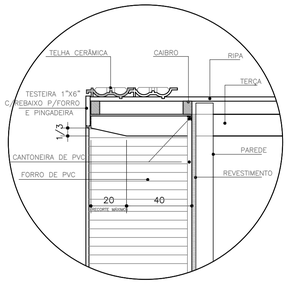
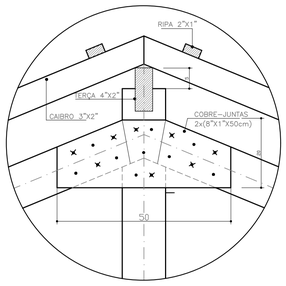
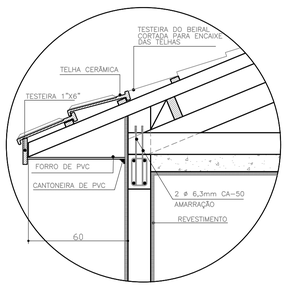
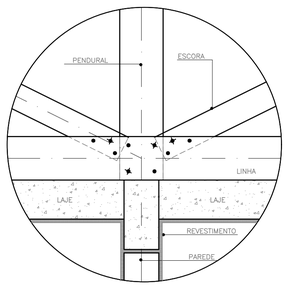
# DETALHAMENTO

# PROJETO ESTRUTURAL DE COBERTURA

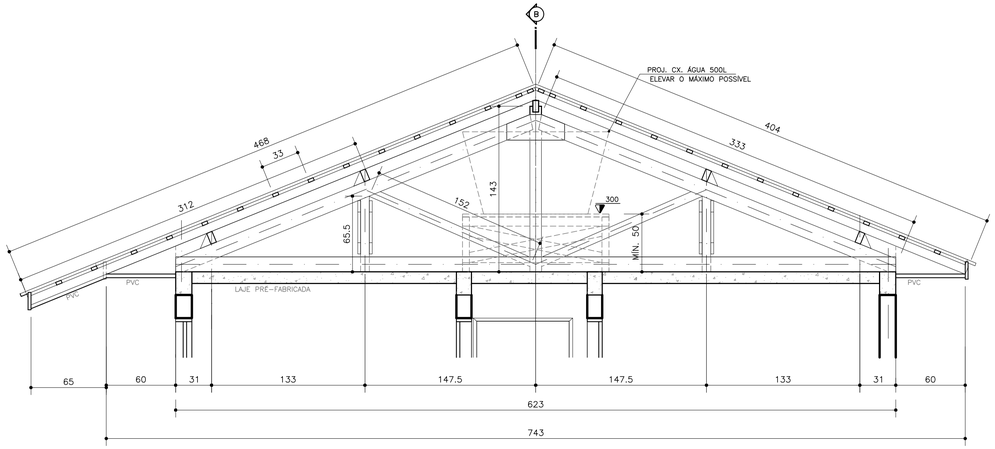


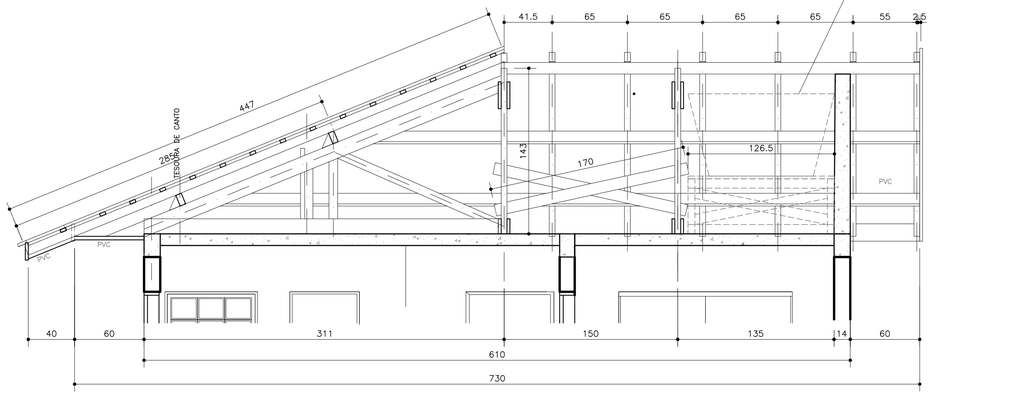




## DET. GENÉRICOS
SEM ESCALA

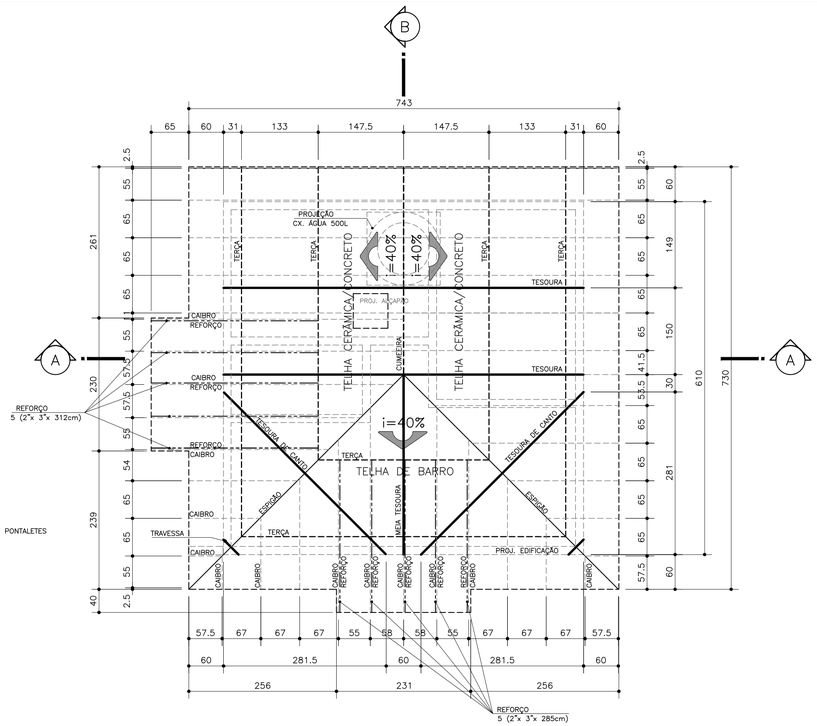



## CORTE A
ESCALA 1:25

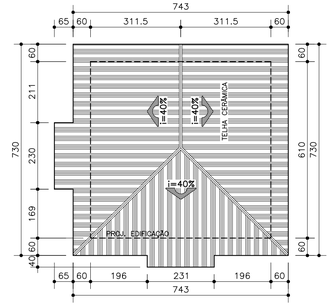
NOTA: – MEIA TESOURA = IGUAL METADE ESQUERDA DA TESOURA REPRESENTADA NO CORTE A.
– TABLADO P/ APOIAR CX. ÁGUA (TÁBUAS 2,5x30x140cm + VIGOTES 2"x3").



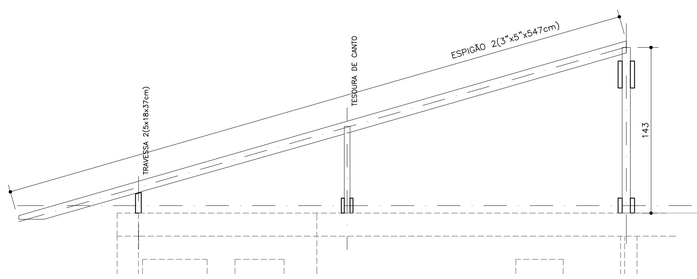

## CORTE B
ESCALA 1:25



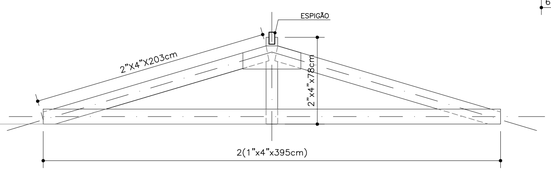

## PLANTA
ESCALA 1:50




## COBERTURA
ESCALA 1:100




## ESPIGÃO (2X)
ESCALA 1:25




## TESOURA DE CANTO (2x)
ESCALA 1:25

## ESPECIFICAÇÕES

EMENDAS a) NAS TERÇAS SÓ PODERÃO OCORRER A 30 cm DA TESOURA COM JUNTAS DE MEIO ESQUADRO (45°), E SERÃO FORMADAS POR TÁBUAS 1"X5"X50cm, SENDO PERMITIDO NO MÁXIMO UMA EMENDA POR TERÇA ALTERNADAMENTE.
b) ENTRE AS LINHAS OCORRERÃO ENTRE O PENDURAL E O PONTALETE, E SERÃO FORMADAS POR VIGOTES 2"x4" DE 50cm, SENDO PERMITIDO UMA EMENDA POR LINHA.

ESTRUTURA: A DISTANCIA ENTRE AS RIPAS PODERÃO SER ALTERADAS DEVIDO A UTILIZAÇÃO DEOUTROS TIPOS DE TELHAS.
- VARIAÇÃO DE DIMENSÕES DOS PREGOS SERÃO ADEQUADAS À CADA BITOLA.
- MADEIRA: MADEIRA DE LEI COM AS SEGUINTES CARCTERÍSTICAS:
  - FLEXÃO=120 Kg/cm²; MÓDULO DE ELASTICIDADE=100.000 Kg/cm².
- A MADEIRA UTILIZADA NA ESTRUTURA DE COBERTURA DEVERÁ RECEBER PROTEÇÃO INSETICIDA E FUNGICIDA.

## RELAÇÃO DE MADEIRAS

| | | |
|---|---|---|
| 1) TESOURA: 3 un+1/2un | - 04 UN "1X4"X1,70m = 6,80m | 7) FORRO: |
| LINHA: | 2) TERÇAS: | - PVC - 26,00 m2 |
| - 04 UN 1"X4"X6,23m = 24,92m | - 01 UN 2"X4"X3,59m = 3,59m | - LAJE - 38,00 m2 |
| - 02 UN 1"X4"X3,11m = 6,22m | - 02 UN 2"X4"X5,42m = 10,84m | 8) ESPIGÃO: - 02 UN 3"X5"X547cm |
| | - 02 UN 2"X4"X6,30m = 12,60m | 9) TESOURA DE CANTO: - 02 UN |
| EMPENA: | - 01 UN 2"X4"X2,95m = 2,95m | - 02 UN 1"X4"X3,95m = 7,90m |
| - 05 UN 2"X4"X3,33m = 16.65m | - 01 UN 2"X4"X5,60m = 5,60m | - 02 UN 2"X4"X2,03m = 4,06m |
| PENDURAL: | 3) CAIBROS: | - 01 UN 2"X4"X0,78m = 0,78m |
| - 02 UN 2"X4"X1,43m = 4,29m | - 2"X3"X180,00m | 10) TRAVESSA: - 02 UN 5X18X37cm |
| ESCORA: | - 05 UN 2"X3"X3,12m = 15,60m(REFORÇO) | 11) TARUGAMENTO 1"X2": - 160,00m |
| - 05 UN 2"X3"X1,52m = 7,60m | - 05 UN 2"X3"X2,85m = 14,25m(REFORÇO) | 12) CHAPUZ: 01 UN 2"X4"x0,70m |
| PONTALETE: | 4) RIPA : 1"X2" = 210,00m | |
| - 05 UN 2"X3"X0,66m = 3,30m | 5) TESTEIRA : 1"X6" = 33,10m | |
| CONTRAVENTAMENTO: | 6) MEIA-CANA: 32,00m | |

g:\dvie\dvpo\projetos 2017\fgts-r9-mbp 38_43_50_50b\mbp 38\cob_fgts_mbp_38_r09.dwg

USO EXCLUSIVO DA COHAPAR

### REVISÕES

| REV | DATA | DESCRIÇÃO | AUTOR |
|---|---|---|---|
| R00 | 2015 | EMISSÃO INICIAL | |
| R01 | 21/01/2015 | Revisão geral de acordo com reunião na Caixa em 15/01/15, pauta constante no of. N° 0013/2015/GIHAB/CT | |
| | | (indicação da localização da cx. água e a alteração de detalhes). | EM-DVIE |
| R04 | 15/04/2015 | Adequações conforme solicitação do of. N° 0897/2015/GIHAB/CV encaminhado pela GIHAB/CT no dia | |
| | | 14/04/2015. | EM-DVIE |
| R05 | 12/05/2015 | Adequações conforme solicitação do of. N° 0273/2015/GIHAB/CT encaminhado pela GIHAB/CT no dia | |
| | | 08/05/2015. | MTK-DVIE |
| R06 | 04/04/2016 | Alteração do número de revisão, devido a alterações do proj. arq. em 28/03/2016. | EM-DVIE |
| R07 | 14/03/2017 | Conf. proj. arq. incluída laje de forro pré-fabricada na área interna da edificação. Manter forro de beiral em PVC. | EM-DVIE |
| R08 | 08/05/2017 | Alteração da espessura das paredes (de 13 para 14cm). | |
| R09 | 07/08/2017 | Alterada as dimensões da cobertura sobre o tanque. | |
| | | Alterada a posição da cx. de água em função de mudanças no projeto estrutural. | EM-DVIE |

USO EXCLUSIVO DA COHAPAR

RESPONSÁVEL TÉCNICO - COHAPAR:

COHAPAR

ANUÊNCIA DO ENGENHEIRO DO ESCRITÓRIO REGIONAL - COHAPAR:

COHAPAR

COHAPAR
Companhia de Habitação do Paraná

PRANCHA: COB 01 01
REVISÃO: R 09

MBP 38
38,00m²
APOIO À PRODUÇÃO

MORAR BEM PARANÁ

PROJETO COBERTURA
PLANTAS / CORTES
DETALHAMENTO / COBERTURA

| | |
|---|---|
| autor projeto: R. MANTOVANI | autor desenho: EM-DVIE |
| escala: INDICADA | data da criação: 05/05/2015 |
| nome do arquivo: COB_FGTS_MBP_38_R09.dwg | |
| HISTÓRICO | SALVO EM: 07/11/2017; IMPRESSO EM: 07/11/2017; SALVO POR: mariamekundra |