

CAIXA COLETORA DE SARJETA (CCS) COM GRELHA DE CONCRETO (TCC-01)

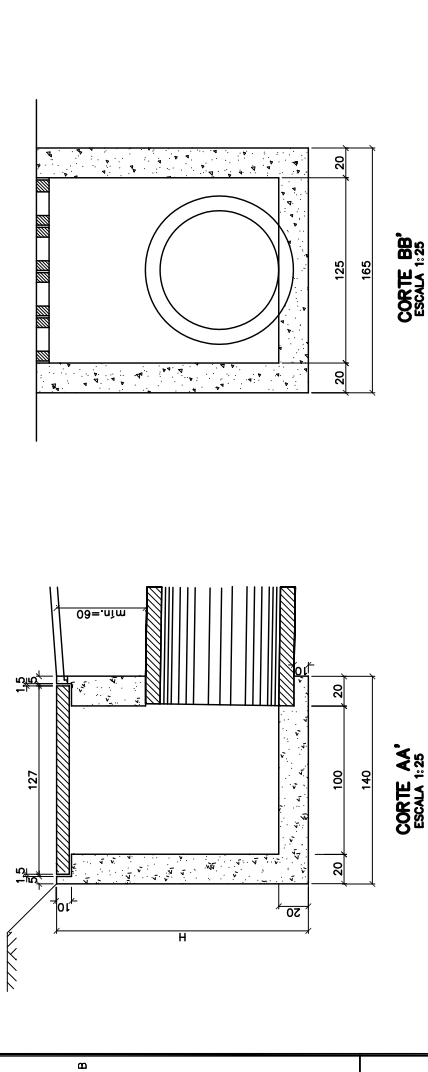
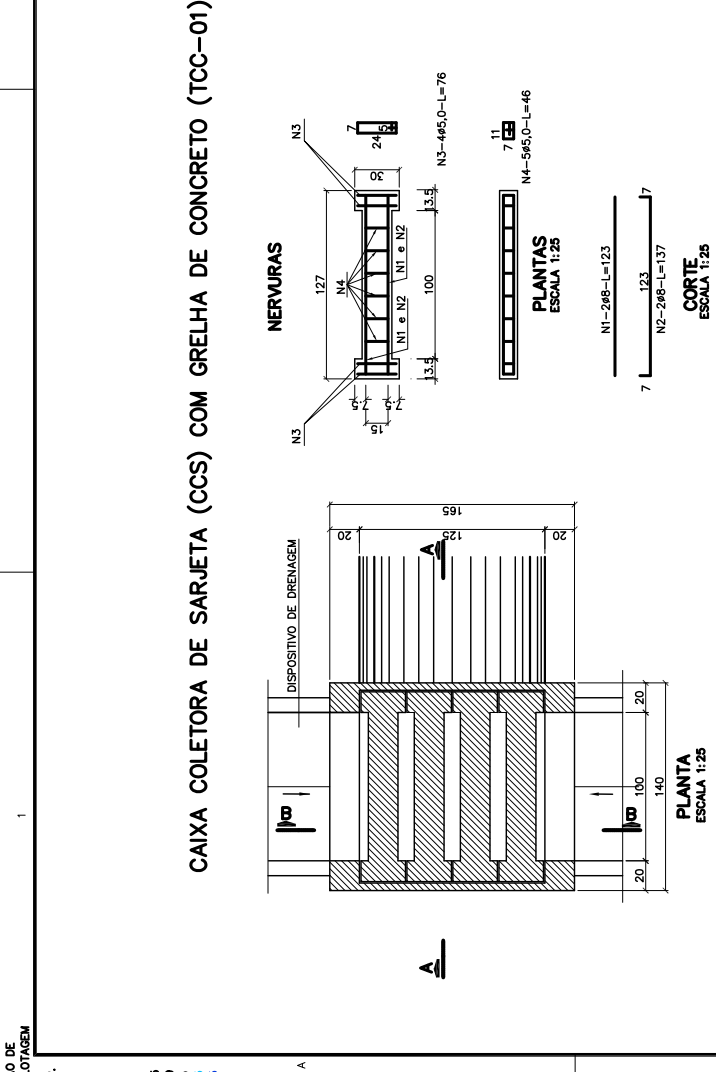


TABELA DE ARMADURA				
AÇO CA-50				
N	Ø (mm)	COMPRIM (m)	PESO UNIT. (kg)	PESO TOTAL (kg)
1	8,0	2,46	0,40	0,99
2	8,0	2,74	0,40	1,10
3	5,0	3,04	0,16	0,49
4	5,0	2,76	0,16	0,44
TOTAL				3,02

QUANTIDADES UNITÁRIAS (4 NERVURAS)				
TCC01				
CONCRETO fck ≥ 25MPa			m³	0,092
AÇO CA-50			kg	12,08
FORMAS			m²	1,38

QUANTIDADES UNITÁRIAS (CAIXA)				
CONCRETO fck ≥ 150 MPa (m³)				
H (m)	Ø = 60	Ø = 80	Ø = 100	Ø = 120
2,0	2,00/CCS01	2,100/CCS02	2,000/CCS03	1,900/CCS04
2,5	2,750/CCS05	2,850/CCS06	2,550/CCS07	2,450/CCS08
3,0	3,300/CCS09	3,200/CCS10	3,100/CCS11	3,000/CCS12
3,5	3,850/CCS13	3,750/CCS14	3,650/CCS15	3,550/CCS16
4,0	4,400/CCS17	4,300/CCS18	4,200/CCS19	4,100/CCS20
H (m)	CÓDIGO	FORMAS (m²)	ESCAVAÇÃO (m³)	APLOMENTO (m³)
2,0	CCS01 a CCS04	20,30	15,00	5,00
2,5	CCS05 a CCS08	25,60	19,00	6,00
3,0	CCS09 a CCS12	30,90	23,00	7,00
3,5	CCS13 a CCS16	36,20	26,00	8,00
4,0	CCS17 a CCS20	41,50	30,00	9,00

NOTAS:

1 – DIMENSÕES EM CENTÍMETROS;BITOLA DAS BARRAS DE AÇO EM mm.

2 – CAIXA COLETORA, COM TAMPA, REFERÊNCIA PADRÃO, DNIT (ADAPTADA).

3 – ALBUM DE PROJETOS – TIPOS DE DISPOSITIVOS DRENAGEM – 2010.

3 – PARA PLANTA DE PROJETO DE DRENAGEM VER DESENHO A-035-000-40-5-XX-0192.

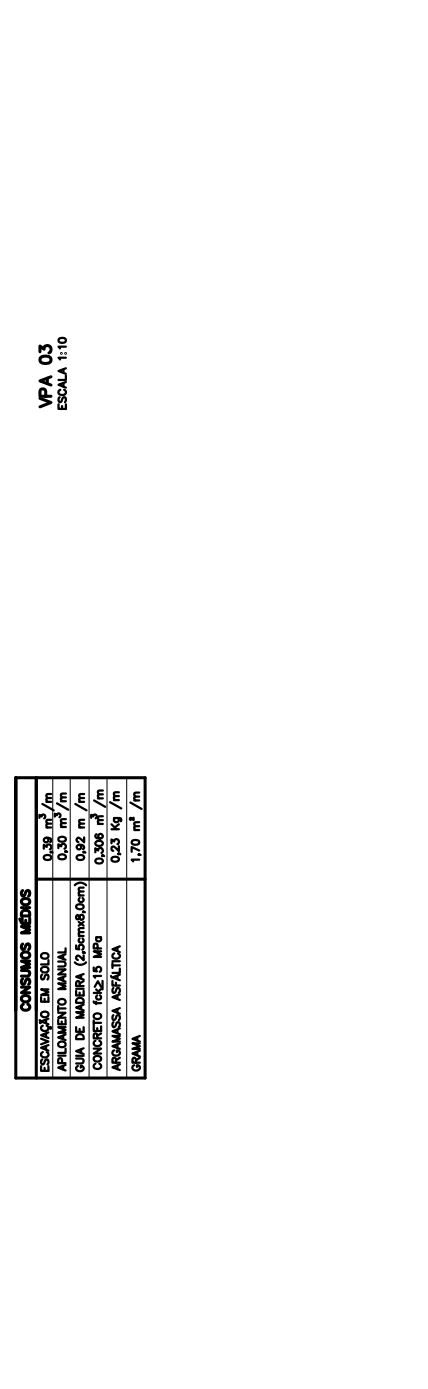
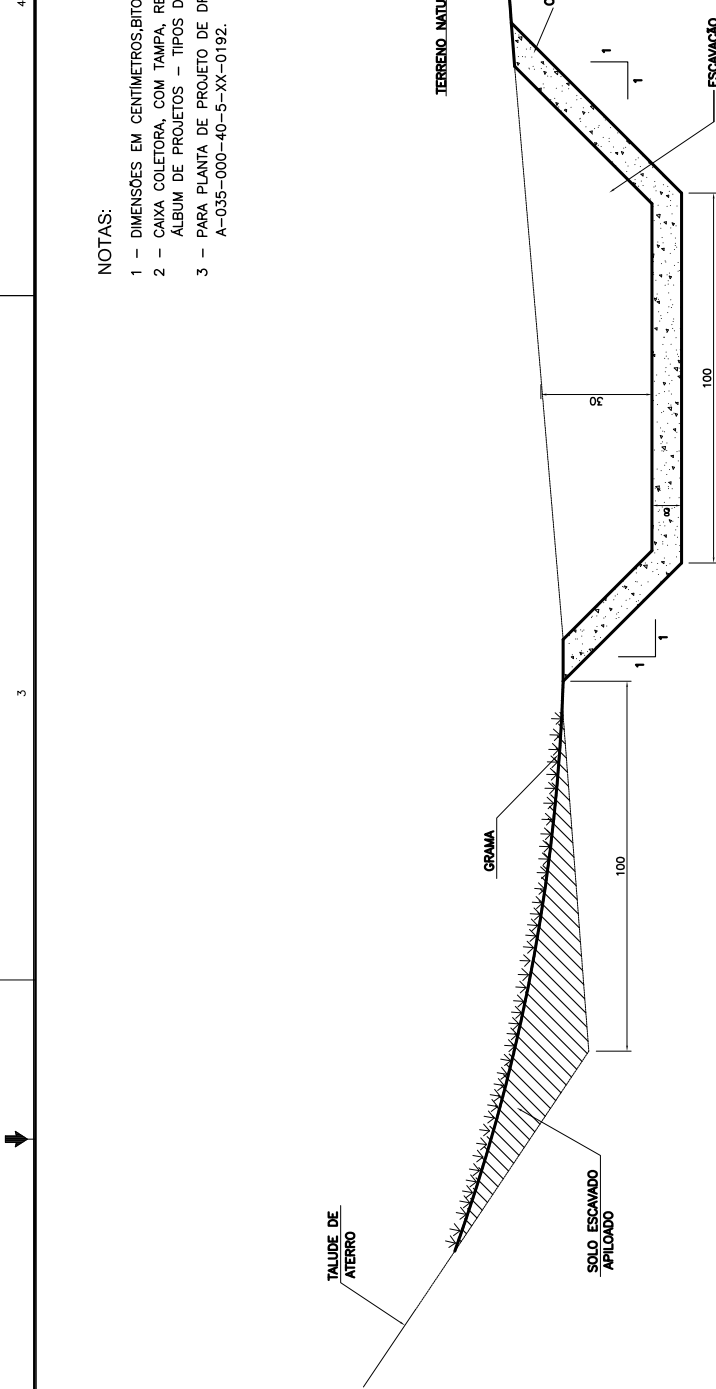


TABELA DE ARMADURA				
AÇO CA-50				
N	Ø (mm)	COMPRIM (m)	PESO UNIT. (kg)	PESO TOTAL (kg)
1	8,0	2,46	0,40	0,99
2	8,0	2,74	0,40	1,10
3	5,0	3,04	0,16	0,49
4	5,0	2,76	0,16	0,44
TOTAL				3,02

QUANTIDADES UNITÁRIAS (4 NERVURAS)				
TCC01				
CONCRETO fck ≥ 25MPa			m³	0,092
AÇO CA-50			kg	12,08
FORMAS			m²	1,38

QUANTIDADES MEDIOS				
CONSUMOS MEDIOS				
CONCRETO fck≥15 MPa				
GUIA DE MADEIRA (2,5mmx8,0cm)				
ARGAMASSA ASFÁLTICA				
FORMAS DE MADEIRA COMUM				
SOLO LOCAL (EVENTUAL)				
0,07m³/m				
0,50 m/m				
0,13 kg/m				
0,31m²/m				
50,20 m³/m				

CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO				
RECEBIDO: / /				
Nº DOC.: ASS.: / /				
APPROVAÇÃO CESAN:				
ASS.: MATR.: / /				
UNID.: DATA: / /				
ESTA APROVAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DE SUAS RESPONSABILIDADES LEGAIS.				

CANCELA E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO:				
XXXX				
CANCELA E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO:				
XXXX				

EMISSÃO				
Nº LOCAL				
DISCRIMINAÇÃO				
REVISÃO				

EMISSÃO				
Nº LOCAL				
DISCRIMINAÇÃO				
REVISÃO				

EMISSÃO				
Nº LOCAL				
DISCRIMINAÇÃO				
REVISÃO				

EMISSÃO				
Nº LOCAL				
DISCRIMINAÇÃO				
REVISÃO				

EMISSÃO				
Nº LOCAL				
DISCRIMINAÇÃO				
REVISÃO				

EMISSÃO				
Nº LOCAL				
DISCRIMINAÇÃO				
REVISÃO				

EMISSÃO				
Nº LOCAL				
DISCRIMINAÇÃO				
REVISÃO				

EMISSÃO				
Nº LOCAL				
DISCRIMINAÇÃO				
REVISÃO				

EMISSÃO				
Nº LOCAL				
DISCRIMINAÇÃO				
REVISÃO				

EMISSÃO				
Nº LOCAL				
DISCRIMINAÇÃO				
REVISÃO				

EMISSÃO				
Nº LOCAL				
DISCRIMINAÇÃO				
REVISÃO				

EMISSÃO				
Nº LOCAL				
DISCRIMINAÇÃO				
REVISÃO				

EMISSÃO				
Nº LOCAL				
DISCRIMINAÇÃO				
REVISÃO				

EMISSÃO				
Nº LOCAL				
DISCRIMINAÇÃO				
REVISÃO				

EMISSÃO				
Nº LOCAL				
DISCRIMINAÇÃO				
REVISÃO				

EMISSÃO				
Nº LOCAL				
DISCRIMINAÇÃO				
REVISÃO				

EMISSÃO				
Nº LOCAL				
DISCRIMINAÇÃO				
REVISÃO				

EMISSÃO				
Nº LOCAL				
DISCRIMINAÇÃO				
REVISÃO				

EMISSÃO				
Nº LOCAL				
DISCRIMINAÇÃO				
REVISÃO				

EMISSÃO				
Nº LOCAL				
DISCRIMINAÇÃO				
REVISÃO				

EMISSÃO				
Nº LOCAL				
DISCRIMINAÇÃO				
REVISÃO				

EMISSÃO				
Nº LOCAL				
DISCRIMINAÇÃO				
REVISÃO				

EMISSÃO				
Nº LOCAL				
DISCRIMINAÇÃO				
REVISÃO				

EMISSÃO				
Nº LOCAL				
DISCRIMINAÇÃO				
REVISÃO				

EMISSÃO				
Nº LOCAL				
DISCRIMINAÇÃO				
REVISÃO				

EMISSÃO				
Nº LOCAL				
DISCRIMINAÇÃO				
REVISÃO				

EMISSÃO				
Nº LOCAL				
DISCRIMINAÇÃO				
REVISÃO				

EMISSÃO				
Nº LOCAL				
DISCRIMINAÇÃO				
REVISÃO				

EMISSÃO				
Nº LOCAL				
DISCRIMINAÇÃO				
REVISÃO				

EMISSÃO				
Nº LOCAL				
DISCRIMINAÇÃO				
REVISÃO				

EMISSÃO				
Nº LOCAL				
DISCRIMINAÇÃO				
REVISÃO				

EMISSÃO				
Nº LOCAL				
DISCRIMINAÇÃO				
REVISÃO				

TÍTULO: PROJETO: _____ CREA: 3424/D ES DESENHADO: _____ VERIFICADO: _____ DIVISÃO: _____ C=RPJ	EMISSÃO CESAN		DATAS	MUNICÍPIO: SERRA DISTRITO: _____ NOME DO EMPREENDIMENTO: SST. DE ABSTENÇÃO TÍTULO: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE PROJEÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA DISPOSITIVOS DE DRENAÇÃO ESCALA: 1:25 FOLHA: 04/04
	PROJETO: _____ CREA: 3424/D ES		_____	
	DESENHADO: _____		_____	
	VERIFICADO: _____		_____	
	DIVISÃO: _____		_____	
GERÊNCIA: _____		_____		

CONCRETO fck=215 MPa 0,07 m³/m	
GUIA DE MADEIRA (2,5cmx6,0cm) 0,50 m³/m	
ARGAMASSA ASFÁLTICA 0,13 kg/m	
FORMAS DE MADEIRA COMUM 0,31 m³/m	
SOLO LOCAL (EXISTUAL) 50,20 m³/m	

EMITENTE: EMPRESA: EMPRESA SOLUÇÃO RUA ANTONIO CARLOS LIMA, 1730 - BARRA DO VAZ TEL: (011) 2122-8899 - FAX: (011) 2122-8899 CNPJ: 06.940.112/0001-10		COORDENADOR: CARLOS LEMING STOLL VAZ	
PROJETO: _____ CREA: 74860/D REGIÃO: MG		Nº DES. PROJETOISTA: _____	
DESENHO: _____ DATA: 09 / 04 / 2015		SALV. JORN. 12 DE 17 JORN.	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____ CREA: 11864/D REGIÃO: _____		JOÃO JOSÉ FRAGOSO DE OLIVEIRA MG ART. Nº. 89725 DATA: 06/2012	
ESTÁ APROVAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DE SUAS RESPONSABILIDADES LEGAIS.		_____	

CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO		RECEBIDO: ____ / ____ / ____	
Nº DOC.: _____		ASS.: _____	
APROVAÇÃO CESAN:		_____	
ASS.: _____		MATR.: _____	
UNID.: _____		DATA: ____ / ____ / ____	

TÍTULO: _____		EMISSÃO CESAN		DATAS
PROJETO: _____		PROJETO: _____		_____
CREA: 3424/D ES		CREA: 3424/D ES		_____
DESENHADO: _____		DESENHADO: _____		_____
VERIFICADO: _____		VERIFICADO: _____		_____
DIVISÃO: _____		DIVISÃO: PROJETOS		_____
C=RPJ		C=RPJ		_____
GERÊNCIA: _____		GERÊNCIA: PROJETOS		_____