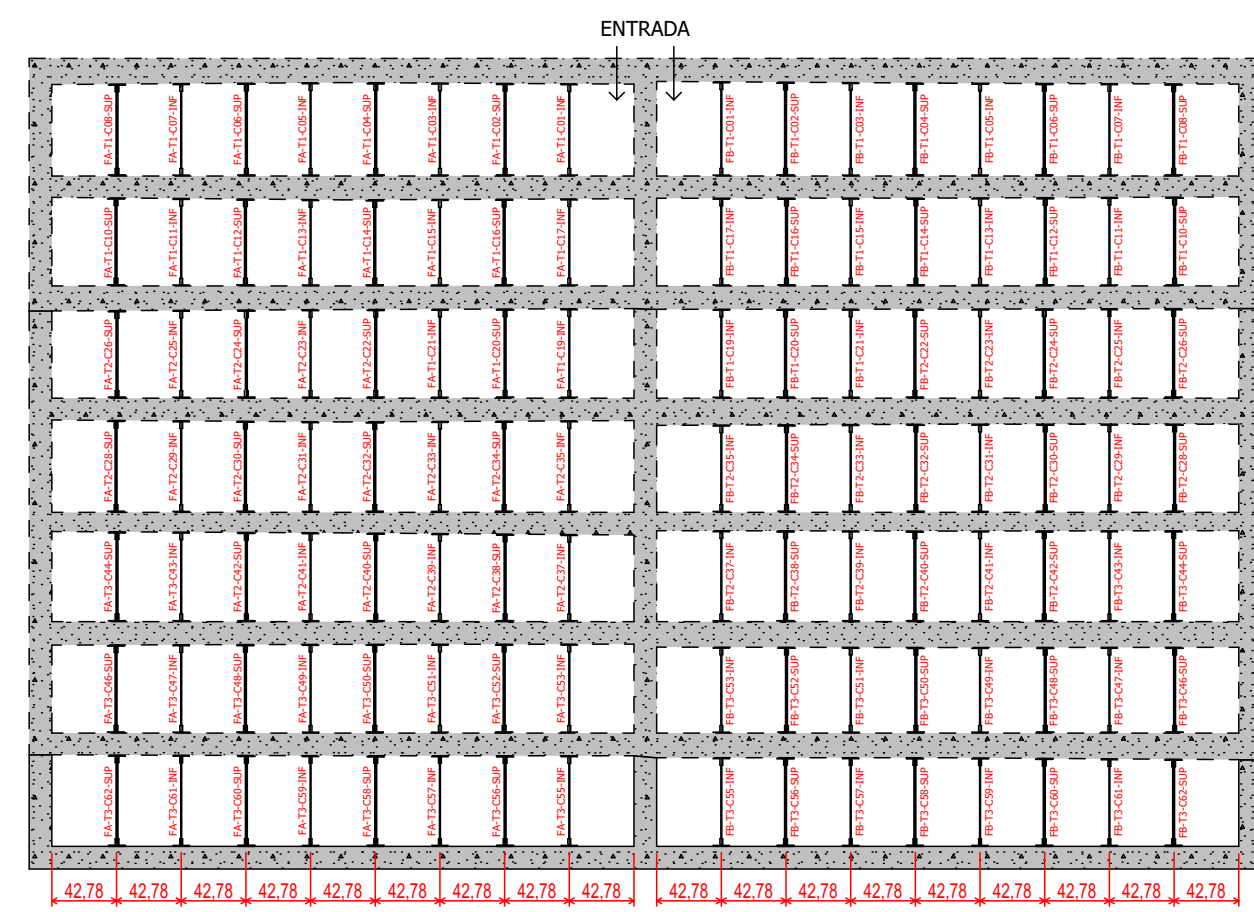
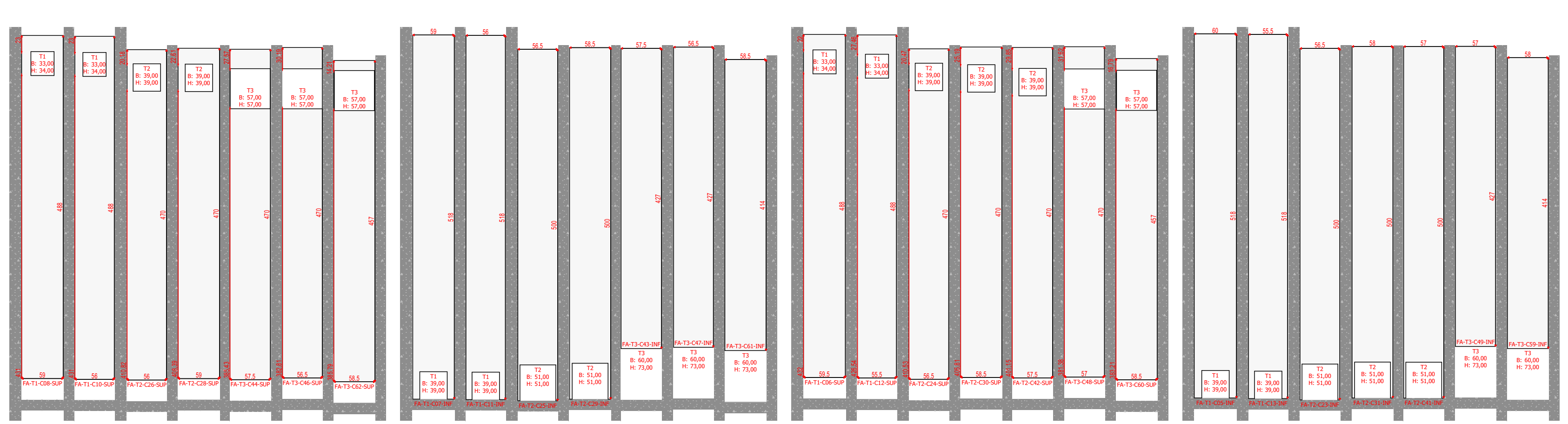


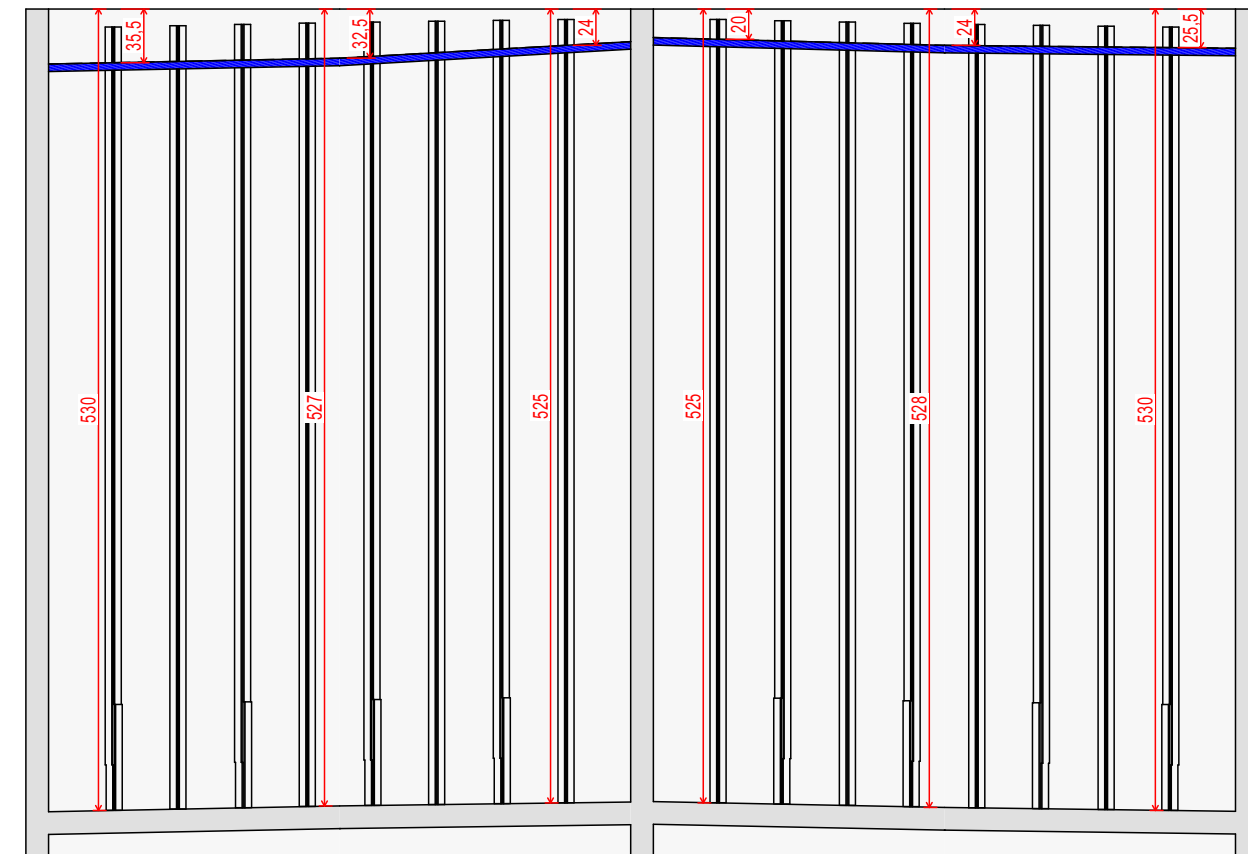
01 Planta Baixa (existente)
Escala: 1:50



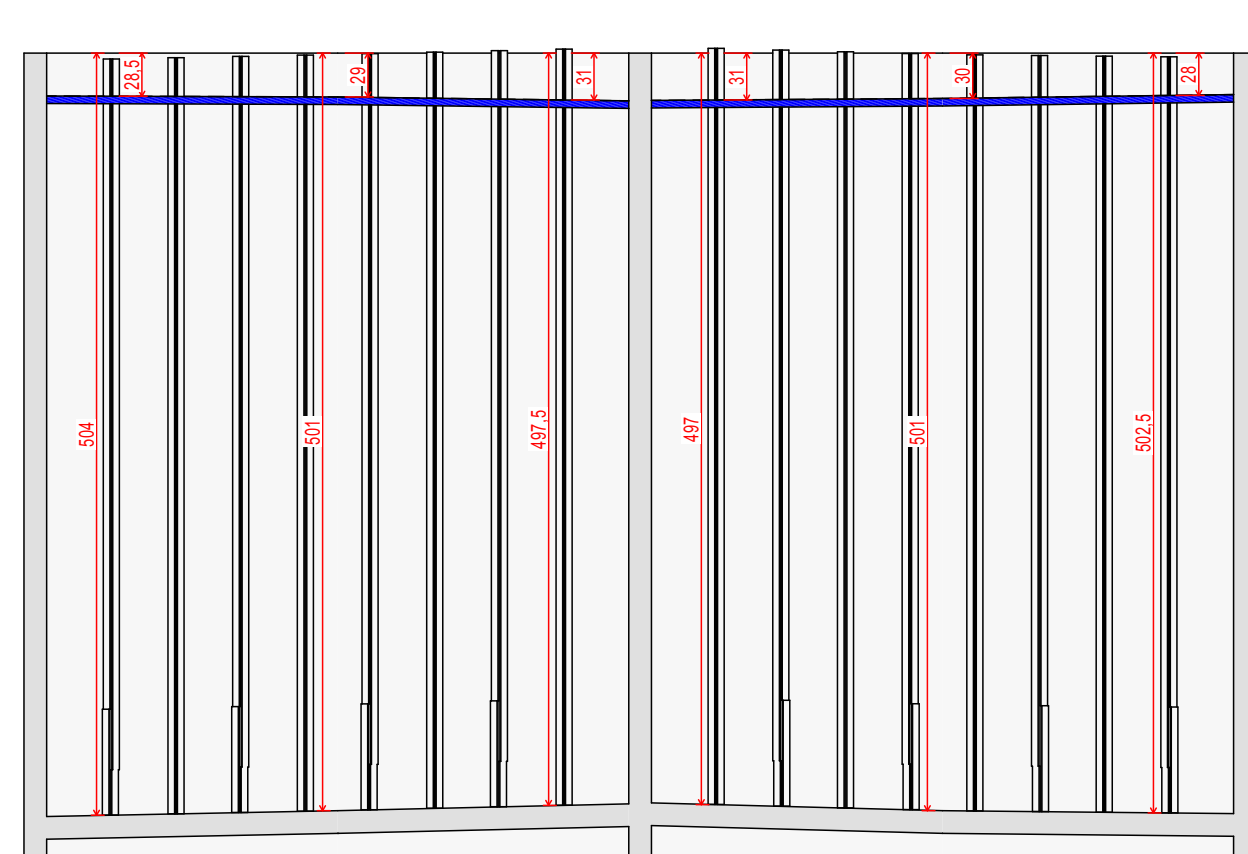
09 Planta Baixa
Escala: 1:50



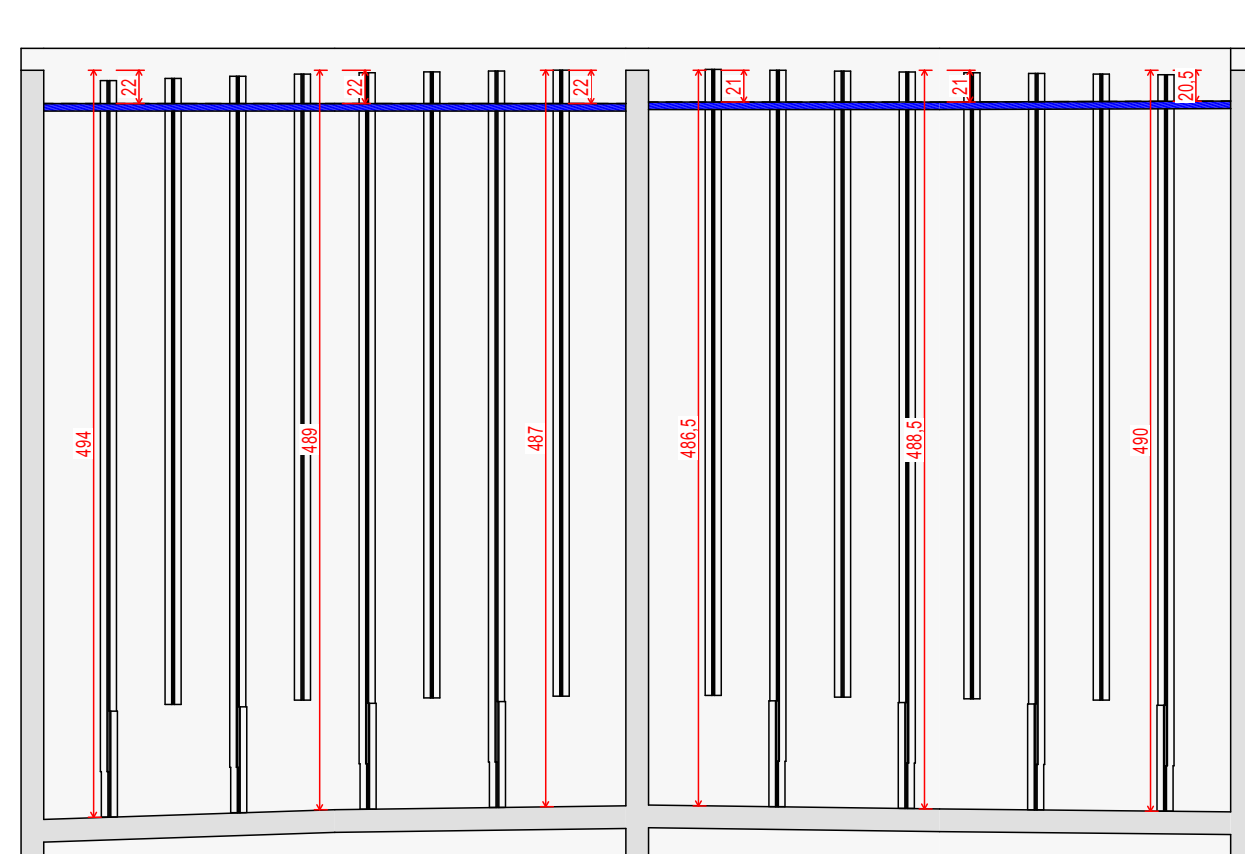
10 Detalhamento das Chicanas
Escala: 1:50



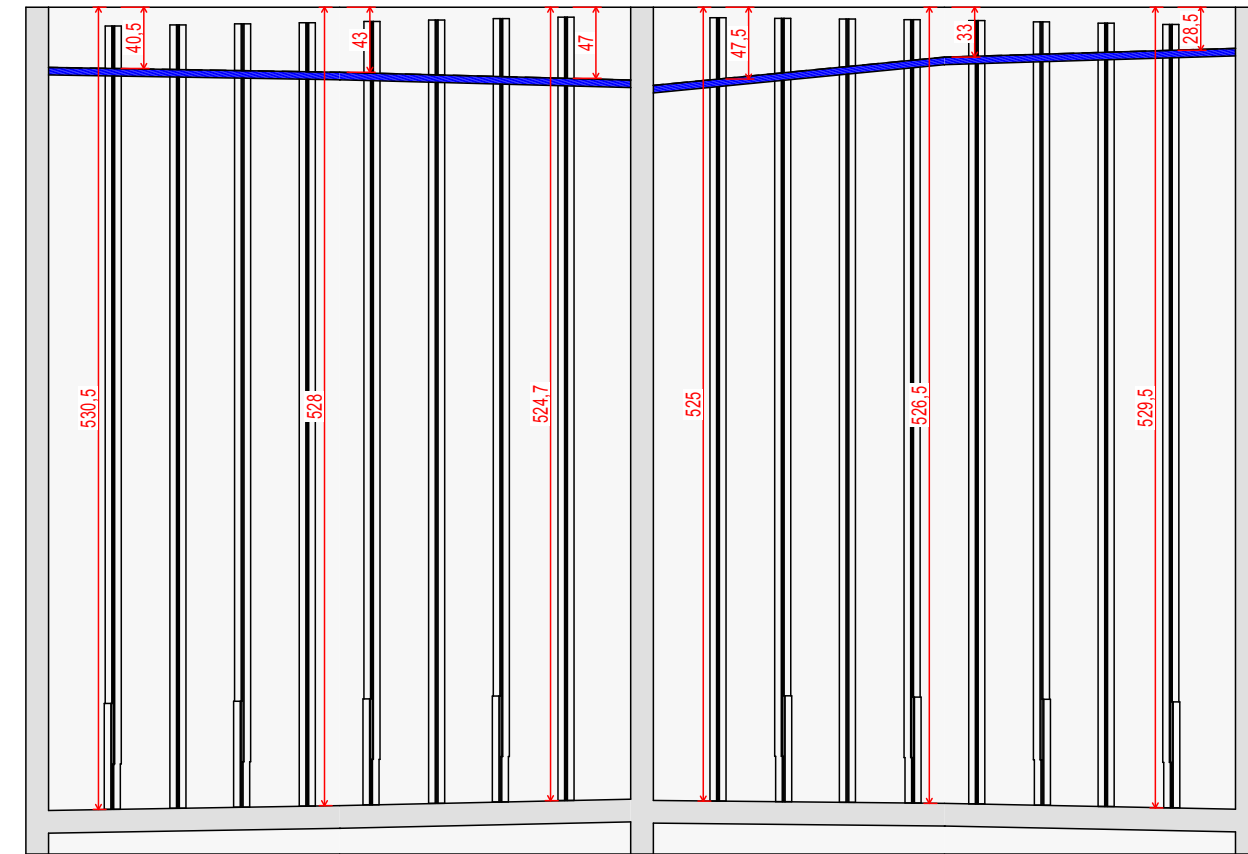
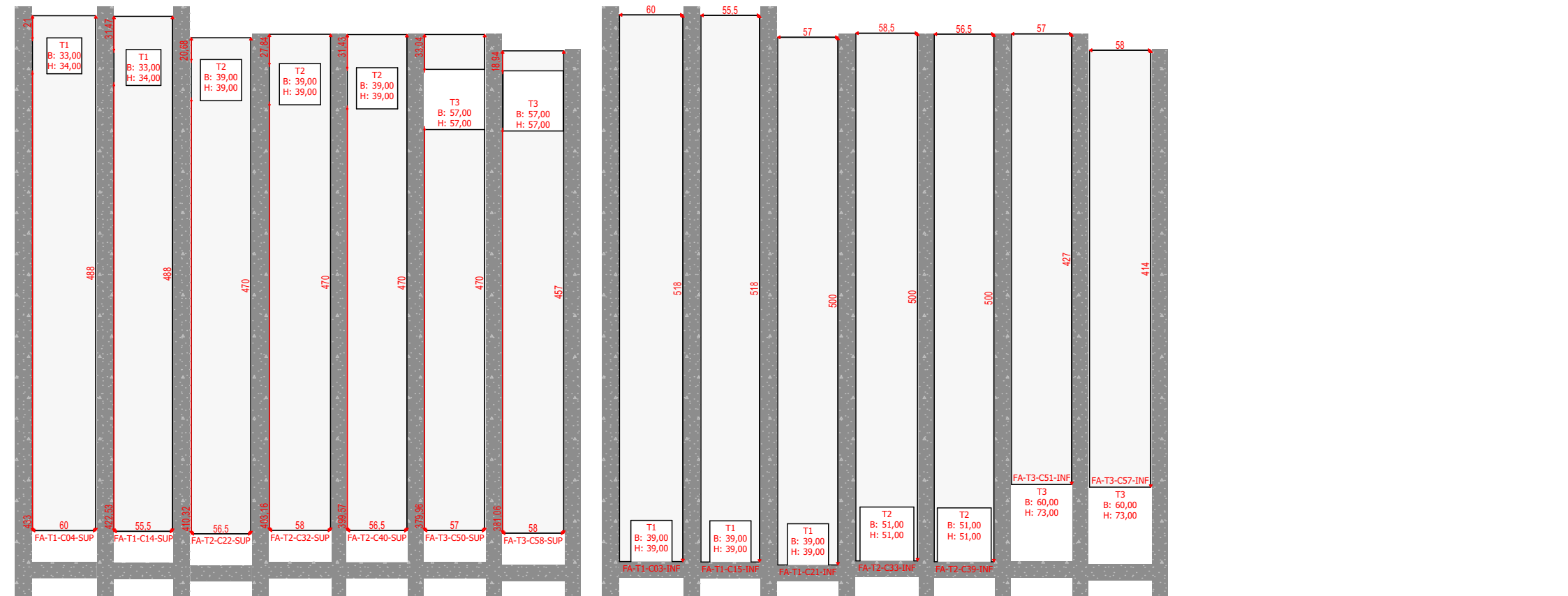
02 Corte A (existente)
Escala: 1:50



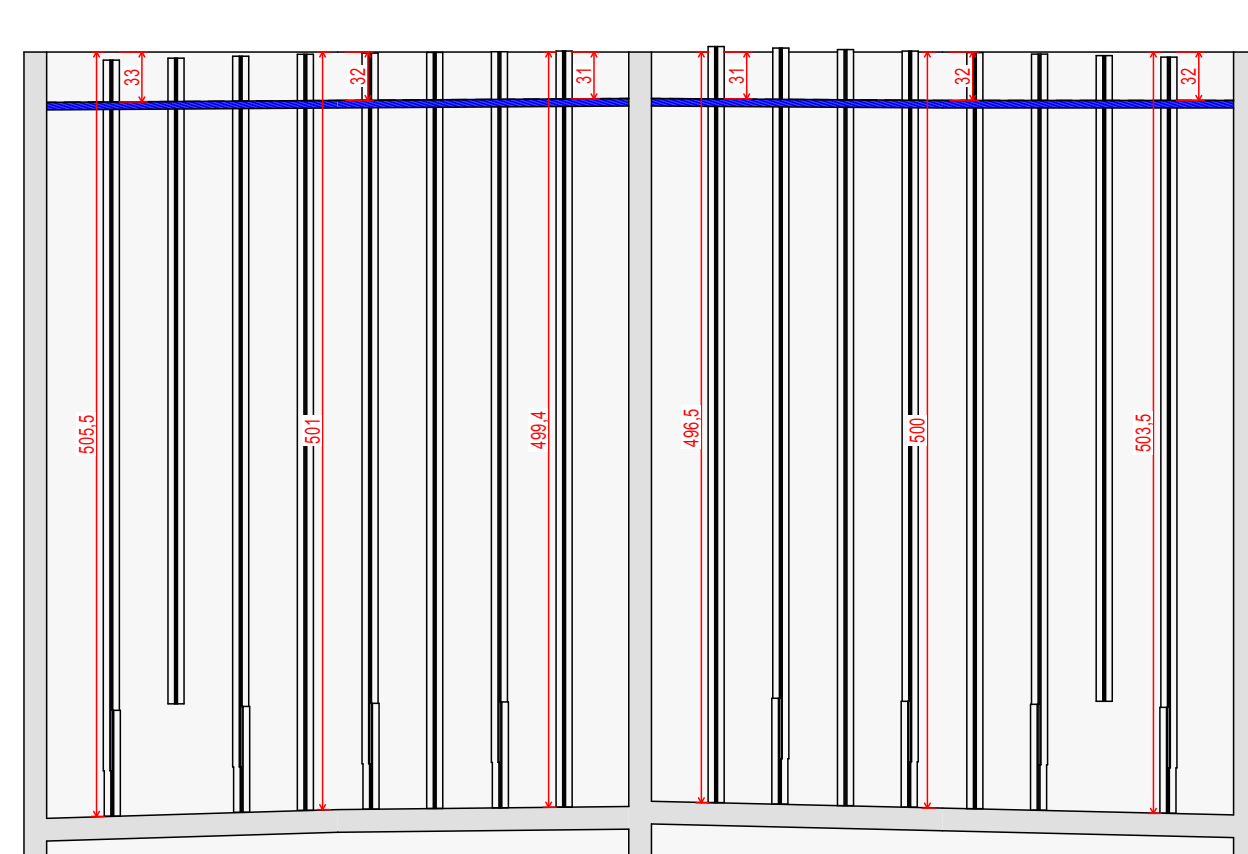
05 Corte D (existente)
Escala: 1:50



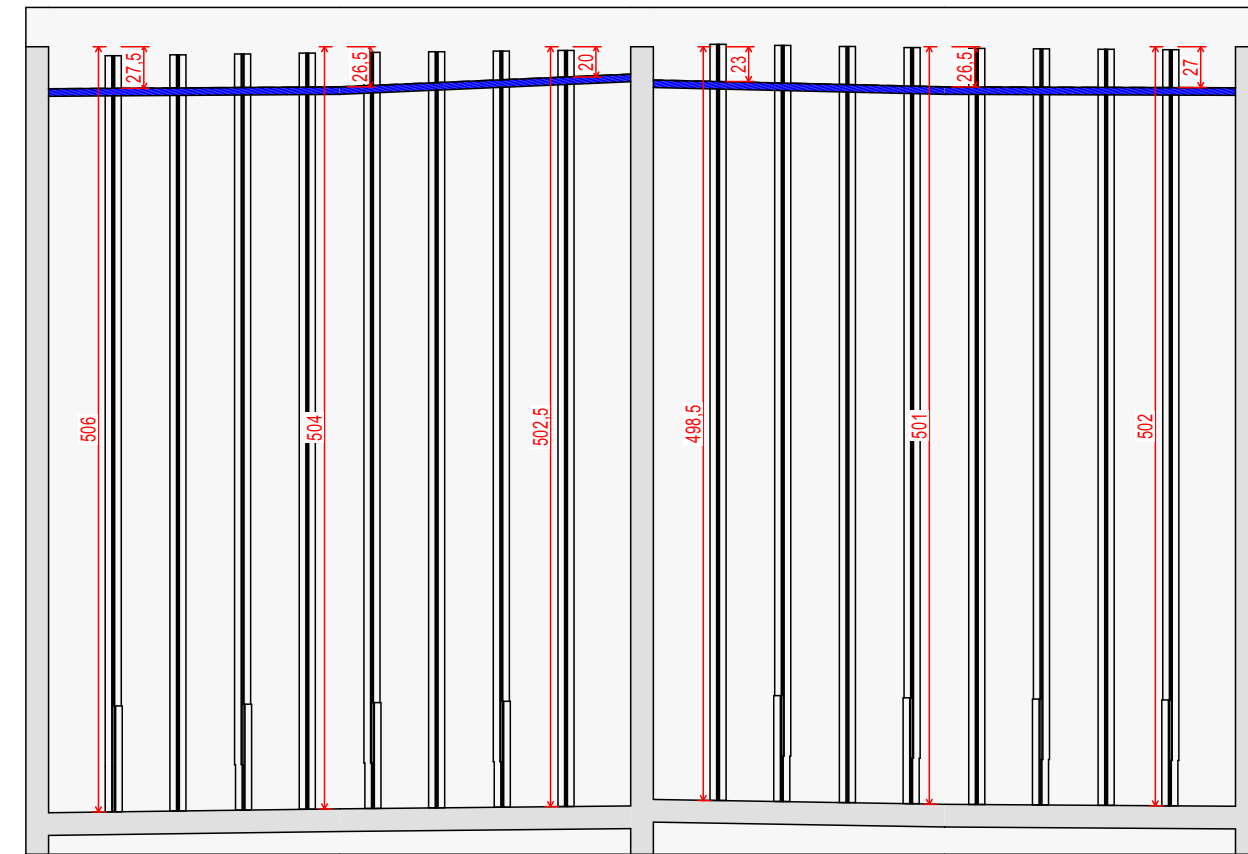
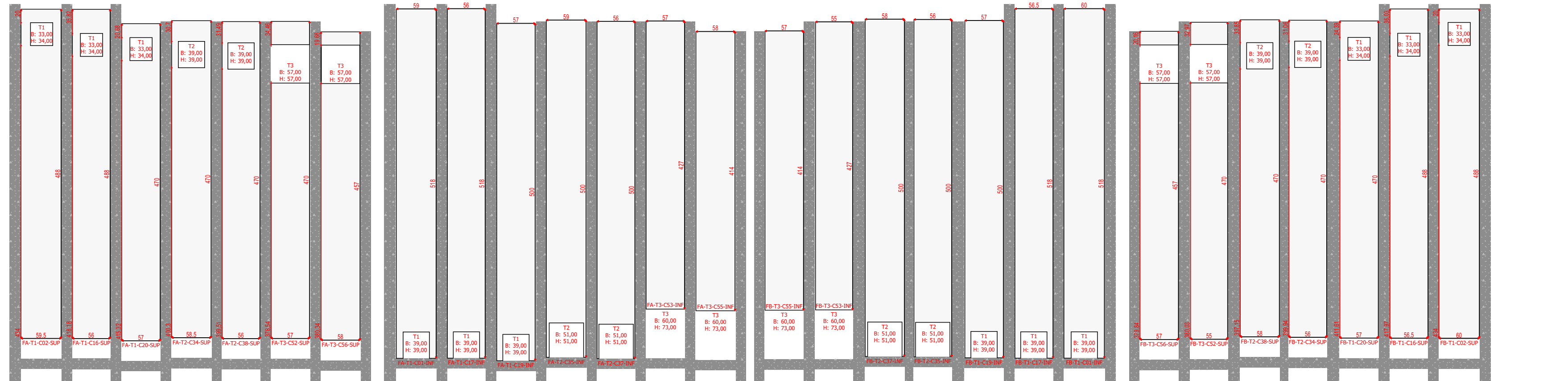
08 Corte G (existente)
Escala: 1:50



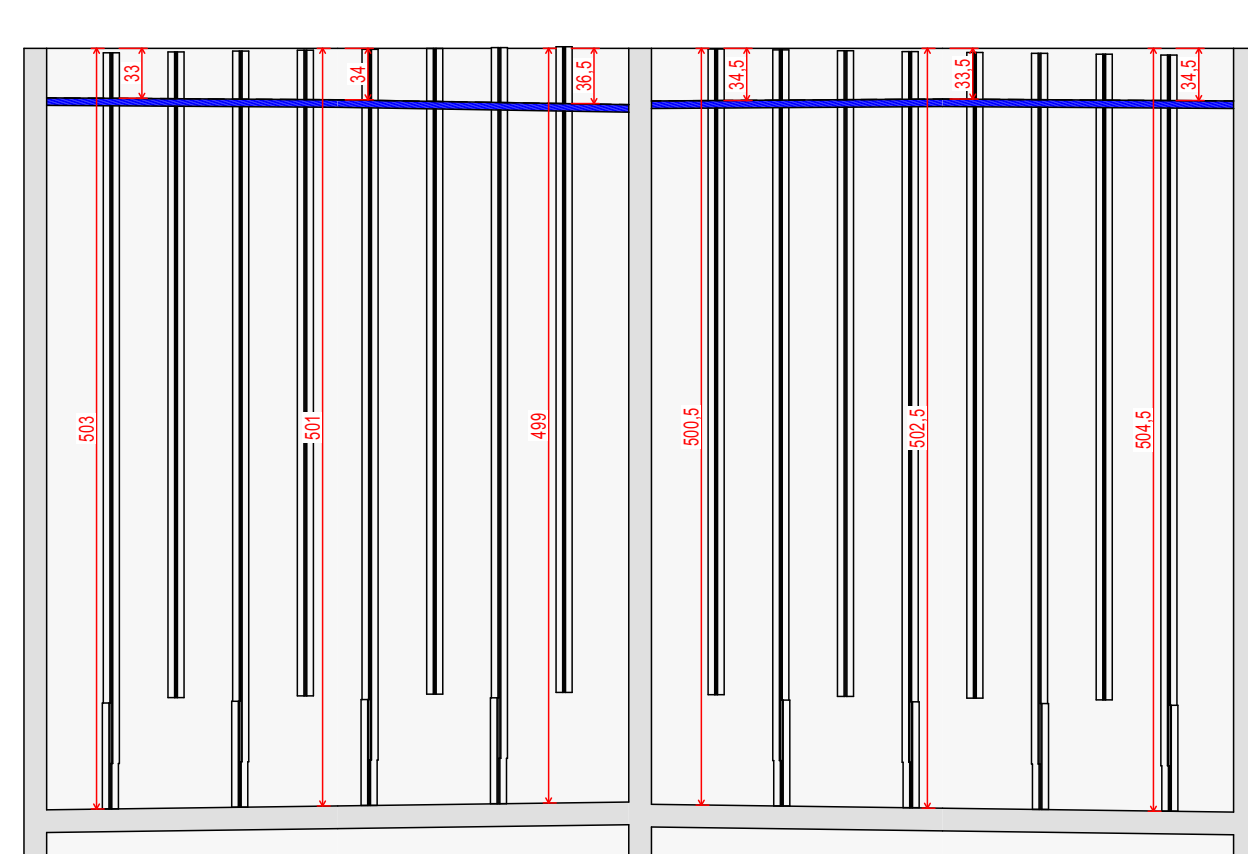
03 Corte B (existente)
Escala: 1:50



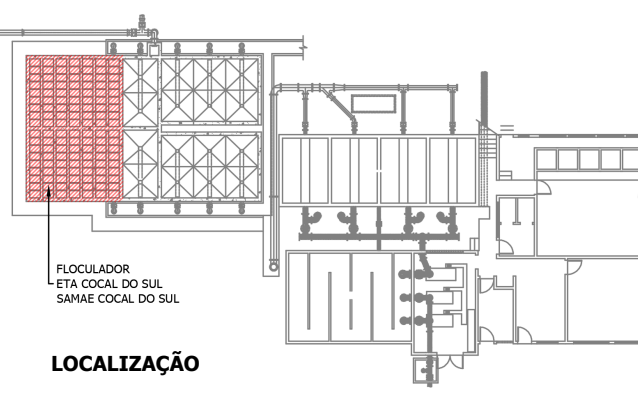
06 Corte E (existente)
Escala: 1:50



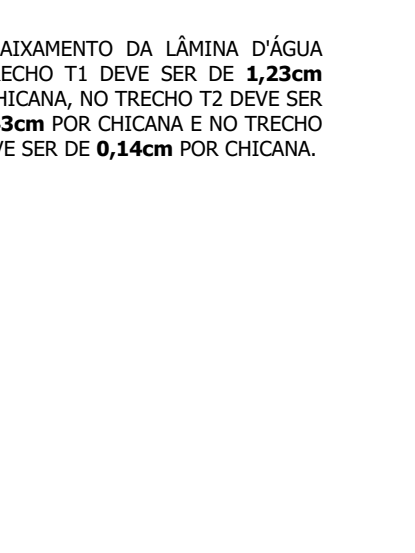
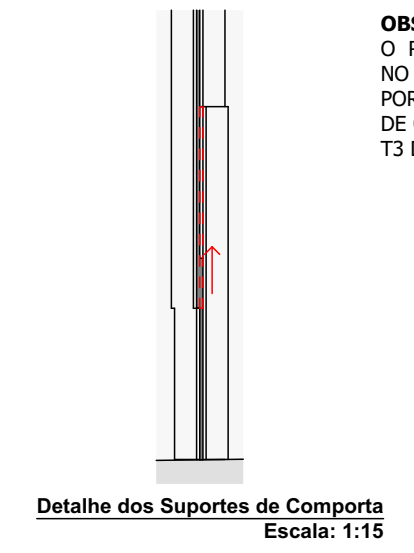
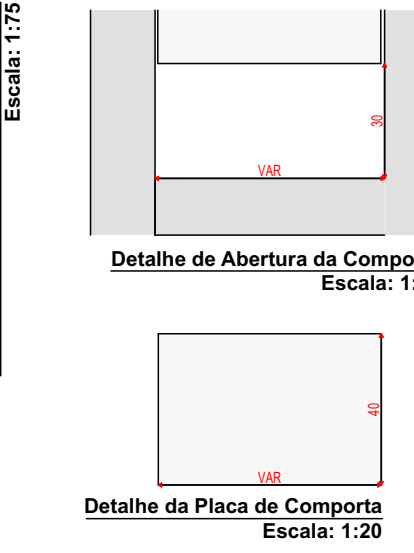
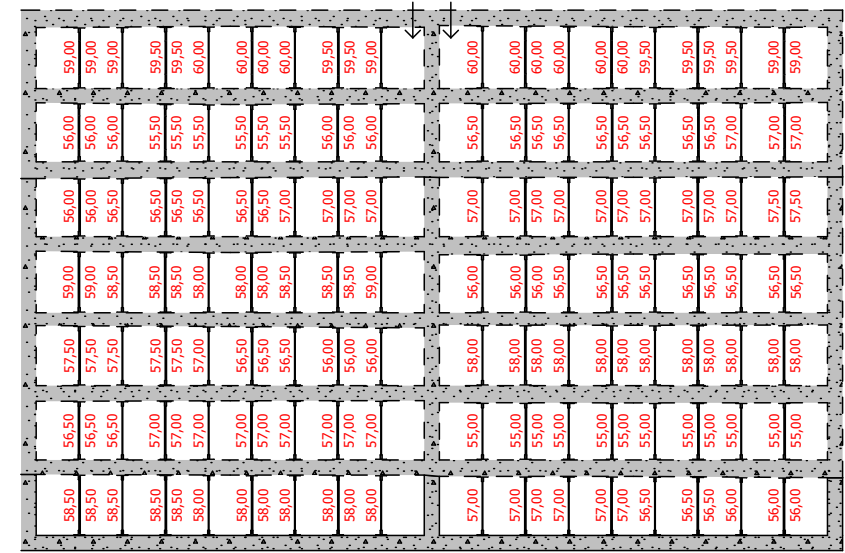
04 Corte C (existente)
Escala: 1:50



07 Corte F (existente)
Escala: 1:50



NOTAS:
EM CASO DE DIVERGÊNCIAS CONSULTAR O SAMAE DE COCAL DO SUL.
É DE PLENA RESPONSABILIDADE DA EMPRESA LICITANTE REALIZAR A CONFERÊNCIA DE TODAS AS MEDIDAS IN LOCO E REALIZAR OS AJUSTES DIMENSIONAIS NECESSÁRIOS PARA GARANTIR QUE AS PEÇAS FORNECIDAS GARANTAM O ADEQUADO DESEMPENHO E OPERABILIDADE DO SISTEMA.
ESTE CROQUI É PARTE INTEGRANTE DO TERMO DE REFERÊNCIA DO PROCESSO LICITATÓRIO.
A EMPRESA LICITANTE DEVERÁ PRESTAR A GARANTIA DAS PEÇAS FORNECIDAS PELO PERÍODO MÍNIMO DE 5 (CINCO) ANOS E REALIZAR A REPOSIÇÃO DE QUALQUER PARTE QUE NÃO ATENDA ÀS SOLICITAÇÕES DE PRESSÃO E VAZÃO.
O VÃO LIVRE ENTRE AS CHICANAS E AS PAREDES DE CONCRETO DO FLOCULADOR NÃO DEVEM EXCEDER 2CM TOTAL.



NOTAS:
O REBAIXAMENTO DA LÂMINA D'ÁGUA NO TRECHO T1 DEVE SER DE 1,23cm POR CHICANA, NO TRECHO T2 DEVE SER DE 0,43cm POR CHICANA E NO TRECHO T3 DEVE SER DE 0,14cm POR CHICANA.

TODAS AS DIMENSÕES DEVERÃO SER OBRIGATORIAMENTE VERIFICADAS E CONFIRMADAS PELA EMPRESA LICITANTE ANTES DO FORNECIMENTO DOS MATERIAIS CITAOS

SAMAE Cocal do Sul
MOTTA MARTINS ENGENHARIA

AUTARQUIA Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto de Cocal do Sul - SAMAE

CONTEÚDO E DESCRIÇÃO DA PRANCHA
Planta Baixa (existente), Corte A (existente), Corte B (existente), Corte C (existente), Corte D (existente), Corte E (existente), Corte F (existente), Corte G (existente), Planta Baixa, Detalhamento das Chicanas, Detalhe da Placa de Comporta, Detalhe dos Suportes de Comporta, Planta Baixa de Largura das Chicanas, Detalhe de Abertura da Comporta

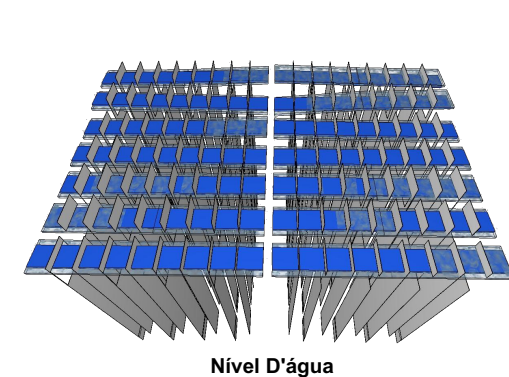
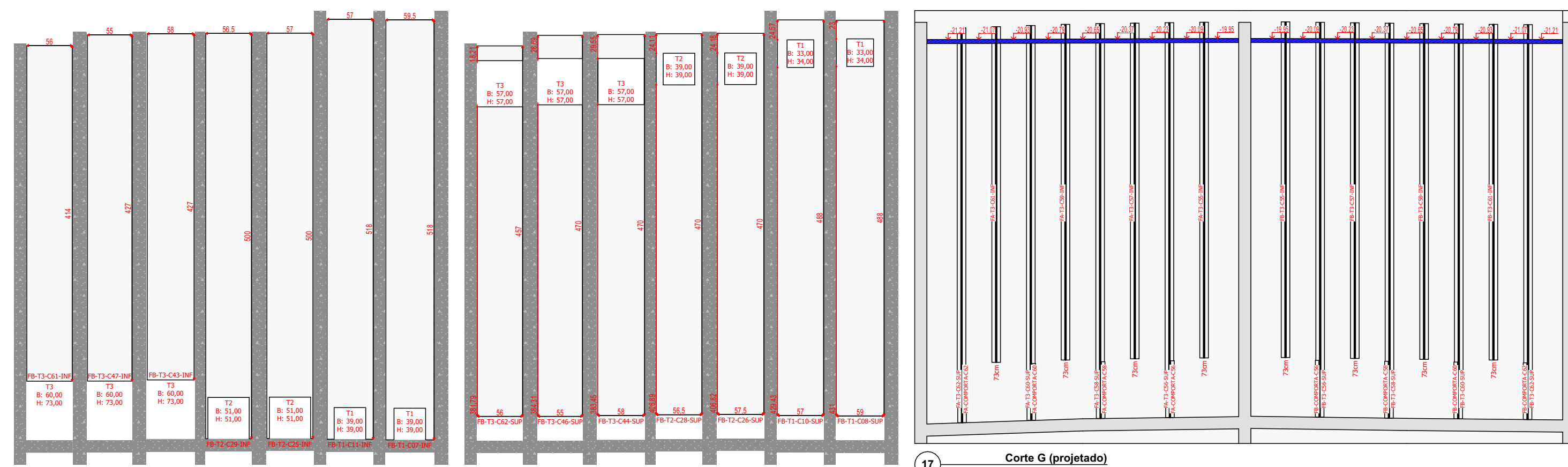
PROJETO: Croqui esquemático de referência para chicanas do flocculador ETA Cocal do Sul

ENDEREÇO DA OBRA: Estação de Tratamento de Água - ETA Cocal do Sul - Av. São João, 160-278 - B. Jardim Itália - Cocal do Sul - Santa Catarina

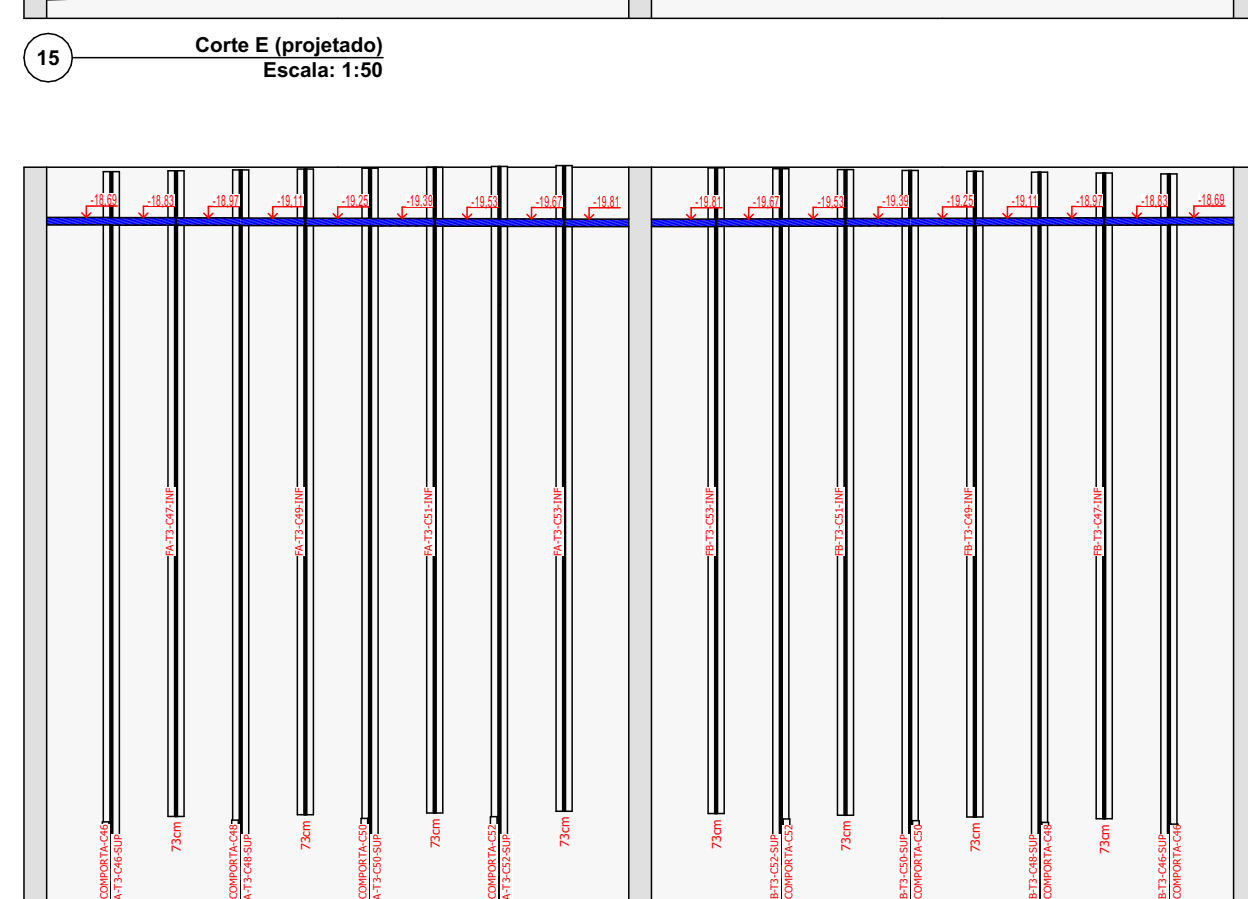
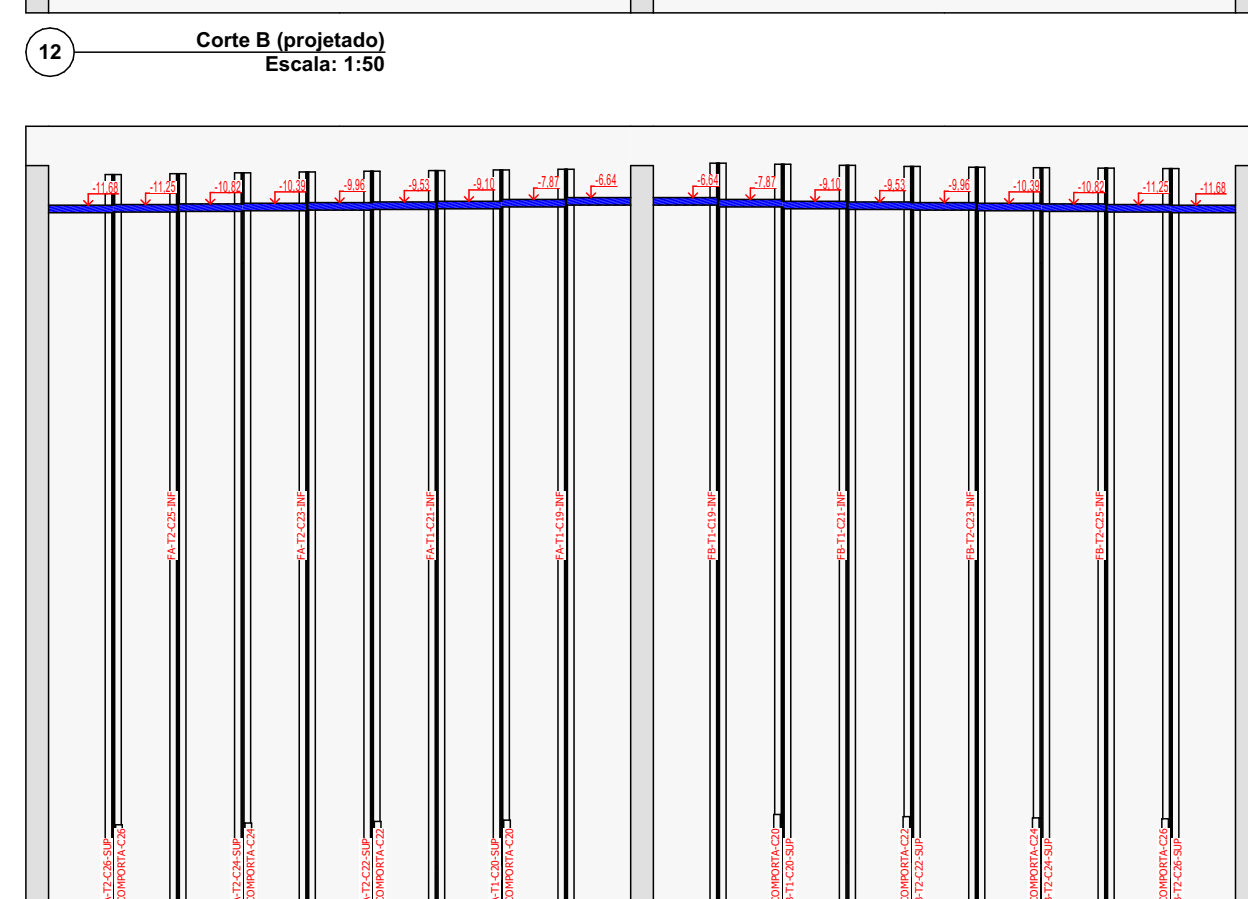
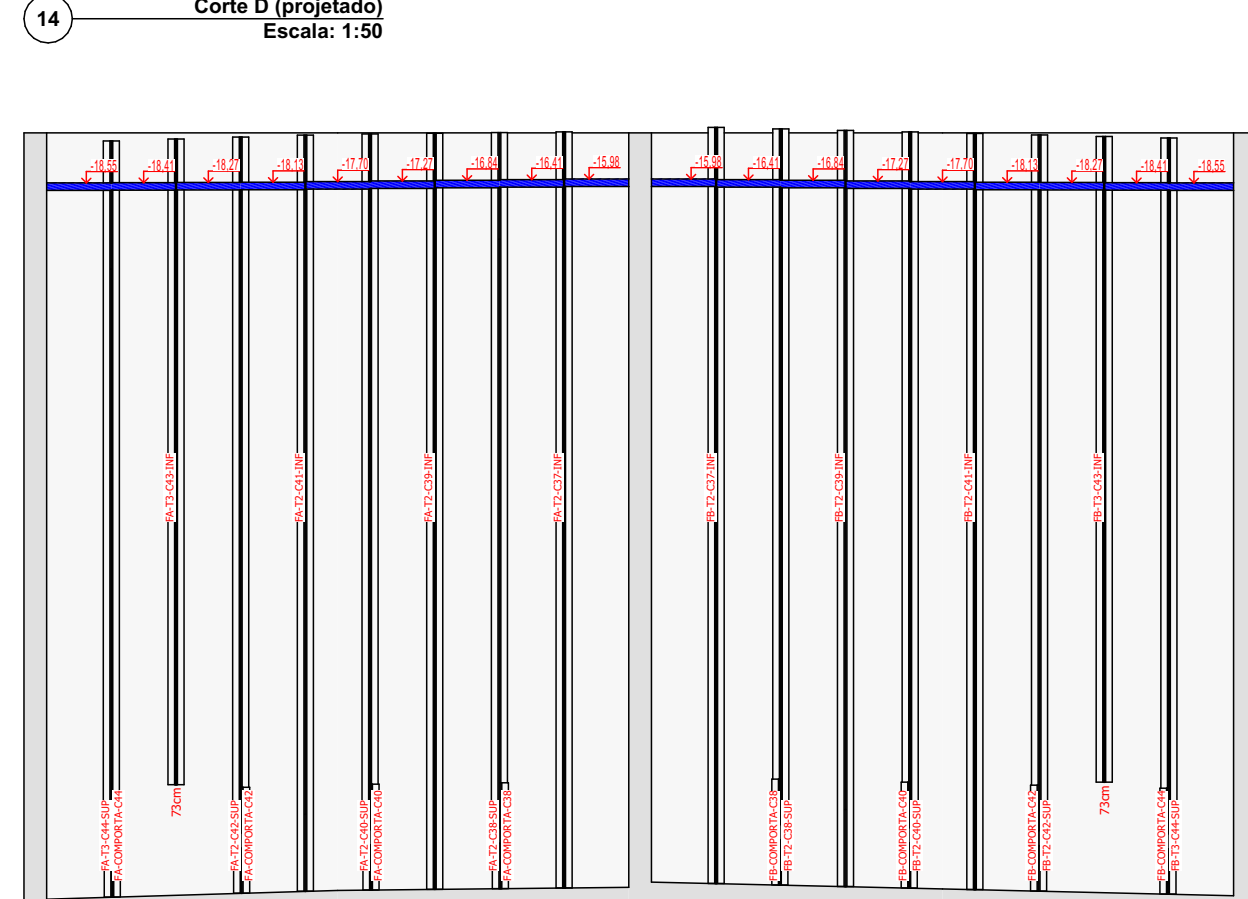
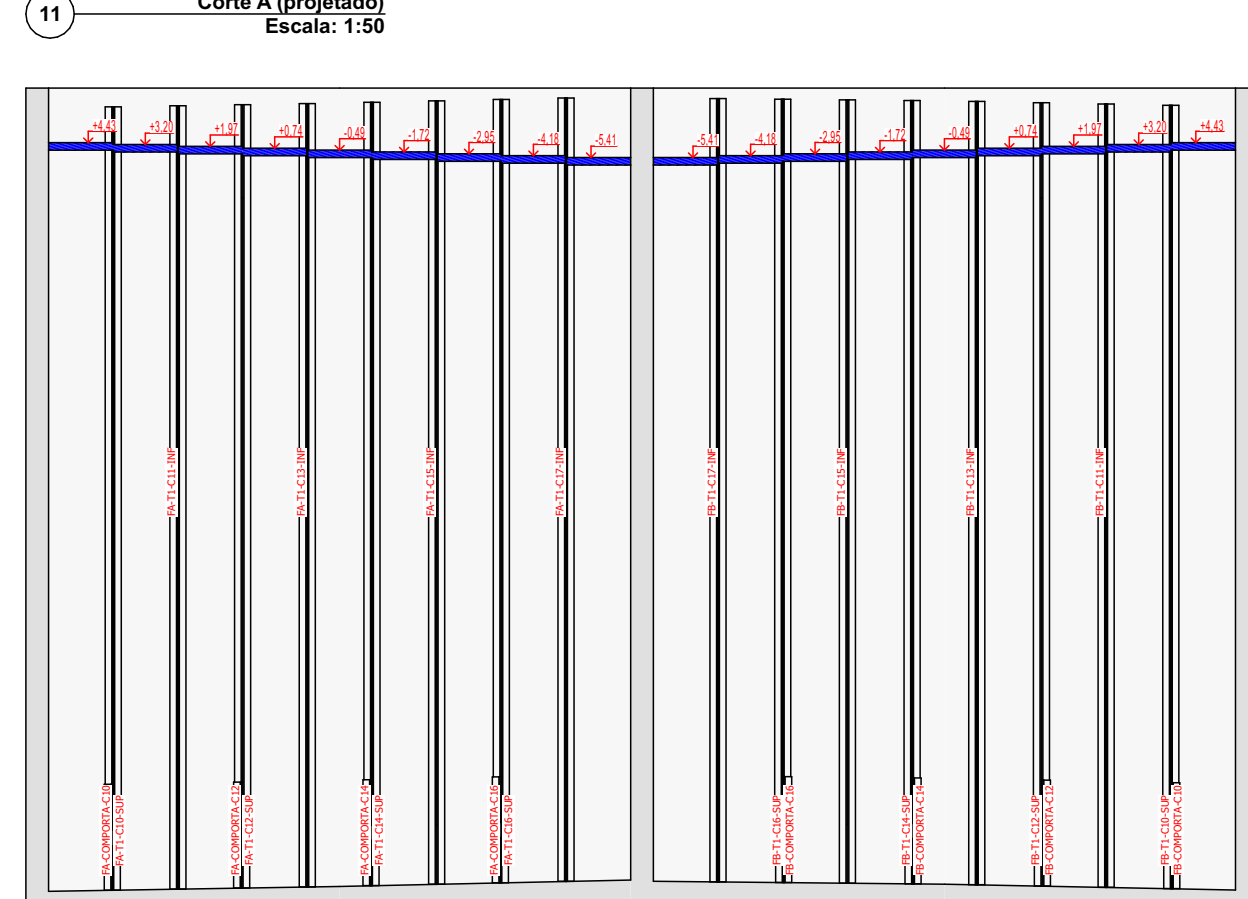
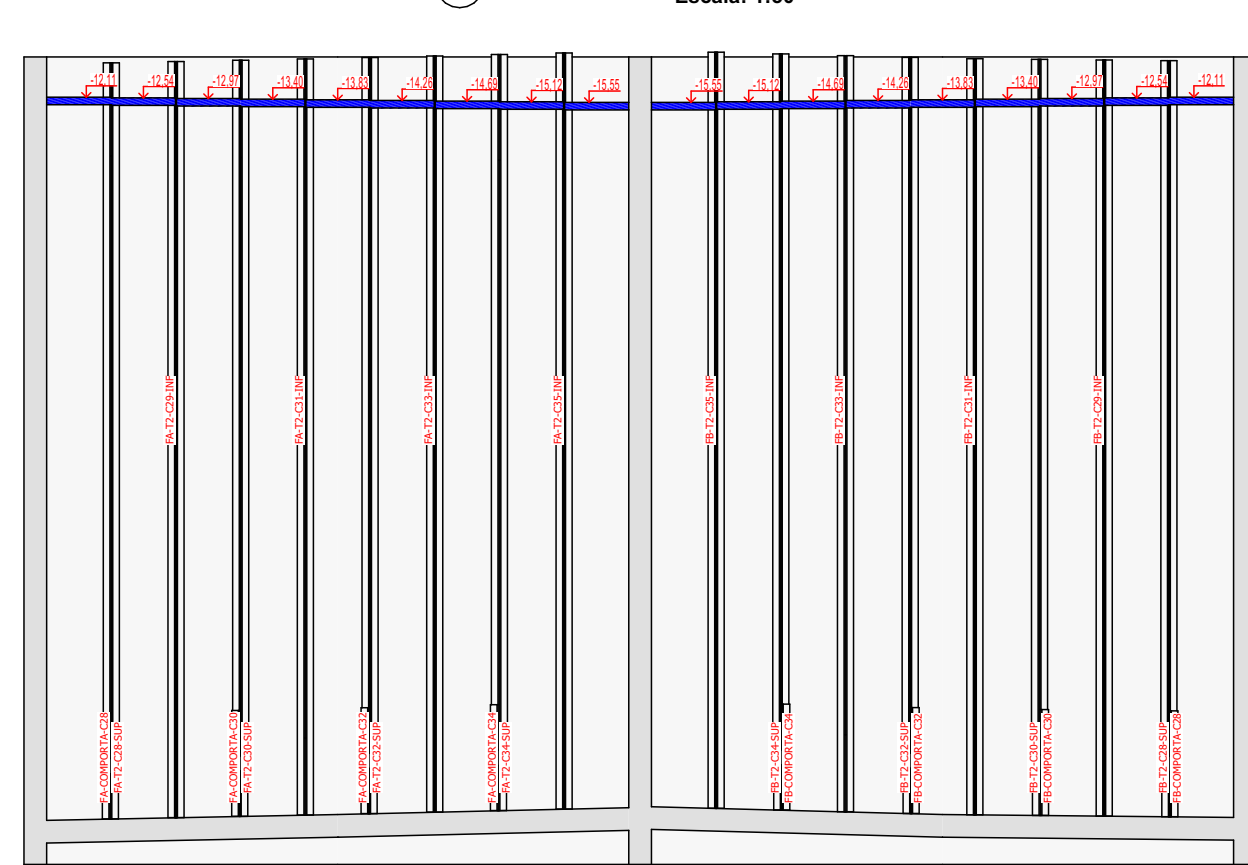
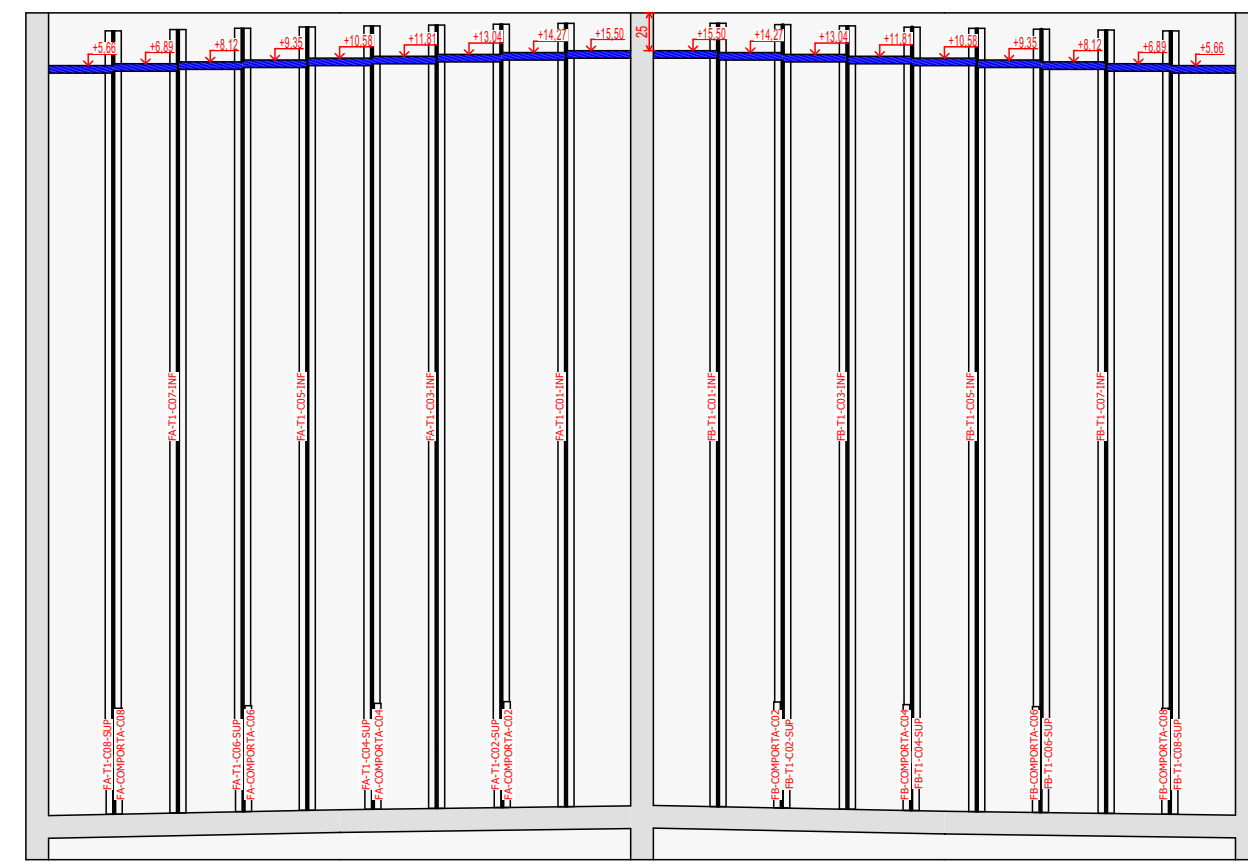
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Eng.º Ricardo Martins (CREA/SC 50772-5)

PROPRIETÁRIO: Serviço Aut. Mun. de Água e Esgoto de Cocal do Sul

FOLHA: Folha A1 | ESCALA: Indicada | UNIDADES: Centímetros | REVISÃO: R00 | ETAPA: Lev. Exist. | USO: Institucional | CONTRATO: CT-02/2023 | DATA: 26/06/2023 | SETOR: Engenharia | FOLHA: 01/03



NOTAS:
 NÍVEL D'ÁGUA = PROJETO x MEDIDO ATUAL
 FA = FLOCULADOR A | FB = FLOCULADOR B
 T1 = TRECHO 1 | T2 = TRE. 02 | T3 = TRE. 3
 CADA TRECHO POSSUI DIFERENTES ABERTURAS
 C = CHICANA CONFORME NUMERAÇÃO DE PROJETOS AS PAREDES DE CONCRETO SÃO CONSIDERADAS
 SUP = AB. SUPERIOR | INF = AB. INFERIOR
 NOS VÃOS COM LARGURA TOTAL DO FLOCULADOR A ÁREA DA PEÇA JÁ CONSIDERA A ABERTURA

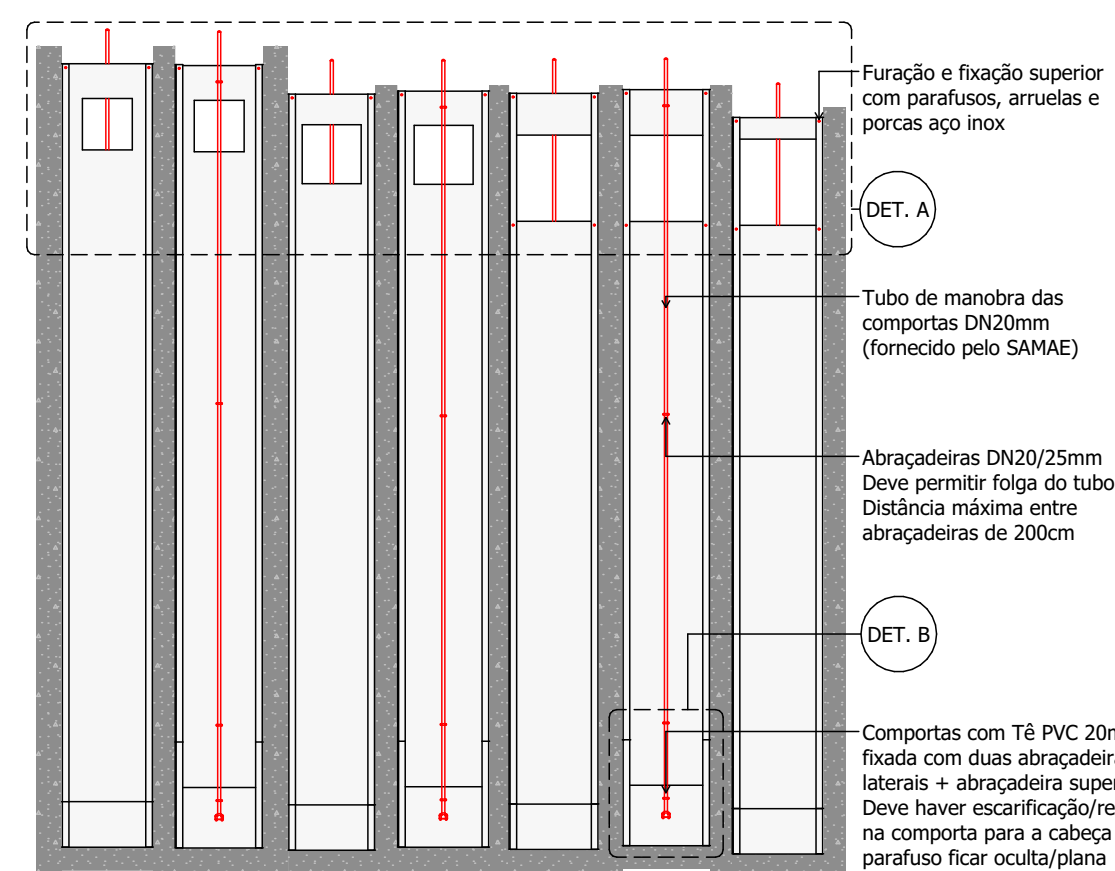


GUIAS LATERAIS (ESPESSURA MÍNIMA DE 5mm ± 0,5mm)

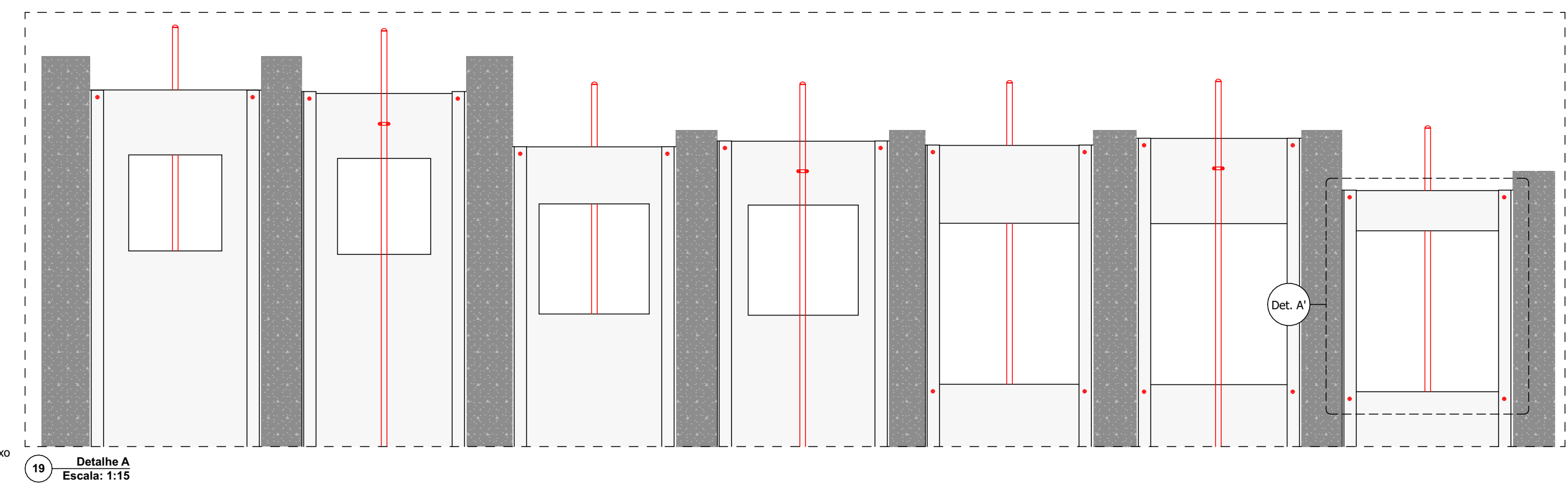
SEÇÃO (cm)	EXTENSÃO (cm)	QTD	EXT. TOTAL (cm)
	30	112	3.360,00
	70	112	7.840,00
	414	32	13.248,00
	417	16	6.672,00
	427	40	17.080,00
	430	64	27.520,00
	448	32	14.336,00
	457	16	7.312,00
	470	64	30.080,00
	488	32	15.616,00
	500	88	44.000,00
	518	64	33.152,00
		672	220.216,00 cm

CHICANAS (ESPESSURA MÍNIMA DE 6mm ± 0,5mm)							
ID	QTD	LARGURA (cm)	ALTURA (cm)	VÃOS	ÁREA DE ABERTURAS (m²)	ÁREA BRUTA (m²)	ÁREA LÍQUIDA (m²)
FA-T1-C01-INF	1	59,00	518	1	0,15	3,06	2,90
FA-T1-C02-SUP	1	59,50	488	1	0,11	2,90	2,79
FA-T1-C03-INF	1	60,00	518	1	0,15	3,11	2,96
FA-T1-C04-SUP	1	60,00	488	1	0,11	2,93	2,82
FA-T1-C05-INF	1	60,00	518	1	0,15	3,11	2,96
FA-T1-C06-SUP	1	59,50	488	1	0,11	2,90	2,79
FA-T1-C07-INF	1	59,00	518	1	0,15	3,06	2,90
FA-T1-C08-SUP	1	59,00	488	1	0,11	2,88	2,77
FA-T1-C10-SUP	1	56,00	488	1	0,11	2,73	2,62
FA-T1-C11-INF	1	56,00	518	1	0,15	2,90	2,75
FA-T1-C12-SUP	1	55,50	488	1	0,11	2,71	2,60
FA-T1-C13-INF	1	55,50	518	1	0,15	2,87	2,72
FA-T1-C14-SUP	1	55,50	488	1	0,11	2,71	2,60
FA-T1-C15-INF	1	55,50	518	1	0,15	2,87	2,72
FA-T1-C16-SUP	1	56,00	488	1	0,11	2,73	2,62
FA-T1-C17-INF	1	56,00	518	1	0,15	2,90	2,75
FA-T1-C19-INF	1	57,00	500	1	0,15	2,85	2,70
FA-T1-C20-SUP	1	57,00	470	1	0,11	2,68	2,57
FA-T1-C21-INF	1	57,00	500	1	0,15	2,85	2,70
FA-T2-C22-SUP	1	56,50	470	1	0,15	2,66	2,50
FA-T2-C23-INF	1	56,50	500	1	0,26	2,83	2,56
FA-T2-C24-SUP	1	56,50	470	1	0,15	2,66	2,50
FA-T2-C25-INF	1	56,50	500	1	0,26	2,83	2,56
FA-T2-C26-SUP	1	56,00	470	1	0,15	2,63	2,48
FA-T2-C28-SUP	1	59,00	470	1	0,15	2,77	2,62
FA-T2-C29-INF	1	58,50	500	1	0,26	2,93	2,66
FA-T2-C30-SUP	1	58,50	470	1	0,15	2,75	2,60
FA-T2-C31-INF	1	58,00	500	1	0,26	2,90	2,64
FA-T2-C32-SUP	1	58,00	470	1	0,15	2,73	2,57
FA-T2-C33-INF	1	58,50	500	1	0,26	2,93	2,66
FA-T2-C34-SUP	1	58,50	470	1	0,15	2,75	2,60
FA-T2-C35-INF	1	59,00	500	1	0,26	2,95	2,69
FA-T2-C37-INF	1	56,00	500	1	0,26	2,80	2,54
FA-T2-C38-SUP	1	56,00	470	1	0,15	2,63	2,48
FA-T2-C39-INF	1	56,50	500	1	0,26	2,83	2,56
FA-T2-C40-SUP	1	56,50	470	1	0,15	2,66	2,50
FA-T2-C41-INF	1	57,00	500	1	0,26	2,85	2,59
FA-T2-C42-SUP	1	57,50	470	1	0,15	2,70	2,55
FA-T3-C43-INF	1	57,00	427	1	0,00	2,46	2,40
FA-T3-C44-SUP	1	57,50	470	1	0,32	2,70	2,38
FA-T3-C46-SUP	1	56,50	470	1	0,32	2,66	2,33
FA-T3-C47-INF	1	56,50	427	1	0,00	2,41	2,41
FA-T3-C48-SUP	1	57,00	470	1	0,32	2,68	2,35
FA-T3-C49-INF	1	57,00	427	1	0,00	2,43	2,43
FA-T3-C50-SUP	1	57,00	470	1	0,32	2,68	2,35
FA-T3-C51-INF	1	57,00	427	1	0,00	2,43	2,43
FA-T3-C52-SUP	1	57,00	470	1	0,32	2,68	2,35
FA-T3-C53-INF	1	57,00	427	1	0,00	2,43	2,43
FA-T3-C55-INF	1	58,00	414	1	0,00	2,40	2,40
FA-T3-C56-SUP	1	58,00	457	1	0,32	2,65	2,33
FA-T3-C57-INF	1	58,00	414	1	0,00	2,40	2,40
FA-T3-C58-SUP	1	58,00	457	1	0,32	2,65	2,33
FA-T3-C59-INF	1	58,00	414	1	0,00	2,40	2,40
FA-T3-C60-SUP	1	58,50	457	1	0,32	2,67	2,35
FA-T3-C61-INF	1	58,50	414	1	0,00	2,42	2,42
FA-T3-C62-SUP	1	58,50	457	1	0,32	2,67	2,35
FB-T1-C01-INF	1	60,00	518	1	0,15	3,11	2,96
FB-T1-C02-SUP	1	60,00	488	1	0,11	2,93	2,82
FB-T1-C03-INF	1	60,00	518	1	0,15	3,11	2,96
FB-T1-C04-SUP	1	60,00	488	1	0,11	2,93	2,82
FB-T1-C05-INF	1	59,50	518	1	0,15	3,08	2,93
FB-T1-C06-SUP	1	59,50	488	1	0,11	2,90	2,79
FB-T1-C07-INF	1	59,50	518	1	0,15	3,08	2,93
FB-T1-C08-SUP	1	59,00	488	1	0,11	2,88	2,77
FB-T1-C10-SUP	1	57,00	488	1	0,11	2,78	2,67
FB-T1-C11-INF	1	57,00	518	1	0,15	2,95	2,80
FB-T1-C12-SUP	1	56,50	488	1	0,11	2,76	2,65
FB-T1-C13-INF	1	56,50	518	1	0,15	2,93	2,77
FB-T1-C14-SUP	1	56,50	488	1	0,11	2,76	2,65
FB-T1-C15-INF	1	56,50	518	1	0,15	2,93	2,77
FB-T1-C16-SUP	1	56,50	488	1	0,11	2,76	2,65
FB-T1-C17-INF	1	56,50	518	1	0,15	2,93	2,77
FB-T1-C19-INF	1	57,00	500	1	0,15	2,85	2,70
FB-T1-C20-SUP	1	57,00	470	1	0,11	2,68	2,57
FB-T1-C21-INF	1	57,00	500	1	0,15	2,85	2,70
FB-T2-C22-SUP	1	57,00	470	1	0,15	2,68	2,53
FB-T2-C23-INF	1	57,00	500	1	0,26	2,85	2,59
FB-T2-C24-SUP	1	57,00	470	1	0,15	2,68	2,53
FB-T2-C25-INF	1	57,00	500	1	0,26	2,85	2,59
FB-T2-C26-SUP	1	57,50	470	1	0,15	2,70	2,55
FB-T2-C28-SUP	1	56,50	470	1	0,15	2,66	2,50
FB-T2-C29-INF	1	56,50	500	1	0,26	2,83	2,56
FB-T2-C30-SUP	1	56,50	470	1	0,15	2,66	2,50
FB-T2-C31-INF	1	56,50	500	1	0,26	2,83	2,56
FB-T2-C33-INF	1	56,50	470	1	0,15	2,66	2,50
FB-T2-C34-SUP	1	56,00	470	1	0,15	2,63	2,48
FB-T2-C35-INF	1	56,00	500	1	0,26	2,80	2,54
FB-T2-C37-INF	1	58,00	500	1	0,26	2,90	2,64
FB-T2-C38-SUP	1	58,00	470	1	0,15	2,73	2,57
FB-T2-C39-INF	1	58,00	500	1	0,26	2,90	2,64
FB-T2-C40-SUP	1	58,00	470	1	0,15	2,73	2,57
FB-T2-C41-INF	1	58,00	500	1	0,26	2,90	2,64
FB-T2-C42-SUP	1	58,00	470	1	0,15	2,73	2,57
FB-T3-C43-INF	1	58,00	427	1	0,00	2,48	2,48
FB-T3-C44-SUP	1	58,00	470	1	0,32	2,73	2,40
FB-T3-C46-SUP	1	55,00	470	1	0,31	2,59	2,27
FB-T3-C47-INF	1	55,00	427	1	0,00	2,35	2,35
FB-T3-C48-SUP	1	55,00	470	1	0,31	2,59	2,27
FB-T3-C49-INF	1	55,00	427	1	0,00	2,35	2,35
FB-T3-C50-SUP	1	55,00	470	1	0,31	2,59	2,27
FB-T3-C51-INF	1	55,00	427	1	0,00	2,35	2,35
FB-T3-C52-SUP	1	55,00	470	1	0,31	2,59	2,27
FB-T3-C53-INF	1	55,00	427	1	0,00	2,35	2,35
FB-T3-C55-INF	1	57,00	414	1	0,00	2,36	2,36
FB-T3-C56-SUP	1	57,00	457	1	0,32	2,60	2,28
FB-T3-C57-INF	1	57,00	414	1	0,00	2,36	2,36
FB-T3-C58-SUP	1	57,00	457	1	0,32	2,60	2,28
FB-T3-C59-INF	1	56,50	414	1	0,00	2,34	2,34
FB-T3-C60-SUP	1	56,50	457	1	0,32	2,58	2,26
FB-T3-C61-INF	1	56,00	414	1	0,00	2,32	2,32
FB-T3-C62-SUP	1	56,00	457	1	0,32	2,56	2,24
	112			112	18,38 m²	305,79 m²	287,10 m²

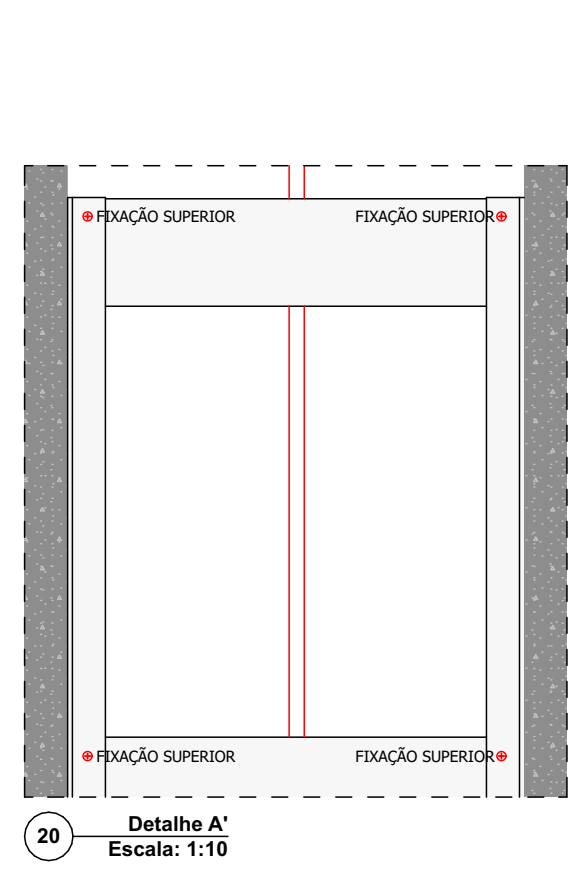
COMPORTAS (ESPESSURA MÍNIMA DE 6mm ± 0,5mm)				
ID	QTD	LARGURA (cm)	ALTURA (cm)	ÁREA (m²)
FA-COMPORTA-C02	1	59,50	40	0,24
FA-COMPORTA-C04	1	60,00	40	0,24
FA-COMPORTA-C06	1	59,50	40	0,24
FA-COMPORTA-C08	1	59,00	40	0,24
FA-COMPORTA-C10	1	56,00	40	0,22
FA-COMPORTA-C12	1	55,50	40	0,22
FA-COMPORTA-C14	1	55,50	40	0,22
FA-COMPORTA-C16	1	56,00	40	0,22
FA-COMPORTA-C20	1	57,00	40	0,23
FA-COMPORTA-C22	1	56,50	40	0,23
FA-COMPORTA-C24	1	56,50	40	0,23
FA-COMPORTA-C26	1	56,00	40	0,22
FA-COMPORTA-C28	1	59,00	40	0,24
FA-COMPORTA-C30	1	58,50	40	0,23
FA-COMPORTA-C32	1	58,00	40	0,23
FA-COMPORTA-C34	1	58,50	40	0,23
FA-COMPORTA-C38	1	56,00	40	0,22
FA-COMPORTA-C40	1	56,50	40	0,23
FA-COMPORTA-C42	1	57,50	40	0,23
FA-COMPORTA-C44	1	57,50	40	0,23
FA-COMPORTA-C46	1	56,50	40	0,23
FA-COMPORTA-C48	1	57,00	40	0,23
FA-COMPORTA-C50	1	57,00	40	0,23
FA-COMPORTA-C52	1	57,00	40	0,23
FA-COMPORTA-C56	1	58,00	40	0,23
FA-COMPORTA-C58	1	58,00	40	0,23
FA-COMPORTA-C60	1	58,50	40	0,23
FA-COMPORTA-C62	1	58,50	40	0,23
FB-COMPORTA-C02	1	60,00	40	0,24
FB-COMPORTA-C04	1	60,00	40	0,24
FB-COMPORTA-C06	1	59,50	40	0,24
FB-COMPORTA-C08	1	59,00	40	0,24
FB-COMPORTA-C10	1	57,00	40	0,23
FB-COMPORTA-C12	1	56,50	40	0,23
FB-COMPORTA-C14	1	56,50	40	0,23
FB-COMPORTA-C16	1	56,50	40	0,23
FB-COMPORTA-C20	1	57,00	40	0,23
FB-COMPORTA-C22	1	57,00	40	0,23
FB-COMPORTA-C24	1	57,00	40	0,23
FB-COMPORTA-C26	1	57,50	40	0,23
FB-COMPORTA-C28	1	56,50	40	0,23
FB-COMPORTA-C30	1	56,50	40	0,23
FB-COMPORTA-C32	1</			



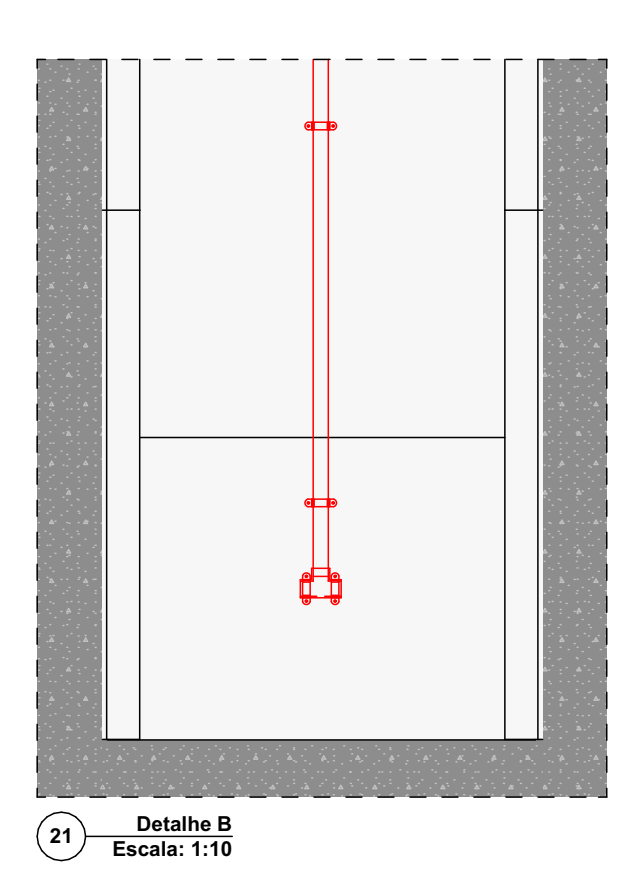
18 Detalhe Típico da Furação, Fixação Superior de Placas e Comportas
Escala: 1:50



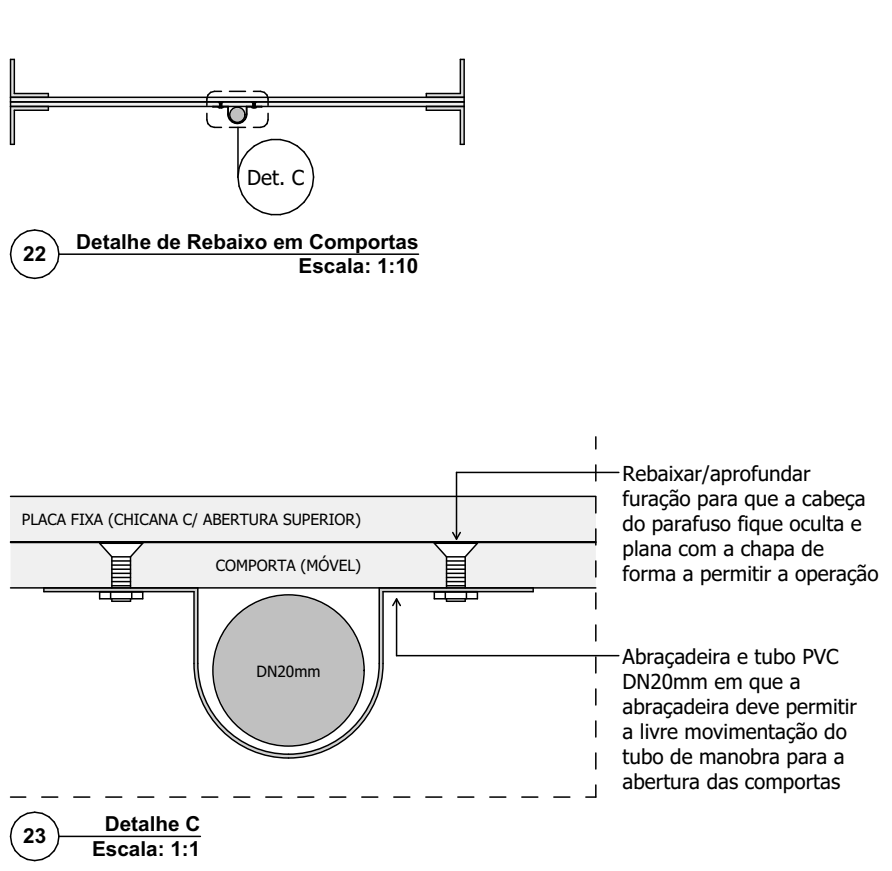
19 Detalhe A
Escala: 1:15



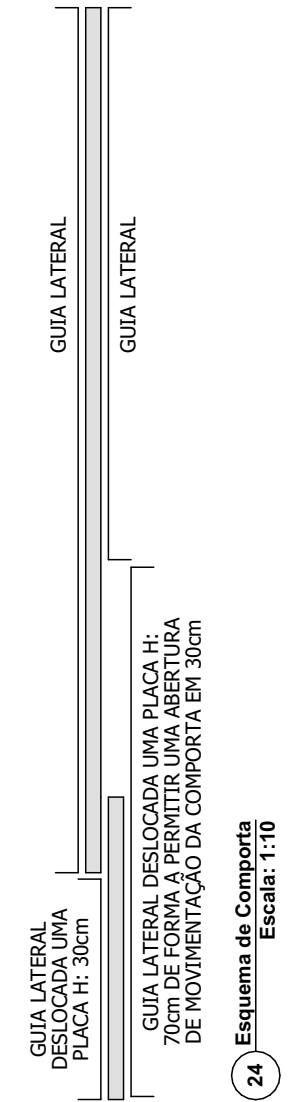
20 Detalhe A'
Escala: 1:10



21 Detalhe B
Escala: 1:10



22 Detalhe de Rebaixo em Comportas
Escala: 1:10



LISTA DE PEÇAS E ACESSÓRIOS

PLACAS (CHICANAS)	
Quantidade de placas (chicanas) PRFV com abertura inferior (e: 6mm, h/b: VAR):	56 unidades
Quantidade de placas (chicanas) PRFV com abertura superior (e: 6mm, h/b: VAR):	56 unidades
Quantidade de placas (chicanas) PRFV totais (e: 6mm, h/b: VAR):	112 unidades
Área total de placas (chicanas) PRFV (e: 6mm, h/b: VAR):	287,10 m ²
Quantidade de comportas em PRFV (e: 6mm, h: 400mm, b: VAR):	56 unidades
Área total de comportas em PRFV (e: 6mm, h: 400mm, b: VAR):	12,85 m ²
Quantidade de guias laterais "L" em PRFV (e: 5-6mm, h: 50mm, b: 50mm, L: VAR):	672 unidades
Extensão de guias laterais "L" em PRFV (e: 5-6mm, h: 50mm, b: 50mm, L: VAR):	2202,16 m
FIXAÇÃO PLACA/CANTONEIRAS (GUIAS)	
Quantidade de placas PRFV (e: 6mm, h/b: VAR) a serem fixadas superiormente nas guias:	130 unidades
Quantidade de furos a serem realizados para a fixação entre placa e guia lateral:	350 unidades
Quantidade de conj. parafusos inox M8x30mm, porcas inox AT M8 e arruelas lisa M8 em aço inox:	350 unidades
MANOBRA DE COMPORTAS	
Quantidade de comportas em PRFV (e: 6mm, h: 400mm, b: VAR):	56 unidades
Quantidade de abraçadeiras em alumínio DN25/DN20mm U 1"x16 (garantir folga do tubo de manobra):	336 unidades
Quantidade de rebaixos a serem realizados nas comportas para ocultar a cabeça dos parafusos:	336 unidades
Quantidade de conj. parafusos inox philips cabeça chata M5x20, porca inox M5 e arruelas inox M5 em aço inox:	672 unidades
Quantidade de tê PVC DN20mm (fornecido pelo SAMAE):	56 unidades
Quantidade de tubo PVC DN20mm (fornecido pelo SAMAE):	336 metros
Quantidade de CAP PVC DN20mm (fornecido pelo SAMAE):	168 unidades
FIXAÇÃO CANTONEIRAS (GUIAS LATERAIS)/PAREDE DE CONCRETO	
Quantidades de furações nas guias laterais "L" em PRFV (e: 5-6mm, h: 50mm, b: 50mm, L: VAR):	5600 unidades
Quantidade de conj. parafusos inox M6x65mm, buchas nylon SX10 e arruelas lisa M6 em aço inox:	5600 unidades

VARIAÇÃO MÁXIMA DAS CHAPAS E CANTONEIRAS (GUIAS): +/- 0,5mm.

TODAS AS DIMENSÕES DEVERÃO SER OBRIGATORIAMENTE VERIFICADAS E CONFIRMADAS PELA EMPRESA LICITANTE ANTES DO FORNECIMENTO DOS MATERIAIS CITADOS

 		AUTARQUIA Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto de Cocal do Sul - SAMAE							
PROJETO Croqui esquemático de referência para chicanas do floculador ETA Cocal do Sul		CONTEÚDO E DESCRIÇÃO DA PRANCHA Detalhe Típico da Furação, Fixação Superior de Placas e Comportas, Detalhe A, Detalhe B, Detalhe A', Detalhe de Rebaixo em Comportas, Detalhe C, Esquema de Comporta, Acessórios							
ENDEREÇO DA OBRA Estação de Tratamento de Água - ETA Cocal do Sul - Av. São João, 160-278 - B. Jardim Itália - Cocal do Sul - Santa Catarina									
RESPONSÁVEL TÉCNICO Eng. Ricardo Martins (CREA/SC 50772-5)		PROPRIETÁRIO Serviço Aut. Mun. de Água e Esgoto de Cocal do Sul							
FOLHA	ESCALA	UNIDADES	REVISÃO	ETAPA	USO	CONTRATO	DATA	SETOR	FOLHA
Folha A1	Indicada	Centímetros	R00	Lev. Exist.	Institucional	CT-02/2023	26/06/2023	Engenharia	03/03