

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

|                                                                                                                                                                                   |   |                        |                                |   |   |                                                        |   |                    |       |                  |                                                                                                                                                    |                        |           |    |  |  |  |         |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------------------------|--------------------------------|---|---|--------------------------------------------------------|---|--------------------|-------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------|----|--|--|--|---------|--|
| 1                                                                                                                                                                                 | 2 | 3                      | 4                              | 5 | 6 | 7                                                      | 8 | 9                  | 10    | 11               | 12                                                                                                                                                 | 13                     | 14        | 15 |  |  |  |         |  |
| NÚMERO DA PÁGINA                                                                                                                                                                  |   |                        | DESCRIÇÃO                      |   |   |                                                        |   | REVISÃO            |       | NÚMERO DA PÁGINA |                                                                                                                                                    |                        | DESCRIÇÃO |    |  |  |  | REVISÃO |  |
|                                                                                                                                                                                   |   |                        | CAPA                           |   |   |                                                        |   | 0                  |       |                  |                                                                                                                                                    |                        |           |    |  |  |  |         |  |
| 001                                                                                                                                                                               |   |                        | ÍNDICE E REVISÕES              |   |   |                                                        |   | 0                  |       |                  |                                                                                                                                                    |                        |           |    |  |  |  |         |  |
| 002                                                                                                                                                                               |   |                        | FOLHAS DE NOTAS                |   |   |                                                        |   | 0                  |       |                  |                                                                                                                                                    |                        |           |    |  |  |  |         |  |
| 003                                                                                                                                                                               |   |                        | SIMBOLOGIA                     |   |   |                                                        |   | 0                  |       |                  |                                                                                                                                                    |                        |           |    |  |  |  |         |  |
| 004                                                                                                                                                                               |   |                        | ALIMENTAÇÃO GERAL              |   |   |                                                        |   | 0                  |       |                  |                                                                                                                                                    |                        |           |    |  |  |  |         |  |
| 005                                                                                                                                                                               |   |                        | NO–BREAK, TOMADA E ILUMINAÇÃO  |   |   |                                                        |   | 0                  |       |                  |                                                                                                                                                    |                        |           |    |  |  |  |         |  |
| 006                                                                                                                                                                               |   |                        | RESERVA                        |   |   |                                                        |   | 0                  |       |                  |                                                                                                                                                    |                        |           |    |  |  |  |         |  |
| 007                                                                                                                                                                               |   |                        | ALIMENTAÇÃO CLP E RÁDIOS MODEM |   |   |                                                        |   | 0                  |       |                  |                                                                                                                                                    |                        |           |    |  |  |  |         |  |
| 008                                                                                                                                                                               |   |                        | ENTRADAS DIGITAIS PL105/R      |   |   |                                                        |   | 0                  |       |                  |                                                                                                                                                    |                        |           |    |  |  |  |         |  |
| 009                                                                                                                                                                               |   |                        | SAÍDAS DIGITAIS PL105/R        |   |   |                                                        |   | 0                  |       |                  |                                                                                                                                                    |                        |           |    |  |  |  |         |  |
| 010                                                                                                                                                                               |   |                        | ENTRADAS ANALÓGICAS PL142      |   |   |                                                        |   | 0                  |       |                  |                                                                                                                                                    |                        |           |    |  |  |  |         |  |
| 011                                                                                                                                                                               |   |                        | LISTA DE BORNES X1             |   |   |                                                        |   | 0                  |       |                  |                                                                                                                                                    |                        |           |    |  |  |  |         |  |
| 012                                                                                                                                                                               |   |                        | LISTA DE BORNES X2             |   |   |                                                        |   | 0                  |       |                  |                                                                                                                                                    |                        |           |    |  |  |  |         |  |
| 013                                                                                                                                                                               |   |                        | LISTA DE BORNES X3             |   |   |                                                        |   | 0                  |       |                  |                                                                                                                                                    |                        |           |    |  |  |  |         |  |
| 014                                                                                                                                                                               |   |                        | LISTA DE PLAQUETAS             |   |   |                                                        |   | 0                  |       |                  |                                                                                                                                                    |                        |           |    |  |  |  |         |  |
| 015                                                                                                                                                                               |   |                        | LISTA DE PLAQUETAS             |   |   |                                                        |   | 0                  |       |                  |                                                                                                                                                    |                        |           |    |  |  |  |         |  |
| 016                                                                                                                                                                               |   |                        | LAYOUT PLACA DE MONTAGEM       |   |   |                                                        |   | 0                  |       |                  |                                                                                                                                                    |                        |           |    |  |  |  |         |  |
| 017                                                                                                                                                                               |   |                        | LAYOUT PAINEL                  |   |   |                                                        |   | 0                  |       |                  |                                                                                                                                                    |                        |           |    |  |  |  |         |  |
| 018                                                                                                                                                                               |   |                        | DETALHES LAYOUT                |   |   |                                                        |   | 0                  |       |                  |                                                                                                                                                    |                        |           |    |  |  |  |         |  |
| 019                                                                                                                                                                               |   |                        | LISTA DE MATERIAIS             |   |   |                                                        |   | 0                  |       |                  |                                                                                                                                                    |                        |           |    |  |  |  |         |  |
| 020                                                                                                                                                                               |   |                        | LISTA DE MATERIAIS             |   |   |                                                        |   | 0                  |       |                  |                                                                                                                                                    |                        |           |    |  |  |  |         |  |
|                                                                                                                                                                                   |   |                        |                                |   |   |                                                        |   |                    |       |                  |                                                                                                                                                    |                        |           |    |  |  |  |         |  |
|                                                                                                                                                                                   |   |                        |                                |   |   |                                                        |   |                    |       |                  |                                                                                                                                                    |                        |           |    |  |  |  |         |  |
| REVISÕES DO PROJETO                                                                                                                                                               |   |                        |                                |   |   |                                                        |   |                    |       |                  |                                                                                                                                                    |                        |           |    |  |  |  |         |  |
| Nr. REVISÃO:                                                                                                                                                                      |   | IDENTIFICAÇÃO REVISÃO: |                                |   |   | AUTOR REVISÃO:                                         |   | APROVADOR REVISÃO: |       | DATA REVISÃO:    |                                                                                                                                                    | OBSERVAÇÃO DA REVISÃO: |           |    |  |  |  |         |  |
| 00                                                                                                                                                                                |   | EMISSÃO INICIAL        |                                |   |   | RICARDO UNRUH                                          |   | FABIO UNRUH        |       | 25/12/2012       |                                                                                                                                                    |                        |           |    |  |  |  |         |  |
|                                                                                                                                                                                   |   |                        |                                |   |   |                                                        |   |                    |       |                  |                                                                                                                                                    |                        |           |    |  |  |  |         |  |
|                                                                                                                                                                                   |   |                        |                                |   |   |                                                        |   |                    |       |                  |                                                                                                                                                    |                        |           |    |  |  |  |         |  |
|                                                                                                                                                                                   |   |                        |                                |   |   |                                                        |   |                    |       |                  |                                                                                                                                                    |                        |           |    |  |  |  |         |  |
|                                                                                                                                                                                   |   |                        |                                |   |   |                                                        |   |                    |       |                  |                                                                                                                                                    |                        |           |    |  |  |  |         |  |
|                                                                                                                                                                                   |   |                        |                                |   |   |                                                        |   |                    |       |                  |                                                                                                                                                    |                        |           |    |  |  |  |         |  |
|                                                                                                                                                                                   |   |                        |                                |   |   |                                                        |   |                    |       |                  |                                                                                                                                                    |                        |           |    |  |  |  |         |  |
|                                                                                                                                                                                   |   |                        |                                |   |   |                                                        |   |                    |       |                  |                                                                                                                                                    |                        |           |    |  |  |  |         |  |
|                                                                                                                                                                                   |   |                        |                                |   |   |                                                        |   |                    |       |                  |                                                                                                                                                    |                        |           |    |  |  |  |         |  |
| EMITENTE:   |   |                        |                                |   |   |                                                        |   |                    |       |                  |                                                                                                                                                    |                        |           |    |  |  |  |         |  |
| PROJETADO:<br>RICARDO UNRUH                                                                                                                                                       |   |                        | COORDENADOR:<br>_____          |   |   | EMISSION CESAN                                         |   |                    | DATAS |                  |                                                               |                        |           |    |  |  |  |         |  |
| CREA: _____ REGIÃO: _____                                                                                                                                                         |   |                        | CREA: _____ REGIÃO: _____      |   |   | PROJETADO:<br>CREA: _____                              |   |                    |       |                  | MUNICÍPIO: CARIACICA DISTRITO: _____ BAIRRO: PE. GABRIEL                                                                                           |                        |           |    |  |  |  |         |  |
| DESENHO: R&F.0009.PP.XXX–2.R00.DWG<br>25/12/2012                                                                                                                                  |   |                        | Nº DES. PROJETISTA:<br>_____   |   |   | DESENHADO:<br>_____                                    |   |                    |       |                  | NOME DO EMPREENDIMENTO: SISTEMA DE TELEMETRIA E TELECOMANDO DA REGIÃO METROPOLITANA DE VITÓRIA                                                     |                        |           |    |  |  |  |         |  |
| RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. JUNIOR P. ALMEIDA                                                                                                                                       |   |                        |                                |   |   | VERIFICADO:<br>_____                                   |   |                    |       |                  | TÍTULO: ANÁLISE OPERACIONAL DO SISTEMA<br>SETOR VALE ESPERANÇA – BOOSTER PADRE GABRIEL<br>PROJETO ELÉTRICO DO PAINEL QA – UTR<br>ÍNDICE E REVISÕES |                        |           |    |  |  |  |         |  |
| CREA: 008074/D REGIÃO: ES ART Nº: _____ DATA: _____                                                                                                                               |   |                        |                                |   |   | DIVISÃO:<br>O–DSG _____ ENG* KARLA PONZO VACCARI       |   |                    |       |                  | ESCALA: INDICADA FOLHA: 001 / 019 N° CESAN A–045–000–60–6–XX–0154 REV: 00                                                                          |                        |           |    |  |  |  |         |  |
|                                                                                                                                                                                   |   |                        |                                |   |   | GERÊNCIA:<br>O–GES _____ ENG* M° DA GLÓRIA BYRRO AUBIN |   |                    |       |                  |                                                                                                                                                    |                        |           |    |  |  |  |         |  |