

3D - COBERTURA OESTE

Cobertura

1 : 125

Elementos de fixação - Dimensões e usos

Parafuso com rosca soberba

Fabricado em aço galvanizado a fogo, com Ø 8 mm (5/16") e cabeça com estampa especial. É imprescindível em coberturas sujeitas a forte sucção de vento e nas telhas do beiral, bem como nas coberturas com inclinação abaixo de 10° (18%).

Diâmetro 8 mm	Comprimento "A"	Uso
110 mm	Fixação de telhas e peças complementares	
150 mm	Fixação de peças complementares	
200 mm	Fixação do espigão universal	
230 mm	Fixação da placa de ventilação de cumeeiras	

• Apoio de madeira

Gancho com rosca reto simples

De aço, com Ø 8 mm (5/16"), com porca sextavada, galvanizada a fogo. Fabricados sob encomenda.

Reto simples	Reto L
Comprimento desenvolvido A + 32	Comprimento desenvolvido A + B + 20

Fixação de telhas e peças complementares

• Apoio metálico

• Apoio metálico ou de concreto

Gancho com rosca reto L

De aço galvanizado a fogo, redondo, Ø 8 mm (5/16"), com porca sextavada. Obs.: Para ser dobrado na obra, conforme as dimensões da terça. Dobrar com cuidado. Se ocorrer o rompimento da galvanização, providenciar pintura protetora com tinta à base de pó de zinco.

Comprimento "A" 300, 400 e 500 mm

Fixação de telhas e peças complementares

• Apoio metálico ou de concreto

Pino com rosca

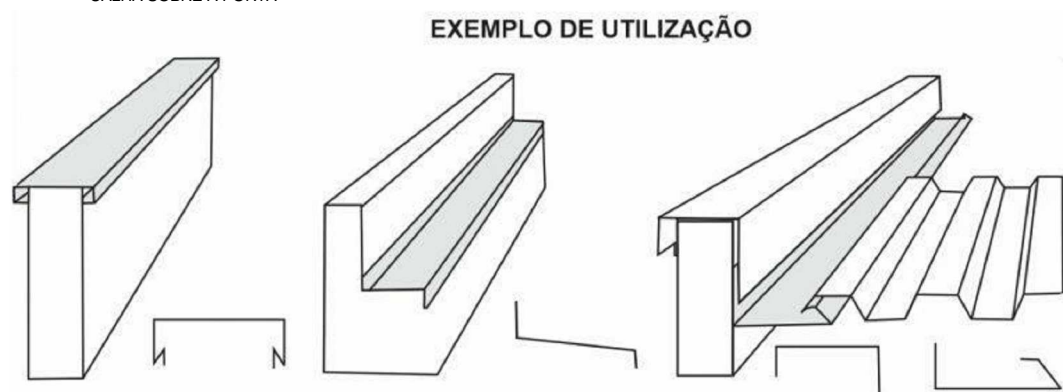
De aço galvanizado a fogo, redondo, Ø 8 mm (5/16"), com porca sextavada. Obs.: Para ser dobrado na obra, conforme as dimensões da terça. Dobrar com cuidado. Se ocorrer o rompimento da galvanização, providenciar pintura protetora com tinta à base de pó de zinco.

Comprimento "A" 300, 400 e 500 mm

Fixação de telhas e peças complementares

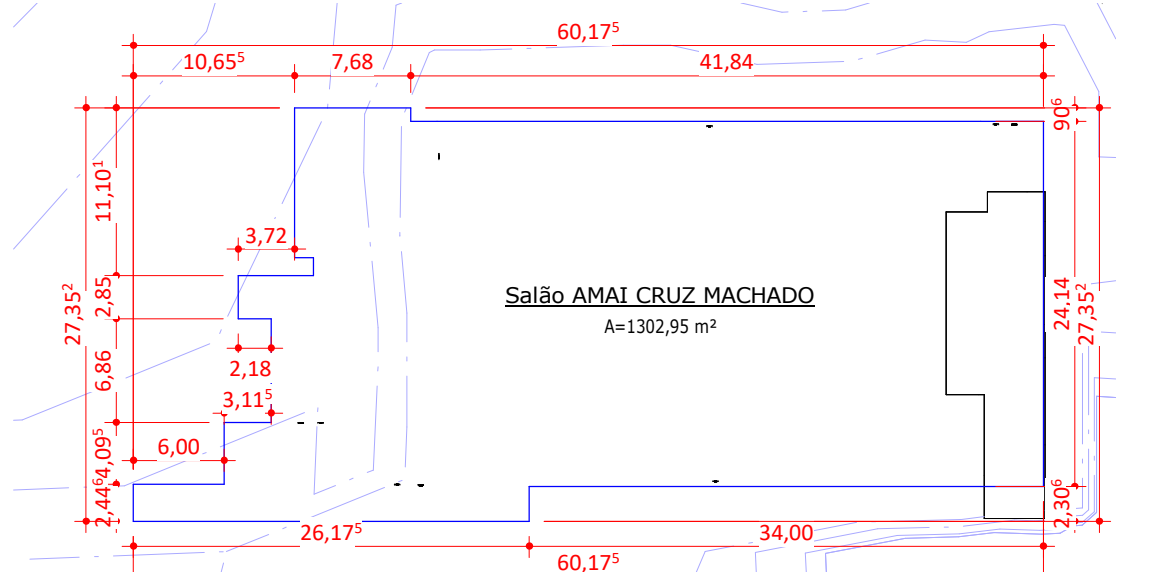
• Apoio metálico ou de concreto

Rufo Interno				
	250	280	330	400
A	190	220	270	340
B	40	40	40	40
C	10	10	10	10
D	10	10	10	10



ESQUEMA DE UTILIZAÇÃO

Calha Quadrada				
	250	280	330	400
A	75	80	100	130
B	80	90	100	120
C	75	80	100	120
D	10	15	15	15
E	10	15	15	15



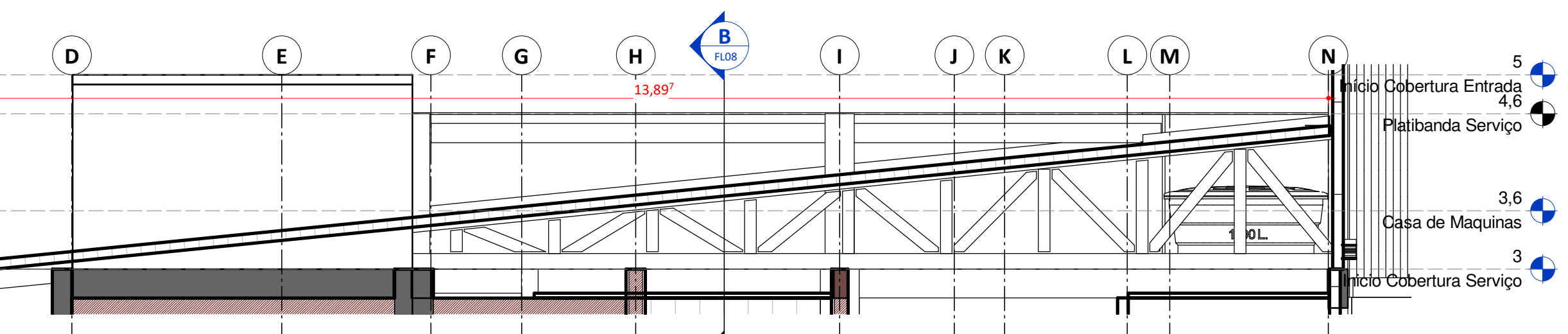
ÁREA TOTAL

1 : 500

OBS:
-TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO SEM AMIANTO
-Fabricadas em conformidade com a Norma ABNT NBR 1521
-ESTRUTURA DE MADEIRA DA COBERTURA COM TRATAMENTO COM PRODUTOS FUNGICIDA
a) TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFIRMADAS NA OBRA
b) TODA E QUALQUER DÚVIDA DEVERÁ SER ESCLARECIDA JUNTO AOS ENGENHEIROS ANTES DE QUALQUER ATITUDE.

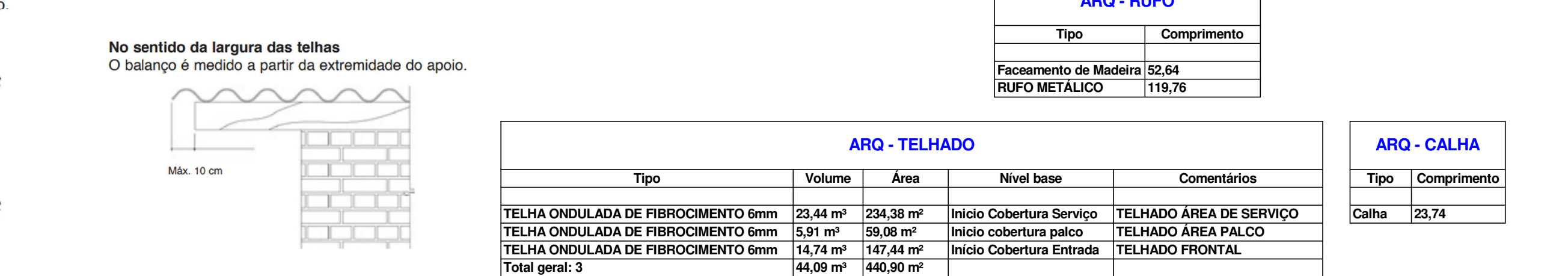
CORTE ESTRUTURA TESOURA III

1 : 50



CORTE ESTRUTURA TESOURA II

1 : 50



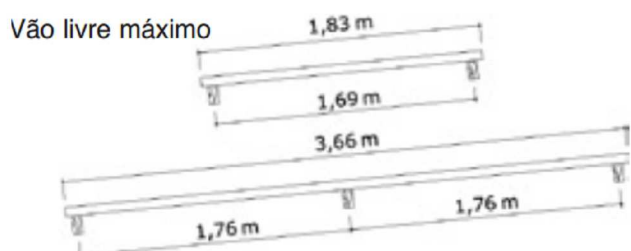
ARQ - RUFO	
Tipo	Comprimento
Faceamento de Madeira	52,64
RUFO METÁLICO	119,76

ARQ - TELHADO				
Tipo	Volume	Área	Nível base	Comentários
TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO 6mm	23,44 m³	234,38 m²	Início Cobertura Serviço	TELHADO ÁREA DE SERVIÇO
TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO 6mm	5,91 m³	59,08 m²	Início cobertura palco	TELHADO ÁREA PALCO
TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO 6mm	14,74 m³	147,44 m²	Início Cobertura Entrada	TELHADO FRONTAL
Total geral: 3	44,09 m³	440,90 m²		

ARQ - CALHA	
Tipo	Comprimento
Calha	23,74

Número de apoios e vãos livres em coberturas

Ondulada 6 mm	Nº de apoios
Comprimentos	
1,22 m	2
1,53 m	
1,83 m	3
2,13 m	
2,44 m	
3,05 m	
3,66 m	



Recobrimento em coberturas

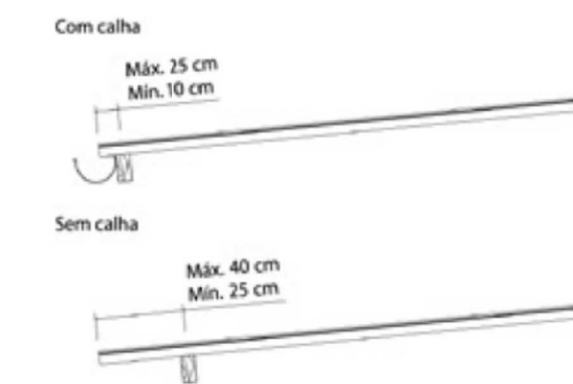
Recobrimento lateral

Ondulada 6 mm	Recobrimento lateral
Inclinação	
5° (9°) ≤ α < 10° (18°)	1 1/4 de onda ou 1/4 de onda + cordão vedação
10° (18°) ≤ α < 75°	1/4 de onda

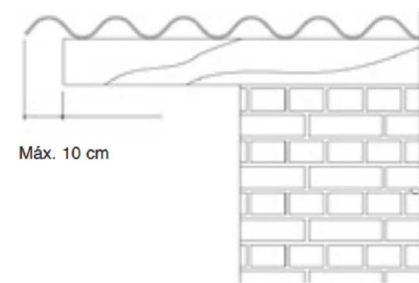
Na montagem com recobrimento lateral de 1 1/4 de onda, aplicável exclusivamente para telhas de 6 mm, a largura útil passa a ser 885 mm.

Balanço livre

No sentido do comprimento das telhas
O balanço é medido a partir do furo para fixação.



No sentido da largura das telhas
O balanço é medido a partir da extremidade do apoio.



www.realizasuaobra.com
AVENIDA VITÓRIA N° 447, CRUZ MACHADO-PARANÁ

OBRA PÚBLICA SEDE DA MELHOR IDADE CRUZ MACHADO - PR

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRUZ MACHADO

PREFEITO MUNICIPAL EUGENIO PASA CPF: 353.180.319-00
CNPJ: 76.339.688/0001-09
AVENIDA VITÓRIA N° 167, CRUZ MACHADO-PARANÁ

PROJETISTA: RODERLEI I. PRESZNUK TEL: (4219)-8845-0226
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ELCIO J.W. XAVIER TEL: (4219)-9857-3815
CREA-PR 1.53601/D CREA-SC 1.49242-6

DADOS ESTATÍSTICOS

ÁREA DO TERRENO: 1875,00 m²

ÁREA DA CONST.: 1302,94 m²

ÁREA EXISTENTE: 870,34 m²

ÁREA SUBSOLO: 0,00 m²

ÁREA A CONSTRUIR: 432,60 m²

TDI(%):

DA:

TP(%): 32,23%

ENDEREÇO: RUA ESTANISLAU OCZYST

(ANTIGA TRAVESSA

QUINTA)

UF: PARANÁ

CIDADE: CRUZ MACHADO-PR

BAIRRO: MATRIZ

CEP: 84620-000

QUADRA: A

LOTE: 13

DESENHO(S):

ARQ - COBERTURA, ÁREAS,
DETALHAMENTO

REVISÃO: 03

ESCALAS:

FOLHA:

11/40

