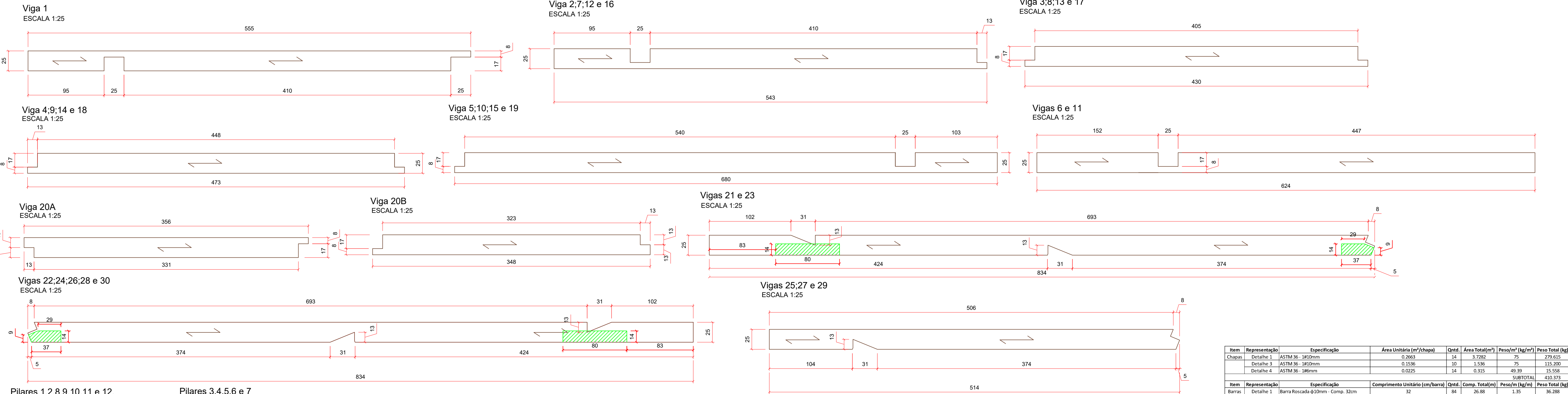


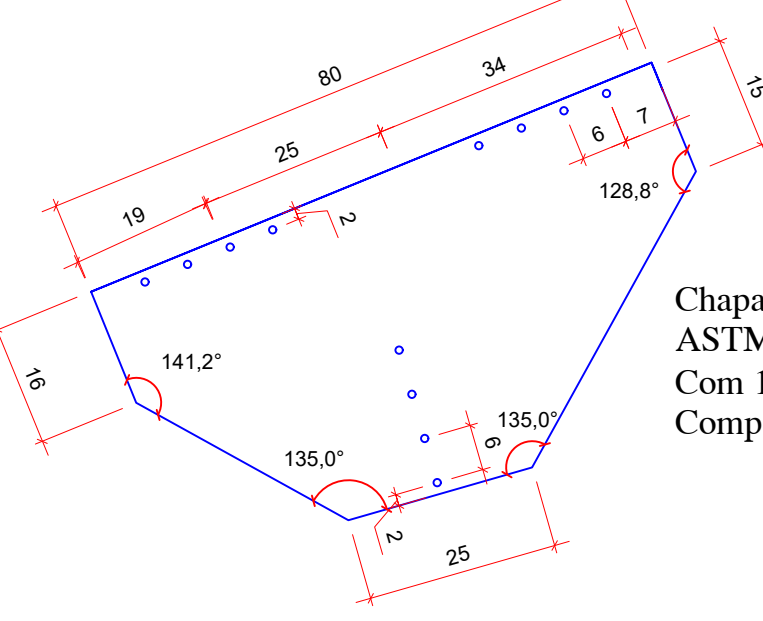
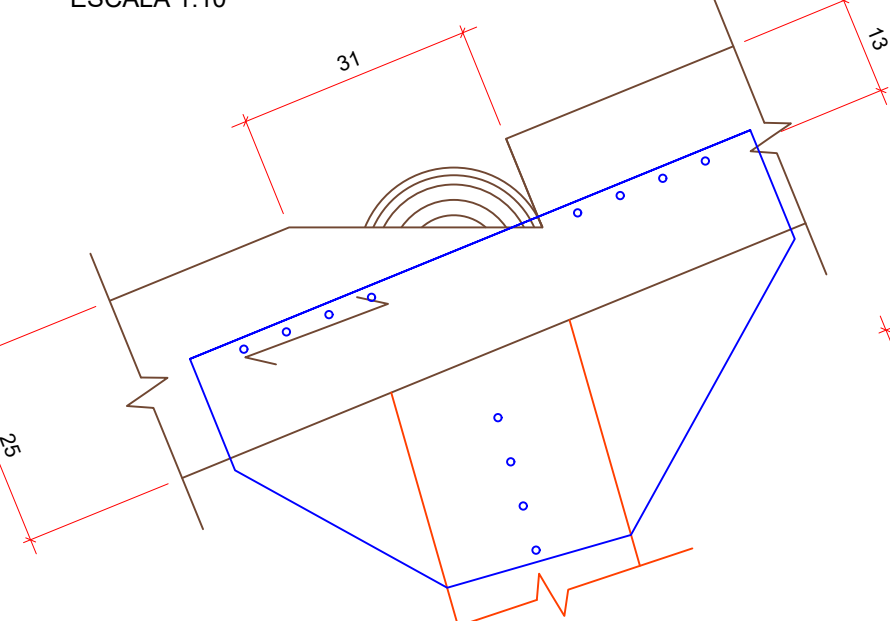
NÚMEROS		DESENHOS DE REFERÊNCIA	
APROVADO		REVISÃO	
Nº		DATA	



Pilares 1,2,8,9,10,11 e 12.
ESCALA 1:25

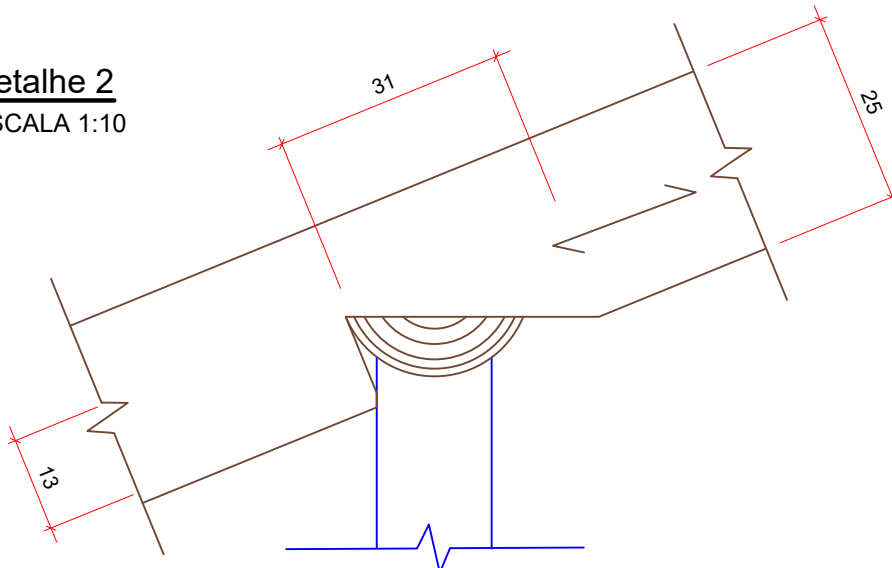
Pilares 3,4,5,6 e 7
ESCALA 1:25

Detalhe 1(x7)
ESCALA 1:10

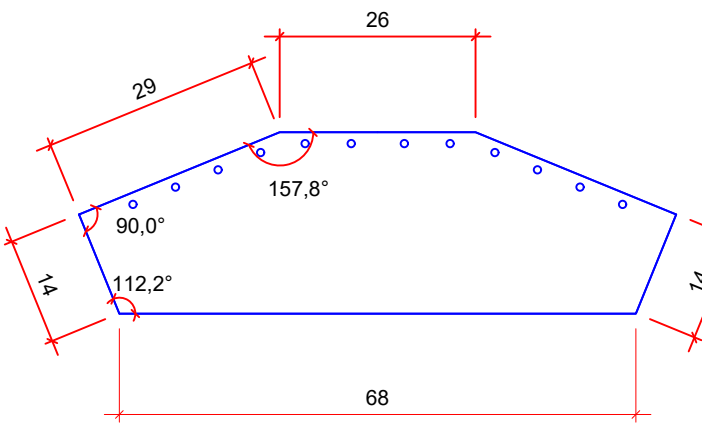
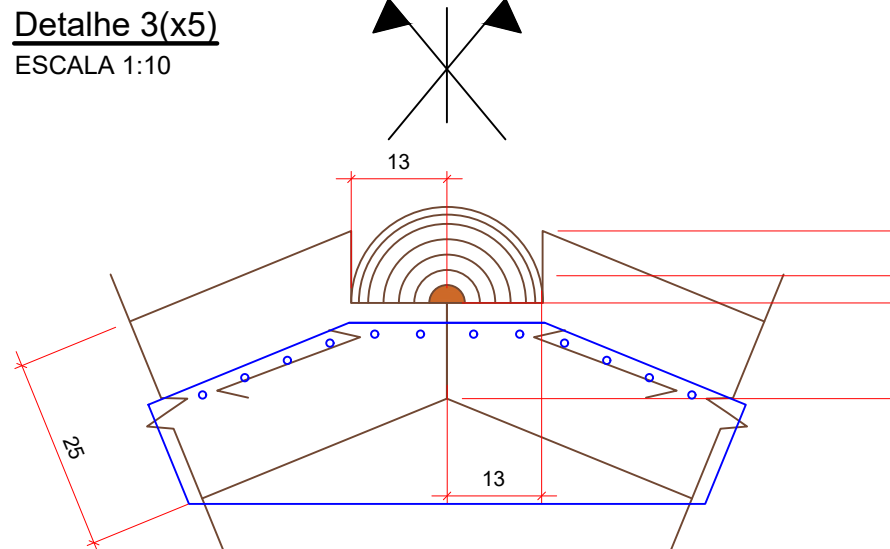


Chapa interna de aço galvanizado -
ASTM 36 - 1#10mm
Com 12 furos para barra roscada BR1 Ø 10mm
Comp - 32cm

Detalhe 2
ESCALA 1:10

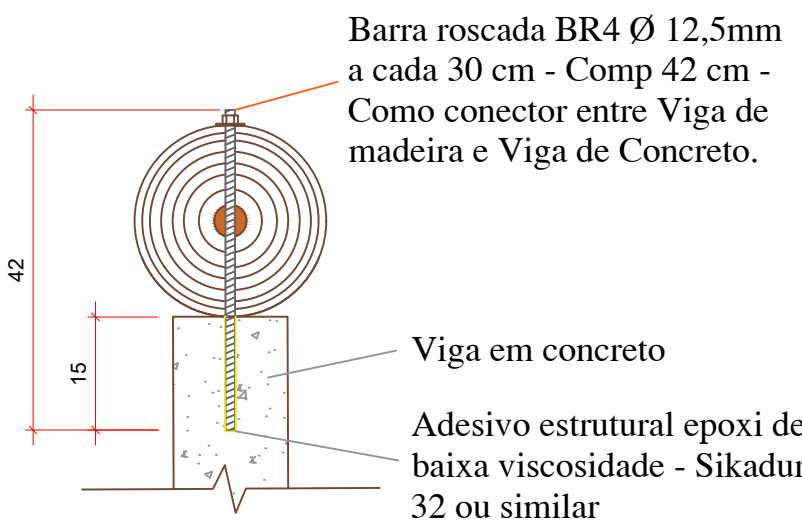


Detalhe 3(x5)
ESCALA 1:10

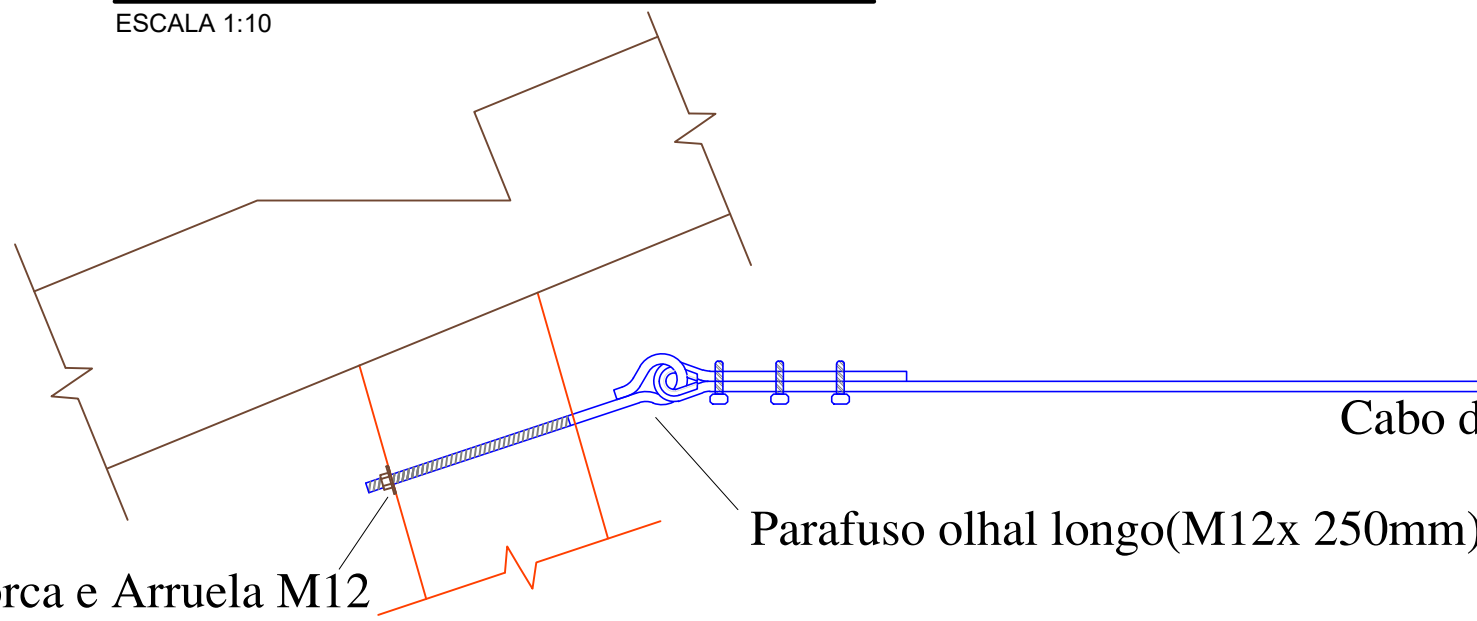


Chapa interna de aço galvanizado -
ASTM 36 - 1#10mm
Com 12 furos para BR2 Ø 10mm
Comp - 32cm

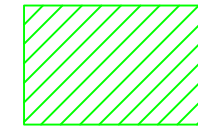
Detalhe 6
ESCALA 1:10



Detalhe 4- Tirantes para os Pilares de Madeira(x7)
ESCALA 1:10

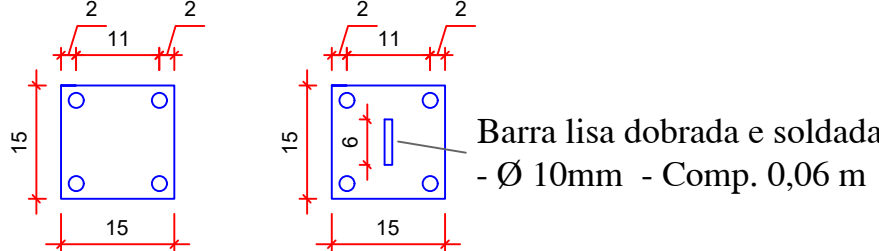
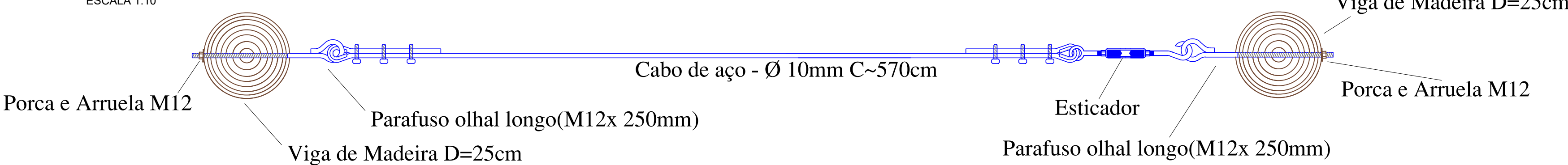


LEGENDA



Abertura de fenda com motosserra no eixo da peça - esp 12 mm, para inserção de chapa de ligação em aço - conforme detalhes e medidas indicadas.

Detalhe 5 - Tirantes dos Painéis de Vigas de Madeira(X32)
ESCALA 1:10



Detalhe Chapas # 6mm

4 barras roscadas BR3 -
Ø 10mm - Comp. 0,27m

Esticador

Pilares em concreto

Viga de Madeira D=25cm

Porca e Arruela M12

Item	Representação	Especificação	Área Unitária (m²/chapa)	Qntd.	Área Total(m²)	Peso/m² (kg/m²)	Peso Total (kg)
Chapas	Detalhe 1	ASTM 36 - 1#10mm	0.2663	14	3.7282	75	279.615
	Detalhe 3	ASTM 36 - 1#10mm	0.1536	10	1.536	75	115.200
	Detalhe 4	ASTM 36 - 1#6mm	0.0225	14	0.315	49.39	15.558
				SUBTOTAL			410.373
Item	Representação	Especificação	Comprimento Unitário (cm/barra)	Qntd.	Comp. Total(m)	Peso/m (kg/m)	Peso Total (kg)
Barras	Detalhe 1	Barra Roscada Ø10mm - Comp. 32cm	32	84	26.88	1.35	36.288
	Detalhe 3	Barra Roscada Ø10mm - Comp. 32cm	32	60	19.2	1.35	25.920
	Detalhe 4	Barra Roscada Ø10mm - Comp. 27cm	27	28	7.56	1.35	10.206
	Detalhe 4	Barra Lisa Dobrada Ø10mm - Comp. 10cm	10	7	0.7	0.56	0.392
	Detalhe 6	Barra Roscada Ø12.5mm - Comp. 42cm	42	130	54.6	2.49	135.954
Pinos	Detalhe 4	Parafuso Olhal Longo M12 x 250mm	25	7	1.75	1.05	1.838
	Detalhe 5	Parafuso Olhal Longo M12 x 250mm	25	64	16	1.05	16.800
	Detalhe 7	Preços 22 x 48 - GERDAU	11.04	504	55.6416	0.2	11.128
	Detalhe 4	Cabo de Aço Ø10mm - ASMT 36	260	7	18.2	0.56	10.192
	Detalhe 5	Cabo de Aço Ø10mm - ASMT 36	570	32	182.4	0.56	102.144
				SUBTOTAL			350.862
				TOTAL(+5%)			799.30

Item	Representação	Especificação	Qntd.
Peças	Detalhe 4	Esticador	7
	Detalhe 5	Esticador	32
TOTAL			39
	Detalhe 1	Porcas Ø10mm	84
	Detalhe 3	Porcas Ø10mm	60
	Detalhe 4	Porcas Ø10mm	28
TOTAL(+5%)			180.6
	Detalhe 1	Arruelas Ø10mm	168
	Detalhe 3	Arruelas Ø10mm	120
	Detalhe 4	Arruelas Ø10mm	56
TOTAL(+5%)			364.2
	Detalhe 4	Porcas M12	7
	Detalhe 5	Porcas M12	64
TOTAL(+5%)			71
	Detalhe 4	Arruelas M12	7
	Detalhe 5	Arruelas M12	64
TOTAL(+5%)			71
	Detalhe 6	Porcas Ø12.5mm	130
	Detalhe 6	Arruelas Ø12.5mm	130

NOTAS DE PROJETO

- Todas as peças de madeira de reflorestamento devem ser tratadas com preservativos em autoclave, conforme as classes de uso correspondentes.
- Peças insendadas nos blocos de fundação, devem ser protegidas com pelo menos 3 demãos de neutrol ou similar;
- Para aumentar a vida útil das peças de madeira, além do tratamento preservativo, recomenda-se a aplicação stain, que tem a função de proteção externa da madeira.
- Os conectores metálicos e parafusos, devem ser tratados com anticorrosão (galvanização à fogo).
- As infra-estruturas das fundações devem ser projetadas por profissional, que tenha pleno conhecimento na área de solos.
- A estrutura global deve ser contraventada horizontalmente e verticalmente com tirantes de aço.
- Sempre que possível, elaborar dispositivos para captação das águas pluviais, como calhas e rufos, de tal maneira a favorecer a proteção das peças de madeira contra a concentração de umidade.

APROVAÇÃO DA PREFEITURA	
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAQUIRAÍ MS	
OBRA CONSTRUÇÃO RECEPTIVO - REVITALIZAÇÃO DO BOSQUE MUNICIPAL	PAVÃO EMPREENDIMENTOS
LOCAL BR 163 - JARDIM PROGRESSO - ITAQUIRAÍ - MS	
AUTOR DO PROJETO PAVÃO EMPREENDIMENTOS EIRELI EPP - CREA-MS 18990 Willan P Pavão - Engenheiro Civil - CREA-SC 1442343 - Visto-MS 32768	PROPRIETÁRIO PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAQUIRAÍ - MS CNPJ: 15.403.041/0001-04 PREFEITO THALES TOMAZELLI
TÍTULO PROJETO DE ESTRUTURA DE MADEIRA PARA COBERTURA DETALHAMENTOS	FOLHA 4/4
ESCALA INDICADAS	DATA ABRIL 2024
REVISÃO	