

| Vigas |            |               |            |
|-------|------------|---------------|------------|
| Nome  | Seção (cm) | Elevação (cm) | Nível (cm) |
| VB1   | 14x50      | 0             | 0          |
| VB2   | 14x30      | 0             | 0          |
| VB3   | 14x30      | 0             | 0          |
| VB4   | 14x50      | 0             | 0          |
| VB5   | 14x30      | 0             | 0          |
| VB6   | 14x30      | 0             | 0          |
| VE1   | 14x50      | 0             | 0          |

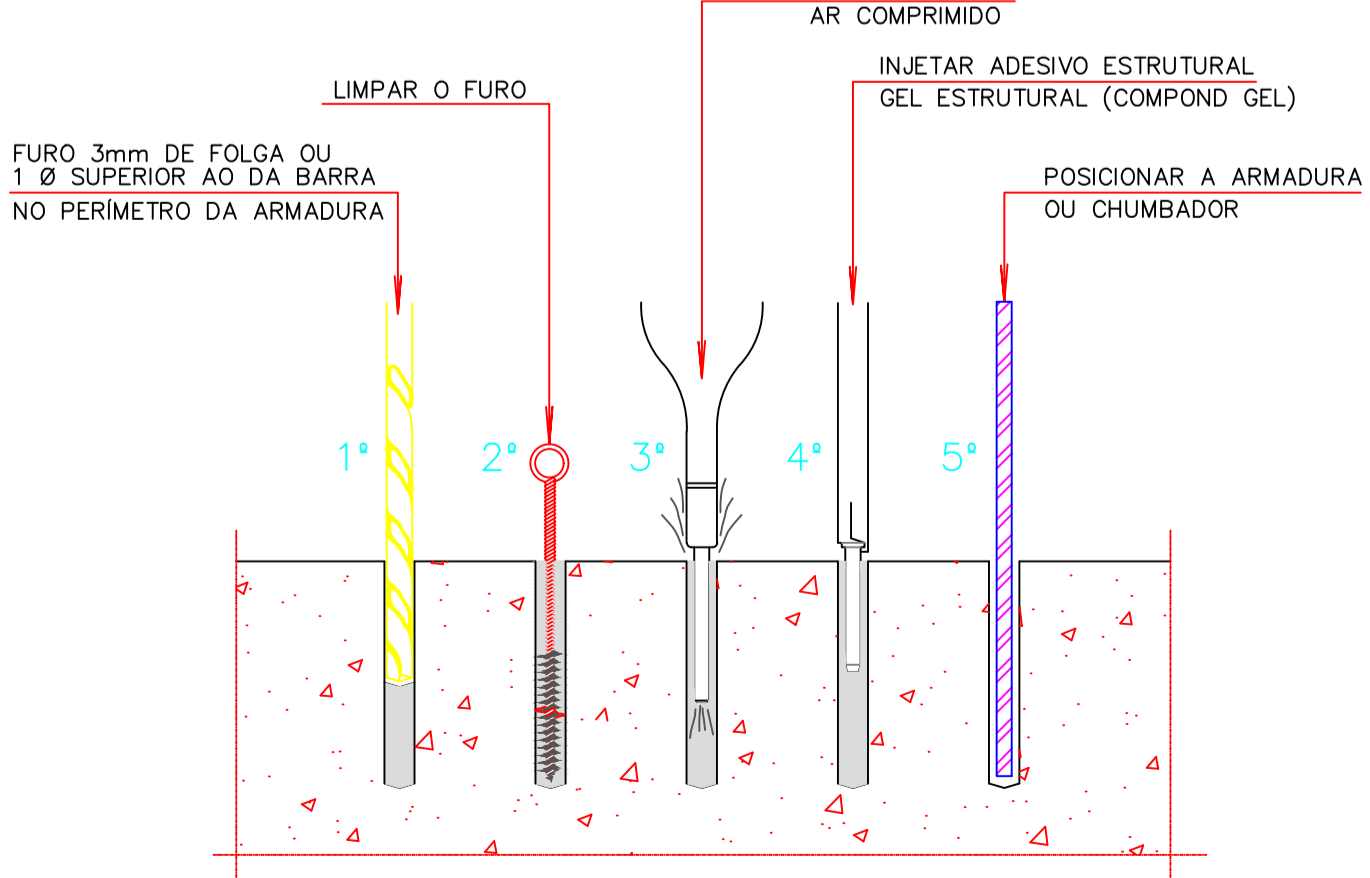
| Características dos materiais |               |
|-------------------------------|---------------|
| fck (kgf/cm²)                 | Ecs (kgf/cm³) |
| 250                           | 238000        |

| Pilares |            |               |            |
|---------|------------|---------------|------------|
| Nome    | Seção (cm) | Elevação (cm) | Nível (cm) |
| P1      | 14 x 30    | 0             | 0          |
| P2      | 14 x 30    | 0             | 0          |
| P3      | 14 x 30    | 0             | 0          |
| P4      | 14 x 30    | 0             | 0          |
| P5      | 14 x 30    | 0             | 0          |
| P6      | 14 x 30    | 0             | 0          |
| P7      | 14 x 30    | 0             | 0          |
| PE1     | 14 x 50    | 0             | 0          |
| PE2     | 14 x 50    | 0             | 0          |
| PE3     | 15 x 50    | 0             | 0          |

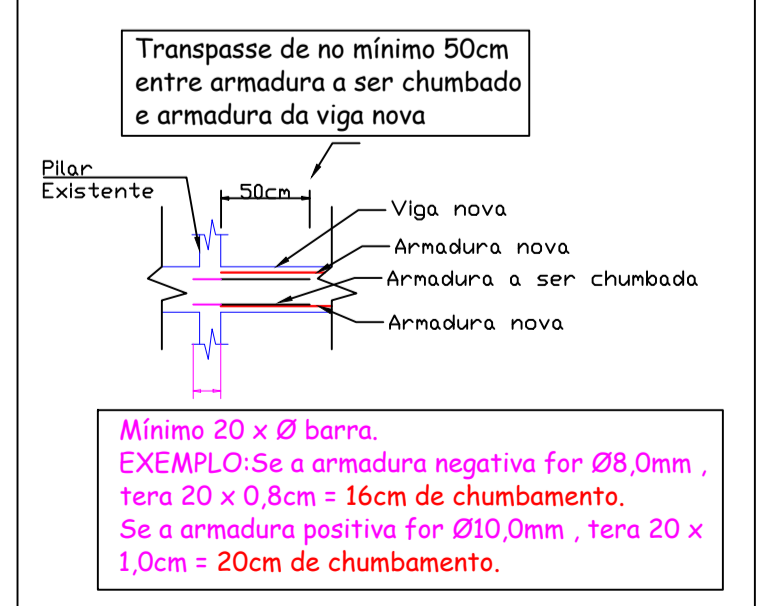
| Legenda dos Pilares |            |               |            |
|---------------------|------------|---------------|------------|
| Nome                | Seção (cm) | Elevação (cm) | Nível (cm) |
| P1                  | 14 x 30    | 0             | 285        |
| P2                  | 14 x 30    | 0             | 285        |
| P3                  | 14 x 30    | 0             | 285        |
| P4                  | 14 x 30    | 0             | 285        |
| P5                  | 14 x 30    | 0             | 285        |
| P6                  | 14 x 30    | 0             | 285        |
| P7                  | 14 x 30    | 0             | 285        |
| PE1                 | 14 x 50    | 0             | 285        |
| PE2                 | 14 x 50    | 0             | 285        |
| PE3                 | 15 x 50    | 0             | 285        |

## FORMA DO PAVIMENTO TERRO

PROCEDIMENTO 1  
DETALHE FURAÇÃO P/ COLOCAÇÃO  
CHUMBADOR E ARMADURA DE ESPERA  
ESC.: 1/25



### DETALHE CONSTRUTIVO - CHUMBAMENTO



## FORMA DO PAVIMENTO COBERTURA

ESC.: 1/50

**Observações**  
Nota: Não se sabe a real localização de onde se tem pilar ou viga existente, na edificação em questão. Deve-se realizar a fixação (chumbamento) da armadura nova com a existente, conforme memorial descritivo e detalhes (procedimento 1) em projeto, realizando a fixação em viga ou pilar, conforme for a execução in loco.  
Tentar fazer a fixação da armadura nova com um comprimento mínimo de 20 x Ø barra.  
Neste projeto grande parte das barras tem diâmetro de Ø8,0mm, sendo assim, 20 x 0,8cm = 16cm, ou seja, realizar o chumbamento com no mínimo 16cm de comprimento.

**Observações**  
Nota: VERIFICAR A LOCALIZAÇÃO EXATA DAS VIGAS E DOS PILARES EXISTENTES NA EDIFICAÇÃO, PARA ASSIM REALIZAR A ESTRUTURA NOVA COM A MESMA ALTURA DA ESTRUTURA EXISTENTE.

**Observações**  
As especificações de projeto não poderão ser alteradas sem consulta prévia a este profissional  
Quaisquers modificações ou dúvidas deverão ser imediatamente comunicadas por escrito ao autor do projeto  
Dimensões dos elementos estruturais deverão ser controladas a rigor durante a execução da mesma, conforme NBR 6118:2014 item 7.4.7.4  
As dobras os diâmetros de curvatura dos ganchos deverão atender ao prescrito da NBR 6118:2014 itens 9.4.2.3 e 9.4.6.1  
Na necessidade de emendas deverá ser atendido o que especifica a NBR 6118:2014 item 9.5  
Deverá ser conferido todas as medidas antes do corte, dobra e montagem dos mesmos  
As barras das armaduras deverão estar isentas de qualquer material e mantidas com segurança no local previsto durante a execução e adensamento do concreto, adotando espaçadores adequados  
Para a cura do concreto adotar o que consta na NBR 14931:2004 item 10.  
Quando for executada a obra, se for constatado que o solo não apresenta resistência necessária, o projetista deverá ser chamada para tomar as providências cabíveis, caso isso não ocorra o técnico responsável pela execução será responsável por quaisquer manifestações patológicas oriundas da obra.

## CONFERÊNCIA E APROVAÇÃO

Alvará n° 01-A/2021

|                    |   |
|--------------------|---|
| Aprovação          | Responsável técnico pela análise  |
| Prefeito Municipal | Fabiano Maia Maciel<br>Engenheiro Civil<br>CREA SC: 171.501-6<br>Contrato: 050/2022 |

AMURES

ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO SERRANA

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO RUFINO - SC

15/16

ASSESSORIA TÉCNICA OBRA:

PROJETO:  
Indiamara de Oliveira Ribeiro  
Eng. Civil - CREA N° 13-4548-3

Projeto de Reforma e Ampliação do Centro de Convivência  
Projeto Estrutural  
Forma Pavimento Terreo  
Forma Pavimento Cobertura  
Localização: Rua José Oselame

PREFEITO:  
Erlon Tancredo Costa

DESENHO:  
Jeziel Santos Ribeiro

Escala: Como Indicado DATA: FEV/2021