

ESTRUTURA DE AÇO		
RELAÇÃO DE MATERIAIS - AÇO (ASTM A-36)		
BITOLA	DIMENSÃO	PESO
W410X60	5,36 m	322 kg
W250X44,8	14,48 m	648 kg
W 250x32,7	9,18 m	300 kg
W200X26,6	17,77 m	473 kg
W200X19,3	10,69 m	206 kg
W150X22,5	2,26 m	51 kg
W150X13	23,35 m	304 kg
C 300x85x25x3,35	6,08 m	24 kg
#1/2"	0,08 m²	24 kg
#3/8"	0,11 m²	3 kg
Ø 3/4"	3,50 m	8 kg
Ø 1/2"	0,80 m	1 kg
TOTAL		2362 kg

ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO		
RELAÇÃO DE MATERIAIS - AÇO (CA-50)		
BITOLA	DIMENSÃO	PESO
Ø 10,0 CA 50	161,58 m	102 kg
TOTAL		102 kg

Volume de Concreto	1,96 m³
--------------------	---------

OBSERVAÇÕES:

- FECHAMENTO DE PORTAS E JANELAS DEVERÃO SER FEITO COM TIJOLO MACIÇO.
- AS LAJES A CONSTRUIR SERÃO DO TIPO UNIDIRECIONAIS, PRÉ-MOLDADAS DE TAVELA E VIGOTAS E DEVERÃO SER ADQUIRIDAS DE FORNECEDOR IDÔNEO DE ACORDO COM OS SEGUINTES PARÂMETROS:
 - SEGUIR AS DIREÇÕES DAS VIGOTAS E ESPESURAS CONFORME DESENHO.
 - AS LAJES DEVERÃO SER PROJETADAS E CONSTRUÍDAS PARA RESISTIR, ALÉM DE SEU PESO PRÓPRIO, OS SEGUINTES CARREGAMENTOS:

NÍVEL 0,70m - CASA DAS IRMÃS:

G: PERMANENTE

CONTRA-PISO e=5cm	- 1,05 kN/m²
REBOCO	- 0,36 kN/m²
TOTAL	- 1,41 kN/m²

Q: VARIÁVEL

SOBRECARGA DE UTILIZAÇÃO	- 3,00kN/m²
--------------------------	-------------

3. SEQUÊNCIA DE MONTAGEM PARA AS VIGAS EM GERAL:

- ESCORAR AS LAJES SUPERIORES EM AMBOS OS LADOS DA PAREDE ONDE A VIGA SERÁ MONTADA.
- RETIRAR A PAREDE E ABRIR ESPAÇO PARA CONFEÇÃO DOS COXINS.
- MONTAR AS VIGAS E PILARES NA POSIÇÃO DE TRABALHO.
- MONTAR AS ARMADURAS DOS COXINS.
- CONCRETAR OS COXINS E AGUARDAR A CURA DO CONCRETO.
- CUNHAR A VIGA CONTRA A LAJE SUPERIOR IMPONDO A FLECHA DE TRABALHO.
- PREENCHER O ESPAÇO PROVOCAO PELA FLECHA DE TRABALHO, ENTRE A VIGA E A LAJE SUPERIOR, COM "GROUT".
- RETIRAR AS ESCORAS.
- SEQUÊNCIA DE MONTAGEM PARA VIGAS V.10 E V.11:
 - ESCORAR AS LAJES SUPERIORES EM AMBOS OS LADOS DA PAREDE ONDE AS VIGAS V.10 E V.11 SERÃO MONTADAS.
 - RETIRAR A PAREDE ABAIXO DA VIGA V.11, ABRIR ESPAÇO PARA CONFEÇÃO DOS SEUS COXINS E RECORTAR A PONTA DA VIGA DE CONCRETO EXISTENTE (V06), CONFORME INDICADO NO CORTE H-H.
 - MONTAR O PILAR P.01 E A VIGA V.11 NA POSIÇÃO DE TRABALHO E PROCEDER A SOLDA ENTRE AMBOS E A INSTALAÇÃO DOS CHUMBADORES DO PILAR (CHU.02)(VER CORTES G-G e H-H).
 - MONTAR AS ARMADURAS DOS COXINS DA VIGA V.11.
 - CONCRETAR OS COXINS DA VIGA V.11 E AGUARDAR A CURA DO CONCRETO.
 - CUNHAR A VIGA V.11 CONTRA A LAJE SUPERIOR IMPONDO A FLECHA DE TRABALHO.
 - PREENCHER O ESPAÇO PROVOCAO PELA FLECHA DE TRABALHO, ENTRE A VIGA V.11 E A LAJE SUPERIOR, COM "GROUT".
 - ABRIR ESPAÇO PARA A CONFEÇÃO DO COXIM DA VIGA V.10.
 - MONTAR OS DOIS PERFIS C 300x85x25x3,35, NA POSIÇÃO DE TRABALHO, UM DE CADA LADO DA VIGA EXISTENTE DE CONCRETO (V06).
 - INSTALAR OS CHUMBADORES CHU.01 NA SUA POSIÇÃO DE TRABALHO COM COLA FIS V CONFORME INDICADO NO CORTE H-H E PROMOVER O APARAFUSAMENTO, TENSIONANDO OS CHUMBADORES.
 - CONCRETAR O COXIM DA VIGA V.10 E PROMOVER SUA LIGAÇÃO COM SOLDA COM A VIGA V.11(VER CORTE H-H).
 - AGUARDAR A CURA DO CONCRETO DOS COXINS E RETIRAR AS ESCORAS.

5. QUALQUER DIVERGÊNCIA ENTRE A EXISTÊNCIA E O PROJETO CONTATAR O PROJETISTA.

6. MATERIAIS:

6.1. ESTRUTURA DE AÇO:

AÇO : ASTM A-36
ELETRODO: E 70 XX

6.2. ESTRUTURA DE CONCRETO:

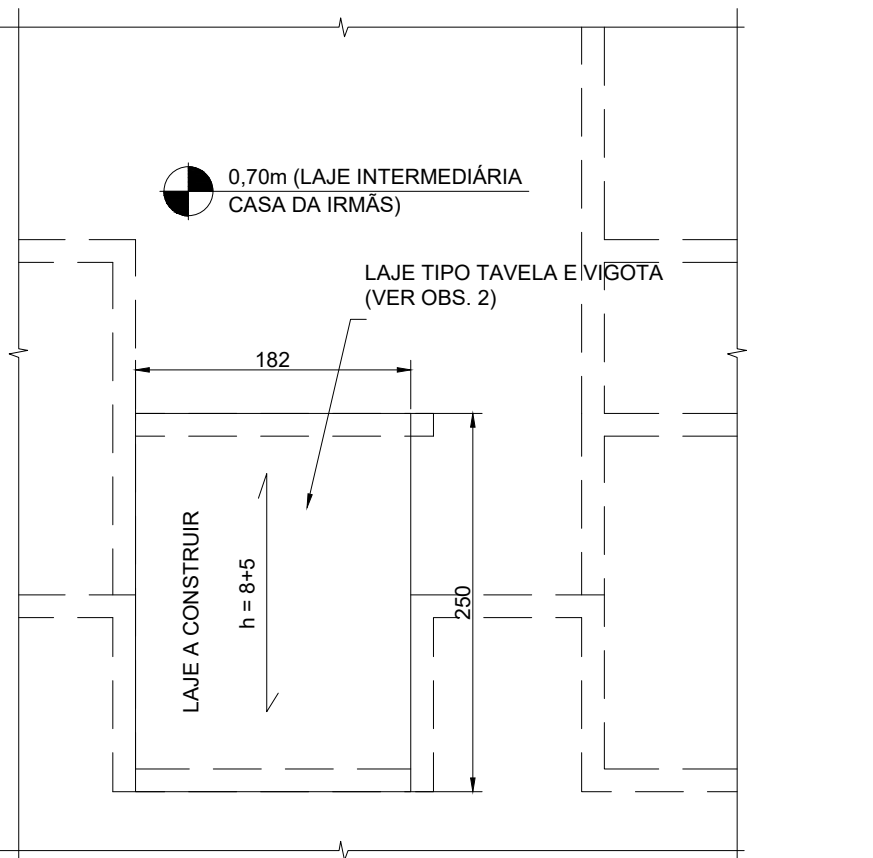
CONCRETO: fck ≥ 20 MPa

DO	EMISSÃO	15/05/2019
REVISÃO	DISCRIMINAÇÃO	DATA



OBRA	HOSPITAL DE CARIDADE STA. RITA	REGISTRO	1021
LOCAL	RUA OSVALDO ARANHA, 128 - TRUÍPO - RS	DATA	MAI/19
PROPRIETÁRIO	HOSPITAL DE CARIDADE STA. RITA	ESCALA	1/50
PROJETO	Eng. GIL PAULO ROBERTO CUNHA DE ALMEIDA - OREA-RS: 039094	DESENHO	ELISA MAUER
EXECUÇÃO		PRIMEIRA	01
PROJETO	ESTRUTURA DE AÇO REFORÇOS PARA REFORMA	REVISÃO	R00
ESPECIFICAÇÃO	VISTA SUPERIOR NÍVEIS 2,85m e 3,32m E FECHAMENTO ESCADA		

PROJ. AUT. PAULO ROBERTO CUNHA DE ALMEIDA - 01/19/19/19



DETALHE FECHAMENTO VÃO DA ESCADA EXISTENTE
- NÍVEL 0,70m

RUA OSVALDO ARANHA