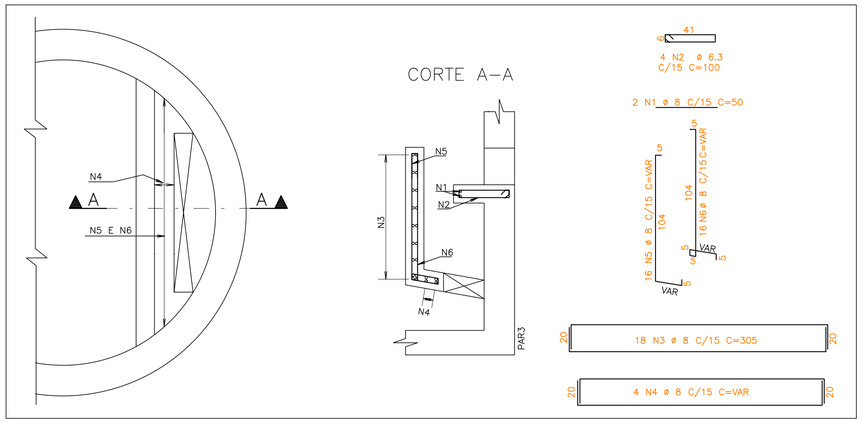
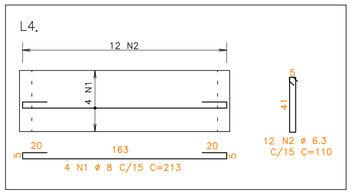
CONFIGURAÇÃO DE PENAS P/ PLOTAGEM

| 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 | 0,08 |
| 9 | 7 | 0,1 |
| REST.COLOR | | 0,25 |



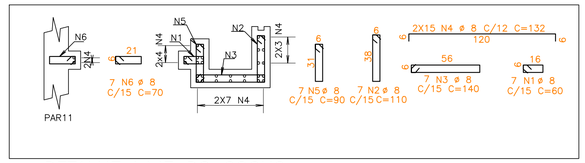

ARMAÇÃO PAREDE DIVISÓRIA – POÇO SUCÇÃO

ESCALA – 1:25




ARMAÇÃO DA TAMPA DO BIOFILTRO

ESCALA – 1:25




DETALHE LAJE DO COCHO

ESCALA – 1:25

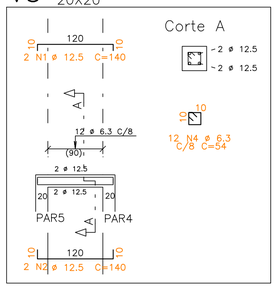
## NOTAS:

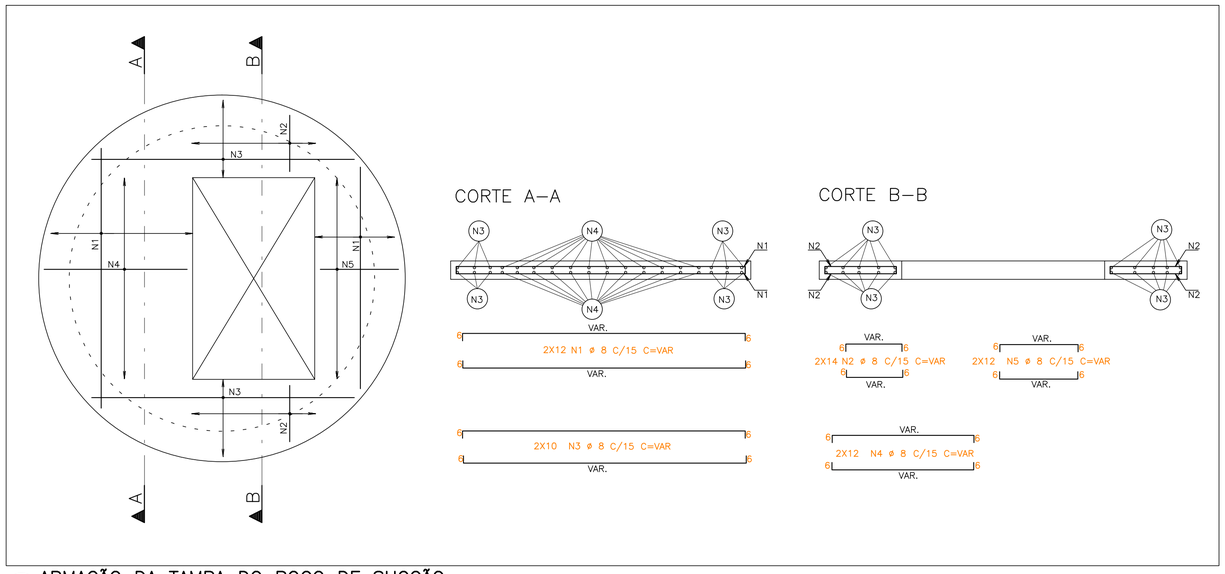
1 – DIMENSÕES EM CENTÍMETROS E ELEVAÇÕES EM METRO
2 – CONCRETO : Fck = 25MPa
MÓDULO DE ESLASTICIDADE : Ecs = 23.8GPa
FATOR ÁGUA CIMENTO : A/C >=0.61L/KG
CONSUMO DE CIMENTO : 344Kg/m3
3 – CONCRETO DE REGULARIZAÇÃO: 15MPa
MÓDULO DE ESLASTICIDADE : Ecs = 18.5GPa
ESPESSURA : 5.0cm
CONSUMO DE CIMENTO : 246Kg/m3
4 – AS COTAS PREVALECEM SOBRE O DESENHO.
5 – NORMA DE CARGAS : NBR 6120/1980
CARGAS PARA CÁLCULOS DE ESTRUTURAS EM EDIFICAÇÕES
6 – NORMA DE CÁLCULO : NBR 6118/2007
PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO–PROCEDIMENTO
7 – NORMA DE FUNDAÇÕES : NBR 6122/2010
PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES
8 – AÇOS : CA–50 – Fyk = 500 MPa
9 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS : 4.5cm

| | AÇO | POS | BIT (mm) | QUANT | COMPRIMENTO UNIT (cm) | COMPRIMENTO TOTAL (cm) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| V3 | | | | | | |
| | 50A | 1 | 12.5 | 2 | 140 | 280 |
| | 50A | 2 | 12.5 | 2 | 140 | 280 |
| | 50A | 4 | 6.3 | 12 | 54 | 648 |
| ARMAÇÃO PAREDE DIVISÓRIA – POÇO SUCÇÃO | | | | | | |
| | 50A | 1 | 8 | 2 | 50 | 100 |
| | 50A | 2 | 6.3 | 4 | 100 | 400 |
| | 50A | 3 | 8 | 18 | 305 | 5490 |
| | 50A | 4 | 8 | 4 | --VAR-- | 960 |
| | 50A | 5 | 8 | 16 | --VAR-- | 2288 |
| | 50A | 6 | 8 | 16 | --VAR-- | 2448 |
| ARMAÇÃO DA TAMPA DO BIOFILTRO (X2) | | | | | | |
| | 50A | 1 | 8 | 14 | 221 | 3094 |
| | 50A | 2 | 6.3 | 26 | 90 | 2340 |
| | 50A | 3 | 6.3 | 26 | 110 | 2860 |
| ARMAÇÃO DA TAMPA DO POÇO DE SUCÇÃO | | | | | | |
| | 50A | 1 | 8 | 24 | --VAR-- | 5160 |
| | 50A | 2 | 8 | 28 | --VAR-- | 2016 |
| | 50A | 3 | 8 | 20 | --VAR-- | 4300 |
| | 50A | 4 | 8 | 24 | --VAR-- | 2760 |
| | 50A | 5 | 8 | 24 | --VAR-- | 1536 |
| ARMAÇÃO DA TAMPA DO BIOFILTRO (X4) | | | | | | |
| | 50A | 1 | 8 | 16 | 213 | 3408 |
| | 50A | 2 | 6.3 | 48 | 110 | 5280 |
| DETALHE LAJE DO COCHO | | | | | | |
| | 50A | 1 | 8 | 7 | 60 | 420 |
| | 50A | 2 | 8 | 7 | 110 | 770 |
| | 50A | 3 | 8 | 7 | 140 | 980 |
| | 50A | 4 | 8 | 30 | 132 | 3960 |
| | 50A | 5 | 8 | 7 | 90 | 630 |
| | 50A | 6 | 8 | 7 | 70 | 490 |
| DETALHE FUROS NA TAMPA (X2) | | | | | | |
| | 50A | 1 | 8 | 4 | 180 | 720 |
| | 50A | 2 | 8 | 2 | 300 | 600 |
| | 50A | 3 | 8 | 2 | 300 | 600 |
| | 50A | 4 | 8 | 8 | 66 | 528 |

| RESUMO AÇO CA 50–60 | | | |
|---|---|---|---|
| AÇO | BIT (mm) | COMPR (m) | PESO (kg) |
| 50A | 6.3 | 115 | 29 |
| 50A | 8 | 435 | 172 |
| 50A | 12.5 | 6 | 6 |
| Peso Total | 50A = | | 207 kg |

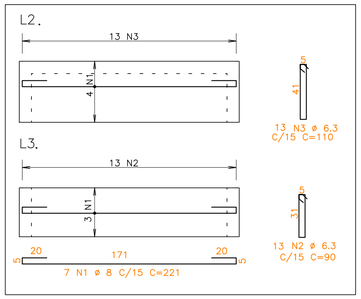
## V3 20X20



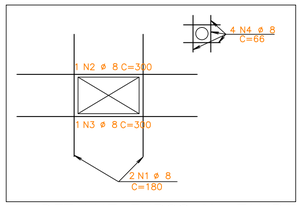

ARMAÇÃO DA TAMPA DO POÇO DE SUCÇÃO

ESCALA – 1:25




ARMAÇÃO DA TAMPA DO BIOFILTRO

ESCALA – 1:25




DETALHE FUROS NA TAMPA .

ESCALA – 1:50

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

| NÚMEROS | TÍTULOS |
|---|---|
| PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA | |

| Nº | LOCAL | DISCRIMINAÇÃO | DES. | DIV. | GER. | DATA |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 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: | COORDENADOR: |
|---|---|
| ENGº CARLOS RAPHAEL MONTEIRO DE LEMOS | ALEXANDRE CESAR BECK DE SOUZA |
| CREA: 011840/D REGIÃO: ES | CREA: 11249–D REGIÃO: RS |
| DESENHO: LIDIANY CAZZOTTO | Nº DES. PROJETISTA: |
| DATA: 10/09/2013 | 0600–B–IB–EST–DE–0014 |

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: ENGº PIERRE PARMENTIER ROSSELLI | |
| DIVISÃO: ENGº CARINA DA ROSS REZENDE | |
| GERÊNCIA: ENGº DOUGLAS OLIVEIRA COUZI | |

CESAN

MUNICÍPIO: IBATIBA | DISTRITO: SEDE | BAIRRO:

NOME DO EMPREENDIMENTO: AMPLIAÇÃO E MELHORIA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE IBATIBA

TÍTULO: ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO – EEEB–A
PROJETO ESTRUTURAL
ELEVATÓRIA DE ESGOTO – ARMAÇÃO PAREDE DIVISÓRIA, TAMPAS DO BIOFILTRO POÇO DE SUCÇÃO, PV DE ENTRADA, LAJE DO COCHO E VIGA V3

| ESCALA: | FOLHA: | Nº CESAN | REV: |
|---|---|---|---|
| INDICADA | 05 / 07 | B–057–000–91–4–XX–0015 | 00 |