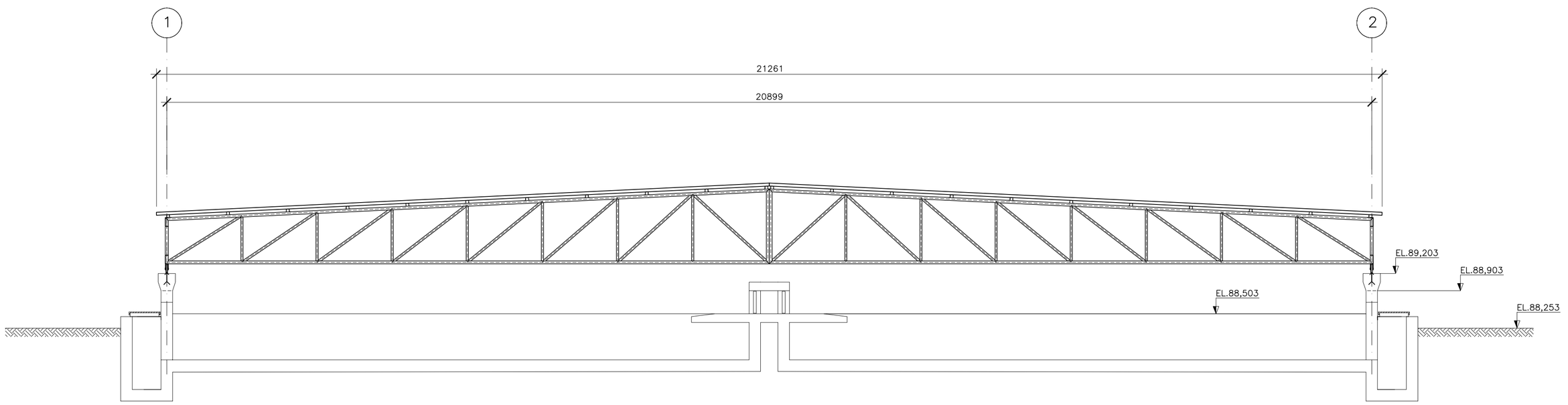
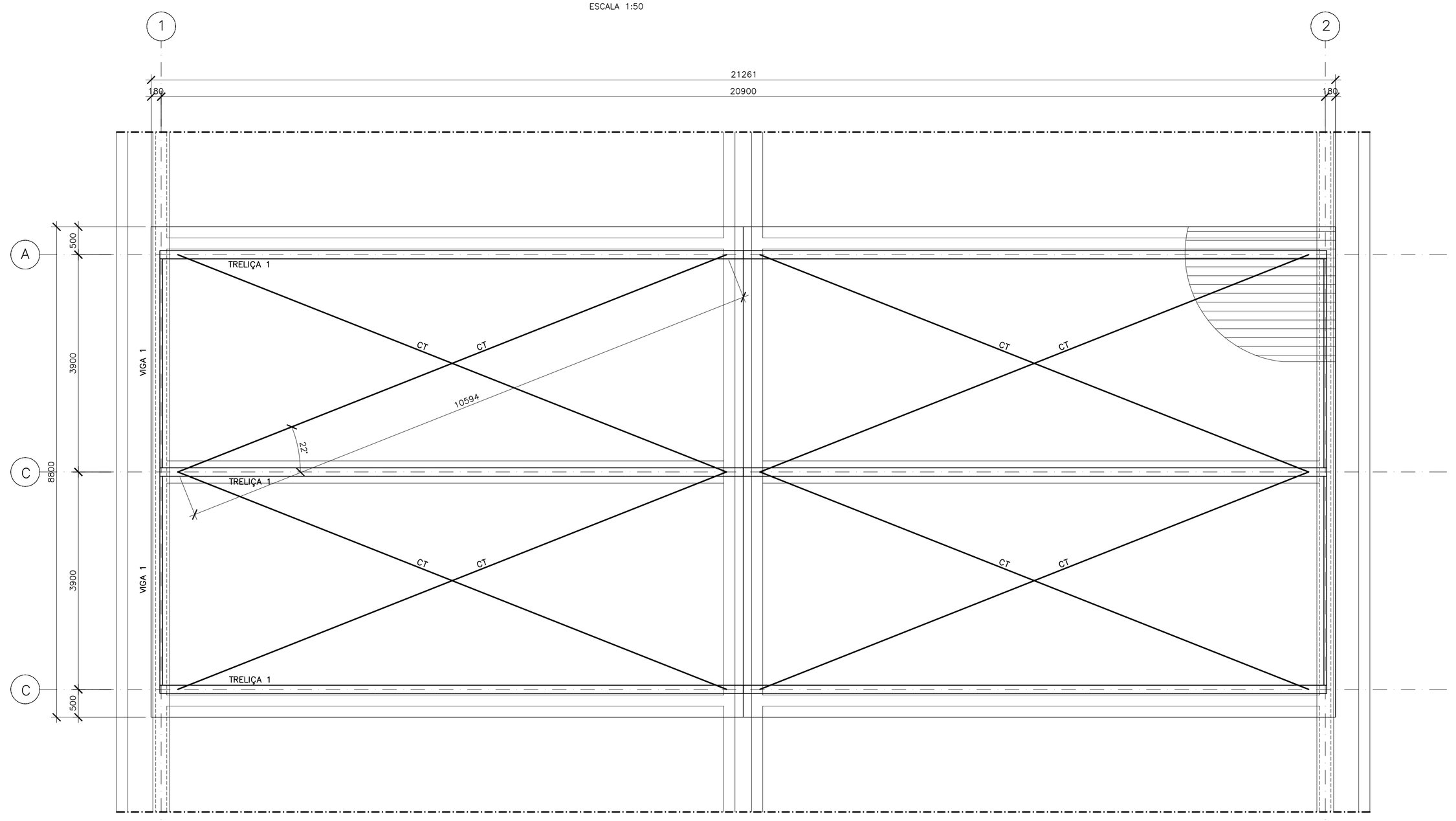
PENAS P/ PLOTAGEM

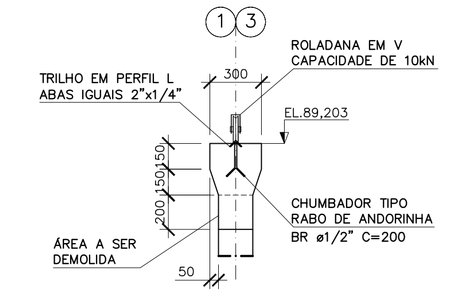
COR		ESP.
1	07	0,1
2	07	0,2
3	07	0,3
4	07	0,4
5	07	0,5
6	07	0,6
7	07	0,25
8	07	0,09
9	07	0,15
140	140	0,15
162	162	0,15



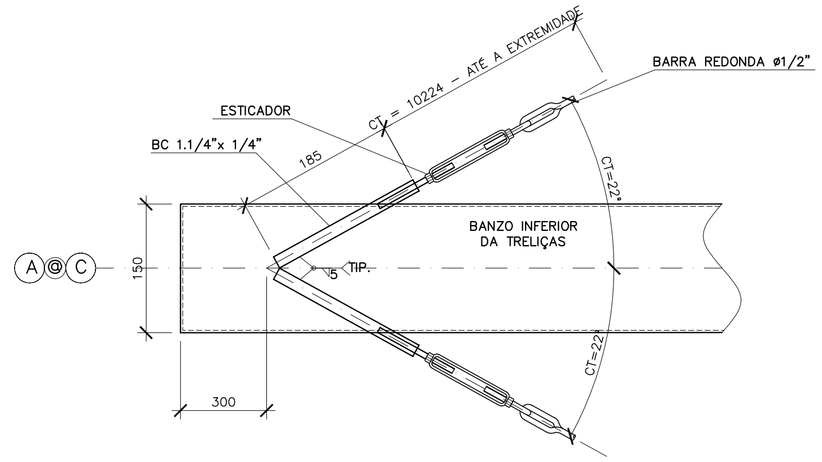
COBERTURA DO LEITO DE SECAGEM
CONJUNTO DE MONTAGEM – FILA B
ESCALA 1:50



COBERTURA DO LEITO DE SECAGEM
CONTRAVENTAMENTO DO BANZO INFERIOR
ESC. 1:50



DET. 1 – CAMINHO DE ROLAMENTO
ESC. 1:25



DET. 2 – FIXAÇÃO DO CONTRAVENTAMENTO
ESC. 1:10

POS	DESCRIÇÃO	QUANT.	MATERIAL	PESO
	TOTAL			2.113,80
15	VIGA – PERFIL UDC ENRIJECIDO 150x50x2,00 C=3.750 mm 4,36 kg/m	4	ASTM A–36	65,40
14	MONTANTES – PERFIL L DE ABAS IGUAIS 1.1/2"x1/8" C=7.000 1,83 kg/m	12	ASTM A–36	153,72
13	DIAGONAIS – PERFIL L DE ABAS IGUAIS 1.1/2"x1/8" C=13.280 1,83 kg/m	12	ASTM A–36	291,63
12	FECHAMENTOS – PERFIL UDC ENRIJECIDO 150x50x2,00 C=2.100 mm 4,36 kg/m	6	ASTM A–36	54,94
11	BANZO INFERIOR – PERFIL UDC ENRIJECIDO 150x50x2,00 C=10.4870 mm 4,36 kg/m	6	ASTM A–36	274,03
10	BANZO SUPERIOR – PERFIL UDC ENRIJECIDO 150x50x2,00 C=10.487 mm 4,36 kg/m	6	ASTM A–36	274,34
9	T – PERFIL CARTOLA 50x50x1,90 C=8.600 2,81 kg/m	22	ASTM A–36	531,65
8	BR ø1/2"x10.224 0,99 kg/m	8	SAE 1020	80,97
7	ESTICADOR ø1/2"	16	AÇO GALV.	–
6	BARRA CHATA 1.1/4"x1/4"x150 mm 1,58 kg/m	16	ASTM A–36	3,79
5	CUMEEIRA PARA TELHA TRANSLÚCIDA EM POLIURETANO ONDULADA 500 mm 1,00 kg/m	8,80 m	POLIURETANO	8,80
4	TELHA TRANSLÚCIDA EM POLIURETANO ONDULADA H=51 LARGURA ÚTIL 450 mm 2,00 kg/m²	187,26 m²	POLIURETANO	374,53
3	ARRUELA DE NEOPRENE	730	NEOPRENE	–
2	PARAFUSO AUTO–PERFURANTE ø12–14x4"	730	AÇO GALV.	–
1	ROLDANA EM V CAPACIDADE 10 kN, INCLUSIVE CONJUNTO DE MONTAGEM	6	AÇO GALV.	–

LISTA DE MATERIAIS – COBERTURA

	LISTA DE MATERIAIS – CAMINHO DE ROLAMENTO
1	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO = 5,30m3
2	VOLUME DE CONCRETO 25 MPa = 16,22m3
3	ÁREA DE FORMAS = 135,05m2
4	AÇO CA–50 = 1135,40kg
5	TRILHO EM PERFIL L DE ABAS IGUAIS 2"x1/4" 4,74 kg/m = 627,58kg
6	CHUMBADOR TIPO RABO DE ANDORINHA BR ø1/2"x200 0,99 kg/m = 52,47kg

NOTAS

1 – DIMENSÕES EM MILÍMETRO, ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.

2 – SOLDA CONFORME NORMA AWS, ELETRODO E70XX.

3 – CORDÃO DE SOLDA DE 5 mm QUANDO NÃO INDICADO.

4 – AS ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NESTE PROJETO NÃO PODERÃO SER ALTERADAS SEM A CONSULTA PRÉVIA DO PROJETISTA.

5 – PARA PLANTA DE COBERTURA METÁLICA PARTE 2/2 DO LEITO DE SECAGEM EXISTENTE, VER DESENHO Nº B–074–000–92–5–XX–0049,

6 – PARA DADOS ESTRUTURAIS, VER PROJETO ESPECÍFICO.

7 – PARA PROJETO DETALHADO DO LEITO DE SECAGEM EXISTENTE, VER DESENHO Nº B–074–000–92–5–XX–0043 AO 0045.

8 – PARA PROJETO DETALHADO DO LEITO DE SECAGEM PROJETADO, VER DESENHO Nº B–074–000–92–5–XX–0046 AO 0048.

ESTE DESENHO É PROPRIEDADE DA COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO – CESAN E NÃO PODE SER COPIADO SEM SUA AUTORIZAÇÃO.

NÚMEROS	TÍTULOS
PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA	

Nº	LOCAL	DISCRIMINAÇÃO	DES.	DIV.	GER.	DATA
REVISÃO						

CANCELA E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO:

CANCELADO E SUBSTITUÍDO PELO DESENHO NÚMERO:

CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO

RECEBIDO: __/__/__

Nº DOC.: _____ ASS.: _____

APROVAÇÃO CESAN:

ASS.: _____ MATR.: _____

UNID.: _____ DATA: __/__/__

ESTA APROVAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DE SUAS RESPONSABILIDADES LEGAIS.

EMITENTE:

AQUACONSULT consultoria e projetos de engenharia ltda

PROJETADO:	COORDENADOR:
LAERT JÚNIOR BAPTISTA	ANDRÉ STRAUCH SERAFIM
CREA: 7616/D REGIÃO: ES	CREA: 6.894/D REGIÃO: ES
DESENHO: LAERT JÚNIOR BAPTISTA	Nº DES. PROJETISTA:
DATA: 09/05/14	096.HS.5.ED.202

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ALEXANDRE JOSÉ SERAFIM

CREA: 961/D REGIÃO: ES ART Nº: 0820130008263 DATA: 22/01/2013

EMISSÃO CESAN	DATAS
PROJETADO:	
CREA:	
DESENHADO:	
VERIFICADO: ENGª CARINA DA ROSS REZENDE	
DIVISÃO: ENGª CARINA DA ROSS REZENDE	
GERÊNCIA: ENGº DOUGLAS OLIVEIRA COUZI	

CESAN

MUNICÍPIO: CASTELO | DISTRITO: SEDE | BAIRRO:

NOME DO EMPREENDIMENTO: AMPLIAÇÃO E MELHORIA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE CASTELO – SEDE

TÍTULO: ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO – ETE
PROJETO ESTRUTURAS METÁLICAS
LEITO DE SECAGEM EXISTENTE – AMPLIAÇÃO
COBERTURA METÁLICA PARTE 2/2

ESCALA:	FOLHA:	Nº CESAN	REV:
INDICADA	02 / 02	B–074–000–92–5–XX–0050	00