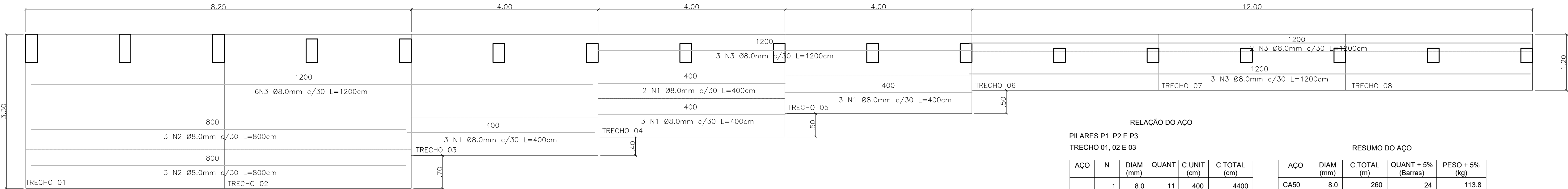
DET. PILARES - TRECHO 03



RUA 28 DE AGOSTO, 1942 - SALA 202 - CENTRO - CEP 89270-00 - GUARAMIRIM - SANTA CATARINA
FONE: (47) 9 9951-6868 email: arantumengenharia@gmail.com

R00		OTÁVIO	14/03/2023

CLIENTE SAMAE JARAGUÁ DO SUL		RESPONSÁVEL TÉCNICO OTÁVIO BEZ GESSER CRELA 164993-1
REFERÊNCIA MURO DE ARRIMO EM CONCRETO ARMADO		
ASSUNTO PLANTA BAIXA, CORTE, DRENAG. E DETALHES		PROPRIETÁRIO SAMAE - JARAGUÁ DO SUL CNPJ:04.438.338/0001-85
ENDEREÇO RUA GERMANO WAGNER, 270, - 89256-800 BAIRRO CENTENÁRIO - JARAGUÁ DO SUL-SC		
OBS.: Havendo divergência entre cota e escala prevalecerá a cota		ARQ: SAMAE-EST-000



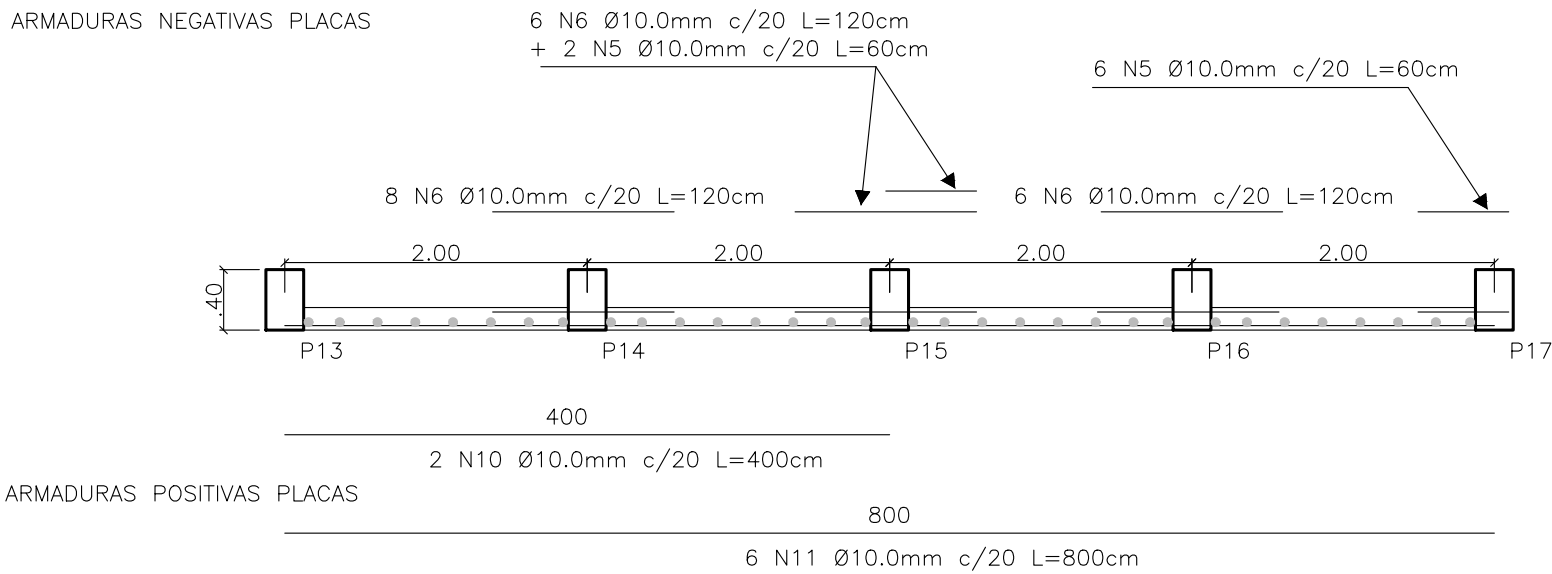
ARMADURA LONGITUDINAL SAPATA
esc 1:50

RELAÇÃO DO AÇO
PILARES P1, P2 E P3
TRECHO 01, 02 E 03

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	8.0	11	400	4400
	2	8.0	6	800	4800
	3	8.0	14	1200	16800

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 5% (Barras)	PESO + 5% (kg)
CA50	8.0	260	24	113.8
PESO TOTAL (kg)				
CA50			113.8	



DETALHE TRECHO 07 e 08
esc 1:50

RELAÇÃO DO AÇO

PILARES P12, P13, P14, P15, P16 e P17
SAPATAS 06, 07 e 08
TRECHOS 07 e 08

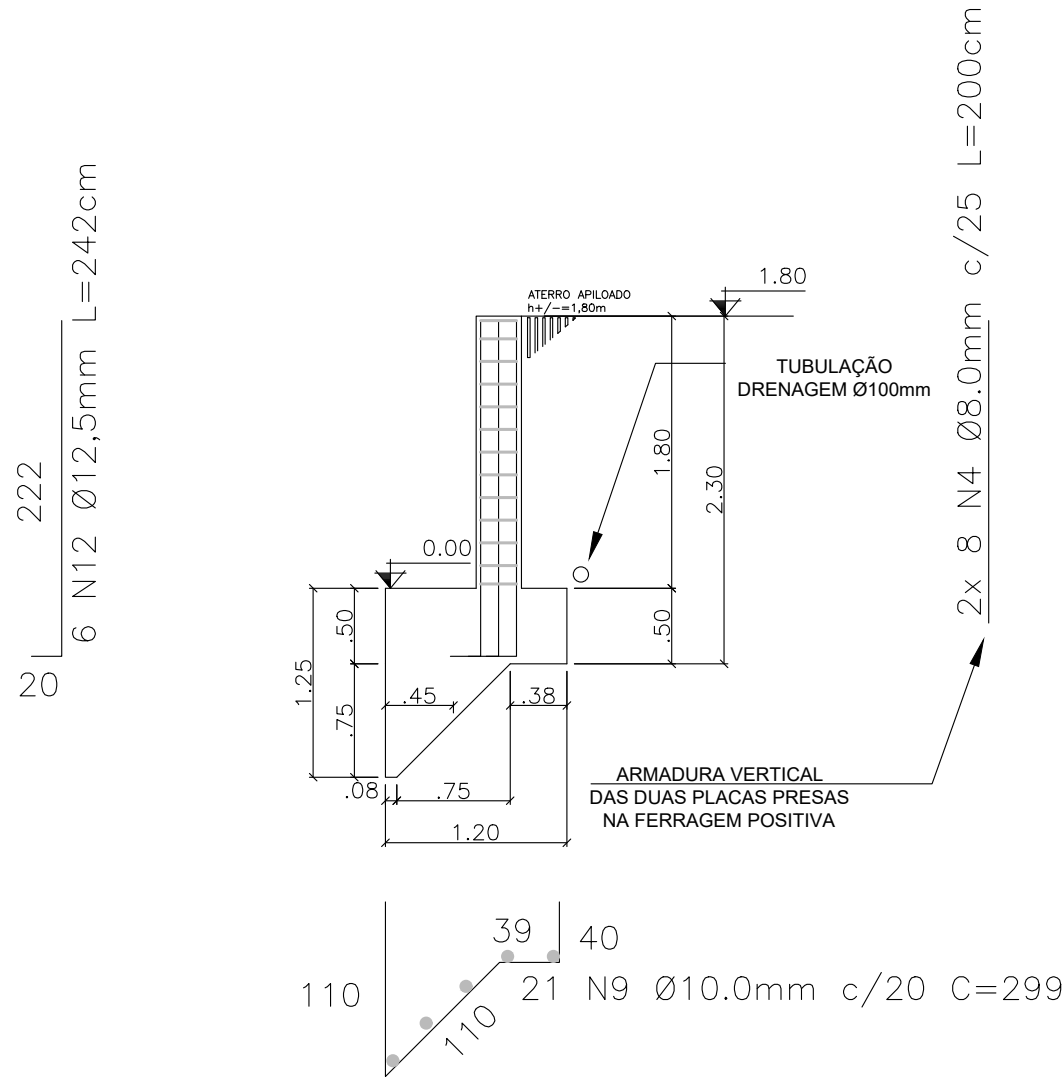
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	31	96	2976
CA50	2	5.0	16	120	1920
	3	10.0	16	160	2560
	4	10.0	16	200	3200
	5	10.0	8	60	480
	6	10.0	20	120	2400
	7	10.0	4	162	648
	8	10.0	6	202	1212
	9	10.0	63	299	18837
	10	10.0	2	400	800
	11	10.0	6	800	4800
	12	12.5	6	242	1452

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	76.8	8	38
	10.0	291.8	27	200
	12.5	14.6	2	23.2
CA60	5.0	29.8	3	5.6
PESO TOTAL (kg)				
CA50		261.2		
CA60		5.6		

Volume de concreto SAPATAS (C-25) = 12.50 m³
Volume de concreto MURO (C-30) = 3.20 m³
Área de forma = 36.10 m²

P12-P13

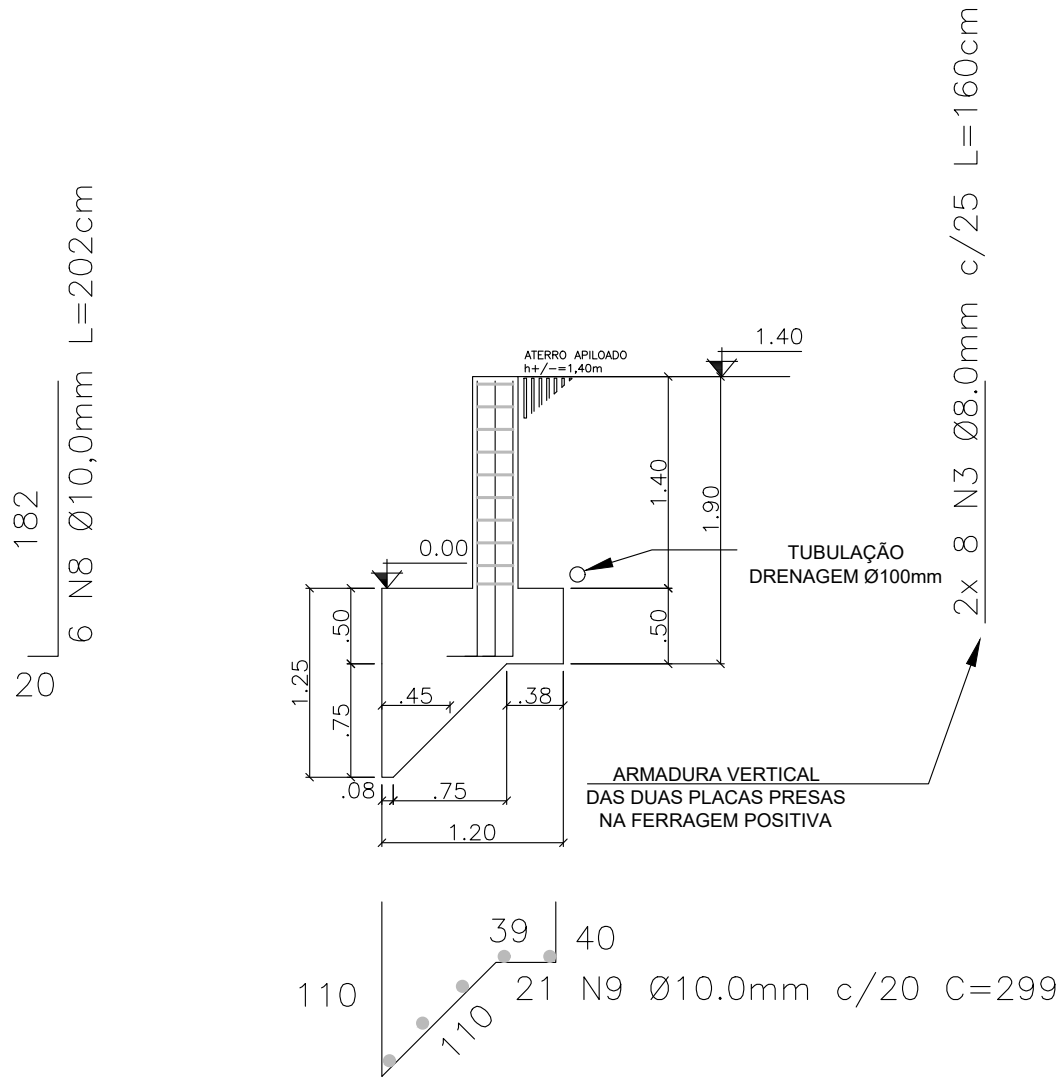


CORTE AA - TRECHO 06
esc 1:50



DET. PILARES - TRECHO 06
esc 1:25

P14-P15

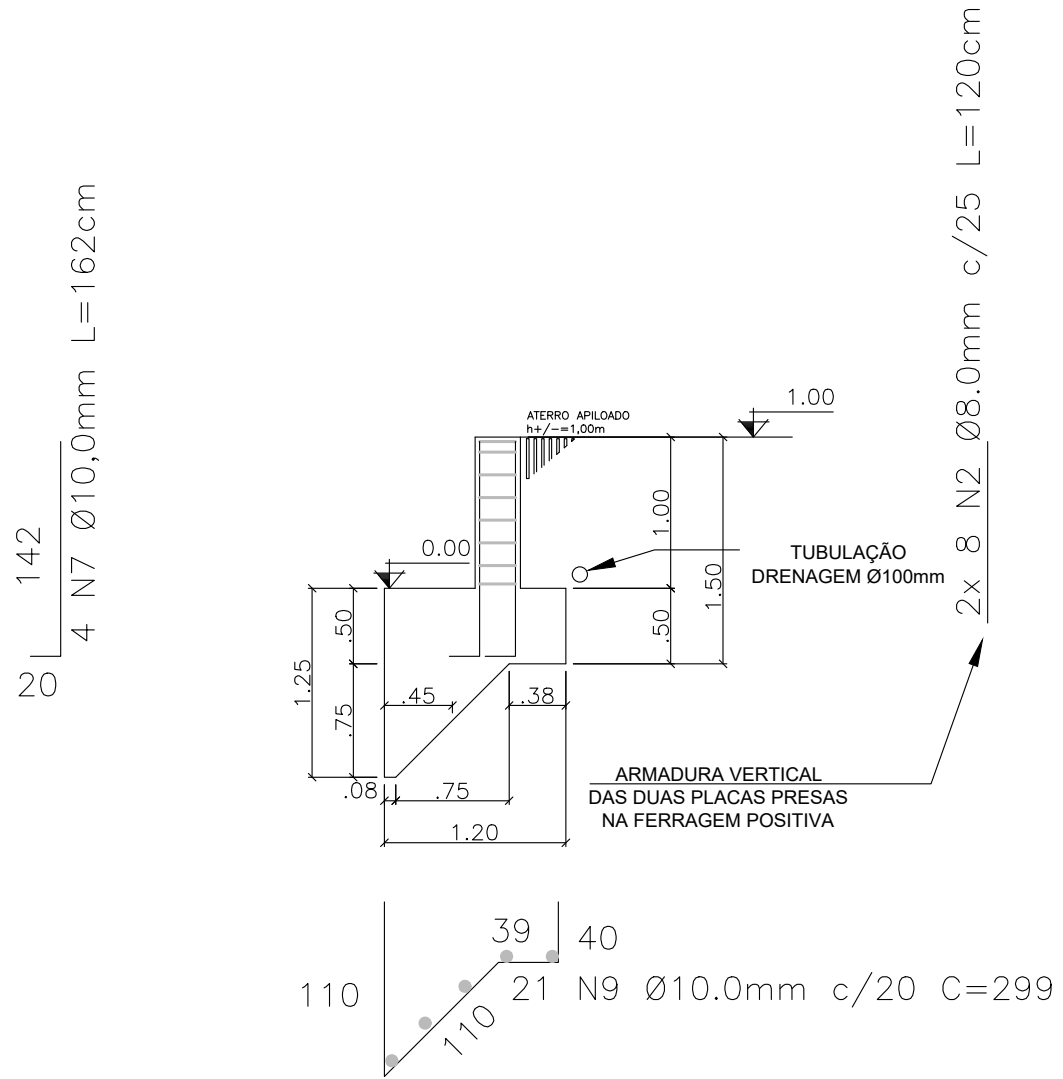


CORTE AA - TRECHO 07
esc 1:50



DET. PILARES - TRECHO 07
esc 1:25

P16-P17



CORTE AA - TRECHO 08
esc 1:50



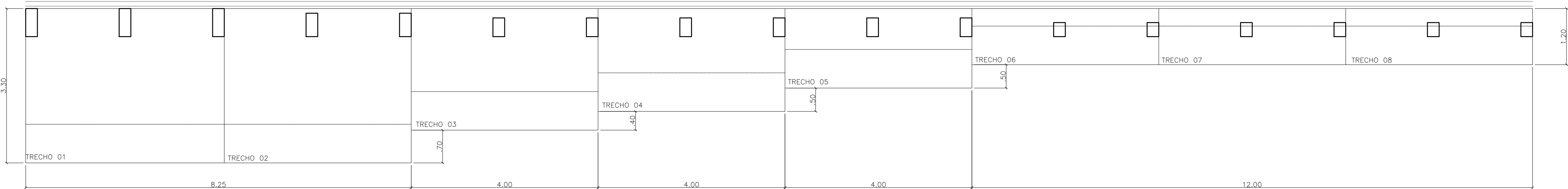
DET. PILARES - TRECHO 08
esc 1:25



RUA 28 DE AGOSTO, 1942 - SALA 202 - CENTRO - CEP 89270-00 - GUARAMIRIM - SANTA CATARINA
FONE: (47) 9 9951-6868 email: arantumengenharia@gmail.com

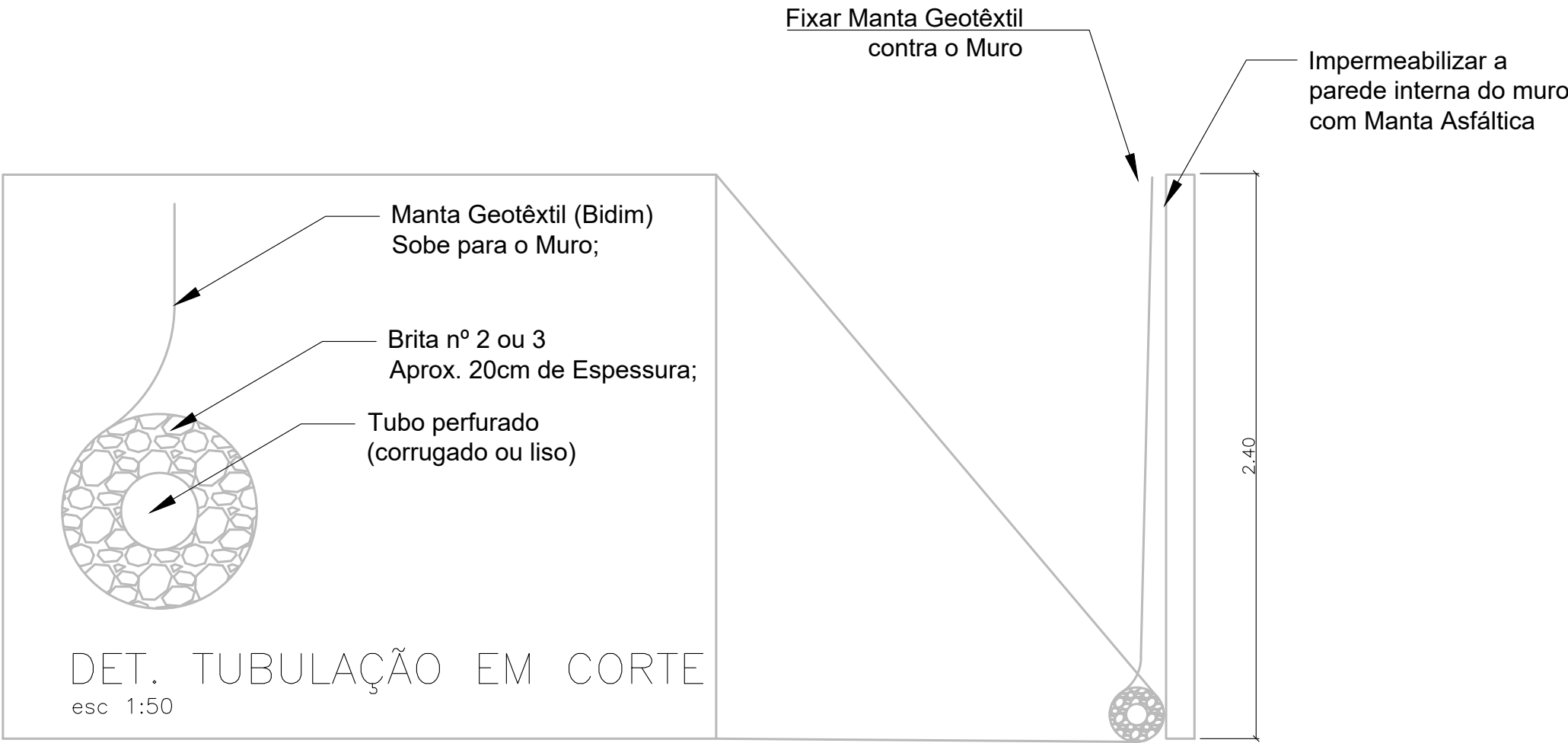
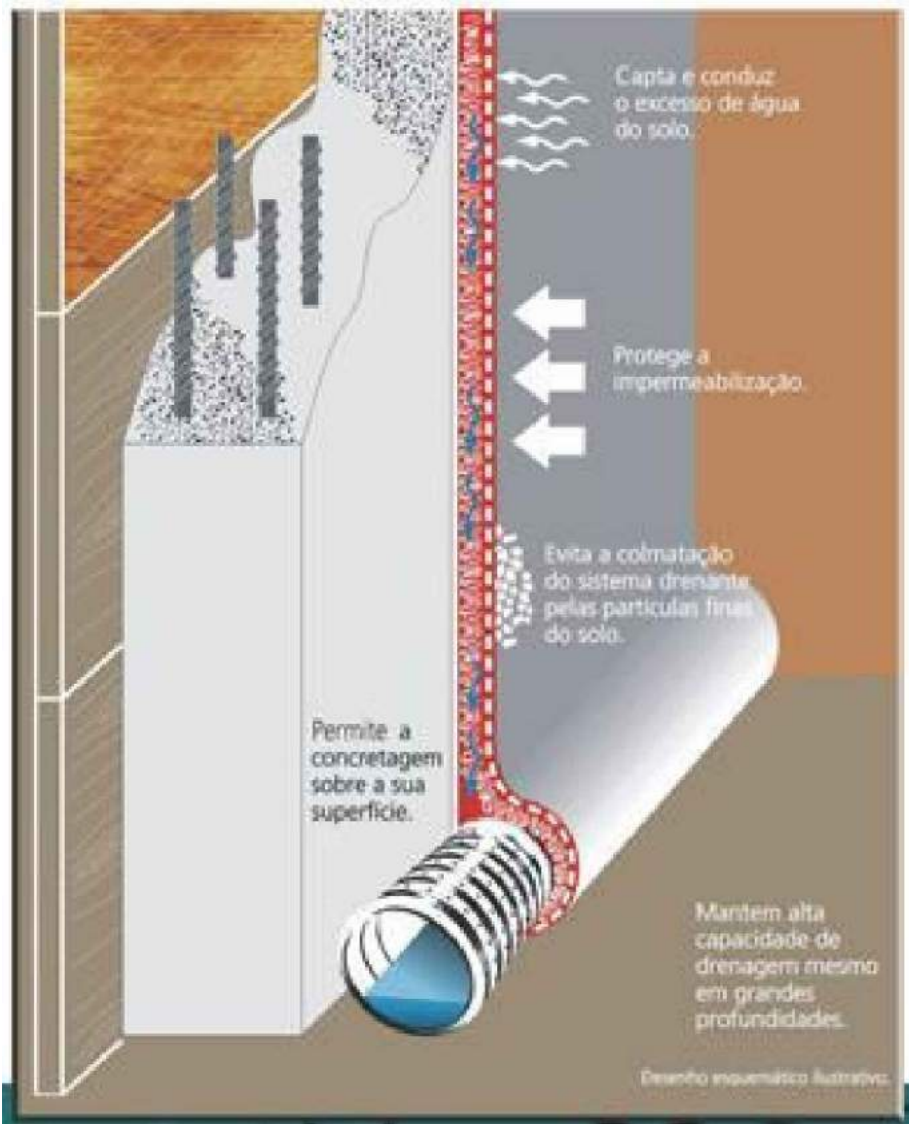
CLIENTE SAMAE JARAGUÁ DO SUL	RESPONSÁVEL TÉCNICO OTÁVIO BEZ GESSER CREA 164993-1
REFERÊNCIA MURO DE ARRIMO EM CONCRETO ARMADO	
ASSUNTO PLANTA BAIXA, CORTE, DRENAG. E DETALHES	
ENDEREÇO RUA GERMANO WAGNER, 270, - 89256-800 BAIRRO CENTENÁRIO - JARAGUÁ DO SUL-SC	
OBS.: Havendo divergência entre cota e escala prevalecerá a cota.	PROPRIETÁRIO SAMAE - JARAGUÁ DO SUL CNPJ 04.438.361/0001-85
ARO: SAMAE-EST-R00	03/04

ARRIMO CONCRETO ARMADO



ESQUEMA DE DRENAGEM MURO
esc. 1:50

REALIZAR A
IMPERMEABILIZAÇÃO DO MURO
ANTES DA APLICAÇÃO DA
MANTA GEOTÊXTIL



PS: TODOS OS TUBOS PERFURADOS ENVOLTOS DE UMA CAMADA DE BRITA Nº 2 E MANTA GEOTÊXTIL "BIDIM" OU OUTRA MARCA

ESQUEMA DE DRENAGEM DO MURO
SEM escala



ARANTUM

ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

RUA 28 DE AGOSTO, 1942 - SALA 202 - CENTRO - CEP 89270-00 - GUARAMIRIM - SANTA CATARINA
FONE: (47) 9 9951-6868 email: arantumengenharia@gmail.com

ROO	OTÁVIO	14/03/2023
-----	--------	------------

CLIENTE SAMAE JARAGUÁ DO SUL	RESPONSÁVEL TÉCNICO OTÁVIO BEZ GESSER CREA 164993-1	
REFERÊNCIA MURO DE ARRIMO EM CONCRETO ARMADO		
ASSUNTO PLANTA BAIXA, CORTE, DRENAG. E DETALHES		
ENDEREÇO RUA GERMANO WAGNER, 270, - 89256-800 BAIRRO CENTENÁRIO - JARAGUÁ DO SUL-SC		
OBS.: Havendo divergência entre cota e escala prevalecerá a cota	ARQ: SAMAE-EST-ROO	04/04