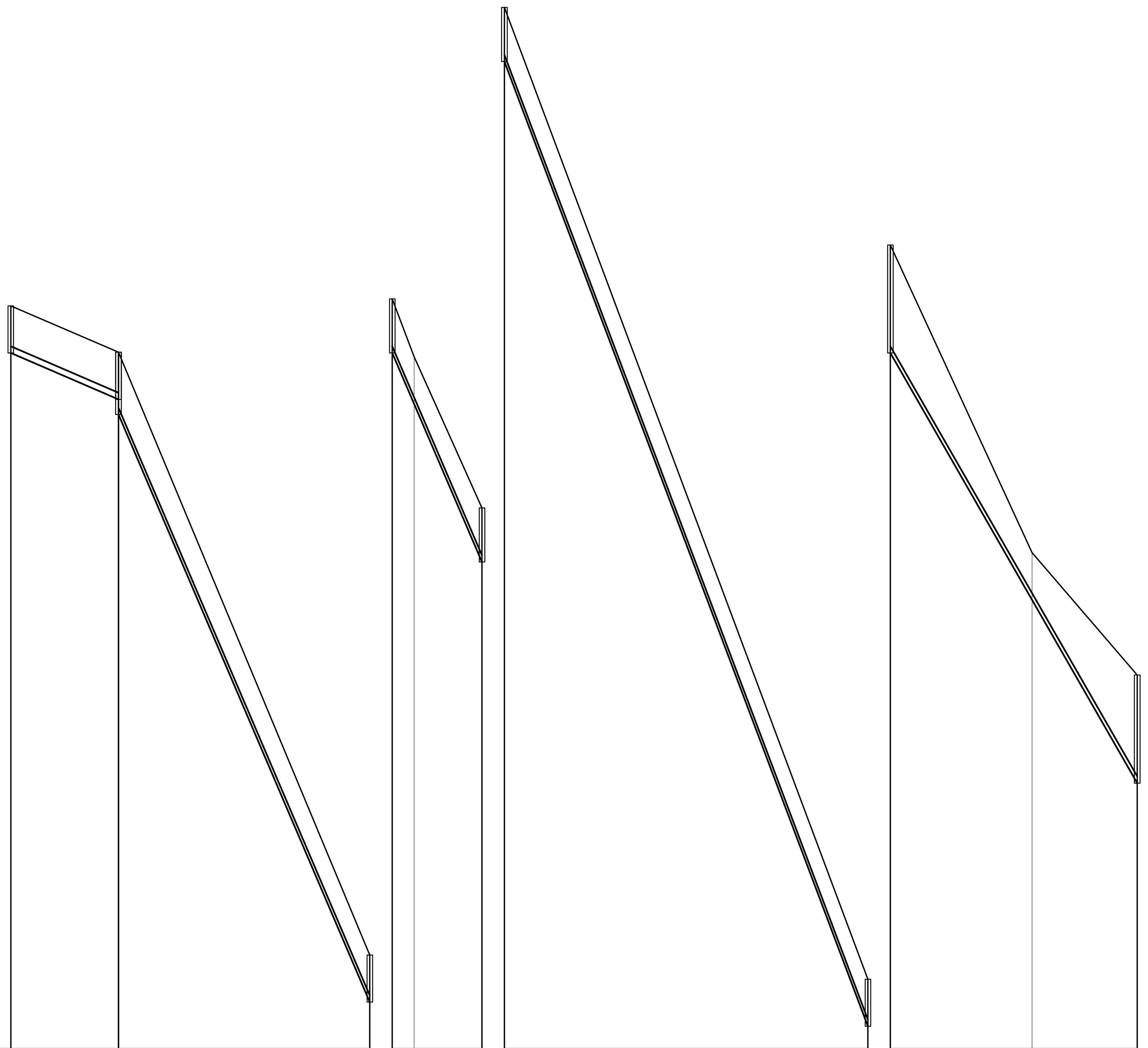
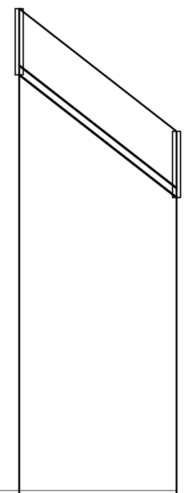
CONFIGURAÇÃO DE PENAS P/ PLOTAGEM

PENA	COR	ESP.
1	7	0.1
2	7	0.2
3	7	0.3
4	7	0.4
5	7	0.5
6	7	0.6
7	7	0.25
8	7	0.05
9	7	0.08
REST.COLOR		0.4



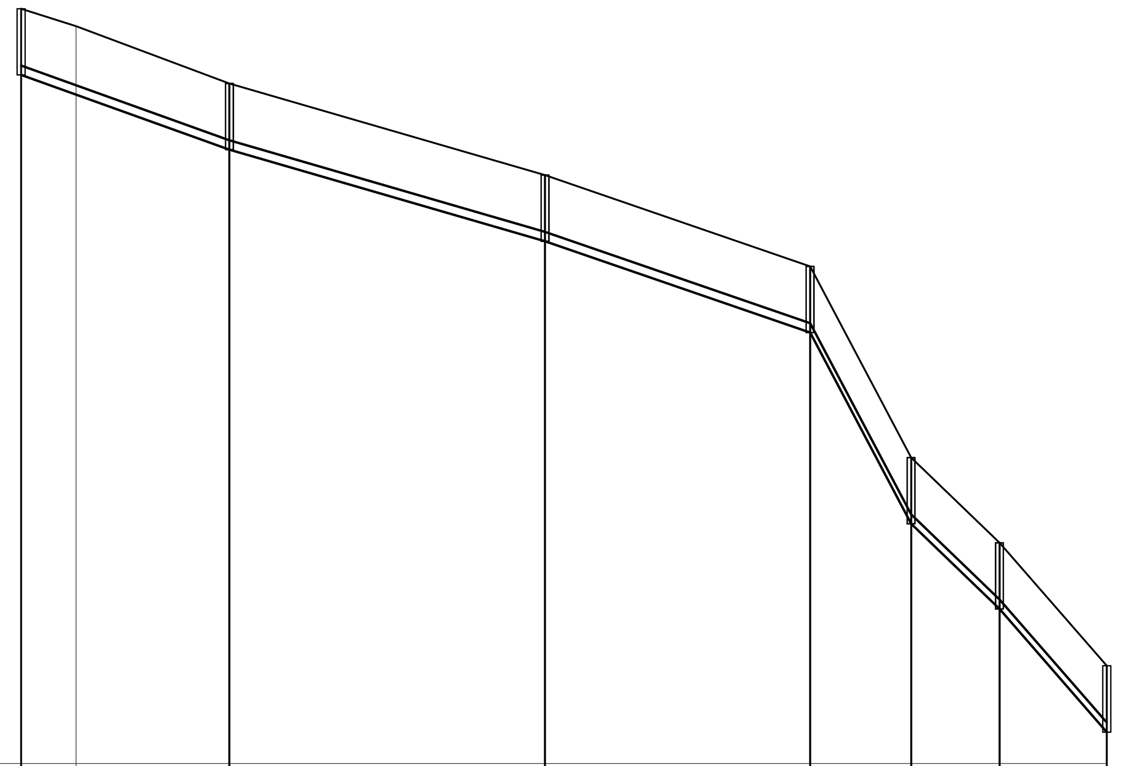
NÚMERO DO PV À MONTANTE / OBS	D-129 / DG 0.336	D-130 / DG 0.157	D-131	D-132 / TQ 1.359	D-133
COTA DO TERRENO MONTANTE / COTA DO TERRENO JUSANTE	707.723 / 706.690	706.690 / 693.250	693.250 / 691.960 / 688.589	688.589 / 666.920	666.920 / 660.060 / 657.330 LANÇA EM: 001-022
COTA DO COLETOR MONTANTE / COTA DO COLETOR JUSANTE	706.673 / 705.640	705.304 / 692.200	692.043 / 690.910 / 687.382	687.382 / 665.870	664.511 / 659.010 / 654.921
PROF. MONTANTE / PROF. JUSANTE	1.050 / 1.050	1.386 / 1.050	1.207 / 1.050 / 1.207	1.207 / 1.050	2.409 / 1.050 / 2.409
COLETOR-TRECHO	21-1	21-2	21-3	21-4	21-5
COMPRIM.-DIAM.	24-150	56-150	20-150	81-150	55-150
DECLIVIDADE	0.04304	0.23400	0.23305	0.26558	0.17436
EXTENSÃO ACUMUL.	24	80	100	181	236
VAZÃO (l/s)	0.0207	0.3355	0.3743	0.4442	0.4916
MATERIAL	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC

COLETOR 21



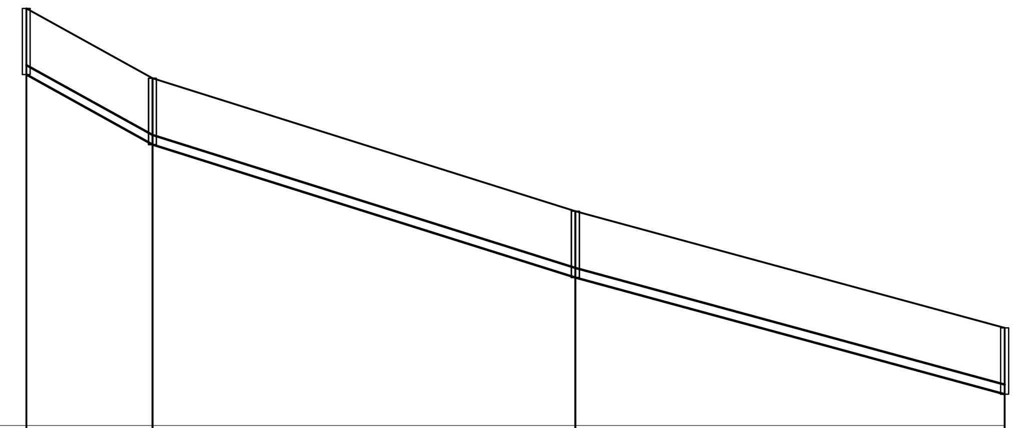
NÚMERO DO PV À MONTANTE / OBS	D-134 / DG 0.157
COTA DO TERRENO MONTANTE / COTA DO TERRENO JUSANTE	695.195 / 693.250 LANÇA EM: 021-003
COTA DO COLETOR MONTANTE / COTA DO COLETOR JUSANTE	694.145 / 692.200
PROF. MONTANTE / PROF. JUSANTE	1.050 / 1.050
COLETOR-TRECHO	22-1
COMPRIM.-DIAM.	25-150
DECLIVIDADE	0.07780
EXTENSÃO ACUMUL.	25
VAZÃO (l/s)	0.0216
MATERIAL	PVC

COLETOR 22



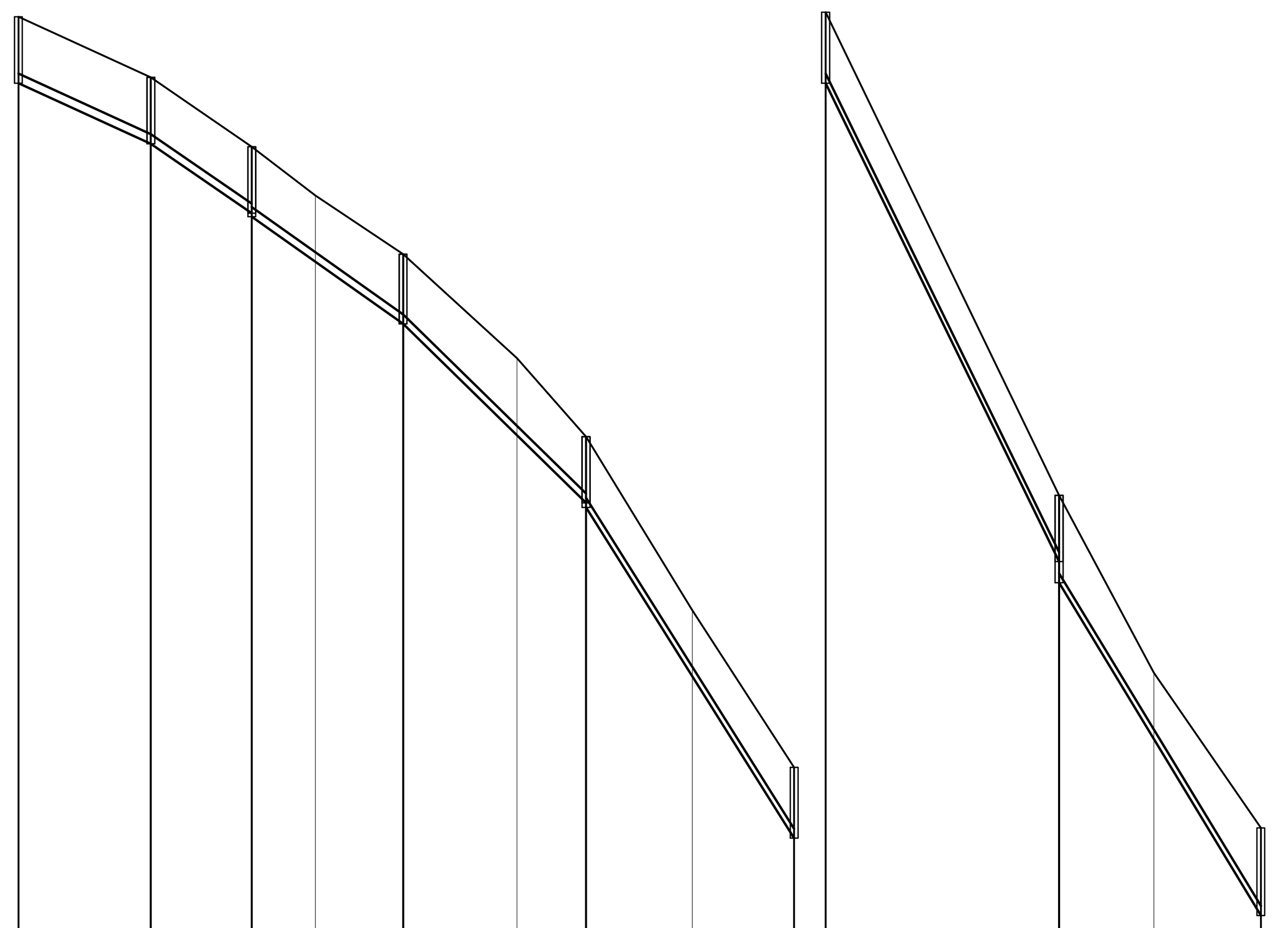
NÚMERO DO PV À MONTANTE / OBS	D-136	D-137	D-138	D-139	D-140	D-141 / TQ 0.881
COTA DO TERRENO MONTANTE / COTA DO TERRENO JUSANTE	724.576 / 724.300 / 723.390	723.390 / 721.940	721.940 / 720.490	720.490 / 717.460	717.460 / 716.110	716.110 / 714.160 LANÇA EM: 008-004
COTA DO COLETOR MONTANTE / COTA DO COLETOR JUSANTE	723.526 / 723.213 / 722.340	722.340 / 720.890	720.890 / 719.440	719.440 / 716.410	716.410 / 715.060	715.060 / 713.110
PROF. MONTANTE / PROF. JUSANTE	1.050 / 1.087 / 1.050	1.050 / 1.050	1.050 / 1.050	1.050 / 1.050	1.050 / 1.050	1.050 / 1.050
COLETOR-TRECHO	23-1	23-2	23-3	23-4	23-5	23-6
COMPRIM.-DIAM.	33-150	50-150	42-150	16-150	14-150	17-150
DECLIVIDADE	0.03594	0.02900	0.03452	0.18938	0.09643	0.11471
EXTENSÃO ACUMUL.	33	83	125	141	155	172
VAZÃO (l/s)	0.0285	0.0716	0.1078	0.1216	0.2751	0.2898
MATERIAL	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC

COLETOR 23



NÚMERO DO PV À MONTANTE / OBS	D-142	D-143	D-144 / TQ 0.881
COTA DO TERRENO MONTANTE / COTA DO TERRENO JUSANTE	719.231 / 718.120	718.120 / 716.010	716.010 / 714.160 LANÇA EM: 008-004
COTA DO COLETOR MONTANTE / COTA DO COLETOR JUSANTE	718.181 / 717.070	717.070 / 714.960	714.960 / 713.110
PROF. MONTANTE / PROF. JUSANTE	1.050 / 1.050	1.050 / 1.050	1.050 / 1.050
COLETOR-TRECHO	24-1	24-2	24-3
COMPRIM.-DIAM.	20-150	67-150	68-150
DECLIVIDADE	0.05555	0.03149	0.02721
EXTENSÃO ACUMUL.	20	87	155
VAZÃO (l/s)	0.0172	0.0750	0.1336
MATERIAL	PVC	PVC	PVC

COLETOR 24



NÚMERO DO PV À MONTANTE / OBS	D-145	D-146 / DG 0.055	D-147	D-148 / DG 0.071	D-149	D-150 / DG 0.336	D-151
COTA DO TERRENO MONTANTE / COTA DO TERRENO JUSANTE	731.500 / 730.540	730.540 / 729.440	729.440 / 728.670 / 727.740	727.740 / 726.092 / 724.850	724.850 / 722.100 / 719.610	719.610 / 711.960	711.960 / 709.150 / 706.690 LANÇA EM: 021-002
COTA DO COLETOR MONTANTE / COTA DO COLETOR JUSANTE	730.450 / 729.490	729.490 / 728.390	728.335 / 727.620 / 726.635	726.635 / 724.870 / 723.800	723.729 / 721.050 / 718.489	718.489 / 710.910	710.574 / 708.100 / 705.304
PROF. MONTANTE / PROF. JUSANTE	1.050 / 1.050	1.050 / 1.050	1.105 / 1.050 / 1.105	1.105 / 1.222 / 1.050	1.121 / 1.050 / 1.121	1.121 / 1.050	1.386 / 1.050 / 1.386
COLETOR-TRECHO	25-1	25-2	25-3	25-4	25-5	25-6	25-7
COMPRIM.-DIAM.	21-150	16-150	24-150	29-150	33-150	37-150	32-150
DECLIVIDADE	0.04571	0.06875	0.07083	0.09776	0.15879	0.20484	0.16469
EXTENSÃO ACUMUL.	21	37	61	90	123	160	192
VAZÃO (l/s)	0.0181	0.0319	0.0526	0.0776	0.1294	0.1613	0.2665
MATERIAL	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC

COLETOR 25

LEGENDA:

- REDE COLETORA PROJETADA – 1ª ETAPA
- REDE EXISTENTE A SER MANTIDA
- REDE EXISTENTE A SER REEXECUTADA
- INTERFERÊNCIAS

NOTAS:

1–AS REDES COM RECOBRIMENTO INFERIOR A 0,90 M NAS RUAS, DEVERÃO SER ENVELOPADAS APÓS SEREM EXECUTADAS AS LIGAÇÕES DOMICILIARES.

2–OS INTERCEPTORES E REDES AÉREAS DEVERÃO SER EM F°F°.

3–OS TRECHOS DE REDE COM EXTENSÃO INFERIOR A 9,00 METROS FORAM ALTERADOS NO DESENHO DO PERFIL. FORAM ESTENDIDOS PARA QUE AS INFORMAÇÕES FIQUEM LEGÍVEIS NOS CAMPOS, VALENDO PORTANTO, AS COTAS E DECLIVIDADE DESCRITAS NOS MESMOS.

4–LONGOS TRECHOS CONTRA DECLIVE QUE OCASIONAREM PROFUNDIDADES ELEVADAS FORAM CALCULADOS, EXCEPCIONALMENTE, COM TRATIVA IGUAL A 0.6 Pa CONFORME NORMA NBR14486.

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

NÚMEROS	TÍTULOS	Nº	LOCAL	DISCRIMINAÇÃO	DES.	DIV.	GER.	DATA
PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA		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: BECK DE SOUZA ENGENHARIA LTDA
PROJETADO: SIMONE DE JESUS SILVA — CREA: 6432-D REGIÃO: ES
COORDENADOR: ALEXANDRE CESAR BECK DE SOUZA — CREA: 11249-D REGIÃO: RS
DESENHO: VINICIUS S. COSTA
Nº DES. PROJETISTA: 0100-B-IU-HID-DE-059
DATA: 16/11/2010
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ALEXANDRE CESAR BECK DE SOUZA
CREA: 11249-D REGIÃO: RS ART Nº: 20100114482 DATA: 16/11/2010

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: IÚNA | DISTRITO: SEDE | BAIRRO:
NOME DO EMPREENDIMENTO: AMPLIAÇÃO E MELHORIA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE IÚNA
TÍTULO: REDE COLETORA DE ESGOTO
PROJETO HIDRÁULICO
PERFIL – BACIA D
ESCALA: VERT. 1:100 HOR. 1:1000 | FOLHA: 05 / 08 | Nº CESAN C-059-000-94-5-XX-0071 | REV: 00