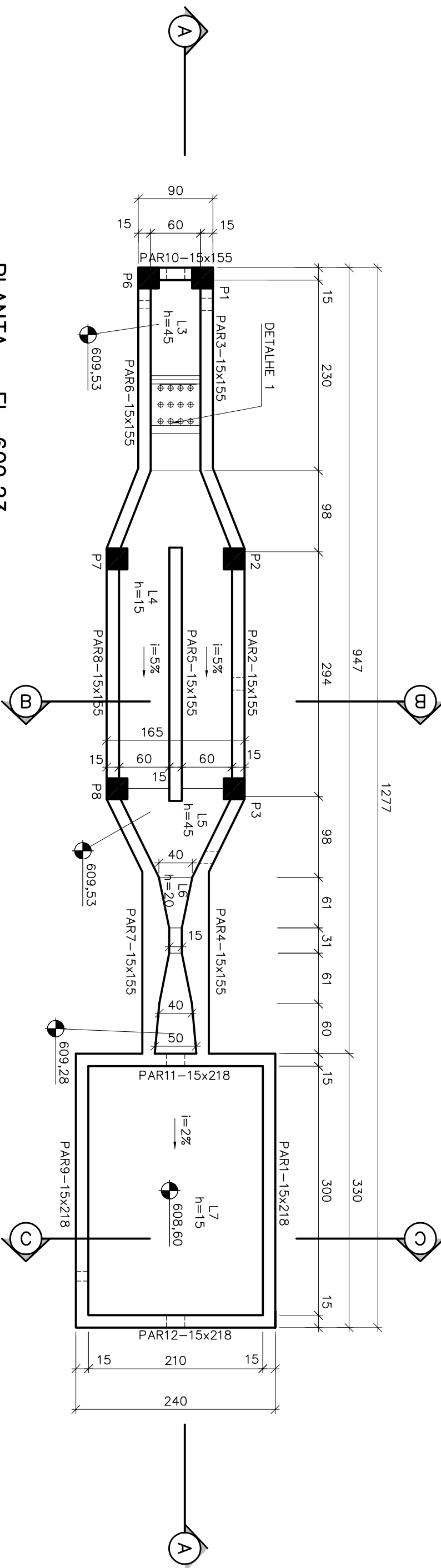


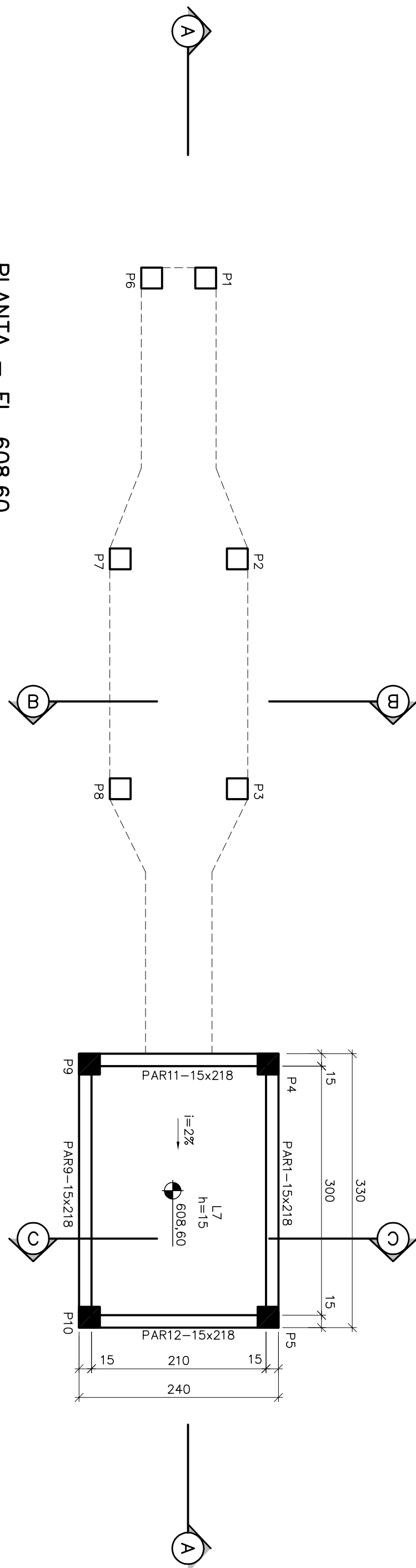
PLANTA – EL. 610,63

ESC.: 1:50



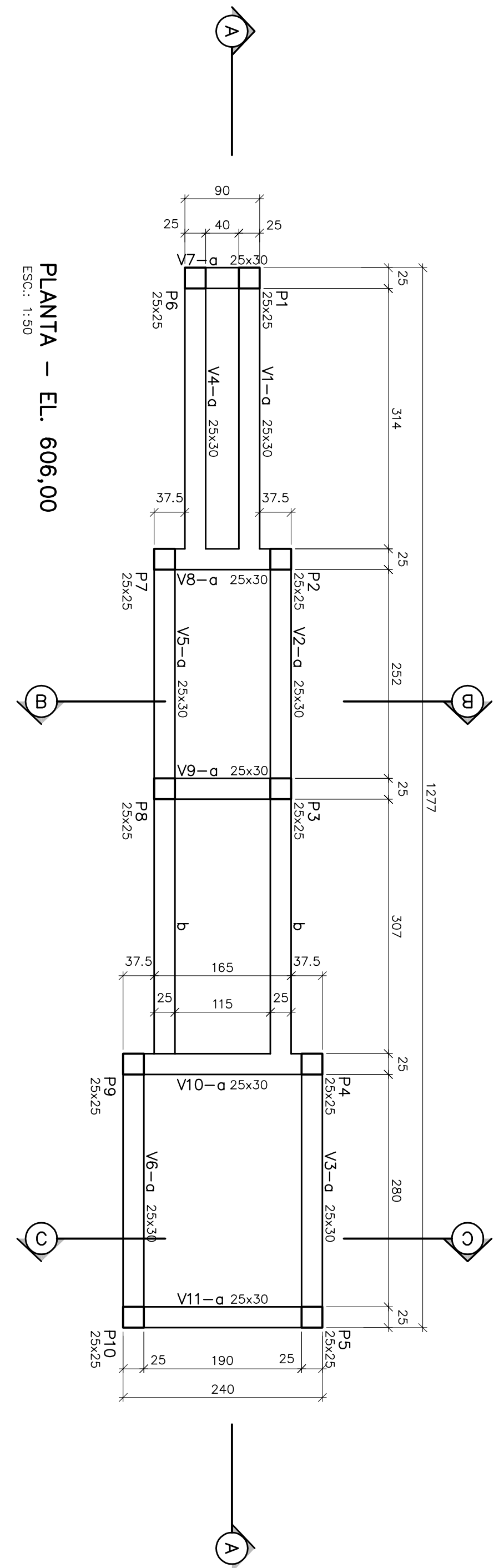
PLANTA – EL. 609,23

ESC.: 1:50



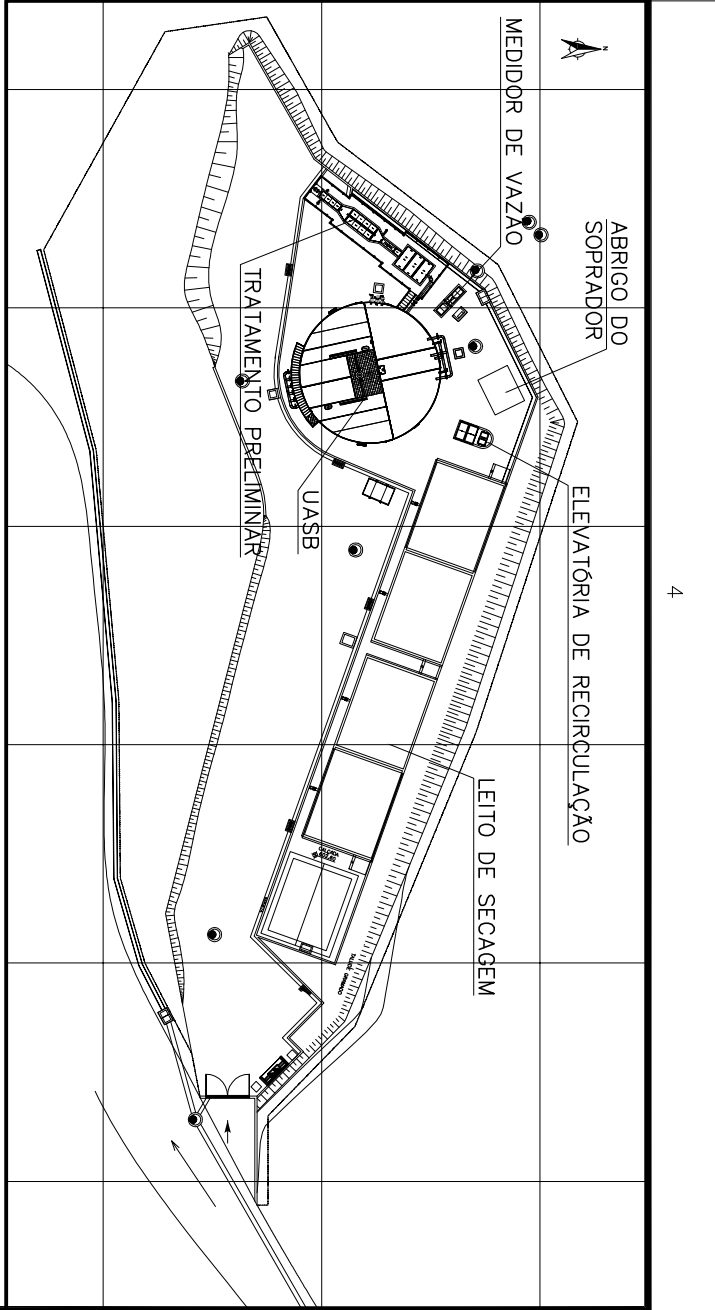
PLANTA – EL. 608,60

ESC.: 1:50



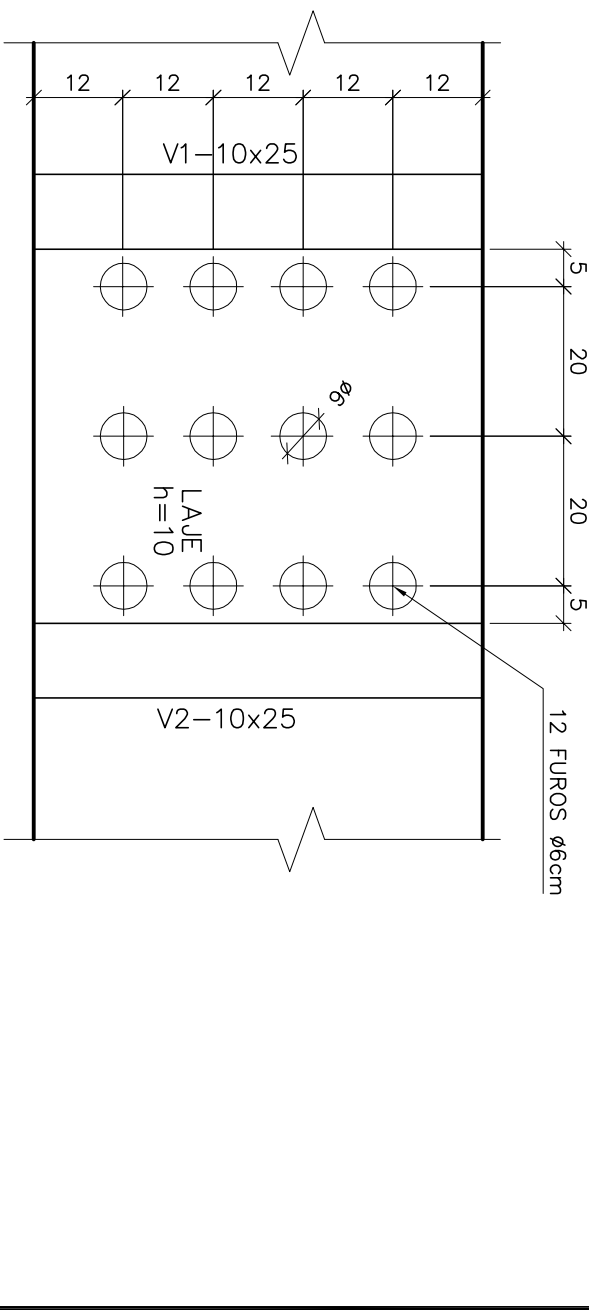
PLANTA – EL. 606,00

ESC.: 1:50



PLANTA CHAVE

SEM ESCALA



DETALHE 1

ESC.: 1:10

SIMBOLOGIA:

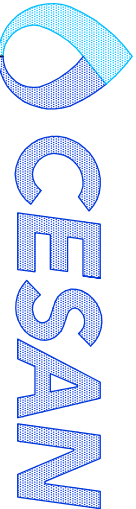
- PILAR QUE NASCE
- PILAR QUE SEQUE
- PILAR QUE MORRE

QUANTITATIVOS

VOLUME DE CONCRETO 16k 30MPa = 16,56 m3
ÁREA DE FORMAS = 192,89 m2
ENCHIMENTO SIMPLES = 0,24 m3

NOTAS:

- 01- COTAS E DIMENSÕES EM CENTÍMETRO E ELEVACOES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
- 02- CONCRETO ESTRUTURAL 16k= 30 MPa; CONCRETO MAGRO 16k= 10 MPa.
- 03- PARA A CURA DO CONCRETO DEVERA SER UTILIZADA CAMISA D'ÁGUA OU LONA (LANTER BIRD) ENCHERADO ADOPTAR A CURA QUÍMICA E PROTEÇÃO CONTRA O VENTO MEDIANTE APÓS O PERÍODO DE CURA.
- 04- AS FORMAS E ESCORAMENTOS DEVERÃO SER DIMENSIONADOS E EXECUTADOS DE ACORDO COM AS PRESCRIÇÕES DA NB-11, DE MODO QUE NÃO SOFRAV DEFORMAÇÕES PREJUDICIAIS, QUER SOB A AÇÃO DO PESO PRÓPRIO, QUER A CARGA DE TRABALHO, RESISTIVAMENTE A DO CONCRETO ANTES DO INÍCIO DO DESMOLDAMENTO.
- 05- OS MATERIAIS CONSTITUINTES DO CONCRETO ARMADO DEVERÃO ATENDER AS SUAS RESPECTIVAS ESPECIFICAÇÕES: NBR 5735, NBR 11578, NBR 7211, NBR 7480, NBR 6118:2003, ETC.
- 06- O LIMITE DE TOLERÂNCIA PARA CORMENTO DAS ARMADURAS DO CONCRETO ARMADO É DE 5mm, SENDO QUE OS CORMENTOS NOMINAIS ESTÃO RESTRITOS, REFERIDOS A SUPERFÍCIE DA ARMADURA.
- 07- ANTES DO LANÇAMENTO DO CONCRETO DEVERA SER VERIFICADA A EXATIDÃO DIMENSIONAL DAS FORMAS EM RELAÇÃO AO PROJETO ESTRUTURAL, A FIM DE ASSEGURAR-SE A GEOMETRIA DA ESTRUTURA.
- 08- O CONCRETO DEVERA SER LANÇADO EM CAMADAS DE 20cm, COM O CUIDADO DE NÃO ULTRAPASSAR 2,00 METROS.
- 09- EM NENHUMA HIPÓTESE O LANÇAMENTO DO CONCRETO PODERÁ SER FEITO APÓS O INÍCIO DA PECIA.
- 10- TODAS AS COVOCAÇÕES CONSTANTES NESTE, QUANDO SÃO DE OBRIGAÇÃO DO RESPONSÁVEL TÉCNICO, DEVEM SER FEITAS ANTES DO INÍCIO DO LANÇAMENTO DO CONCRETO.
- 11- BAO DE OBRAPAMENTO: BARRAS = 5,0 Ø - ESTRIÇOS = 6,0 Ø
- 12- ENDEUDAS POR TRANSPASSE = 7,0 Ø
- 13- OBRADA ADOQUINADAMENTE, OBEDECENDO AS PRESCRIÇÕES DE COBRIMENTO MÍNIMO ADOITADO.
- 14- TENSÃO ADMISSÍVEL DO SOLO DE 2,20 kgf/cm2; CONFORME ROLHEIM DE SONDAGEM FIRO SPT-05.
- 15- URGEMEBULIZADO, PARA PROTEÇÃO MECÂNICA DO CONCRETO (INTENSO), RECOMENDADOS REVESTIMENTOS MINERAS, A BASE DE SILICATOS POLIMÉRICOS (Kensel K10, MC BAJOCHEN), LOGO APÓS DESMOLDA, APLICAR MANUALEMENTE DUAS CAMADAS DE Kensel K10, SOBRE PONTE DE ADERENCIA Kensel HB (VER INSTRUÇÕES DO FABRICANTE) PARA FIXAÇÃO DE TUBOS NAS ABERTURAS; SELANTE A BASE DE ALCATRAO E POLIURETANO (SIFATEX "788 E 788 NS") OU SIMILAR.



COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE
SANEAMENTO - CESAN E NÃO PODE
SER COPIADO SEM SUA AUTORIZAÇÃO.

MUNICÍPIO: CONCEIÇÃO DO CASTELO
DISTRITO: SEDE
BARRIO: -

NOME DO EMPREENDIMENTO: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE
CONCEIÇÃO DO CASTELO

TÍTULO: ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO
PROJETO ESTRUTURAL - TRATAMENTO PRIMÁRIO
FORMAS PLANTAS

ESCALA: INDICADA
FOLHA: 02/19
Nº CESAN: A-061-000-92-4-XX-0002
REV: 00

PROJETO: _____
ENGENHEIRO ENGENHARIA LTDA.

CREA: -

DESENHADO: _____
ENGENHO ENGENHARIA LTDA.

VERIFICADO: _____

DIVISÃO: _____
ENGR. CARINA DA ROSS REZENDE

GERÊNCIA: _____
ENGR. DOUGLAS OLIVEIRA COOZ

DATAS

PROJETO: _____
ENGENHO ENGENHARIA LTDA.

CREA: -

DESENHADO: _____
ENGENHO ENGENHARIA LTDA.

VERIFICADO: _____

DIVISÃO: _____
ENGR. CARINA DA ROSS REZENDE

GERÊNCIA: _____
ENGR. DOUGLAS OLIVEIRA COOZ

DATAS

PROJETO: _____
ENGENHO ENGENHARIA LTDA.

CREA: -

DESENHADO: _____
ENGENHO ENGENHARIA LTDA.

VERIFICADO: _____

DIVISÃO: _____
ENGR. CARINA DA ROSS REZENDE

GERÊNCIA: _____
ENGR. DOUGLAS OLIVEIRA COOZ

DATAS

PROJETO: _____
ENGENHO ENGENHARIA LTDA.

CREA: -

DESENHADO: _____
ENGENHO ENGENHARIA LTDA.

VERIFICADO: _____

DIVISÃO: _____
ENGR. CARINA DA ROSS REZENDE

GERÊNCIA: _____
ENGR. DOUGLAS OLIVEIRA COOZ

DATAS

PROJETO: _____
ENGENHO ENGENHARIA LTDA.

CREA: -

DESENHADO: _____
ENGENHO ENGENHARIA LTDA.

VERIFICADO: _____

DIVISÃO: _____
ENGR. CARINA DA ROSS REZENDE

GERÊNCIA: _____
ENGR. DOUGLAS OLIVEIRA COOZ

DATAS

PROJETO: _____
ENGENHO ENGENHARIA LTDA.

CREA: -

DESENHADO: _____
ENGENHO ENGENHARIA LTDA.

VERIFICADO: _____

DIVISÃO: _____
ENGR. CARINA DA ROSS REZENDE

GERÊNCIA: _____
ENGR. DOUGLAS OLIVEIRA COOZ

DATAS

PROJETO: _____
ENGENHO ENGENHARIA LTDA.

CREA: -

DESENHADO: _____
ENGENHO ENGENHARIA LTDA.

VERIFICADO: _____

DIVISÃO: _____
ENGR. CARINA DA ROSS REZENDE

GERÊNCIA: _____
ENGR. DOUGLAS OLIVEIRA COOZ

DATAS

PROJETO: _____
ENGENHO ENGENHARIA LTDA.

CREA: -

DESENHADO: _____
ENGENHO ENGENHARIA LTDA.

VERIFICADO: _____

DIVISÃO: _____
ENGR. CARINA DA ROSS REZENDE

GERÊNCIA: _____
ENGR. DOUGLAS OLIVEIRA COOZ

DATAS

PROJETO: _____
ENGENHO ENGENHARIA LTDA.

CREA: -

DESENHADO: _____
ENGENHO ENGENHARIA LTDA.

VERIFICADO: _____

DIVISÃO: _____
ENGR. CARINA DA ROSS REZENDE

GERÊNCIA: _____
ENGR. DOUGLAS OLIVEIRA COOZ

DATAS

PROJETO: _____
ENGENHO ENGENHARIA LTDA.

CREA: -

DESENHADO: _____
ENGENHO ENGENHARIA LTDA.

VERIFICADO: _____

DIVISÃO: _____
ENGR. CARINA DA ROSS REZENDE

GERÊNCIA: _____
ENGR. DOUGLAS OLIVEIRA COOZ

DATAS

PROJETO: _____
ENGENHO ENGENHARIA LTDA.

CREA: -

DESENHADO: _____
ENGENHO ENGENHARIA LTDA.

VERIFICADO: _____

DIVISÃO: _____
ENGR. CARINA DA ROSS REZENDE

GERÊNCIA: _____
ENGR. DOUGLAS OLIVEIRA COOZ

DATAS

PROJETO: _____
ENGENHO ENGENHARIA LTDA.

CREA: -

DESENHADO: _____
ENGENHO ENGENHARIA LTDA.

VERIFICADO: _____

DIVISÃO: _____
ENGR. CARINA DA ROSS REZENDE

GERÊNCIA: _____
ENGR. DOUGLAS OLIVEIRA COOZ

DATAS

PROJETO: _____
ENGENHO ENGENHARIA LTDA.

CREA: -

DESENHADO: _____
ENGENHO ENGENHARIA LTDA.

VERIFICADO: _____

DIVISÃO: _____
ENGR. CARINA DA ROSS REZENDE

GERÊNCIA: _____
ENGR. DOUGLAS OLIVEIRA COOZ

DATAS

PROJETO: _____
ENGENHO ENGENHARIA LTDA.

CREA: -

DESENHADO: _____
ENGENHO ENGENHARIA LTDA.

VERIFICADO: _____

DIVISÃO: _____
ENGR. CARINA DA ROSS REZENDE

GERÊNCIA: _____
ENGR. DOUGLAS OLIVEIRA COOZ

DATAS

PROJETO: _____
ENGENHO ENGENHARIA LTDA.

CREA: -

DESENHADO: _____
ENGENHO ENGENHARIA LTDA.

VERIFICADO: _____

DIVISÃO: _____
ENGR. CARINA DA ROSS REZENDE

GERÊNCIA: _____
ENGR. DOUGLAS OLIVEIRA COOZ

DATAS

PROJETO: _____
ENGENHO ENGENHARIA LTDA.

CREA: -

DESENHADO: _____
ENGENHO ENGENHARIA LTDA.

VERIFICADO: _____

DIVISÃO: _____
ENGR. CARINA DA ROSS REZENDE

GERÊNCIA: _____
ENGR. DOUGLAS OLIVEIRA COOZ

DATAS

PROJETO: _____
ENGENHO ENGENHARIA LTDA.

CREA: -

DESENHADO: _____
ENGENHO ENGENHARIA LTDA.

VERIFICADO: _____

DIVISÃO: _____
ENGR. CARINA DA ROSS REZENDE

GERÊNCIA: _____
ENGR. DOUGLAS OLIVEIRA COOZ

DATAS

PROJETO: _____
ENGENHO ENGENHARIA LTDA.

CREA: -

DESENHADO: _____
ENGENHO ENGENHARIA LTDA.

VERIFICADO: _____

DIVISÃO: _____
ENGR. CARINA DA ROSS REZENDE

GERÊNCIA: _____
ENGR. DOUGLAS OLIVEIRA COOZ

DATAS

PROJETO: _____
ENGENHO ENGENHARIA LTDA.

CREA: -

DESENHADO: _____
ENGENHO ENGENHARIA LTDA.

VERIFICADO: _____

DIVISÃO: _____
ENGR. CARINA DA ROSS REZENDE

GERÊNCIA: _____
ENGR. DOUGLAS OLIVEIRA COOZ

DATAS

PROJETO: _____
ENGENHO ENGENHARIA LTDA.

CREA: -

DESENHADO: _____
ENGENHO ENGENHARIA LTDA.

VERIFICADO: _____

DIVISÃO: _____
ENGR. CARINA DA ROSS REZENDE

GERÊNCIA: _____
ENGR. DOUGLAS OLIVEIRA COOZ

DATAS

PROJETO: _____
ENGENHO ENGENHARIA LTDA.

CREA: -

DESENHADO: _____
ENGENHO ENGENHARIA LTDA.

VERIFICADO: _____

DIVISÃO: _____
ENGR. CARINA DA ROSS REZENDE

GERÊNCIA: _____
ENGR. DOUGLAS OLIVEIRA COOZ

DATAS

PROJETO: _____
ENGENHO ENGENHARIA LTDA.

CREA: -

DESENHADO: _____
ENGENHO ENGENHARIA LTDA.

VERIFICADO: _____

DIVISÃO: _____
ENGR. CARINA DA ROSS REZENDE

GERÊNCIA: _____
ENGR. DOUGLAS OLIVEIRA COOZ

DATAS

PROJETO: _____
ENGENHO ENGENHARIA LTDA.

CREA: -

DESENHADO: _____
ENGENHO ENGENHARIA LTDA.

VERIFICADO: _____

DIVISÃO: _____
ENGR. CARINA DA ROSS REZENDE

GERÊNCIA: _____
ENGR. DOUGLAS OLIVEIRA COOZ