



| PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR |                    |
|-------------------------------------------|--------------------|
| NO DATUM                                  | BRASIL54000        |
| PROJEÇÃO                                  | UTM                |
| UNIDADE HORIZONTAL                        | 1:1                |
| UNIDADE VERTICAL                          | 1:1                |
| ORIENTAÇÃO ORIENTAL                       | 90 graus           |
| Ponto 1 (UTM)                             |                    |
| Latitude                                  | -20°10'16,42864" S |
| Longitude                                 | -46°10'16,46230" W |
| Coordenada da Estação K                   | 0,00000000         |
| Data: 31/03/2010                          |                    |

Convergência meridiana (α) = 0°29'32,9327"  
 Desvio da linha do Equador (β) = -2°10'16,4286"  
 Convergência longitudinal (γ) = -2°10'16,4286"  
 NO DATUM: BRASIL54000 - UTM - 90 graus

Figure 1 is a Gantt chart illustrating the project schedule for the construction of the new building. The chart shows the duration of various activities from January 1997 to October 1997. The activities are represented by horizontal bars, each labeled with a date. The 08/10 bar is shaded with diagonal lines, indicating a specific activity or milestone.

| Activity | Start Date | End Date |
|----------|------------|----------|
| 01/10    | Jan 1997   | Jan 1997 |
| 02/10    | Feb 1997   | Feb 1997 |
| 03/10    | Mar 1997   | Mar 1997 |
| 04/10    | Apr 1997   | Apr 1997 |
| 05/10    | May 1997   | May 1997 |
| 06/10    | Jun 1997   | Jun 1997 |
| 07/10    | Jul 1997   | Jul 1997 |
| 08/10    | Aug 1997   | Aug 1997 |
| 09/10    | Sep 1997   | Sep 1997 |
| 10/10    | Oct 1997   | Oct 1997 |

## LEGENDA

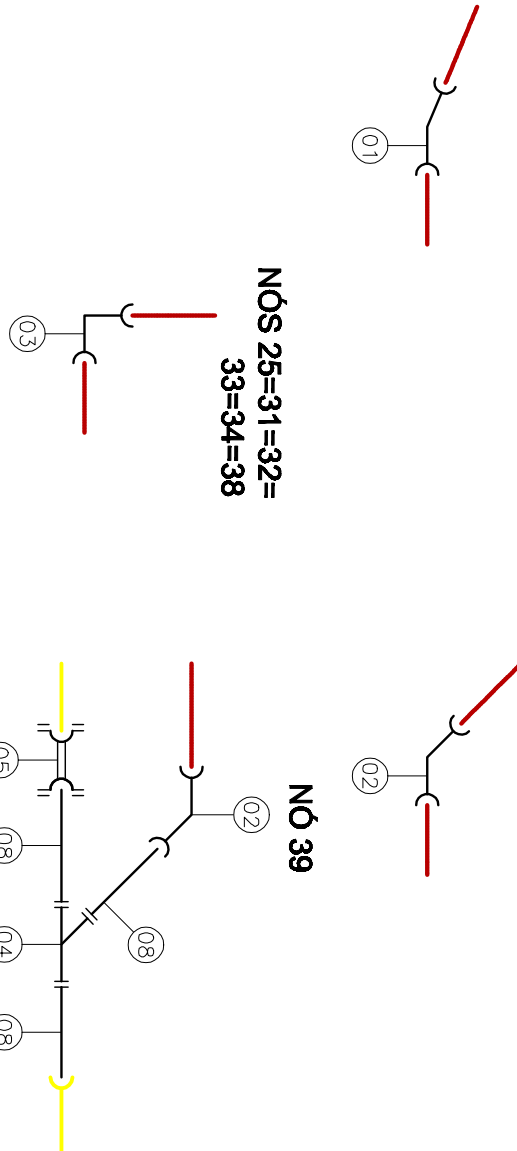
ADUTORIA EXISTENTE - DN 800 P.P.P.

ADUTORIA PROJETADA - DN 800 P.P.P. (10.000m<sup>3</sup>/s)

ADUTORIA PROJETADA - DN 700 P.P.P. (9.000m<sup>3</sup>/s)

NOS 01=02=03=04=06=  
08=10=12=13=14=17=  
18=21=24=29=35=36=

NÔS 05= 07= 09= 11=  
15=16=19=20=22=23=  
26=27=28=30=37



| LISTA DE MATERIAL |                                                 |         |                 |
|-------------------|-------------------------------------------------|---------|-----------------|
| ITEM              | DESCRIÇÃO                                       | DIA/MED | MATERIAL QUANT. |
| 01                | CHUVA 22700 COM BOLSAS - PN 10                  | 500     | PIPE 17         |
| 02                | CHUVA 47 COM BOLSAS - PN 10                     | 500     | PIPE 16         |
| 03                | CHUVA 87 COM BOLSAS - PN 10                     | 500     | PIPE 06         |
| 04                | JUNÇÃO 1647 E 17 ANILAS - PN 10 (FABRICAR)      | 500     | ACD 01          |
| 05                | LULA DE COBRE 1 ANTA MECÂNICA - PN 10           | 500     | PIPE 01         |
| 06                | TUBO PORTA-BOLSA 1 ANTA E 15 TUBOS (16 ANILAS)  | 500     | PIPE 1,581      |
| 07                | TUBO PORTA-BOLSA 1 ANTA E 15 TUBOS (170 ANILAS) | 500     | PIPE 27         |
| 08                | TUBO PORTA-BOLSA 2 ANTA (1 ANTA)                | 500     | PIPE 03         |

| Nº  | TIPO DE PLANO | DI (mm) | ESQUA    |
|-----|---------------|---------|----------|
| V1  | ALTO CENHENO  | 50      | 103-1687 |
| V2  | TERÇA PLÁGIO  | 100     | 83-1116  |
| V3  | ALTO CENHENO  | 50      | 101-1687 |
| V4  | ALTO CENHENO  | 50      | 102-1687 |
| V5  | ALTO CENHENO  | 50      | 102-1688 |
| V6  | ALTO CENHENO  | 50      | 125-1434 |
| V7  | ALTO CENHENO  | 50      | 125-1434 |
| V8  | ALTO CENHENO  | 50      | 143-1179 |
| V9  | ALTO CENHENO  | 50      | 191      |
| V10 | ALTO CENHENO  | 50      | 191      |
| V11 | TERÇA PLÁGIO  | 100     | 227      |
| V12 | TERÇA PLÁGIO  | 100     | 227      |
| V13 | TERÇA PLÁGIO  | 100     | 246-1180 |
| V14 | TERÇA PLÁGIO  | 100     | 246-1180 |
| V15 | TERÇA PLÁGIO  | 100     | 260-1183 |
| V16 | TERÇA PLÁGIO  | 100     | 389-1183 |
| V17 | TERÇA PLÁGIO  | 100     | 389-1186 |
| V18 | TERÇA PLÁGIO  | 100     | 321      |
| V19 | TERÇA PLÁGIO  | 100     | 321      |
| V20 | ALTO CENHENO  | 50      | 405-1170 |
| V21 | ALTO CENHENO  | 50      | 405-1130 |
| V22 | TERÇA PLÁGIO  | 100     | 405-1130 |
| V23 | TERÇA PLÁGIO  | 100     | 507-564  |
| V24 | TERÇA PLÁGIO  | 100     | 507      |

| RELACION DE DECORACION |                |
|------------------------|----------------|
| N°                     | EN (mm) ESTACA |
| D1                     | 100 5148,00    |
| D2                     | 100 9115,38    |
| D3                     | 100 11212,30   |
| D4                     | 100 12824,30   |
| D5                     | 100 13941,71   |
| D6                     | 100 14541,00   |
| D7                     | 100 15521,00   |
| D8                     | 100 183        |
| D9                     | 100 183        |
| D10                    | 100 20149,30   |
| D11                    | 100 26311,065  |
| D12                    | 100 27011,00   |
| D13                    | 100 306111,30  |
| D14                    | 100 3240       |
| D15                    | 100 392        |
| D16                    | 100 38616,50   |
| D17                    | 100 432115,22  |
| D18                    | 100 46951,71   |
| D19                    | 100 468        |
| D20                    | 100 523        |
| D21                    | 100 543        |

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

[illegible]

|                                              |                                                                          |                                                      |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| CANCELA E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO:        | CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO                                                   | EMITENTE:                                            |
| RECEBIDO: ____ / ____ / ____                 | ASS.: _____                                                              |                                                      |
| Nº DOC.: _____                               | ASS.: _____                                                              | PROLETOADOR:                                         |
| APPROVAÇÃO CESAN:                            |                                                                          |                                                      |
| CANCELADO E SUBSTITUÍDO PELO DESENHO NÚMERO: | ASS.: _____ MATR.: _____                                                 | CREA: _____ REGIÃO: _____                            |
|                                              | UNID.: _____ DATA: ____ / ____ / ____                                    | DESENHO: _____ Nº DES. PROLETOISTA: _____            |
|                                              |                                                                          | RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____                           |
|                                              | ESTA APROVAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DE SUAS RESPONSABILIDADES LEGAIS. | CREA: _____ REGIÃO: _____ ART. Nº: _____ DATA: _____ |

| DATA:    | EMISSO: CESM                                            |
|----------|---------------------------------------------------------|
| Julho/10 | PROJELENDO: _____<br>ENRIKE WERTO SFRONDO REGION        |
|          | ORCA: 08531-D/ES                                        |
| Julho/10 | DESENHANDO: _____<br>CAROLINA BOLZAN                    |
| Julho/10 | VERIFICADO: _____<br>COORDENADOR LUIZ CARLOS ALVES PIRO |
| Julho/10 | DIVISÃO: _____<br>LUIZ CARLOS ALVES PIRO                |
| Julho/10 | GERENDIA: _____<br>LUCIANO AUGUSTINA                    |

|                                                                                     |  |                                               |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------|--|
|  |  | INÍCIO: GUARAPARI                             |  |
| FOLHA:                                                                              |  | DISTRITO:                                     |  |
| 08 / 10                                                                             |  | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA |  |
| N° CESAN                                                                            |  | BAIRRO:                                       |  |
| B-052-000-30-5-XX-0011                                                              |  | TÍTULO:                                       |  |
| 0                                                                                   |  | DUPLICAÇÃO DA AUTORA DE ÁGUA BRUTA BENEVENTE  |  |
| REV:                                                                                |  | PLANTA BAIXA                                  |  |
| 0                                                                                   |  | CALA:                                         |  |
| INDICADA                                                                            |  | INDICADA                                      |  |