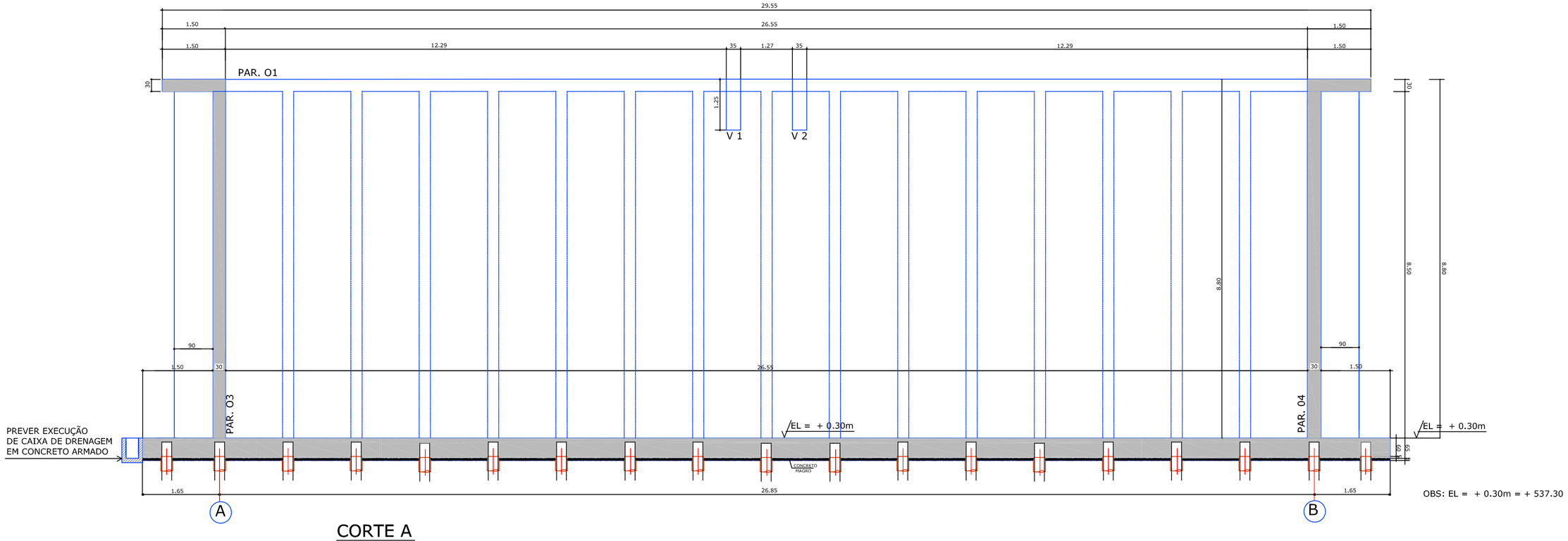
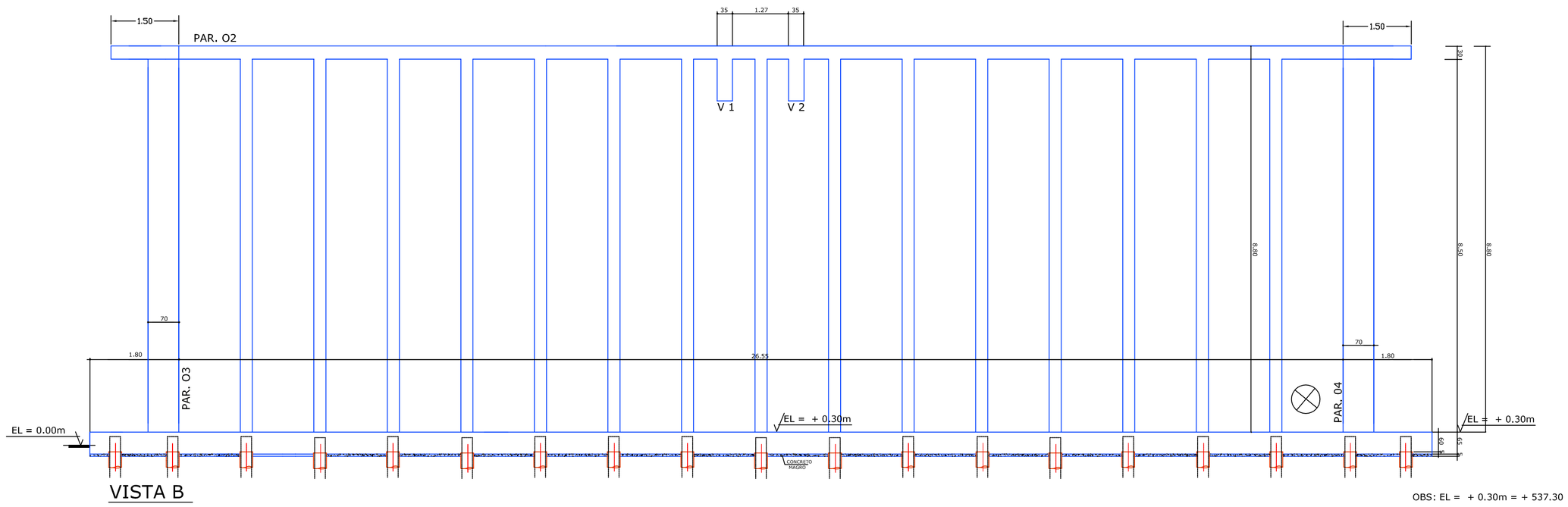


CORTE A

OBS: EL = + 0.30m = + 537.30



VISTA B

OBS: EL = 0.00m = 537.00

OBS: EL = + 0.30m = + 537.30

1 - FUNDAÇÕES PROJETADAS COM BASE NO RELATÓRIO DE SONDAGEM CPS 4298/08 DE 29/09/2008, DA HELIX ENGENHARIA E GEOTECNIA LTDA PERFIS SP01-SP02-SP03- DESENHO REFERÊNCIA 4298/2008

2 - CONSULTAR PROJETO HIDRÁULICO E FORNECEDOR DOS EQUIPAMENTOS PARA COLOCAÇÃO DOS INSERTOS E TUBULAÇÕES.

3 - PARA A EXECUÇÃO DA CAIXA DE DRENAGEM JUNTO À PAREDE PAR.03 CONSULTAR FORNECEDOR DOS EQUIPAMENTOS.

4 - FIXAR OS GUARDA CORPO COM CHUMBADORES DE IMPACTO TIPO (TECBOLT).

5 - NAS FORMAS, EVITAR O USO DE DESMOLDANTE, POIS A ADERÊNCIA DO REVESTIMENTO PROTETOR PODERÁ FICAR PREJUDICADO. EXECUTAR OPERAÇÃO DE JATEAMENTO DE AREIA PARA QUE O SUBSTRATO PROPICIE ADERÊNCIA SATISFATÓRIA AO REVESTIMENTO PROTETOR (CONSULTAR O FABRICANTE E APLICADOR)

6 - OS ESPAÇADORES (OU ESTICADORES) DE FIXAÇÃO DOS PAINÉIS DAS FORMAS DEVERÃO FICAR EMBUTIDOS NO CONCRETO. ESPAÇADORES QUE DEIXEM ABERTURAS PARA POSTERIOR PREENCHIMENTO DOS FUROS COM ARGAMASSA OU GRAUTE É VEDADO.

7 - OS INSERTOS METÁLICOS E TODA PEÇA METÁLICA INSERIDA NO CONCRETO, DEVERÃO ESTAR AFASTADOS (OBRIGATÓRIAMENTE) DE NO MÍNIMO 5.0 cm DAS ARMADURAS.

8 - PARA MANTER AS ARMADURAS COM OS COBRIMENTOS RECOMENDADOS NOS DESENHOS DE ARMAÇÃO, UTILIZAR PASTILHAS DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, CONFECCIONADOS COM O MESMO TRAÇO DA ARGAMASSA DO CONCRETO A SER UTILIZADO E COM CURA SATURADA EM ÁGUA POR MÍNIMO SETE DIAS. NÃO UTILIZAR EM HIPÓTESE ALGUMA, BARRAS DE AÇO OU CACOS DE TIJOLOS COMO DISTÂNCIADORES, A UTILIZAÇÃO DE ESPAÇADORES PLÁSTICOS, TAMBÉM É VETADO.

9 - ANTES DA CONCRETAGEM FAZER LIMPEZAS DAS FORMAS E ARMADURAS, PRINCIPALMENTE NA LAJE DO FUNDO. RECOMENDA-SE A UTILIZAÇÃO DE ÁGUA SOB PRESSÃO, PARA ISSO PREVER ESCOAMENTO DESTA ÁGUA DE LAVAGEM.

10 - O CONCRETO A SER UTILIZADO DEVERÁ OBEDECER A TODAS AS PRESCRIÇÕES NECESSÁRIAS PARA MINIMIZAR OS EFEITOS DANOSOS DA RETRAÇÃO. É RECOMENDAVEL O CONCRETO BEM ARGAMASSADO, ALTURA DE CONCRETAGEM NÃO MAIOR QUE 1.00m. CONCRETO LANÇADO E VIBRADO EM CAMADAS DE NO MÁXIMO 50cm DE ALTURA. EVITAR O USO DE CIMENTO DE ALTA RESISTÊNCIA INICIAL (CPV-ARI). CADA ETAPA DE CONCRETAGEM DEVERÁ SER PLANEJADA DE MANEIRA QUE NÃO SE FORME JUNTA DE CONCRETAGEM (HORIZONTAL OU VERTICAL). AS SUCESSIVAS ETAPAS DE CONCRETAGEM SE FAÇAM ANTES DO INÍCIO DE PEGA DO CONCRETO LANÇADO ANTERIORMENTE. É RECOMENDAVEL REVIBRAR O CONCRETO NESTAS REGIÕES DE ENCONTRO. (VER ITENS 9.5, 9.6, 9.7 DA NBR 14931/2003)

11 - ESPECIAL ATENÇÃO DEVERÁ SER DISPENSADA NO ACABAMENTO DA LAJE DO FUNDO DOS TANQUES, PARA PROPOCIONAR PERFEITA ADERÊNCIA DO REVESTIMENTO PROTETOR (FAZER REGULARIZAÇÃO A FELTRO).

12 - ASSIM QUE INICIE A PEGA DO CONCRETO, AS JUNTAS DE CONCRETEGEM DEVERÃO SER TRATADAS COM JATOS DE AR E ÁGUA PARA RETIRADA DA ARGAMASSA SUPERFICIAL (CORTE VERDE). ESTA OPERAÇÃO É IMPRESCINDÍVEL ANTES DO LANÇAMENTO DO CONCRETO DA CAMADA SUPERIOR, SATURADA COM ÁGUA A JUNTA DE CONCRETEGEM. (VER ITENS 9.7 DA NBR 14931/2003)

13 - A CURA DO CONCRETO DEVERÁ SER FEITA POR NO MÍNIMO SETE DIAS COM ÁGUA EM ABUNDÂNCIA, INCLUSIVEL NAS JUNTAS DE CONCRETAGEM QUE FICARAM EXPOSTAS (VER ITENS 10.1 DA NBR 14931/2003)

14 - APLICAR INTERNAMENTE, NAS PAREDES EM CONTATO COM O LÍQUIDO E SEUS VAPORES, REVESTIMENTO PROTETOR AO CONCRETO. ESTE REVESTIMENTO DEVERÁ SER COMPATÍVEL COM A AGRESSIVIDADE DOS PRODUTOS QUE ESTEJAM ARMAZENADOS E EVENTUALMENTE FORMADOS.

15 - FAZER TESTE DE ESTANQUEIDADE COM ÁGUA, POR NO MÍNIMO SETE DIAS, ANTES DA EXECUÇÃO DO REVESTIMENTO PROTETOR. SOMENTE APÓS ESTE TESTE E CORREÇÃO DE POSSÍVEIS DEFEITOS, FAZER O JATEAMENTO DE AREIA.

16 - ESTA ESTRUTURA DEVERÁ SER EM CONCRETO APARENTE, COM PROTEÇÃO EXTERNA, EM PINTURA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA.

17 -PARA TODAS AS APLICAÇÕES DE PROTEÇÃO AO CONCRETO SEGUIR AS RECOMENDAÇÕES DO FABRICANTE DO PRODUTO. ESPECIAL ATENÇÃO DEVERÁ SER DISPENSADA AS CONDIÇÕES DO SUBSTRATO ANTES DA APLICAÇÃO (TEMPO DE CONCRETAGEM, TEMPERATURA AMBIENTE, UMI_ DADE RELATIVA DO AR, TEMPERATURA DA SUPERFÍCIE, PONTO DE ORVALHO, ETC..) BEM COMO A VIDA ÚTIL DE CADA PRODUTO, PARA QUE SE POSSA REALIZAR AS MANUTENÇÕES DEVIDAS.

18 - OBEDECER O PRESCRITO NA NBR 14931/MARÇO 2003 - EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO/PROCEDIMENTO. A OBRA DEVERÁ TER PROCESSO RIGOROSO DE EXECUÇÃO CONFORME NBR 6118-2003.

19 - CARACTERÍSTICAS CO CONCRETO A SER UTILIZADO:

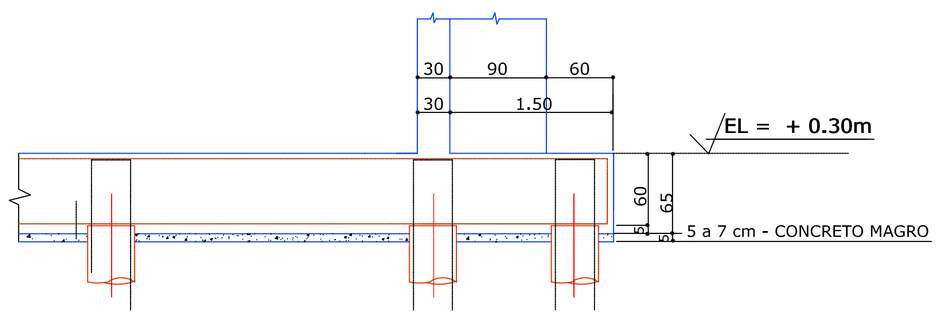
- fck≥ 30 MPA
- CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO : 350 Kg/m3

20 - AÇO CA-50A.

21 - FUNDAÇÃO EM ESTACAS PRÉ MOLDADAS DE CONCRETO.
COMPRIMENTO CRAVADO DA ESTACA E SUA CAPACIDADE DE CARGA SERÃO DEFINIDOS POR CONSULTOR DE FUNDAÇÕES QUANDO DE SUA CRAVAÇÃO NA OBRA.

22- PREVER EXECUÇÃO DE ENSAIOS DE CARREGAMENTO DINÂMICO - PDA EM ESTACAS CRAVADAS COM ANÁLISE DE CAP-WAP E EMISSÃO DE RELATÓRIOS PELO MÉTODO CASE (NBR 13208)

23 - A COTA 0,00m DO PROJETO CORRESPONDE AO NÍVEL ACABADO DO ATERRO (+ 537,00m).



DETALHE DA LAJE DO FUNDO

OBSERVAÇÕES IMPORTANTES :

1) O PRESENTE PROJETO FOI ELABORADO PARA AS OBRAS DA 3ª FASE DA ETE QUILOMBO E NÃO PODERÁ SER UTILIZADO TOTAL OU PARCIALMENTE EM QUALQUER OUTRO LOCAL OU OBRA SEM A AUTORIZAÇÃO DE SEU AUTOR : ENG. ANTONIO CARLOS SACILOTTO - CREA 0600.28575.1

2) O PROJETO DEVERÁ PASSAR POR UMA REVISÃO ANTES DE SUA EXECUÇÃO.

Nº	MODIFICAÇÕES	APROVAÇÃO AUTOR DO PROJETO	DATA
10			
9			
8			
7			
6			
5			
4			
3			
2			
1			

ENGº CIVIL: ANTONIO CARLOS SACILOTTO CREA - 0600285751

FOLHA: ES - 302-07

OBRA: ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE QUILOMBO
CODEN - NOVA ODESSA - 3ª FASE

TITULO: REATOR ANAEROBIO/AEROBIO N°3
FORMA – ESTRUTURA

DESENHO:	DATA:	VERIFICAÇÃO:	APROVAÇÃO:	REVISÃO:
	JAN-2015			