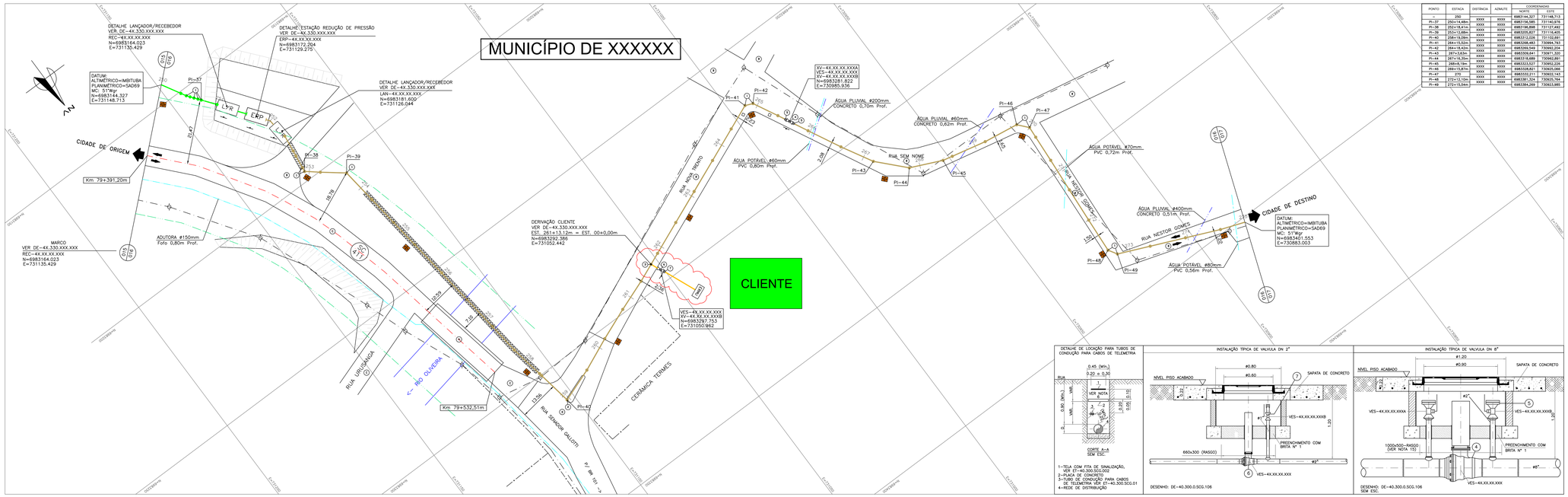
MUNICÍPIO DE XXXXXX



PONTO	ESTACA	DISTÂNCIA	AZIMUTE	COORDENADAS	
				NORTE	LESTE
PI-37	250+14,88m	XXXX	XXXX	6987144,327	731148,713
PI-38	251+74,51m	XXXX	XXXX	6987138,888	731140,870
PI-39	253+12,88m	XXXX	XXXX	6987108,868	731127,483
PI-40	256+10,28m	XXXX	XXXX	6985309,827	731116,405
PI-41	264+15,20m	XXXX	XXXX	6983212,028	731102,883
PI-42	264+18,62m	XXXX	XXXX	6983208,483	730994,783
PI-43	267+3,63m	XXXX	XXXX	6983309,941	730902,209
PI-44	267+16,20m	XXXX	XXXX	6983319,889	730902,891
PI-45	269+6,18m	XXXX	XXXX	6983332,527	730902,228
PI-46	269+15,87m	XXXX	XXXX	6983328,821	730925,066
PI-47	270	XXXX	XXXX	6983332,211	730902,143
PI-48	272+12,50m	XXXX	XXXX	6983381,324	730925,764
PI-49	272+15,54m	XXXX	XXXX	6983384,269	730923,985

CONVENÇÕES

TERRENO NO PERFIL
GASBOL
TUBO # 2"
TUBO # 3"
TUBO # 4"
TUBO # 6"
TUBO # 8"
TUBO # 10"
TUBO # 12"
TUBO POLIETILENO # 125mm
TUBO POLIETILENO # 63mm
TUBO POLIETILENO # 32mm
REDE DE TELEMETRIA DA TELEMAR
REDE DE AGUA POTAVEL OU ADUTORA
REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS
REDE DE ESGOTO CASAN/SEMAE
REDE TELEFÔNICA TELESC/EMBRATEL
REDE ELETRICA CELESC
REDE ALTA TENSÃO
EIXO DA PISTA
FAIXA DE DOMÍNIO DA RODOVIA
CANALETA
GUIA
MURO
LINHA DE VEGETAÇAO
EIXO PROJETO GEOMETRICO
CERCA
LIMITE DE MUNICIPIO
FURO DIRECIONAL
TUBO CONCRETADO
LEITO DE ANODOS COM RETIFICADOR
TALUDE DE ATERRO
TALUDE DE CORTE
POÇO DE VISITA ÁGUAS PLUVIAIS
BOCAS DE LOBO / BOCA DE LEÃO
REGISTRO AGUA
VENT./HIDRANTE
POÇO DE VISITA ESGOTO
POÇO DE VISITA TELEFONE
CAIXA DE TELEFONE
CAIXA DE TV A CABO
POÇO DE VISITA NÃO IDENTIFICADO
POÇO DE VISITA GÁS
CAIXA DE ELETRICIDADE
CAMERA
CAIXA PADRÃO
NORTE VERDADEIRO
POSTE
PONTO ONIBUS COBERTO
SENTIDO DO TRANSITO SEM COLETIVO
SENTIDO DO TRANSITO COM COLETIVO
SONDAGEM
PLACA DE SINALIZAÇÃO VER ET-40.330.SCG.008
SEMAFORO
ÁRVORE/PINHEIRO
LAGOA
CONSUMIDOR
CLIENTE
Nº DO LOGRADOURO
RODOVIA FEDERAL
RODOVIA ESTADUAL
CAIXA DE MEDIÇÃO E INTERLIGAÇÃO ANODO
MARCOS DE SINALIZAÇÃO E Km VER ET-40.330.SCG.008
TACHÃO DE SINALIZAÇÃO VER ET-40.330.SCG.008
VÁLVULA DE BLOQUEIO (PLANTA)
VÁLVULA DE BLOQUEIO (PERFIL)
VÁLVULA DE PURGA
ESTAÇÃO DE REDUÇÃO DE PRESSÃO E MEDIÇÃO
ESTAÇÃO DE REDUÇÃO E MEDIÇÃO URBANA
ESTAÇÃO DE MEDIÇÃO
ESTAÇÃO DE REDUÇÃO DE PRESSÃO
ESTAÇÃO DE RECEBIMENTO "CITY GATE"
INSTALAÇÃO PARA LANÇADOR OU RECEBEDOR DE PIG PORTÁTIL
JUNTA SOLDADA DA TUBULAÇÃO DE AÇO

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

NÚMERO	TÍTULO	REVISÃO
ET-40.300.SCG.001	CONDUÇÃO P/ CABOS DE TELEMETRIA	–
ET-40.300.SCG.008	SINALIZAÇÃO PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL	–
ET-40.300.SCG.002	TELA DE ADVERTÊNCIA COM FITA DE AVISO	–
ET-00.320.SCG.001	MANUAL DE CONSTRUÇÃO E MONTAGEM	–
DE-40.300.SCG.233	DETALHE TÍPICO – PROTEÇÃO CATÓDICA	–
DE-40.330.XXX.XXX	RELATÓRIO DE SONDAGEM GEOFÍSICA	–
RE-4X.330.XXX.XXX	RELATÓRIO DE SONDAGEM A TRADO	–
RE-4X.330.XXX.XXX	RELATÓRIO DE PROTEÇÃO CATÓDICA	–
DE-4X.330.XXX.XXX	FLUXOGRAMA DE ENGENHARIA	–
DE-4X.330.XXX.XXX	PLANTA CHAVE	–

NOTAS GERAIS

1 – DIMENSÕES E COTAS EM "METRO", DIÂMETROS EM "POLEGADA", EXCETO INDICAÇÃO EM CONTRARIO.
2 – TODOS OS TUBOS SERÃO REVESTIDOS COM POLIETILENO EXTRUDADO TRIPLA CAMADA.
3 – A CURVATURA MINIMA ADMISSIVEL DO TUBO PARA F.D. É DE 1000D.
4 – OS DANOS CAUSADOS ÀS INSTALAÇÕES SUBTERRÂNEAS SERÃO DE INTEIRA RESPONSABILIDADE DA EXECUTORA DAS OBRAS, INDEPENDENTE DA INTERFERÊNCIA CONSTAR OU NÃO NOS DESENHOS.
5 – PLACA DE CONCRETO CONFORME DE-40–330.SCG.001.
0,30 PARA TUBOS DE 2" A #4".
0,35 PARA TUBOS DE # 6" A #12".
6 – MANTER PARALELISMO/CRUZAMENTO DO GASODUTO COM OUTRAS INSTALAÇÕES A UMA DISTÂNCIA MINIMA DE 0,30, CASO HOUVER DÚVIDAS OU INEXISTÊNCIA DE CADASTROS, NA EXECUÇÃO DA OBRA, DEVERÃO SER CONTACTADAS AS CONCESSIONARIAS RESPONSÁVEIS.
8 – PARA ESPECIFICAÇÃO DE RECOMPOSIÇÃO DE VALA EM CADA TIPO DE PAVIMENTO VER DE-40.300.SCG.227 Rev.2, DE-40.300.SCG.228 Rev.2, DE-40.300.SCG.229 Rev1 e DE-40.330.SCG.005 Rev1.
9 – PARA MONTAGEM E INSTALAÇÃO TIPICA DE CAIXA DE VÁLVULA VER DESENHO DE-40.300.SCG.210, DE-40.330.0.SCG.106 e DESENHO DE-40.300.SCG.209.
10 – O RELATÓRIO DE COORDENADAS DE MARCOS GEODÉSICOS TEM ORIGEM NA ESTAÇÃO GEODÉSICA SAT- 91858, A ESTAÇÃO ESTA LOCALIZADA NA LAJE DA CASA DE MAQUINAS DE REFRIGERAÇÃO CENTRAL DO BLOCO–X, NO INSTITUTO DE PESQUISA TECNOLOGICA DA FUNDAÇÃO UNIVERSITARIA REGIONAL DE BLUMENAU–SC.

ORIGEM PLANIALTIMÉTRICA - SAT 91858

COORDENADAS GEOGRÁFICAS:	COORDENADAS UTM:	DATUM:
LATITUDE: 26°53'28,2562" S	NORTE: 7.024.166,04mN	ALTIMETRICO: IMBITUBA
LONGITUDE: 49°04'59,0776" W	ESTE: 690.392,415m	PLANIMÉTRICO:SIRGAS2000
ALTITUDE: 28,59m	MC: 51°Wgr	MC: 51°Wgr

PRESSÃO DE OPERAÇÃO NOMINAL

LINHA PRINCIPAL (LP)	16,00 Kgf/cm²

PRESSÃO DE PROJETO MECÂNICO

LINHA PRINCIPAL (LP)	20,00 Kgf/cm²

LISTA DE MATERIAL

TUBO DE CONDUÇÃO	ø	ESP.	NORMA E GRAU	COST.	UNID.	QUANT.
SC–411	6"	0,188"	API 5L Gr B	SIM	m	20,00
SC–411	8"	0,188"	API 5L Gr B	SIM	m	135,00
R. NOVA TRENTO	8"	0,188"	API 5L Gr B	SIM	m	125,00
R. NESTOR GOMES	8"	0,188"	API 5L Gr B	SIM	m	200,00
REVEST. ANTICORROSIVO	ø	ESP.	NORMA	UNID.	QUANT.	
POLIÉT. EXT. TRIPLA CAMADA	8"	0,188"	DIN 30670	m	480,00	
JUNTA DE CAMPO						
REVESTIMENTO DE CONCRETO	ø	ESP.	FINALIDADE TIPO	UNID.	QUANT.	
JC	8"	38mm	PROTEÇÃO MECÂNICA	m	12,96	
JUNTAS CONCRETADAS						
JUNTAS COM ROCKSHIELD E ESTEIRA DE MADEIRA						
PLACA DE CONCRETO – DE–40.330.SCG.001				un	465	
TELA C/ FITA DE AVISO – ET–40.300.SCG.002				m	372,00	
TUBOS DE CONDUÇÃO (TELEMETRIA)				UNID.	QUANT.	
TUBO PEAD – ø 40mm MONOTUBO				m	480,00	
TUBO PEAD – ø 40mm. BITUBO (2x MONOTUBO)				m	480,00	
SINALIZAÇÃO DE REDE				UNID.	QUANT.	
PLACA DE SINALIZAÇÃO – ET–40.300.SCG.008 (FIGURA 2)				un	02	
PLACA DE SINALIZAÇÃO – ET–40.300.SCG.008 (FIGURA 3)				un	01	
PLACA DE SINALIZAÇÃO – ET–40.300.SCG.008 (FIGURA 5)				un	02	
TACHÃO DE SINALIZAÇÃO – ET–40.300.SCG.008 (FIGURA 13)				un	07	
MARCO DE SINALIZAÇÃO – ET–40.300.SCG.008 (FIGURA 15)				un	04	
PEÇAS E CONEXÕES						

ITEM	DENOMINAÇÃO	MATERIAL	OBS.	UNID.	QUANT.
1	CURVA DE 45°PL DNB° SCH40	ASTM A234 Gr WCB	ANSI B 16.9, ANSI B 16.25	UNID.	13
2	CURVA DE 90°PL DNB° SCH40	ASTM A234 Gr WCB	ANSI B 16.9, ANSI B 16.25	UNID.	01
3	TÊ DE RED. DNB°XDNQ° SCH40	ASTM A234 Gr WCB	ANSI B 16.9, ANSI B 16.25	UNID.	01
4	VÁLV. ESF. #8"–150#(BLOG.)	ASTM A351 Gr CF8		UNID.	01
5	VÁLV. ESF. #2"–800#(PURGA)	ASTM A351 Gr CF8		UNID.	02
6	VÁLV. ESF. #2"–150#(BLOG.)	ASTM A351 Gr CF8		UNID.	01
7	VÁLV. ESF. #1"–800#(PURGA)	ASTM A351 Gr CF8		UNID.	01

RELAÇÃO DE ESTACA	ESTACA	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275
	COORDENADA	N=6983144.327 E=731148.713	N=6983132.773 E=731139.146	N=6983121.219 E=731129.579	N=6983109.665 E=731120.012	N=6983098.111 E=731110.445	N=6983086.557 E=731100.878	N=6983074.423 E=731091.225	N=6983061.811 E=731081.517	N=6983049.199 E=731071.809	N=6983036.587 E=731062.101	N=6983023.975 E=731052.393	N=6983011.363 E=731042.685	N=6982998.751 E=731032.977	N=6982986.139 E=731023.269	N=6982973.527 E=731013.561	N=6982960.915 E=731003.853	N=6982948.303 E=730994.145	N=6982935.691 E=730984.437	N=6982923.079 E=730974.729	N=6982910.467 E=730965.021	N=6982897.855 E=730955.313	N=6982885.243 E=730945.605	N=6982872.631 E=730935.897	N=6982860.019 E=730926.189	N=6982847.353 E=730916.481
	ALTITUDE	4,82	8,25	9,44	6,67	3,25	0,58	–2,07	–2,40	2,87	4,28	5,56	5,82	5,48	5,35	5,22	5,10	5,35	5,58	5,71	5,86	6,07	5,86	6,20	5,95	5,53	5,88

| RELAÇÃO DE TUBOS E JUNTAS | JUNTA INICIAL | 05/03 | 05/04 | 05/05 | 05/06 | 05/06A | 05/06B | 05/06C | 05/06D | 05/06E | 05/06F | [DP03.03] | 05/08 | 05/09 | 05/10 | 05/11 | 05/11A | 05/11B | 05/11C | 05/11D | 05/11E | 05/11F | 05/11G | 05/11H | 05/11I | 05/11J | 05/11K | 05/11L | 05/11M | 05/12 | 05/13 | 05/14 | 05/15 | 05/16 | 05/17 | 05/17A | 05/17B | 05/17C | 05/17D | 05/17E | 05/17F | 05/17G | 05/17H | 05/17I | 05/18 | 05/19 | 05/19A | 05/19B | 05/19C | 05/19D | 05/19E | 05/20 | DDN-1 | DDN-2 | 05/21 | 05/22 | 05/23 | 05/24 | 05/25 | 05/26 | 05/26A | 05/26B | 05/26C | 05/26D | 05/26E | 05/26F | 05/26G | 05/26H | 05/26I | 05/26J | 05/26K | 05/26L | 05/26M | 05/26N | 05/26O | 05/26P | 05/26Q | 05/26R | 05/26S | 05/26T | 05/26U | 05/26V | 05/26W | 05/26X | 05/26Y | 05/26Z | 05/27 | 05/28 | 05/29 | 05/30 | 05/31 | 05/32 | 05/32A | 05/33 | 05/34 | 05/35 | 05/35A | 05/35B | 05/35C | 05/35D | 05/35E | 05/35F | 05/35G | 05/35H | 05/35I | 05/35J | 05/35K | 05/35L | 05/35M | 05/35N | 05/35O | 05/35P | 05/35Q | 05/35R | 05/35S | 05/35T | 05/35U | 05/35V | 05/35W | 05/35X | 05/35Y | 05/35Z | 05/36 | 05/37 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---