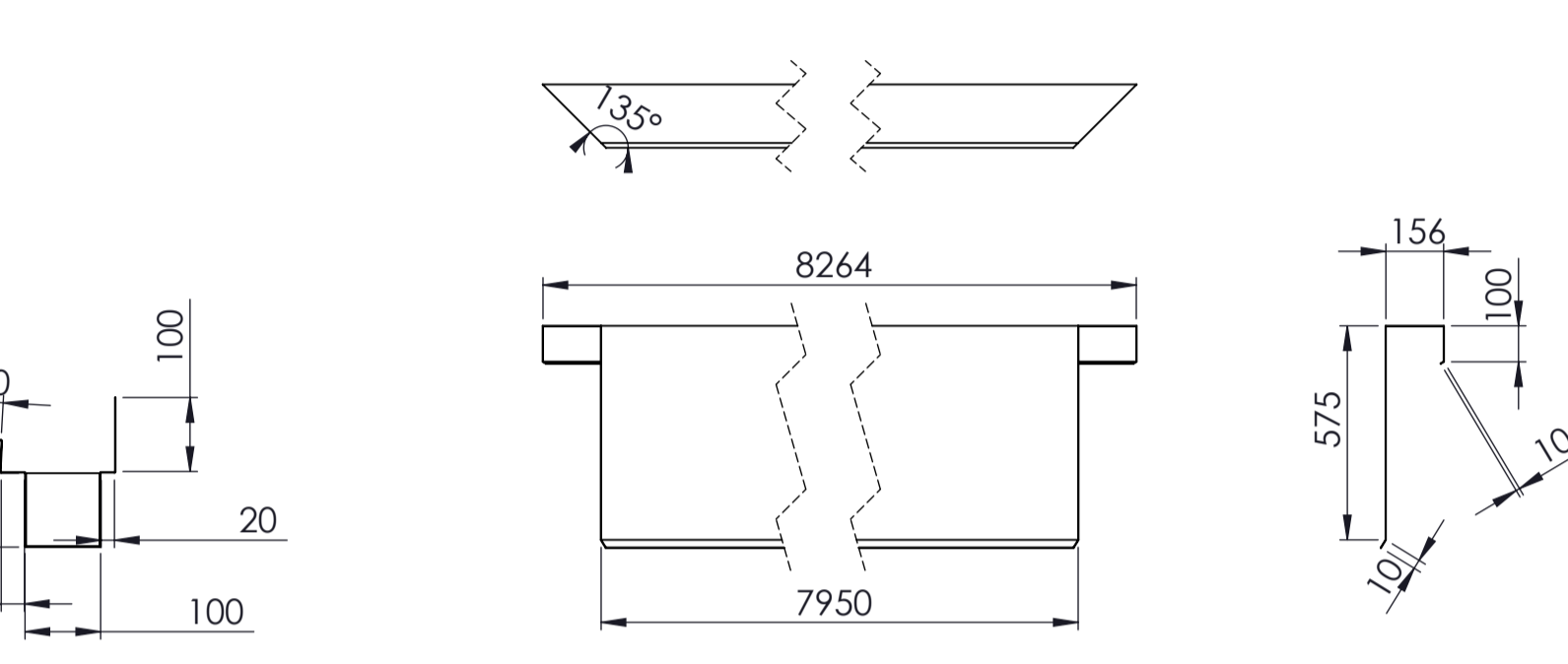
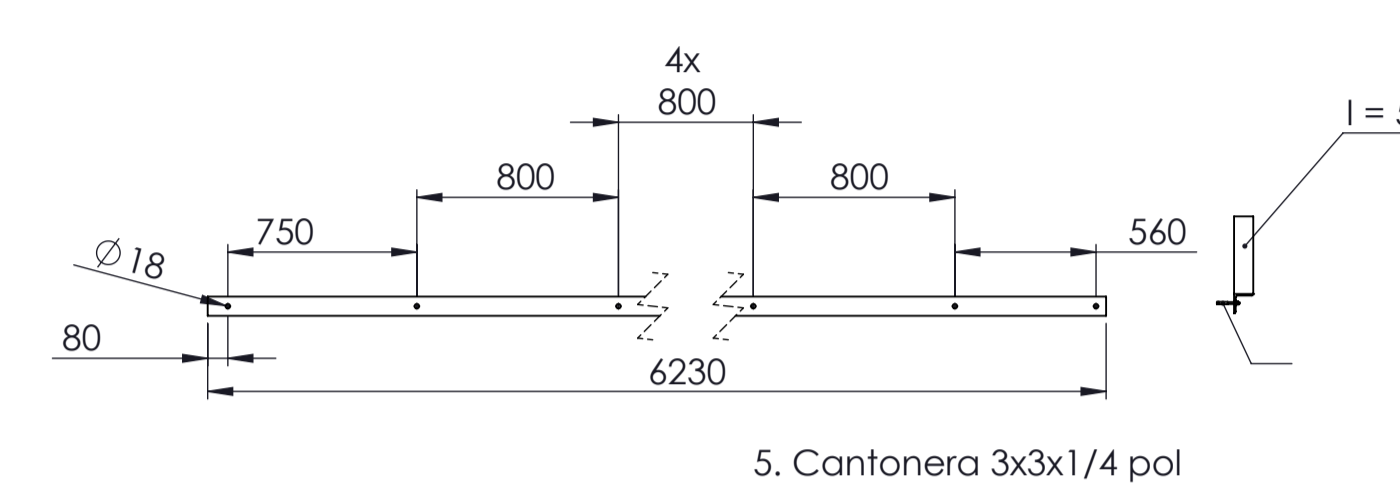


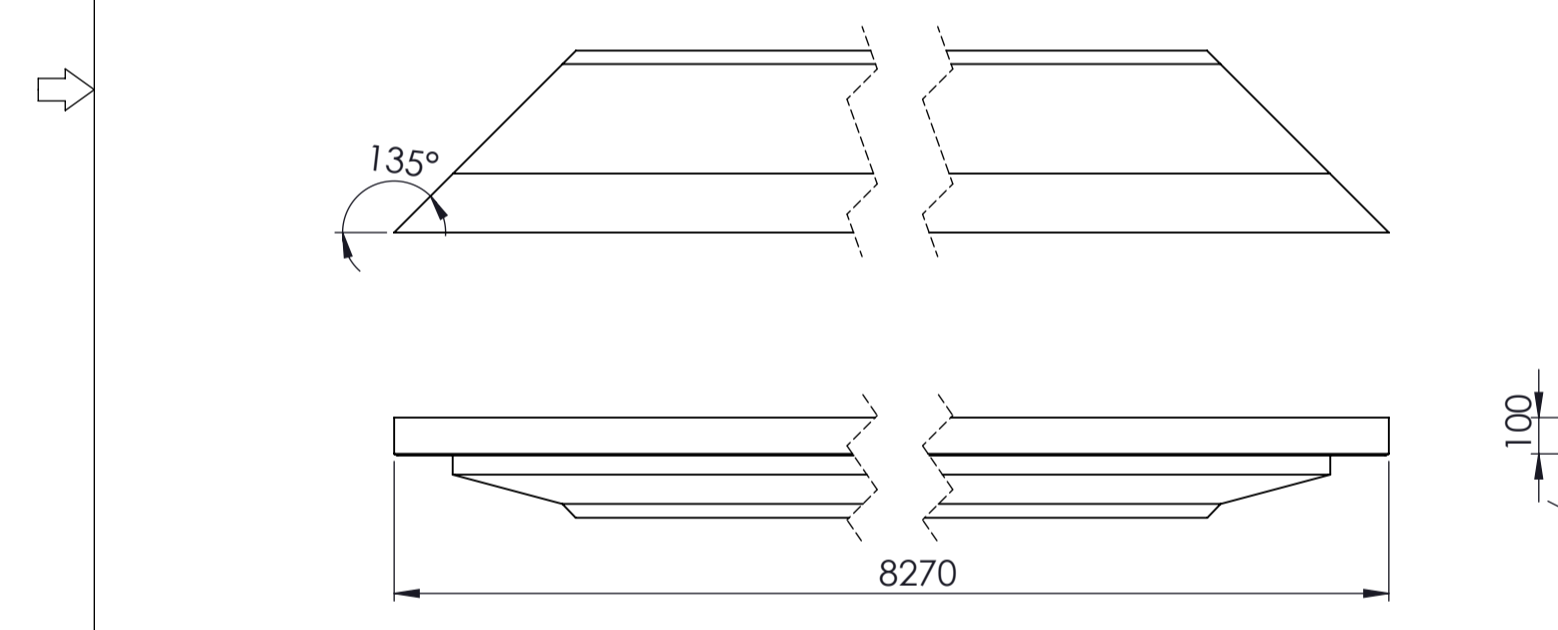
1. Calha Aço Galvanizado 1/16 pol



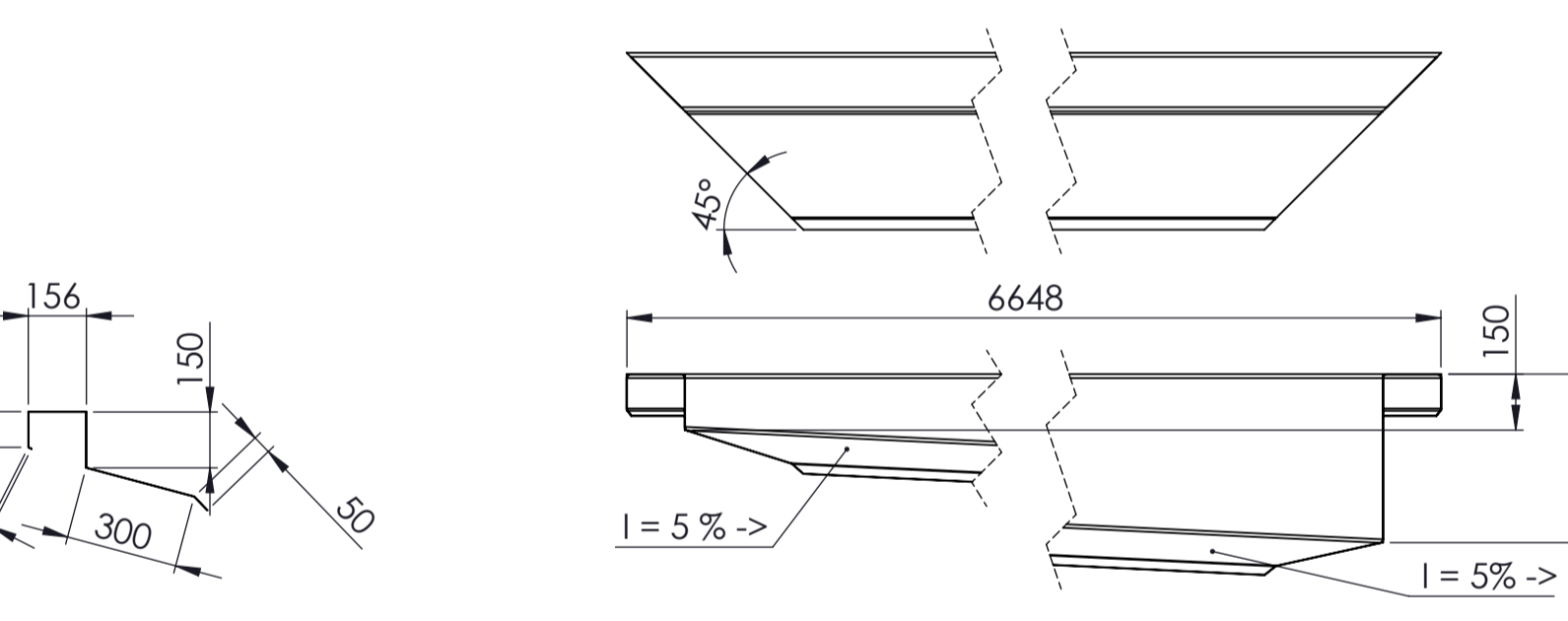
3. Rufo Pingadeira Inf-Calha. Aço Galvanizado 1/16 pol



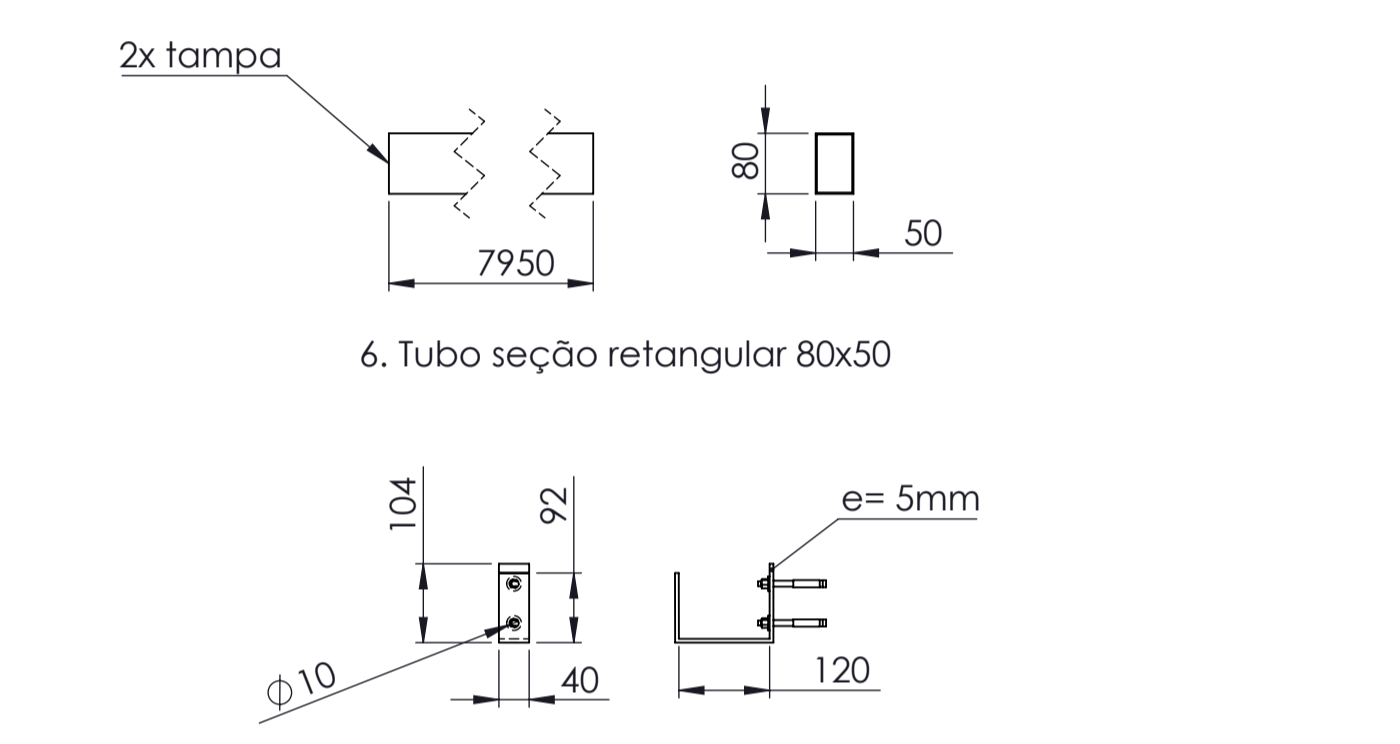
5. Cantoneira 3x3x1/4 pol



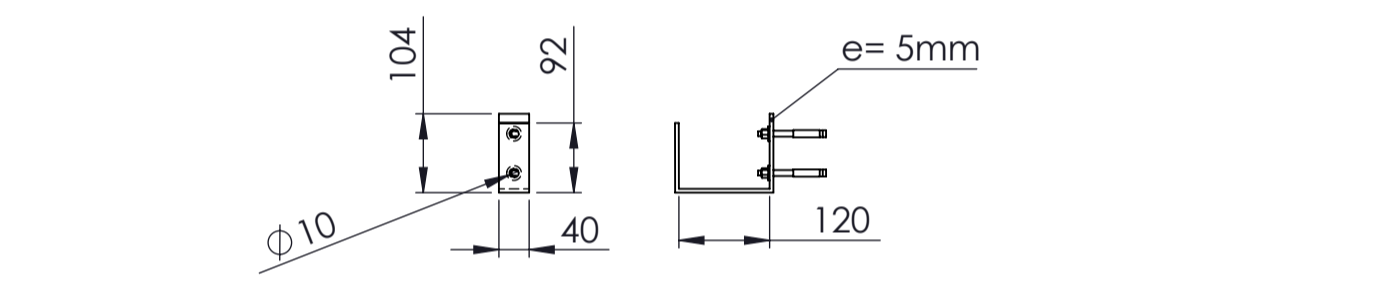
2. Rufo Pingadeira Sup. Aço Galvanizado 1/16 pol



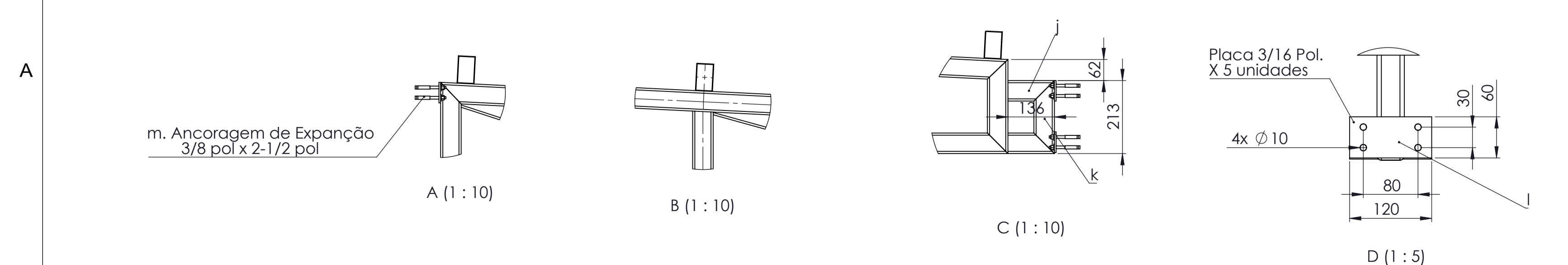
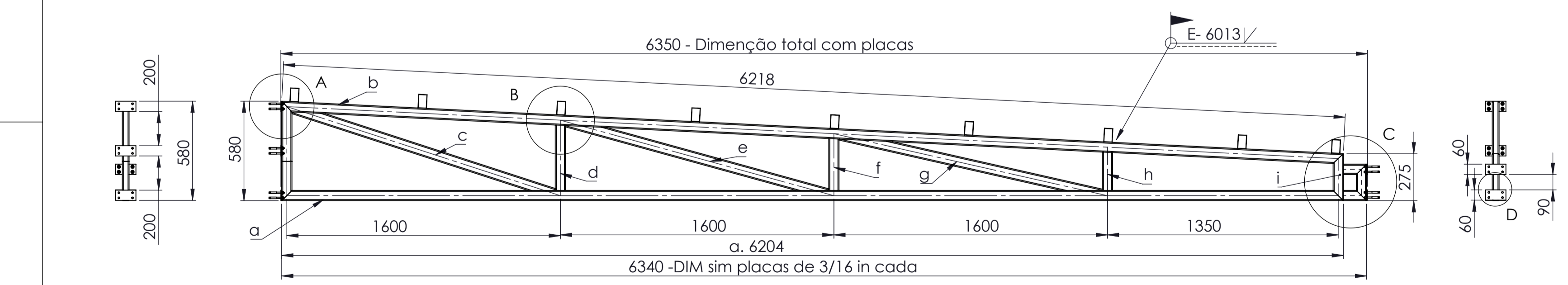
4. Rufo Pingadeira Aço Galvanizado 1/16 pol
1x Rufo Metalico Pingadeira Direita
1x Rufo Metalico Pingadeira Esquerda (espelho)



6. Tubo seção retangular 80x50



7. Suporte Calha aço



	Nome	Material	Quantidade	Comprimento mm	Peso kg
a	Perfil. Ret. 60x40 e= 3,6	A36	1	6204	31
b	Perfil. Ret. 60x40 e= 3,6	A36	1	6218	31
c	Perfil. Ret. 60x40 e= 3,6	A36	1	1683*	8
d	Perfil. Ret. 60x40 e= 3,6	A36	1	383	1,5
e	Perfil. Ret. 60x40 e= 3,6	A36	1	1659*	8
f	Perfil. Ret. 60x40 e= 3,6	A36	1	303	1,5
g	Perfil. Ret. 60x40 e= 3,6	A36	1	1640*	8
h	Perfil. Ret. 60x40 e= 3,6	A36	1	224	1,1
i	Perfil. Ret. 60x40 e= 3,6	A36	1	275	1,2
j	Perfil. Ret. 60x40 e= 3,6	A36	2	136	1
k	Perfil. Ret. 60x40 e= 3,6	A36	1	213	1
l	Placa 3/16 pol. x 5 Unidades	A36	5	120x60	2
m	Ancoragem de Expanção 3/8 pol x 2-1/2 pol + arruela de segurança	G 8	20	2 - 1/2 polegadas	-

Observações:
-Elementos de material A-36 com solda MIG ou E6013.
-Elementos com proteção anticorrosivo.
-Antes de fazer o projeto tem que verificar as dimensões em campo depois da construção.
-* Dimensões entre eixos de inércia.

	Nome	Material	Quanti.	Comprimento m	Peso kg
1	Calha Aço Galvanizado 1/16 pol	Aço galvanizado	1	0,53 x 7,95	52,17
2	Rufo Pingadeira Superior Aço Galvanizado 1/16 pol	Aço galvanizado	1	0,76x8,27	77,82
3	Rufo Pingadeira Inferior- Calha. Aço Galvanizado 1/16 pol	Aço galvanizado	1	0,851x 8,27	87,01
4,1	Rufo Pingadeira Aço Galvanizado 1/16 pol direita	Aço galvanizado	1	1,047X6,64	86
4,2	Rufo Pingadeira Aço Galvanizado 1/16 pol esquerda (espelhado)	Aço galvanizado	1	1,047X6,64	86
5	Cantoneira 3x3x1/4 pol	A-36	2	6,23	90,83
6	Perfil Retangular 60x40	A-36	9	7,95	360
7	Suporte Calha Aço e=5mm instalação cada 90cm do centro da treliça l = 5%	A-36	8	6,25x7,95	4kg
8	Telha Metálica Trapezoidal 25 e=0,5mm l = 5%	Aço galvalume	-	6,25x7,95	232 kg
9	Ancoragem de Expanção 5/8 pol x 2-1/2 pol + arruela de segurança (cantoneiras)	G 8	18	2 - 1/2 polegadas	-
10	Ancoragem de Expanção 5/16 pol x 2 pol + arruela de segurança (cantoneiras)	Aço	16	2 polegadas	-

Observações:
-Elementos com material A-36 utilizar solda MIG ou E6013.
-Elementos com material Aço Galvanizado com solda Tig, com material de aporte.
-Elementos A-36 e solda com proteção anticorrosivo.
-Antes de fazer o projeto tem que se verificar as dimensões em campo depois da construção.
-Os parafusos das telhas são quantificados e especificados de acordo com o fabricante

CLIENTE

Prefeitura Municipal de Pouso Alegre

PROJETO

APEPE

UNIFEI
Universidade Federal de Itajubá

GERÊNCIA DE PROJETOS
DENIS DE SOUZA SILVA

COORDENAÇÃO DE PROJETOS
GERALDO LUCIO TIAGO FILHO CREA: MG 22.508/D

RESPONSÁVEL TÉCNICO

ENGR. CIVIL FLÁVIA BARBOSA CREA: MG 187.842/D

DESENHO
LUIS ZULUGA RODRIGUEZ

EMPRESAMENTO

UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO

ENDEREÇO
RUA COMENDADOR JOSÉ GARCIA
POUSO ALEGRE - MINAS GERAIS

DISCIPLINA
ESTRUTURAL

FASE DO PROJETO
EXECUTIVO

FOLHA Nº.
01/01

DATA INICIAL
10/06/2018

ESCALA
1:10

REVISÃO
R00

ARQUIVO
CUBERTA.SLDRW