

20; vista frontal

Ue-75X40X15X2,0

Ue-75X40X2,0

Ue-68X40X2,0

R1827

146 143 143 138 135

185

135

250

1403

telhado-40
Norma de aço laminado: ABNT NBR 8800:2008
Norma de aço dobrado: ABNT NBR 14762: 2010
Aço laminado: A-36 250Mpa
Aço dobrado: AISI-SAE 1020 hr
Escala: 1:100

Technical drawing of a metal structure, likely a railing or fence section, showing dimensions and material specifications.

Dimensions:

- Overall height: 250
- Top section height: 39
- Overall width: 358

Material Specifications:

- Vertical posts: Ue-100X50X17X2.0 caixa dupla
- Diagonal bracing: FERRO TREF. - 8MM

The drawing shows a repeating unit of the structure, with a total width of 358 units. The structure consists of vertical posts connected by diagonal bracing. The top section is 39 units high, and the main section is 250 units high. The material for the vertical posts is Ue-100X50X17X2.0 caixa dupla, and the diagonal bracing is FERRO TREF. - 8MM.

telhado=40
Norma de aço laminado: ABNT NBR 8800:2008
Norma de aço dobrado: ABNT NBR 14762: 2011
Aço laminado: A-36 250Mpa
Aço dobrado: AISI-SAE 1020 hr
Escala: 1:100

FERRO TREF. - 8MM

Dados de Entrada

Vão (m)	3,6	Entre colunas
Telhado (m)	7,2	Comprimento da Água do Telhado
Proporção	2,0	cm ² de seção / m ² de telhado
Área (m ²)	25,9	Área do telhado
ASCmin (cm ²)	51,8	Área de Seção da Calha necessária
Hmin (mm)	50,9	Altura mínima da calha
Lmin (mm)	101,8	Largura Mínima da Calha
H (mm)	51,0	Altura da Calha
L (mm)	102,0	Largura da Calha
ASC (cm ²)	52,0	Área de Seção da Calha Resultante

Tubo de Descida

Atmin (cm ²)	51,8	Área mínima da Seção do Tubo
Dmin (mm)	66,0	Diâmetro Mínimo do Tubo
D (mm)	70,0	Diâmetro do Tubo

117		Ue 75x40X15x2			Ue 75x40X15x2	
146						
146			Ue 75x40X15x2			
146		Ue 75x40X15x2			Ue 75x40X15x2	
146			Ue 75x40X15x2			
146		Ue 75x40X15x2			Ue 75x40X15x2	
146			Ue 75x40X15x2			
146						
146		Ue 75x40X15x2			Ue 75x40X15x2	
146			Ue 75x40X15x2			
117						
						358
						358
						358
						358


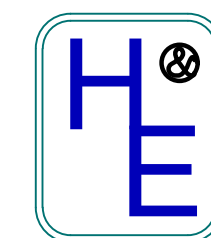

 PLANTA - PROJEÇÃO DA TERÇA
 ESCALA 1 / 100

Diagrama de uma caixa coletora de águas pluviais instalada sob um telhado. O diagrama mostra a inclinação mínima de 0,5% da calha para a caixa coletora. As cargas de apoio (P_1) são transmitidas para a estrutura. O tubo de descida (P_2) é conectado à caixa coletora e conduz a água para o esgoto pluvial. A caixa coletora é instalada sob o telhado, e o tubo de descida é instalado ao lado do edifício.

REF	DESCRICAO	OBS.	BARRA	PESO
	ESTRUTURA METALICA			1888,10
1	Ue - 100x50x17#2,00 mm x 36m	-	6	125,00
2	Us - 75x40#2,00 x 202m	-	36	495,89
3	Us - 68x40#2,00 x 156m	-	28	372,62
4	Ue - 75x40x15#2,00 x 236m	-	43	835,74
5	FERRO TREF. A-36 - 8MM X 134M	-	24	58,85
	FECHAMENTO LATERAL E FUNDO			427,59
6	Ue - 75x40x15#2,00 x 120m	-	22	427,59
7	TELHA GALVANIZADA ONDULADA - 120m²	-	-	-

NOTAS:

- 1 - DIMENSÕES EM MÍLÍMETRO, EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
- 2 - SOLDA CONFORME NORMA A.W.S. ELETRODO E-70xx.
- 3 - MATERIAL - AISI SAE-1020.
- 4 - ÁREA TOTAL DE COBERTURA - 324m² - Telha Galvalume Ondulada - 0,5mm
- 5 - COMPRIMENTO TOTAL DE CALHA: 46 m - em chapa galvanizada



H & E

ENGENHARIA CONSULTIVA
E
PROJETOS

PROJETO ESTRUTURA METÁLICA

Responsável Técnico **CARLOS EDUARDO MARQUES CERQUEIRA**
CREA 33.727/D

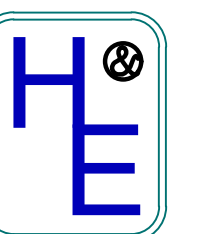
Proprietário ASSOCIAÇÃO DE PAIS E MESTRES DO COLÉGIO TIRADENTES DA POLÍCIA MILITAR DE MINAS GERAIS UNIDADE MANHUAÇU
CNPJ: 22.697.015/0001-93

Endereço: PRAÇA DR. CESAR LEITE - MANHUAÇU - MG

CONTEUDO: DETALHE TESOURA PLANTAS LISTA DE MATERIAIS	PROJETISTA: CARLOS EDUARDO	DATA INICIAL: 28/07/2021	FOLHA: <div>01/01</div>
	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA: 324 m²	REVISÃO: Nº: DATA:	

OS PROJETOS DEVEM SER EXECUTADOS POR EMPRESAS OU PROFISSIONAIS QUE POSSUAM ATRIBUIÇÕES ESPECÍFICAS E OS REQUISITOS TÉCNICOS NECESSÁRIOS. ATENTAR PARA OS DETALHES E MEMORIAIS PRESENTES NO PROJETO

RESERVADO PARA CARIMBO :



ENGENHARIA CONSULTIVA
E
PROJETOS

Rua: Pe Fortunato de Carvalho, 95/305,
Sto Antonio, Manhuaçu-MG

TEL: (033) 98848.8773
 email: eduardocerqueira.eng@gmail.com
 Projeto Hidráulico, Estrutural, Elétrico, Prevenção
 de Incêndio e Pânico, Arquitetônico e Execução.