



| DADOS PARA LOCAÇÃO DOS MUROS | | | | | |
|------------------------------|-----------------|------------------|---------|-----------------|------------|
| MURO | COMPRIMENTO (m) | COTA DE TOPO (m) | VÉRTICE | COORDENADAS UTM | |
| | | | | N | E |
| MCA-01 | 3,60 | 600,46 | P01 | 7.746.727,12 | 264.998,20 |
| | | | P02 | 7.746.723,80 | 264.996,82 |
| MCA-02 | 3,82 | 600,46 A 599,51 | P02 | 7.746.723,80 | 264.996,82 |
| | | | P03 | 7.746.720,18 | 264.995,62 |
| MCA-03 | 5,34 | 599,51 A 598,18 | P03 | 7.746.720,18 | 264.995,62 |
| | | | P04 | 7.746.714,85 | 264.995,78 |
| MCA-04 | 4,97 | 598,18 A 597,00 | P04 | 7.746.714,85 | 264.995,78 |
| | | | P05 | 7.746.710,46 | 264.997,62 |
| MCA-05 | 5,47 | 597,00 | P05 | 7.746.710,46 | 264.997,62 |
| | | | P06 | 7.746.705,42 | 264.999,72 |
| MCA-06 | 13,32 | 597,00 | P06 | 7.746.705,42 | 264.999,72 |
| | | | P07 | 7.746.692,24 | 265.001,54 |
| MCA-07 | 4,35 | 600,46 | P08 | 7.746.729,66 | 264.994,06 |
| | | | P09 | 7.746.725,64 | 264.992,39 |
| MCA-08 | 4,85 | 600,46 A 599,51 | P09 | 7.746.725,64 | 264.992,39 |
| | | | P10 | 7.746.721,05 | 264.990,90 |
| MCA-09 | 7,37 | 599,51 A 598,18 | P10 | 7.746.721,05 | 264.990,90 |
| | | | P11 | 7.746.713,73 | 264.991,12 |
| MCA-10 | 5,81 | 598,18 A 596,73 | P11 | 7.746.713,73 | 264.991,12 |
| | | | P12 | 7.746.706,36 | 264.993,31 |
| MCA-11 | 4,57 | 596,73 A 595,20 | P12 | 7.746.706,36 | 264.993,31 |
| | | | P13 | 7.746.704,18 | 264.995,08 |
| MCA-12 | 11,09 | 600,46 A 595,10 | P13 | 7.746.704,18 | 264.995,08 |
| | | | P14 | 7.746.730,33 | 264.992,83 |
| MCA-13 | 8,87 | 595,10 | P14 | 7.746.730,33 | 264.992,83 |
| | | | P15 | 7.746.720,81 | 264.987,14 |
| MCA-14 | 12,42 | 595,10 | P15 | 7.746.720,81 | 264.987,14 |
| | | | P16 | 7.746.719,18 | 264.986,17 |
| MCA-15 | 12,33 | 595,10 | P16 | 7.746.719,18 | 264.986,17 |
| | | | P17 | 7.746.711,57 | 264.987,06 |
| | | | P18 | 7.746.703,41 | 264.987,06 |
| | | | P19 | 7.746.693,32 | 264.992,46 |

- SIMBOLOGIA:**
- MCA – MURO DE CONCRETO ARMADO
- NOTAS:**
- 01– DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, ELEVÇÕES EM METRO E BRITULAS DOS FERROS EM MILÍMETROS EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
 - 02– TENSÃO PARA O CONCRETO: CONCRETO ESTRUTURAL fck=30 MPa CONCRETO MAGRO fck=10 MPa
 - 03– AÇO C650, fyk=5000 kgf/cm² C660, fyk=6000 kgf/cm²
 - 04– COBRIMENTO DA ARMADURA 4 cm
 - 05– ENCADENAS DE BARRAS DEVERÃO SER FEITAS CONFORME AS ESPECIFICAÇÕES DO ITEM 9.5 DA NBR 6118.
 - 06– CONTERIR TODAS AS MEDIDAS ANTES DO CORTE, DOBRAMENTO E MONTAGEM DAS ARMADURAS.
 - 07– ANTES DA CONCRETAGEM TODOS OS INSERIS DEVERÃO SER EXECUTADOS
 - 08– OS REATERROS DEVERÃO SER EXECUTADOS COM MATERIAS SELECIONADOS E EM CAMADAS SUCESSIVAS DE ATURA MINIMA DE 15 cm, SUFICIENTEMENTE APILADOS, DE MODO A ENTRAR POSTERIORES TRINCOAS E DESNIVEL POR RECALQUES.
 - 09– O CONCRETO DEVERA SER VIBRADO MECANICAMENTE.
 - 10– RELAÇÃO ÁGUA/CEMENTO = 0,50.
 - 11– CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II (MODERADA).
 - 12– CONSULMO MINIMO DE CIMENTO POR m³ = 300 kg³
 - 13– TODO O TERREIRO DEVERA SER APILADO SATISFATORIAMENTE ANTES DO UNIFORMENTO DO CONCRETO MAGRO.
 - 14– AS ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NESTE PROJETO NAO PODERAO SER ALTERADOS SEM A CONSULTA PREVIA DO PROJETISTA.

PLANTA GERAL – ESTRUTURAS DE CONTEÑÇÕES

ESCL: 1:100

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

| | |
|-----------------------------------|---|
| A-061-000-90-4-MC-0001 | MEMORIA DE CALCULO ESTRUTURAS DE CONCRETO |
| A-061-000-91-5-X-0005 | PROJETO DE IRRIGACAO - PLANTA 01/03 |
| A-061-000-91-5-X-0047 | PROJETO DE IRRIGACAO - PLANTA 02/03 |
| A-061-000-91-5-X-0048 | PROJETO DE IRRIGACAO - PLANTA 03/03 |
| NÚMEROS | TÍTULOS |
| PRINCIPAIS DESINHOS DE REFERENCIA | |

| | |
|---|-----------|
| CANCELADO E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO: | |
| CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO | |
| RECEBIDO: / / | ASS: / / |
| APROVAÇÃO CESAN: | |
| ASS.: / | MATR: / |
| UNID.: / | DATA: / / |
| ESTA APROVAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DE SUAS RESPONSABILIDADES LEGAIS. | |

| | |
|--|-----------------------------|
| EMITENTE: | |
| PROJETOADO: | COORDENADOR: |
| LAURE JUNIOR BUSTIA | JÃO JOSÉ MORENO DE OLIVEIRA |
| CREA: 7816/D, REGIÃO: ES | CREA: 11694/D, REGIÃO: ME |
| DESENHO: ANTONIO MARIANI | Nº DES. PROJETISTA: |
| DATA: 15 / 03 / 2016 | SALVADOR, 15 DE 11 DE 2016 |
| RESPONSÁVEL TÉCNICO: | FABRICA NUA DE OLIVEIRA |
| CREA: 4819/D, REGIÃO: ES ART Nº: 2801001201 DATA: 15/03/2016 | |

| | |
|---------------|--------------------------|
| EMISSÃO CESAN | DATAS |
| PROJETOADO: | ENGENHO ENGENHARIA LTDA. |
| CREA: - | |
| DESENHADO: | ENGENHO ENGENHARIA LTDA. |
| VERIFICADO: | |
| DIVISÃO: | |
| GERÊNCIA: | |

| | | |
|--|----------------|----------|
| MUNICÍPIO: CONCEIÇÃO DO CASTELO | DISTRITO: SEDE | BARRO: - |
| NOME DO EMPREENDIMENTO: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO DE CONCEIÇÃO DO CASTELO | | |
| TÍTULO: ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO EEB 05 – SUB BACIA 05 | | |
| PROJETO ESTRUTURAL – CONTEÑÇÕES | | |
| FORMA 01/03 | | |

| | | | |
|---------------|--------------|----------------------------------|---------|
| ESCALA: 1:100 | FOLHA: 01/03 | Nº CESAN: A-061-000-91-4-XX-0022 | REV: 00 |
|---------------|--------------|----------------------------------|---------|