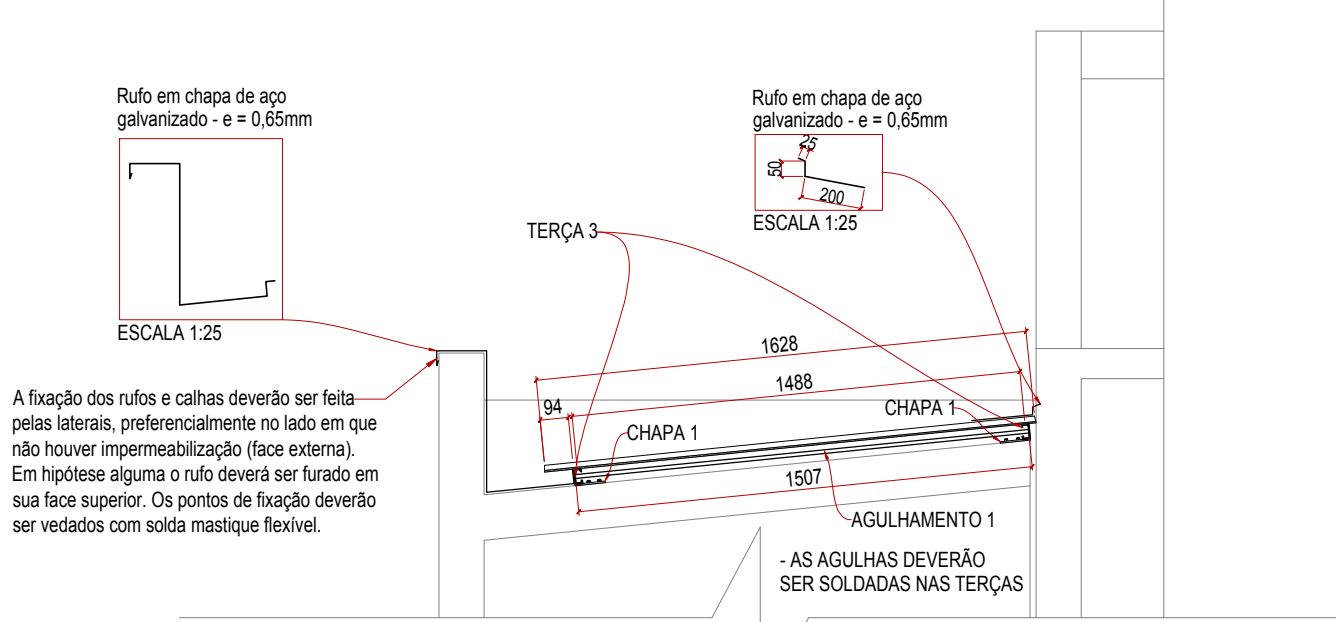
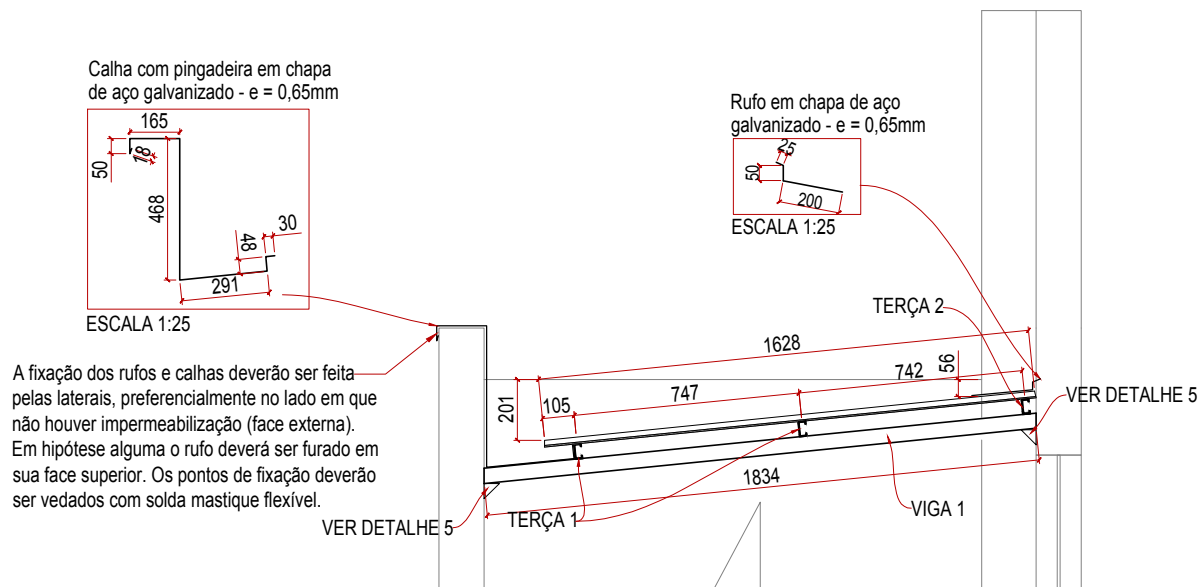


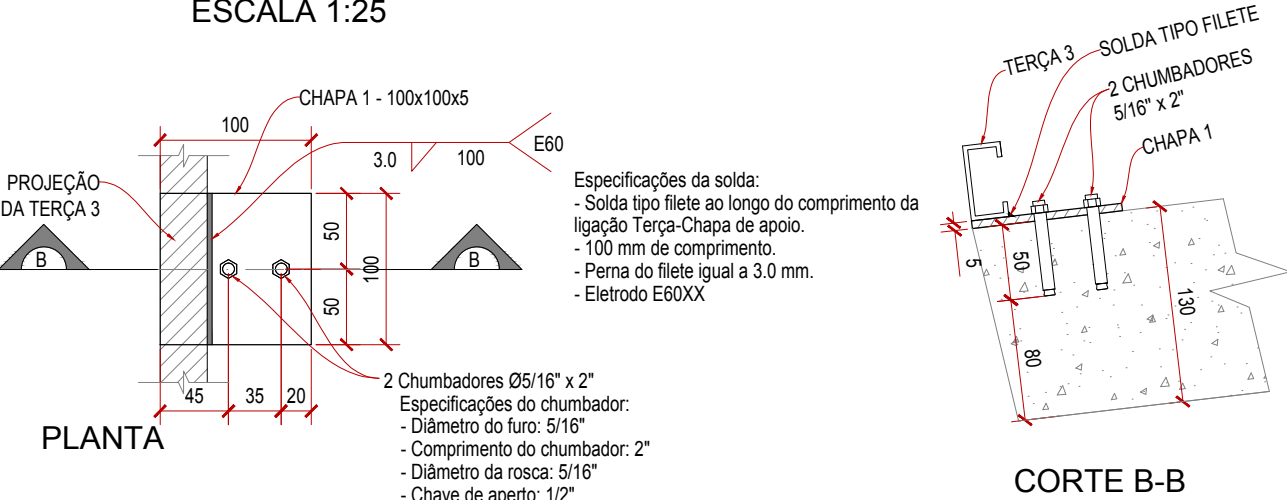
PLANTA COBERTURA 4  
ESCALA 1:25



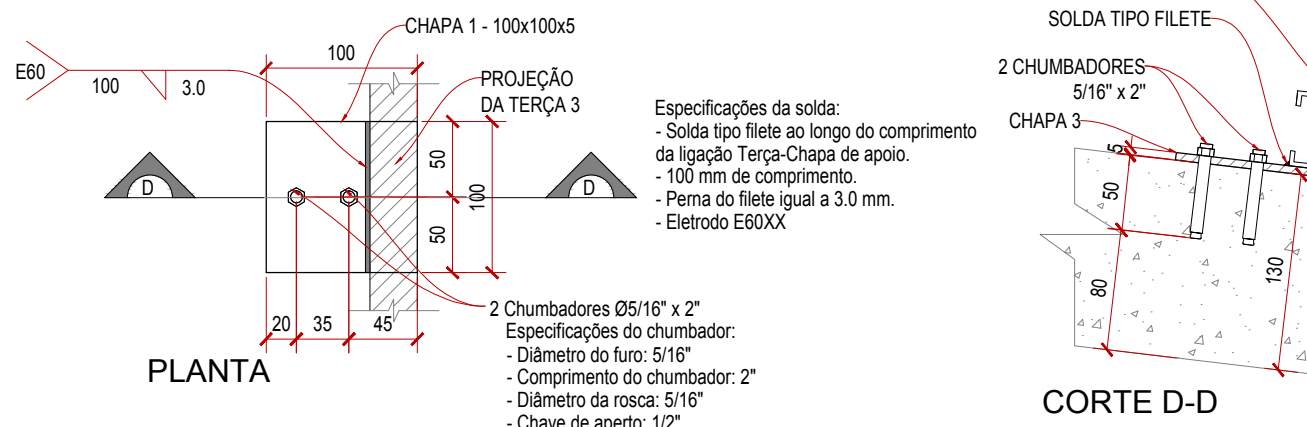
CORTE AA  
ESCALA 1:25



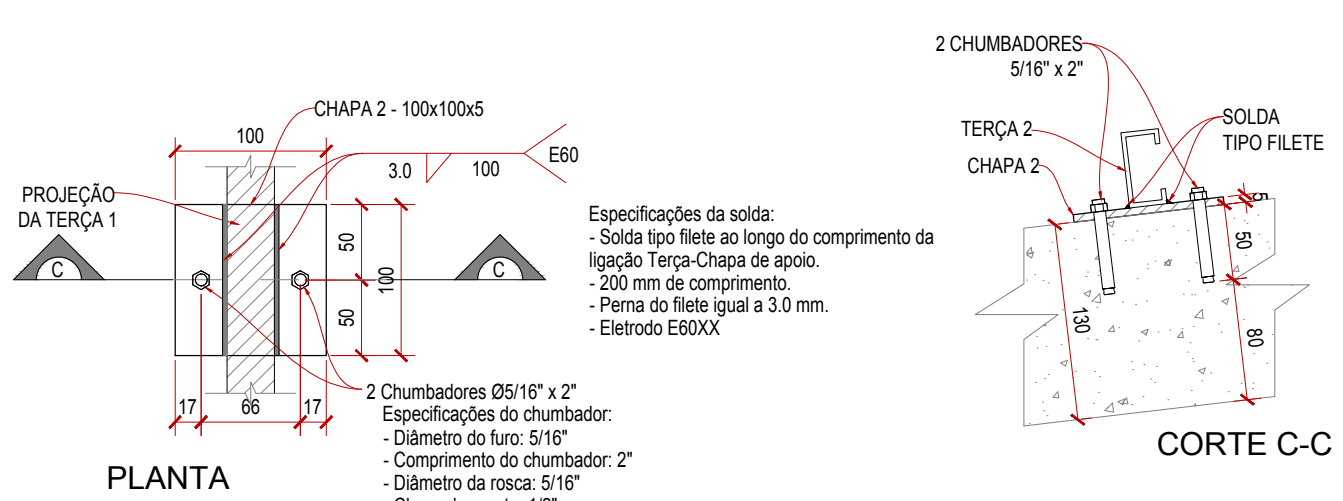
CORTE BB  
ESCALA 1:25



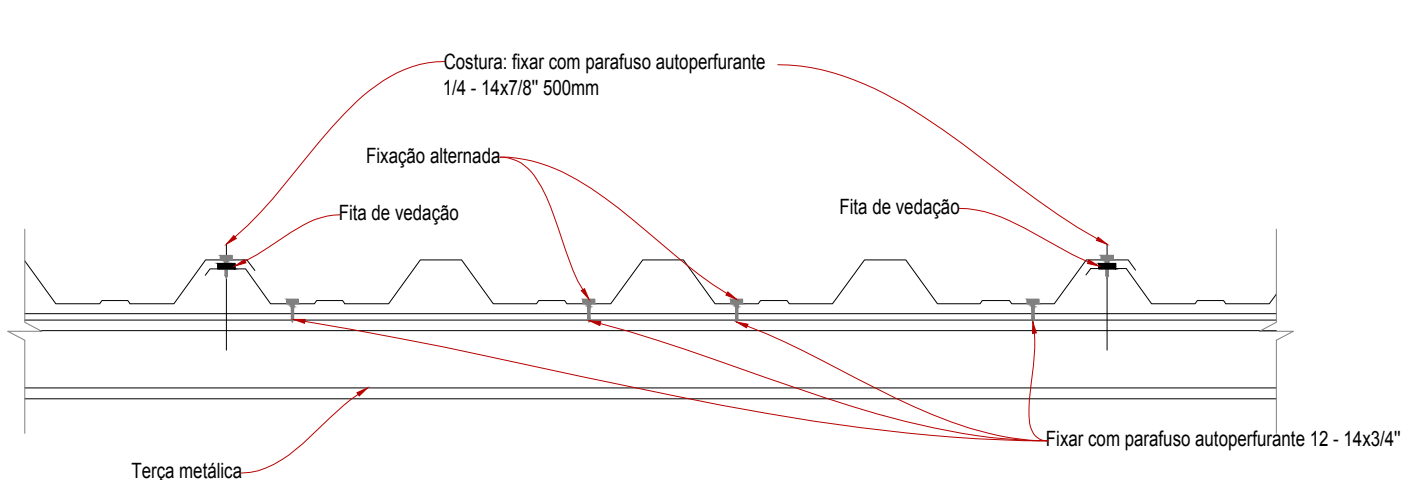
DETALHE 1 - FIXAÇÃO 1 (x3)  
ESCALA 1:5



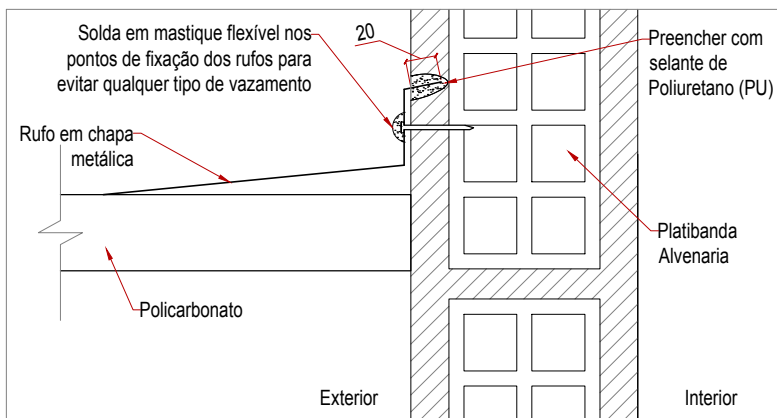
DETALHE 2 - FIXAÇÃO 2 (x3)  
ESCALA 1:5



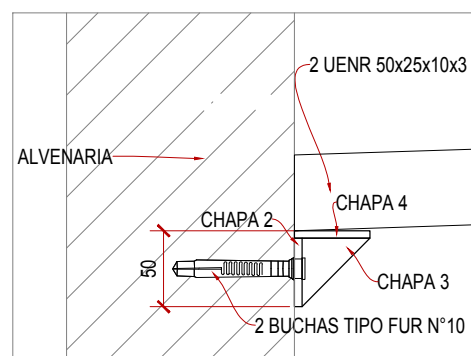
DETALHE 6 - CHAPA DE FIXAÇÃO 2 (x3)  
ESCALA 1:5



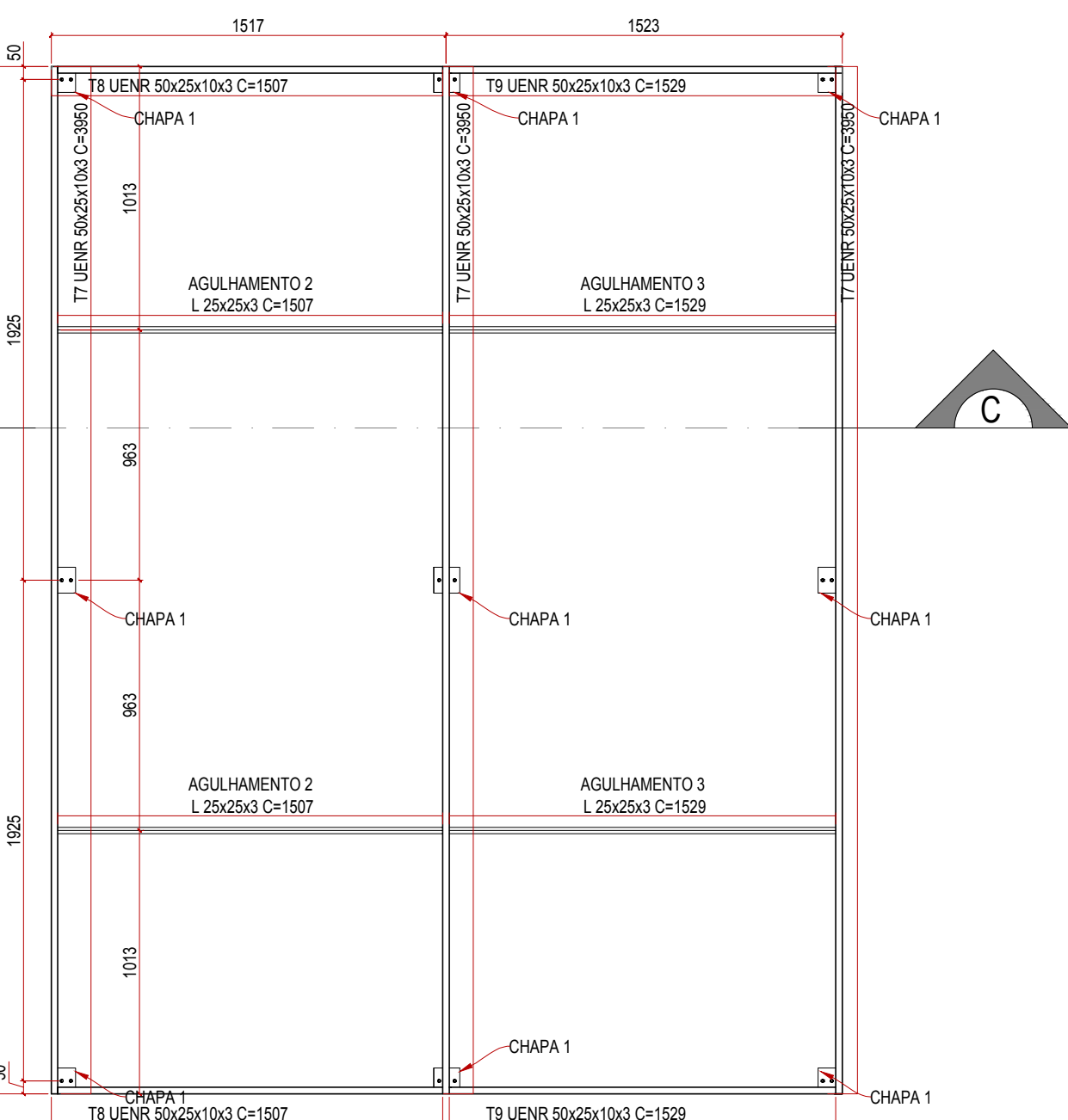
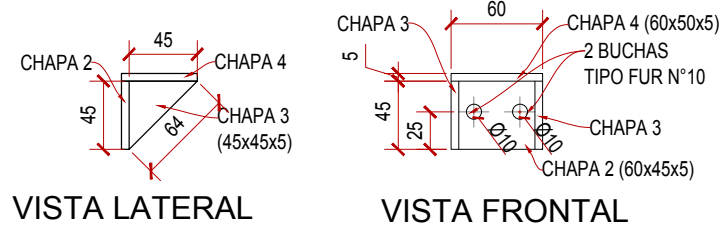
DETALHE 4 - FIXAÇÃO DA TELHA METÁLICA  
SEM ESCALA



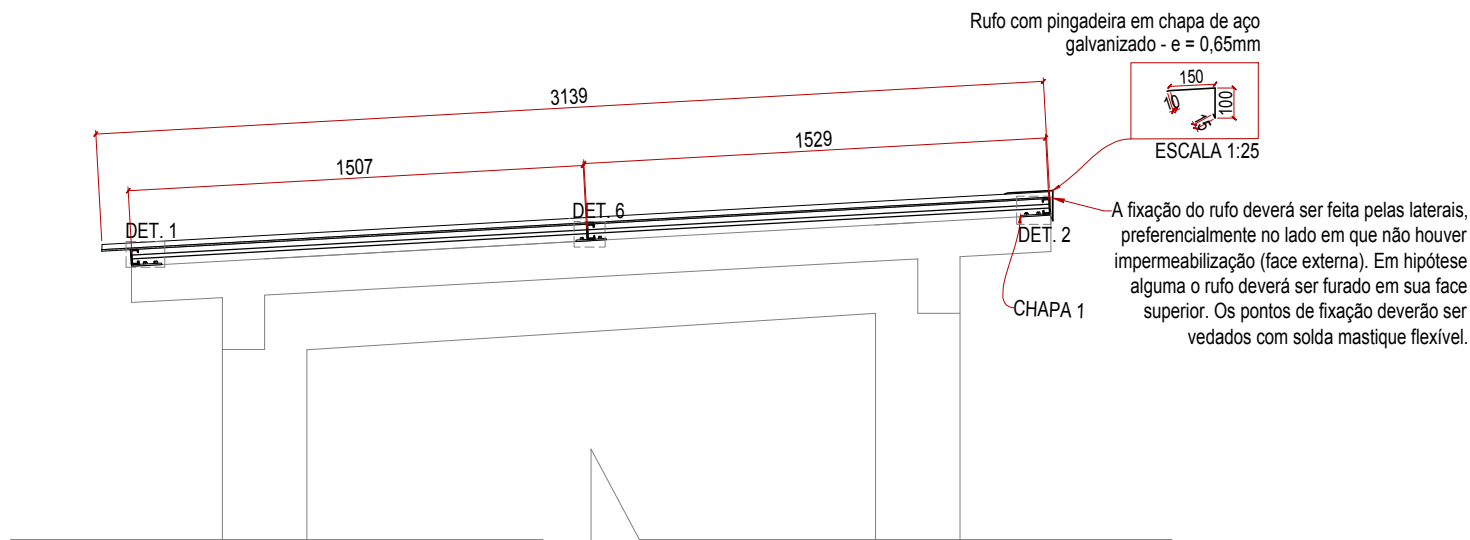
DETALHE 3 - RUFO METÁLICO  
ESCALA 1:5



DETALHE 5 - FIXAÇÃO DA VIGA (x24)  
ESCALA 1:5



PLANTA COBERTURA 5 (CASA DE GÁS)  
ESCALA 1:25



CORTE CC (CASA DE GÁS)  
ESCALA 1:25

TERÇAS						
	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	COMPIMENTO (mm)	MATERIAL AÇO	PESO LINEAR (kg/m)	PESO TOTAL (kg)
TERÇA 1	UENR 50x25x10x3,00	1	2998	CF-26	2,30	6,90
TERÇA 2	UENR 50x25x10x3,00	1	2970	CF-26	2,30	6,83
TERÇA 3	UENR 50x25x10x3,00	2	3178	CF-26	2,30	7,31
TERÇA 4	UENR 50x25x10x3,00	1	3050	CF-26	2,30	7,01
TERÇA 5	UENR 50x25x10x3,00	2	3255	CF-26	2,30	7,49
TERÇA 6	UENR 50x25x10x3,00	1	3155	CF-26	2,30	7,26
TERÇA 7	UENR 50x25x10x3,00	3	3950	CF-26	2,30	9,08
TERÇA 8	UENR 50x25x10x3,00	2	1507	CF-26	2,30	3,47
TERÇA 9	UENR 50x25x10x3,00	2	1529	CF-26	2,30	3,52
TOTAL (kg)						98,81

CHAPAS				
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	MATERIAL AÇO	PESO UNITÁRIO (kg)	PESO TOTAL (kg)
CHAPA 1	100x100x5	12	ASTM A-36	0,390
CHAPA 2	60x45x5	24	ASTM A-36	0,105
CHAPA 3	45x45x5	48	ASTM A-36	0,040
CHAPA 4	60x50x5	24	ASTM A-36	0,117
TOTAL (kg)				11,94

CANTONEIRA / AGULHAMENTO					
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	COMPIMENTO (mm)	MATERIAL AÇO	PESO LINEAR (kg/m)	PESO TOTAL (kg)
AGULHAMENTO 1	L25x25x3,00	2	1507	CF-26	1,1900
AGULHAMENTO 2	L25x25x3,00	2	1507	CF-26	1,1900
AGULHAMENTO 3	L25x25x3,00	2	1529	CF-26	1,1900
TOTAL (kg)					10,81

VIGAS					
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	COMPIMENTO (mm)	MATERIAL AÇO	PESO LINEAR (kg/m)	PESO TOTAL (kg)
VIGA 1	2 UENR 50x25x10x3,00	10	1834	CF-26	4,60
VIGA 2	2 UENR 50x25x10x3,00	2	1654	CF-26	4,60
TOTAL (kg)					99,58

CALHAS E RUFOS		
MATERIAL	UNIDADE	QUANTIDADE
Rufo em chapa de aço galvanizado - e= 0,65mm / L= 275 mm	m	9,43
Rufo com pingadeira em chapa de aço galvanizado - e= 0,65mm / Lmed= 562 mm	m	5,49
Calha com pingadeira em chapa de aço galvanizado - e= 0,65mm / L= 1070 mm	m	9,43
Rufo em chapa de aço galvanizado - e= 0,65mm / L= 275 mm	m	10,04

ACESSÓRIOS	
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
CHUMBADOR AÇO GALVANIZADO Ø5/16" x 2"	24
CONJUNTO BUCHA-PARAFUSO TIPO FUR 10x80	48

**MATERIAIS**  
- PERFIS FORMADOS A FRIJO: AÇO CF-26  
- CHAPAS DE FIXAÇÃO DOS PILARETES: AÇO ASTM A-36  
- ELETRODO: E60XX

## COORDENADORIA DE PROJETOS E OBRAS

OBRA:  
**REFORMA R.U CPAN**

PROJETO:  
**ESTRUTURA METÁLICA**

ASSUNTO:  
COBERTURA 4 - PLANTA DE LOCAÇÃO, CORTES E DETALHES.

REVISÃO  
**1**

FOLHA Nº  
**MET.**

**05/05**

DATA:  
JUN/2018

ESCALA:  
INDICADA

DESENHO:  
ARTHUR

ÁREA:

VISTO:

- DIMENSÕES EM MILÍMETROS  
- PERFIS DA ESTRUTURA METÁLICA:  
AÇO CF-26 ABNT NBR6649/ABNT NBR 6650 (fy=260 MPa e fu=410 MPa)  
- SÓLDA ELETRODO E60xx AWS.  
- OBEDECER AS RECOMENDAÇÕES DO FABRICANTE DOS CHUMBADORES (PARABOLTS)  
- TODA A ESTRUTURA METÁLICA DEVERÁ RECEBER PINTURA DE PROTEÇÃO ANTICORROSIVA ANTES DA PINTURA FINAL DE ACABAMENTO  
- VER DETALHES DAS DESCIDAS DE ÁGUAS PLUVIAIS NO PROJETO ARQUITETÔNICO  
- O ESPAÇAMENTO ENTRE AS TERÇAS DETERMINADO PARA UMA CARGA ACIDENTAL DE 150 Kg/m²

- NOTAS**  
- A TERÇA, QUANDO EMENDADA, DEVERÁ TER SUA SÓLDA DE EMENDA POSICIONADA EXATAMENTE SOBRE O PILARETE. NÃO SOLDAR NO MEIO DO VÃO ENTRE OS PILARETES.  
- OS CORDÕES DE SÓLDA DEVERÃO ESTAR LIVRES DE ESCÓRIAS, COM SUAS SUPERFÍCIES OS MAIS SEMELHANTES POSSÍVEIS AO DO METAL BASE, DE MANEIRA A GARANTIR A UNIFORMIDADE DA ESPESSURA DA CAMADA PROTETORA CONTRA CORROSÃO (PINTURA);  
- TODOS OS MATERIAIS, EQUIPAMENTOS OU SERVIÇOS ESPECIFICADOS NESTE PROJETO DEVERÃO ATENDER AS NORMAS TÉCNICAS CORRESPONDENTES, QUANTO A FABRICAÇÃO, MONTAGEM, ENSAIOS E TESTES PARA DEPOIS LIBERAR PARA A OBRA;  
- TRAVAMENTOS NECESSÁRIOS NA MONTAGEM SÃO DE INTEIRA RESPONSABILIDADE DO FABRICANTE  
- OS PROJETOS DE ARQUITETURA E DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO DEVEM SER CONSULTADOS PARA A CORRETA LOCAÇÃO E INSTALAÇÃO DOS ELEMENTOS DA COBERTURA.

NORMAS DE REFERÊNCIA:  
ABNT NBR 14672  
ABNT NBR 8800

1 EMISSÃO ORIGINAL

08/08/2018

ARTHUR RICKLI

REVISÃO MODIFICAÇÕES

DATA

RESP.

AUTORES DO PROJETO:  
ARTHUR RICKLI  
CREAMS 17416-D

RESP. TÉC. P/ EXEC.

PROPRIETÁRIO:

UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO DO SUL