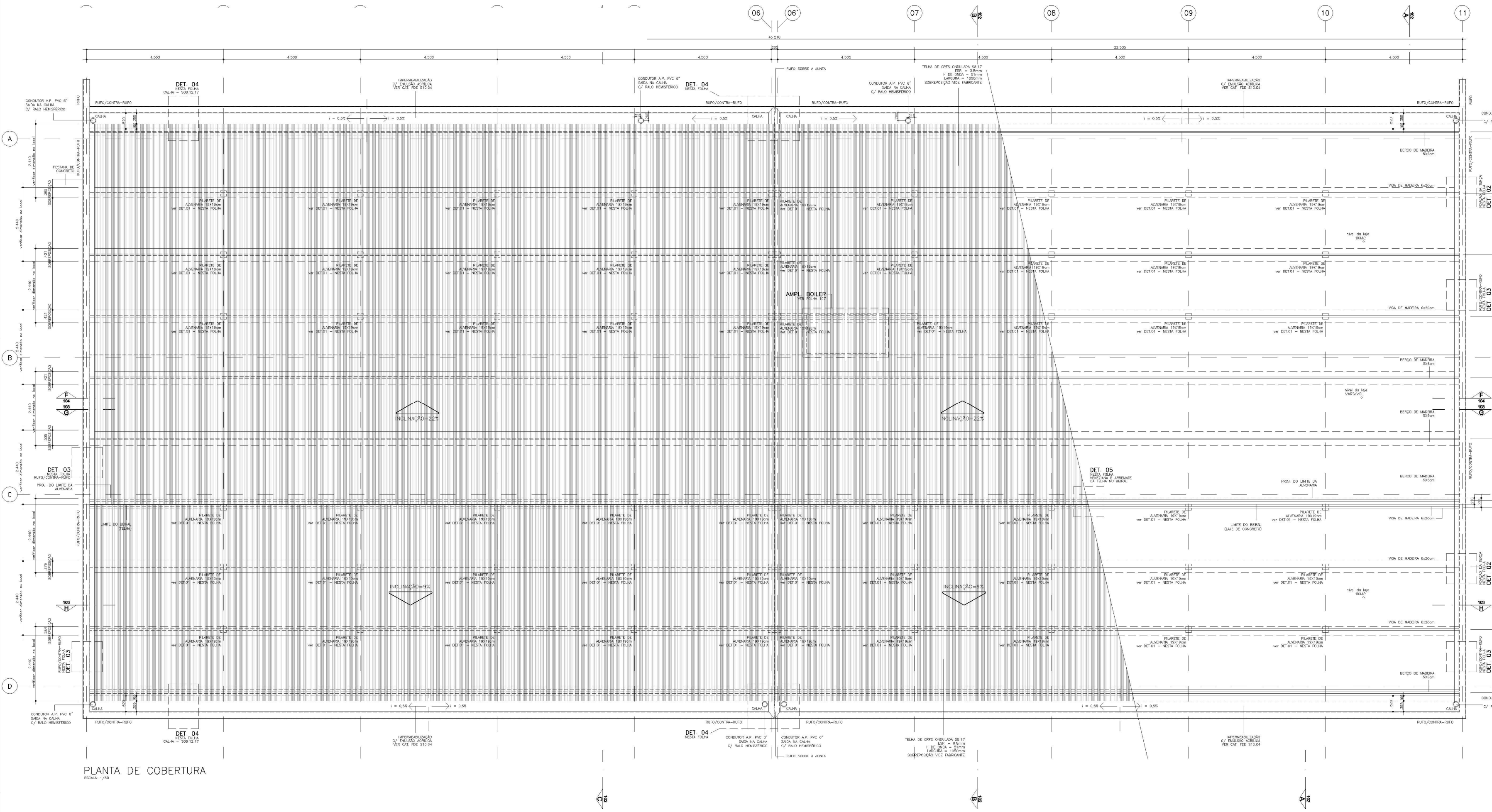
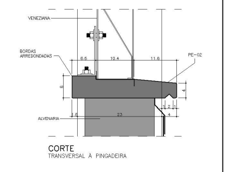
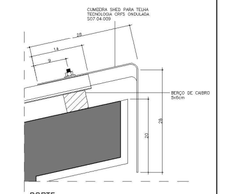

06
06'
07
08
09
10
11
A
B
C
D
45.510
22.505
4.500
INCLINAÇÃO=22%
INCLINAÇÃO=9%
AMPL. BOILER
DET 04
NESTA FOLHA
DET 03
NESTA FOLHA
DET 02
DET 05
NESTA FOLHA
VENEZIANA E ARREMATE DA TELHA NO BEIRAL
CONDUTOR A.P. PVC 6"
SAÍDA NA CALHA
C/ RALO HEMISFÉRICO
IMPERMEABILIZAÇÃO
C/ EMULSÃO ACRÍLICA
VER CAT. FDE S10.04
RUFO/CONTRA-RUFO
RUFO SOBRE A JUNTA
TELHA DE CRFS ONDULADA SB.17
PILARETE DE ALVENARIA 19X19cm
ver DET.01 – NESTA FOLHA
VIGA DE MADEIRA 6x20cm
BERÇO DE MADEIRA
CALHA
i = 0,5%
LIMITE DO BEIRAL (LAJE DE CONCRETO)
PROJ. DO LIMITE DA ALVENARIA

PLANTA DE COBERTURA
ESCALA: 1/50


VENEZIANA
BORDAS ARREDONDADAS
PE-02
ALVENARIA
6
23
4

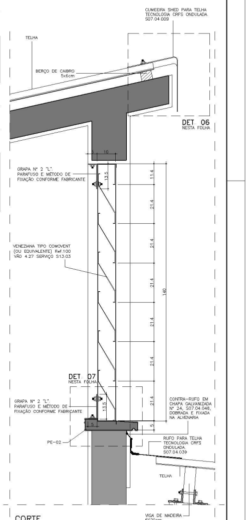
CORTE
TRANSVERSAL À PINGADEIRA

DET. 07
PE-02 C/ DIMENSÕES MODIFICADAS
ESCALA: 1/5 (MEDIDAS EM CM)


CUMEEIRA SHED PARA TELHA TECNOLOGIA CRFS ONDULADA S07.04.009
BERÇO DE CABRIO 5x5cm
20
28

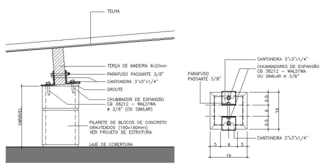
CORTE
TRANSVERSAL À CUMEEIRA

DET. 06
ARREMATE DA TELHA NO BEIRAL
ESCALA: 1/10 (MEDIDAS EM CM)


CUMEEIRA SHED PARA TELHA TECNOLOGIA CRFS ONDULADA S07.04.009
TELHA
BERÇO DE CABRIO 5x5cm
DET 06
NESTA FOLHA
GRAPA Nº 2 "L"
PARAFUSO E MÉTODO DE FIXAÇÃO CONFORME FABRICANTE
VENEZIANA TIPO COMOVENT (OU EQUIVALENTE) Ref.100 VÃO 4.27 SERVIÇO S13.03
DET 07
NESTA FOLHA
CONTRA-RUFO EM CHAPA GALVANIZADA Nº 24, S07.04.048, DOBRADA E FIXADA NA ALVENARIA
PE-02
CUMEEIRA SHED PARA TELHA TECNOLOGIA CRFS ONDULADA S07.04.009
TELHA
VIGA DE MADEIRA 6X20cm

CORTE
TRANSVERSAL À VENEZIANA

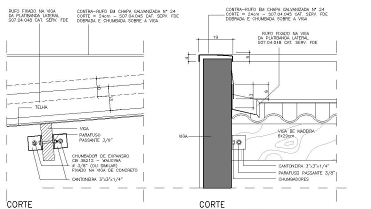
DET. 05
VENEZIANA E ARREMATE DA TELHA NO BEIRAL
ESCALA: 1/10 (MEDIDAS EM CM)


TELHA
TERÇA DE MADEIRA 6x20cm
PARAFUSO PASSANTE 3/8"
CANTONEIRA 3"x3"x1/4"
GROUTE
CHUMBADOR DE EXPANSÃO CB 38212 – WALSYWA ø 3/8" (OU SIMILAR)
PILARETE DE BLOCOS DE CONCRETO GRAUTEADOS (190x190mm) VER PROJETO DE ESTRUTURA
LAJE DE COBERTURA
VARIÁVEL
PARAFUSO PASSANTE 3/8"
CHUMBADORES DE EXPANSÃO CB 38212 – WALSYWA ø 3/8" (OU SIMILAR)
CANTONEIRA 3"x3"x1/4"
19

CORTE
TRANSVERSAL À TERÇA

PLANTA

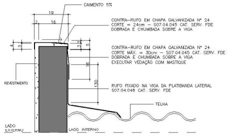
DET. 01
FIXAÇÃO DAS TERÇAS NOS PILARETES
ESCALA: 1/10 (MEDIDAS EM CM)


CONTRA-RUFO EM CHAPA GALVANIZADA Nº 24 CORTE = 24cm – S07.04.045 CAT. SERV. FDE DOBRADA E CHUMBADA SOBRE A VIGA
RUFO FIXADO NA VIGA DA PLATIBANDA LATERAL S07.04.048 CAT. SERV. FDE
TELHA
VIGA
PARAFUSO PASSANTE 3/8"
CHUMBADOR DE EXPANSÃO CB 38212 – WALSYWA ø 3/8" (OU SIMILAR) FIXADO NA VIGA DE CONCRETO
CANTONEIRA 3"x3"x1/4"
VIGA DE MADEIRA 6x20cm
CANTONEIRA 3"x3"x1/4"
PARAFUSO PASSANTE 3/8"
CHUMBADORES

CORTE
TRANSVERSAL À TERÇA

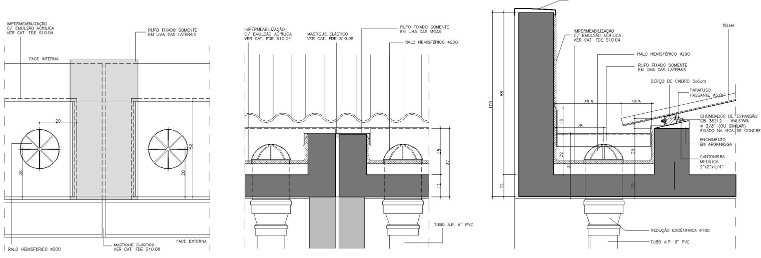
CORTE
LONGITUDINAL À TERÇA

DET. 02
FIXAÇÃO DAS TERÇAS NAS VIGAS
ESCALA: 1/10 (MEDIDAS EM CM)


CAIMENTO 5%
CONTRA-RUFO EM CHAPA GALVANIZADA Nº 24 CORTE = 24cm – S07.04.045 CAT. SERV. FDE DOBRADA E CHUMBADA SOBRE A VIGA
CONTRA-RUFO EM CHAPA GALVANIZADA Nº 24 CORTE MÁX. = 35cm – S07.04.045 CAT. SERV. FDE DOBRADA E CHUMBADA SOBRE A VIGA EXECUTAR VEDAÇÃO COM MASTIQUE
RUFO FIXADO NA VIGA DA PLATIBANDA LATERAL S07.04.048 CAT. SERV. FDE
TELHA
REVESTIMENTO
LADO EXTERNO
LADO INTERNO

CORTE
TRANSVERSAL À PATIBANDA LATERAL

DET. 03
RUFO / CONTRA–RUFO
ESCALA: 1/10 (MEDIDAS EM CM)


IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ACRÍLICA VER CAT. FDE S10.04
FACE INTERNA
RUFO FIXADO SOMENTE EM UMA DAS LATERAIS
RALO HEMISFÉRICO ø200
MASTIQUE ELÁSTICO VER CAT. FDE S10.08
FACE EXTERNA
RUFO FIXADO SOMENTE EM UMA DAS VIGAS
TUBO A.P. 6" PVC
RUFO
TELHA
BERÇO DE CABRIO 5x5cm
PARAFUSO PASSANTE ø3/8"
CHUMBADOR DE EXPANSÃO CB 38212 – WALSYWA ø 3/8" (OU SIMILAR) FIXADO NA VIGA DE CONCRETO
ENCHIMENTO EM ARGAMASSA
CANTONEIRA METÁLICA 2"x2"x1/4"
REDUÇÃO EXCÊNTRICA ø100

PLANTA

CORTE
LONGITUDINAL À CALHA

CORTE
TRANSVERSAL À CALHA

DET. 04
CALHAS E ENCONTRO DAS CALHAS NA JUNTA DE DILATAÇÃO
ESCALA: 1/10 (MEDIDAS EM CM)

NOTA:
OS RALOS HEMISFÉRICOS E OS CONDUTORES DE A.P. REPRESENTADOS NESTE DETALHE ESTÃO PRESENTES, NA POSIÇÃO INDICADA, SOMENTE NAS CALHAS DO EIXO "D". PARA AS CALHAS DO EIXO "A", VERIFICAR A POSIÇÃO EM PLANTA.

PAD CR-1E

101

CÓD.	COR	ESP.
01	07	0.18
02	07	0.25
03	07	0.35
04	07	0.50
05	07	0.70
06	07	0.13
07	07	0.10
08	08	0.13
09	09	0.18
250	250	0.10
251	251	0.13
252	252	0.13
253	253	0.18
254	254	0.25

△ N.º	MODIFICACOES	APROVACAO	DATA	APROVACAO	DATA	OBSERVACOES	DESENHOS DE REFERENCIA	Nº	APROVACAO	DATA
9										
8										
7									APROVACAO	DATA
6									AUTOR DO PROJETO	
5										
4										
3										
2										
1										
		AUTOR DO PROJETO		FDE					FDE	

OBSERVAÇÕES DA COBERTURA

1. VERIFICAR INCLINAÇÃO DAS TELHAS EM PLANTA.
2. TODAS AS CALHAS DEVERÃO SER IMPERMEABILIZADAS E POSSUIR INCLINAÇÃO DE 0,5% EM DIREÇÃO AOS RALOS HEMISFÉRICOS VER PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS.
3. PARA RALOS, CAIMENTOS E DETALHES DAS CALHAS VIDE PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS.
4. VERIFICAR DETALHES RELATIVOS À INSTALAÇÃO DE PARA-RAIOS NO PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.
5. VERIFICAR DIMENSIONAMENTO DE TODAS AS PEÇAS METÁLICAS, MESMO QUANDO INDICADOS NESTA FOLHA.
6. VERIFICAR TODAS MEDIDAS E NIVEIS NO LOCAL, INCLUSIVE COMPRIMENTO DAS TELHAS.
7. SEGUIR ORIENTAÇÃO DO FABRICANTE E SUBMETER ESTE PROJETO AO FORNECEDOR PARA INSTALAÇÃO DAS TELHAS EM RELAÇÃO AOS VENTOS PREDOMINANTES.
8. O TIPO DE MADEIRA A SER UTILIZADA, ASSIM COMO SEU TRATAMENTO ANTI-FUNGICO E ANTI-CUPIM DEVEM SEGUIR CONFORME O CATÁLOGO DE SERVIÇOS DA FDE.

FDE
FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

RESPONSÁVEL PELA IMPLANTAÇÃO DO PROJETO:
apiacás arquitetos
ARQUITETOS : ANDERSON FREITAS, PEDRO BARROS, ACACIA FURUYA
R GENERAL JARDIM 482 CJ132 VILA BUARQUE CEP 01223-010 SÃO PAULO
apiacas@apiacasarquitetos.com.br PABX (11) 3159 1970
RESPONSÁVEL TÉCNICO: PEDRO AMANDO DE BARROS – CAU N A92385-0

FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO – FDE

ESCOLA – NOME/LOCAL TERRENO JARDIM TEIXEIRA / ORLÂNDIA – SP			CÓDIGO 1 2 0 2 1 5 6
INTERVENÇÃO CRECHE + PRÉ–ESCOLA – CR–1E			Nº LOTE 01
ETAPA/ÁREA TÉCNICA PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA	TIPO PROJETO PADRÃO	DATA AGO/2014	ETAPA/ÁREA TÉCNICA PE–ARQ
CONTEÚDO PLANTA E DETALHES DE COBERTURA		ESCALA INDICADA	FOLHA 04 / REVISÃO 00

1202156_01APE0400_01