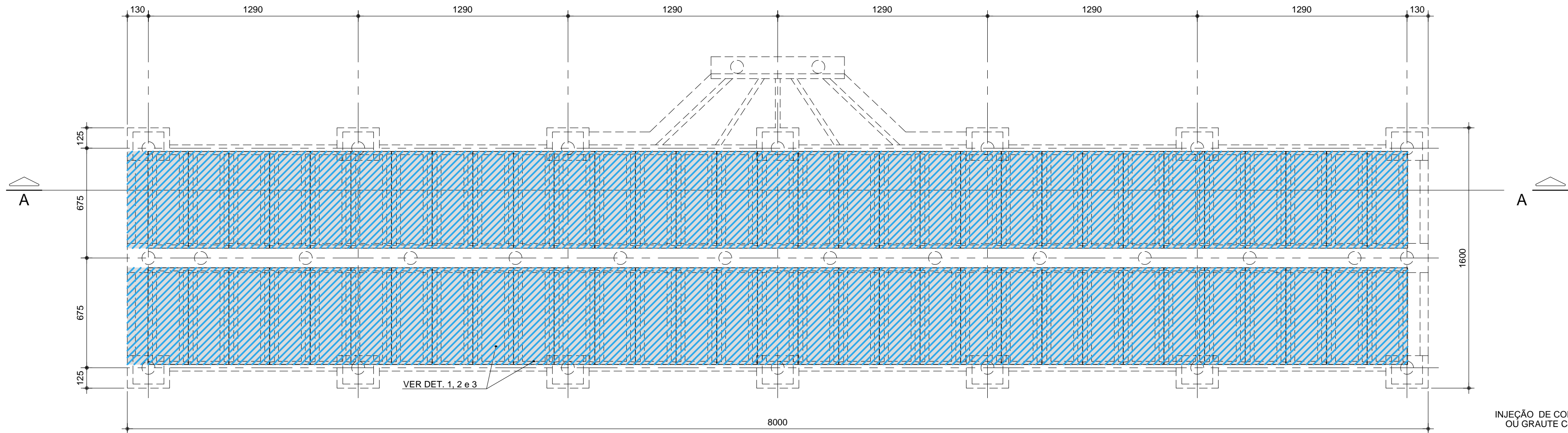


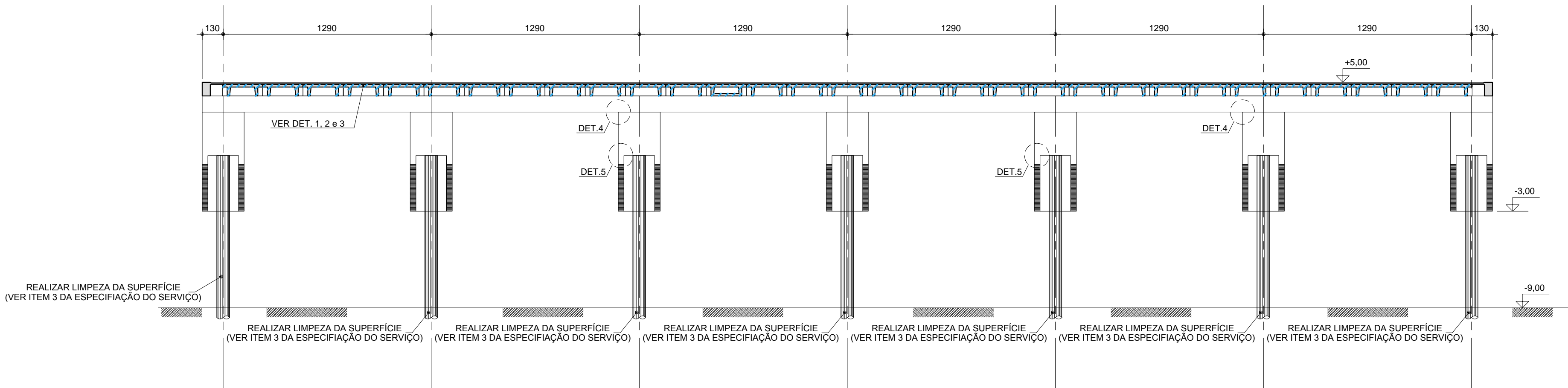
FORMAS DA LAJE - PÍER

Esc. 1:200



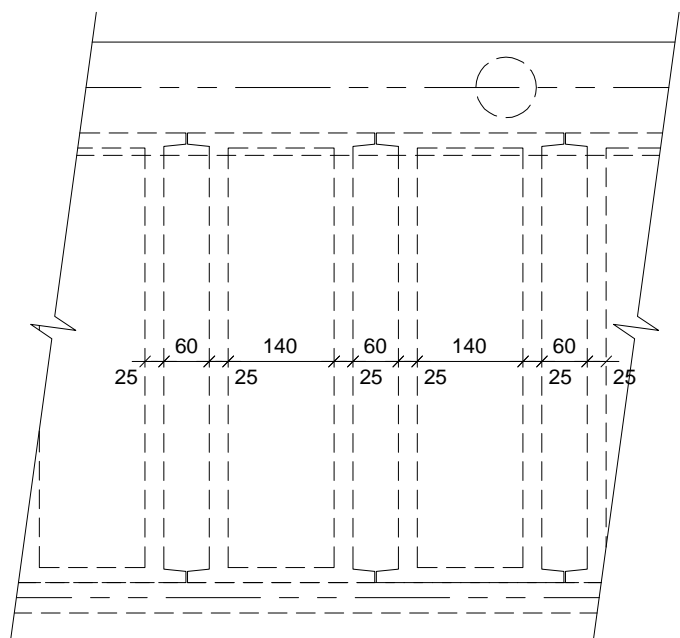
CORTE A - A

Esc. 1:200



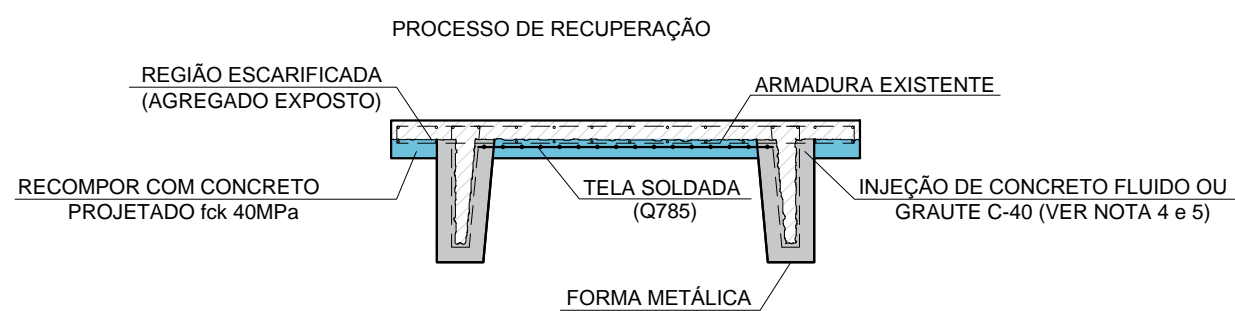
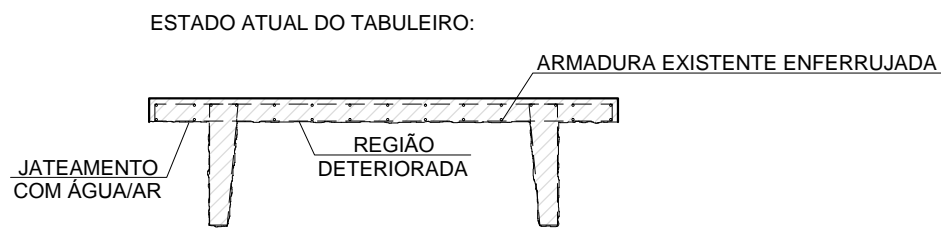
DETALHE 2 - TÍPICO PLANTA DO PÍER

Esc. 1:100



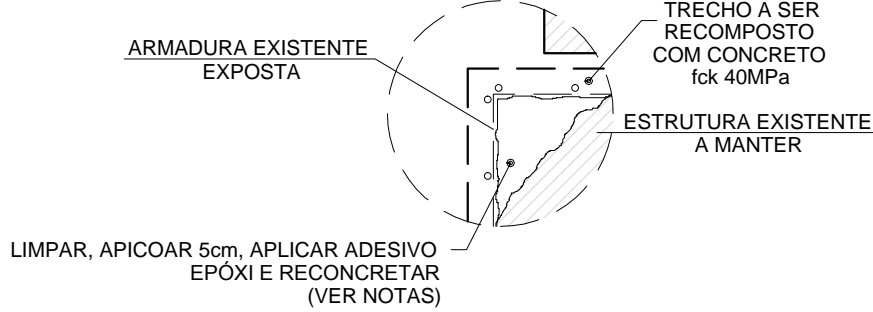
DETALHE 3 - TÍPICO RECUPERAÇÃO - DO PÍER

S/ ESC.



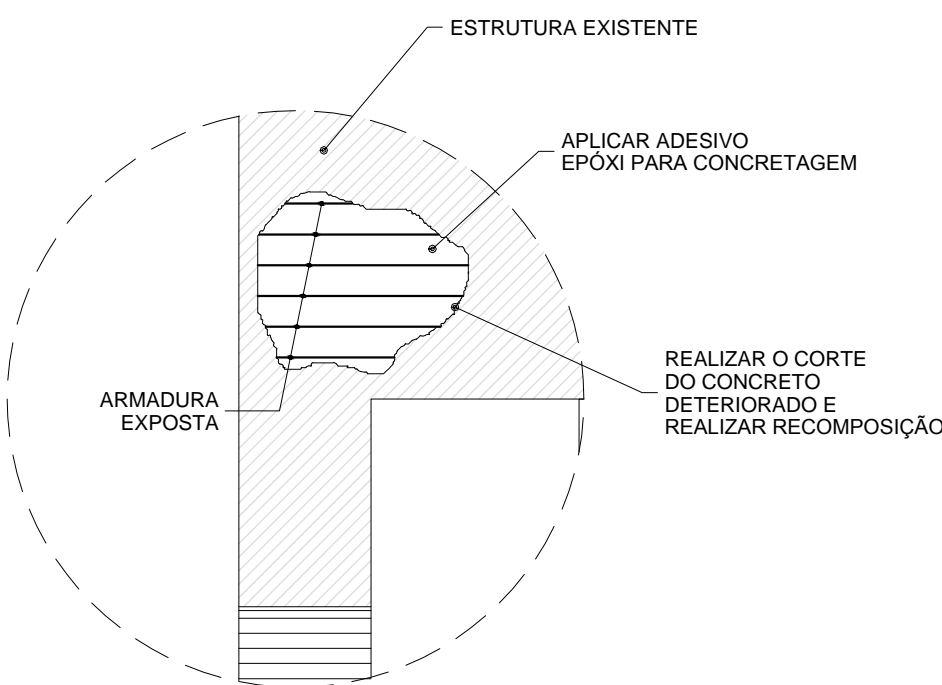
DETALHE 4 - TÍPICO RECUPERAÇÃO - BLOCOS/TRAVERSAS

S/ ESC



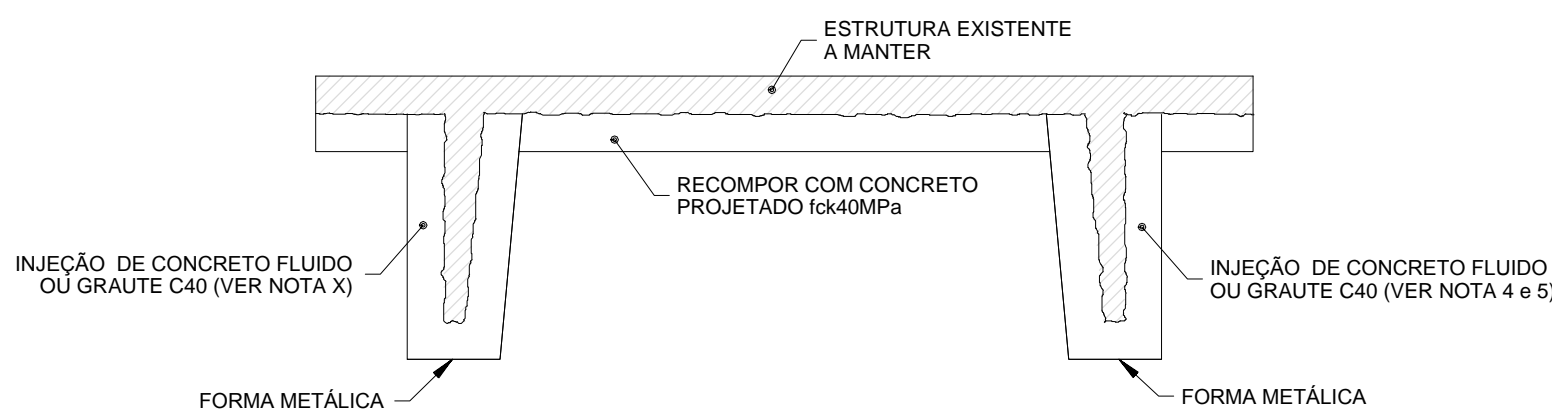
DETALHE 5 - TÍPICO RECUPERAÇÃO - BLOCOS

S/ ESC

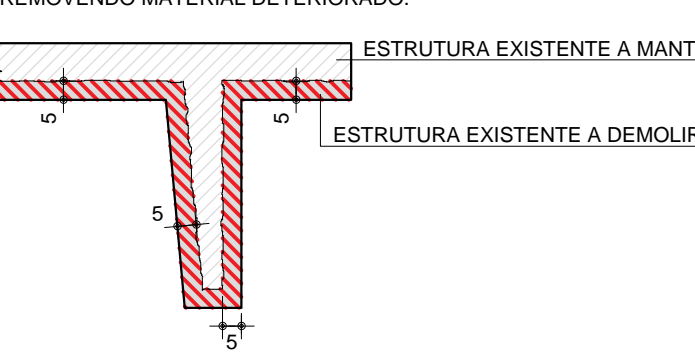


DETALHE 1 - TÍPICO RECUPERAÇÃO - NERVURAS DO PÍER

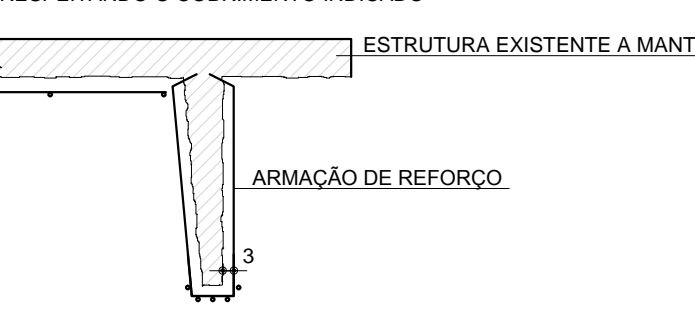
S/ ESC.



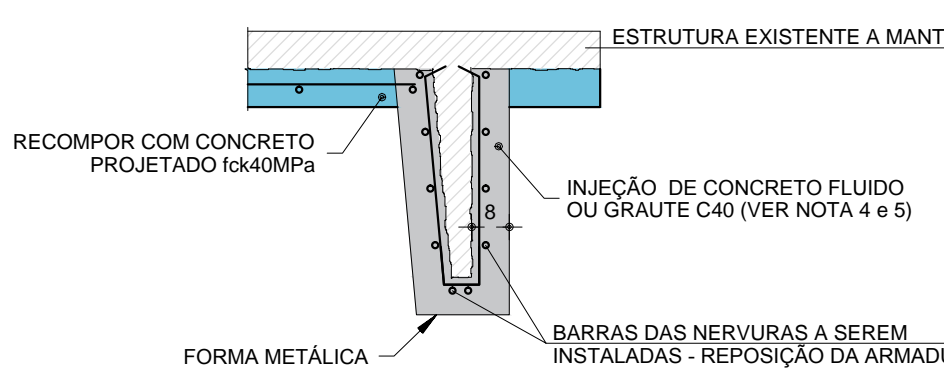
1ª ETAPA: APICOAR 5cm DA ESTRUTURA EXISTENTE REMOVENDO MATERIAL DETERIORADO.



2ª ETAPA: POSICIONAR OS NOVOS FERROS RESPEITANDO O COBRIMENTO INDICADO



3ª ETAPA: RECOMPOR ESTRUTURA CONFORME INDICADO



ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO DA ESTRUTURA EXISTENTE :

- 1- TABULEIRO:
REMOVER O MATERIAL DETERIORADO, ESCARIFICANDO AS REGIÕES QUE SERÃO RECUPERADAS, CONFORME LEGENDA.
LIMPAR A ARMADURA EXISTENTE, REMOVENDO FERRUGENS, TINTAS, INCRUSTAÇÕES E OUTROS MATERIAIS QUE PREJUDIQUEM A ADERENCIA DO CONCRETO PROJETADO.
VERIFICAR A PORCENTAGEM DE OXIDAÇÃO DAS BARRAS - SE FOR SUPERIOR A 20%, INSERIR ARMADURAS ADICIONAIS (RECOMPOSIÇÃO DAS BARRAS DETERIORADAS - A SER DETALHADA PARA CADA TIPO DE ARMADURA) ANTES DO JATEAMENTO DO CONCRETO, A SUPERFÍCIE DEVERÁ SER LIMPA E SUBMETIDA À AÇÃO DE JATO DE ÁGUA E AR. CASO SEJAM OBSERVADAS REGIÕES COM CONCRETO DISREGGADO, RETIRAR DE FORMA A RESTAR APENAS CONCRETO SÓ.
AS SUPERFÍCIES COM CRACAS TAMBÉM DEVERÃO SER SUBMETIDAS A LIMPEZA E VERIFICAÇÃO DE SUAS CONDIÇÕES.
AO INSERIR A NOVA ARMADURA, DEVERÁ SER RESPEITADO O COBRIMENTO INDICADO (5cm), DEIXANDO ESPAÇO DE 3cm ENTRE A ARMADURA EXISTENTE E A NOVA, DE MODO A PERMITIR O PREENCHIMENTO DESTA ESPAÇO COM O MATERIAL PROJETADO, TOTALIZANDO UMA CAMADA TOTAL DE 8cm À SER REALIZADA.
- 2- BLOCOS E TRAVERSAS:
APICOAR, ATÉ ENCONTRAR ARMADURA EXISTENTE, SEGUINDO UM ÂNGULO DE 45°.
LIMPAR A ARMADURA EXISTENTE COM JATO DE ÁGUA E AR.
RECOMPOR ESTRUTURA COM CONCRETO PROJETADO fck 40MPa.
- 3- ESTACAS
REALIZAR LIMPEZA SUPERFICIAL COM JATEAMENTO DE ÁGUA.

LEGENDA

- ESTRUTURA EXISTENTE - A MANTER
ESTRUTURA EXISTENTE - A RECUPERAR
ESTRUTURA EXISTENTE - A DEMOLIR
ESTRUTURA - A CONSTRUIR CONCRETO PROJETADO fck 40MPa
ESTRUTURA - A CONSTRUIR INJEÇÃO DE CONCRETO FLUIDO OU GRAUTE C40

NOTAS :

- 1- MEDIDAS EM CENTÍMETRO, NÍVEIS EM METRO
2- CONCRETO ESTRUTURAL: fck > 40MPa
MÓDULO DE DEFORMAÇÃO SECANTE: Ecs > 31.9GPa
CONSIDERANDO ALFA É = 1,0 PARA GRANITO E GNAISSE
CASO O AGREGADO USADO NÃO SEJA DE MESMA ORIGEM MINERALÓGICA QUE O ESPECIFICADO, É NECESSÁRIO CONTATAR O PROJETISTA.
CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO: 360kg/m3
FATOR MÁXIMO AGUA/CIMENTO: a/c = 0,45
DIMENSÃO MÁXIMA DO AGREGADO: 4,8mm (Pó de brita)
CLASSE DE AGRESSIVIDADE IV
3- CONFIRMAR MEDIDAS NO LOCAL.
4- UTILIZAR FORMA METÁLICA COM ESPAÇADORES E INJEÇÃO DE CONCRETO FLUIDO OU GRAUTE COM UTILIZAÇÃO DE CAXIMBO E PURGADOR, DE FORMA A GARANTIR O COMPLETO PREENCHIMENTO DA SEÇÃO.
5- UTILIZAR GRAMPOS EM BARRA ROSCADA PARA O POSICIONAMENTO DAS FORMAS.

| | | | | | | | | | | | |
|------------|---------------|--------------------|---|------------------|--------------------------------|--------------------------|---------------------|---------------|------------------|-------|-------------------|
| B | | 25/09/19 | | TIAGO | | ----- | | ----- | | ----- | |
| REV. | TIPO DE EMIS. | DATA | ELABORADO POR | VERIFICADO POR | VALIDADO POR | DESCRIÇÃO DA REVISÃO | | | | | |
| PRELIMINAR | | (B) PARA APROVAÇÃO | (C) PARA INFORMAÇÃO | (D) PARA COTAÇÃO | (E) APROVADO / PARA CONSTRUÇÃO | (F) COMO COMPRADO | (G) COMO CONSTRUÍDO | (H) CANCELADO | | | |
| | | | TÍTULO: ESTRUTURA DE CONCRETO - RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL FORMAS, CORTES E DETALHES PIER | | | | | | | | |
| | | | Nº EMAP: 2018.17-DE-EST-5001 | | DATA: SETEMBRO/19 | | REVISÃO: 0 | | | | |
| | | | PROJETO EXECUTIVO-CAIS SÃO JOSÉ DO RIBAMAR | | | | | | | | |
| | | | PROJETADE: Fernando M. Mihalik | | | CREA/CAU: 2603750747 | | | Nº CONTRATADA: | | |
| | | | RESP. TÉCNICO: VERA LÚCIA F. B. LOURENÇO | | | CONTRATADA: FALCÃO BAUER | | | ESCALA: INDICADA | | Nº PRANCHA: 01/04 |