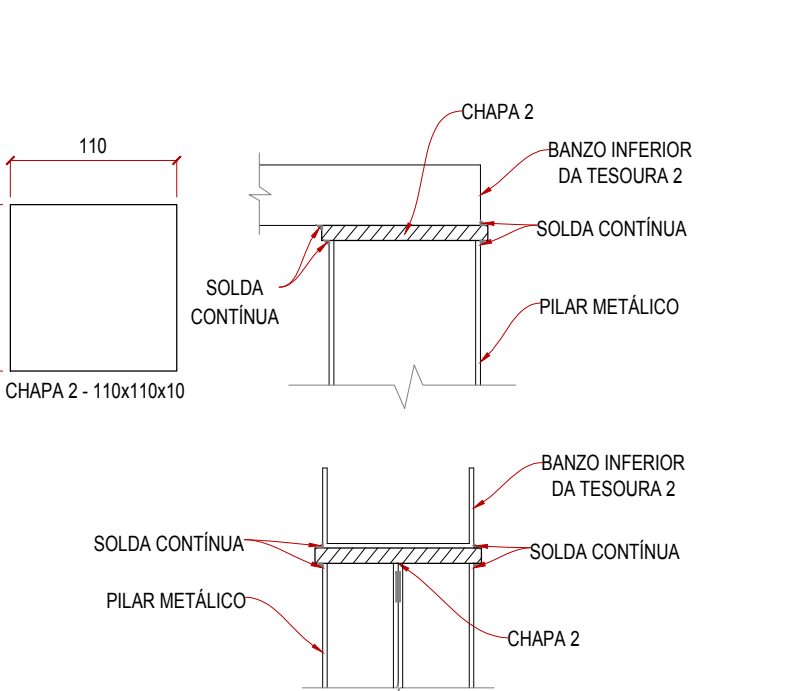
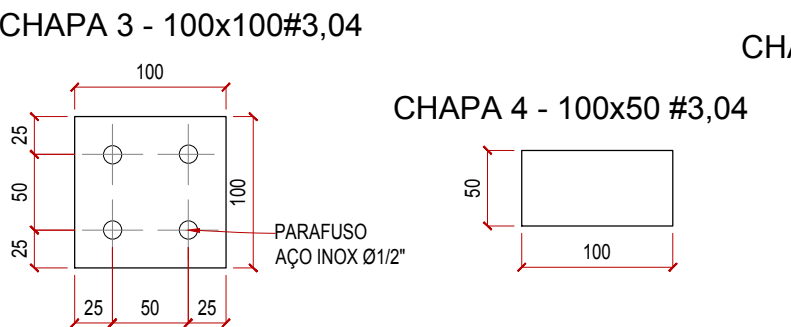


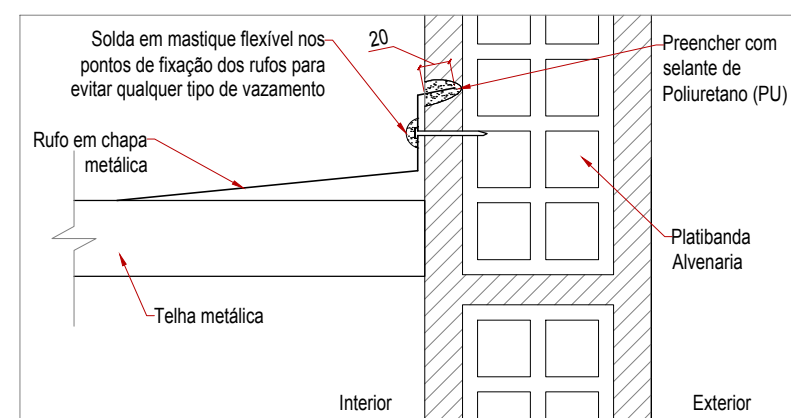
NOTAS		
- DIMENSÕES EM MILÍMETROS		
- PERFIS DA ESTRUTURA METÁLICA:		
AÇO CF-26 ABNT NBR6649/ABNT NBR 6650 (fy=250 MPa e fu=410 MPa)		
- SOLDA ELETRODO E60xx AWS.		
- OBEDECER AS RECOMENDAÇÕES DO FABRICANTE DOS CHUMBADORES (PARABOLTS)		
- TODA A ESTRUTURA METÁLICA DEVERÁ RECEBER PINTURA DE PROTEÇÃO ANTICORROSIVA 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		
- A TERÇA, QUANDO EMENDADA, DEVERÁ TER SUA SOLDA DE EMENDA POSICIONADA EXATAMENTE SOBRE O PILARETE. NÃO SOLDAR NO MEIO DO VÃO ENTRE OS PILARETES.		
- OS CORDÕES DE SOLDA 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.		



DETALHE 3 - LIGAÇÃO TESOURA PILAR METÁLICO (6x)
ESCALA 1:5

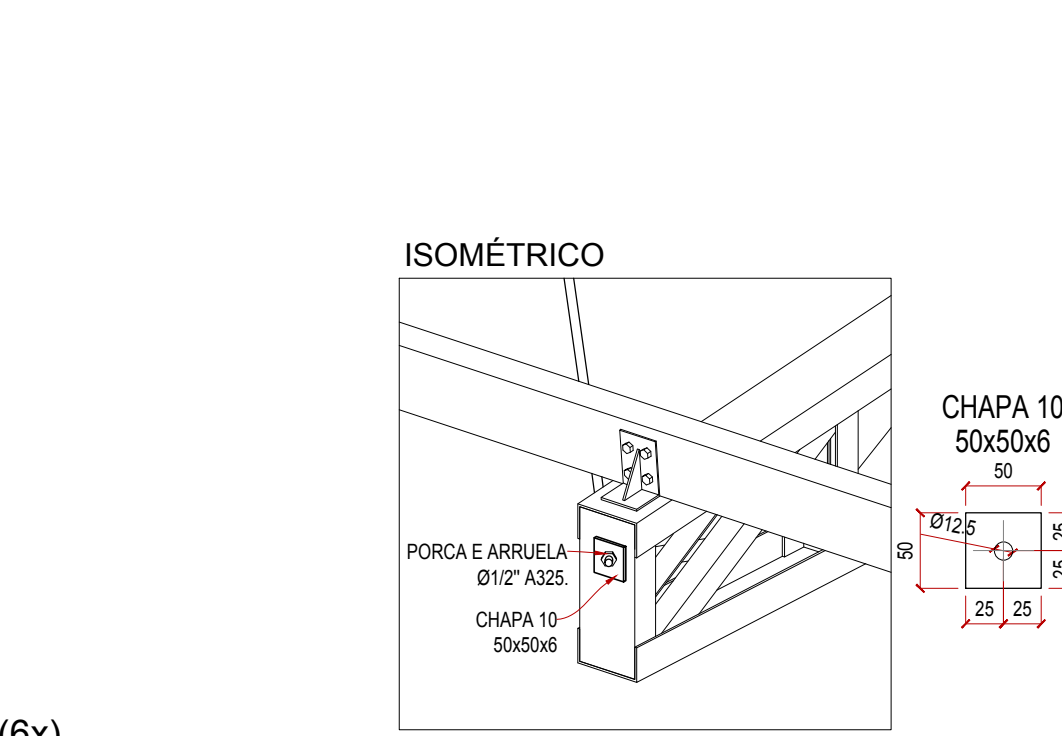


DETALHE 4 - FIXAÇÃO DOS TIRANTES (x2)
ESCALA 1:5

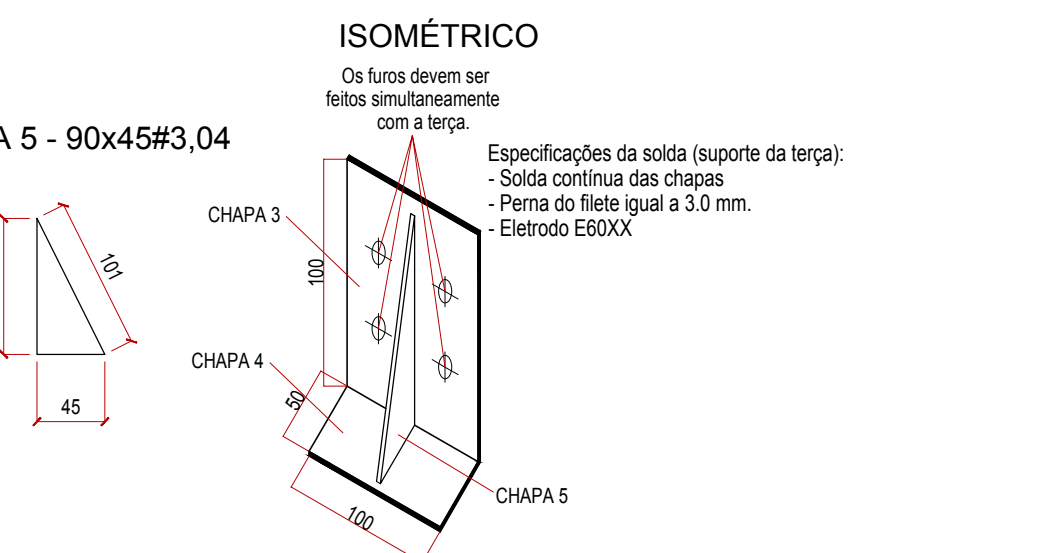


DETALHE 5 - SUPORTE DA TERÇA (24x)
ESCALA 1:5

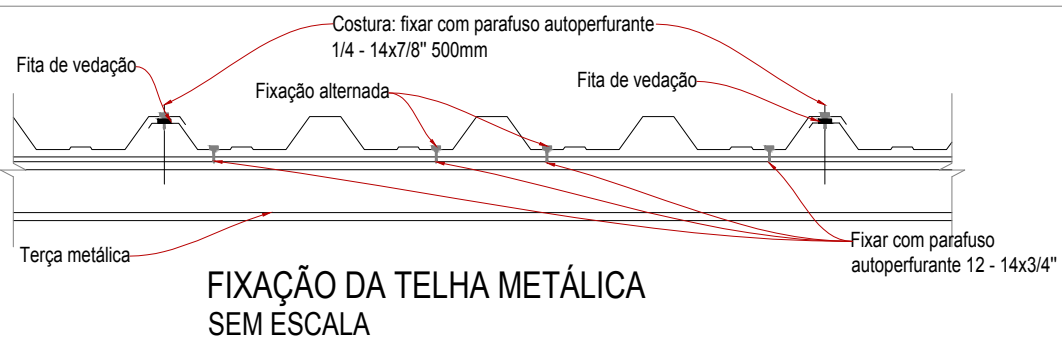
ESPECIFICAÇÕES
- OS RUFOIS METÁLICOS DEVERÃO ESTAR PRESENTES EM TODO PERÍMETRO DAS COBERTURAS, E EM TODOS OS PONTOS EM QUE SE FIZEREM NECESSÁRIOS.
- OS RUFOIS/CALHAS METÁLICOS DEVERÃO SER EXECUTADOS COM A MENOR QUANTIDADE DE EMENDAS POSSÍVEL ONDE AS EMENDAS SE FIZEREM NECESSÁRIAS, A SOBREPÓSICÃO MÍNIMA DEVERÁ SER DE 10cm E AS CHAPAS DEVERÃO SER SOLDADAS ENTRE SI GARANTINDO A ESTANQUEIDADE DO CONJUNTO (SELANTE DE POLIURETANO);
- TODOS OS PARAFUSOS NECESSÁRIOS A FIXAÇÃO DO CONJUNTO DE RUFOIS/CALHAS METÁLICOS DEVERÃO SER DEVIDAMENTE VEDADOS COM SELANTE DE POLIURETANO;



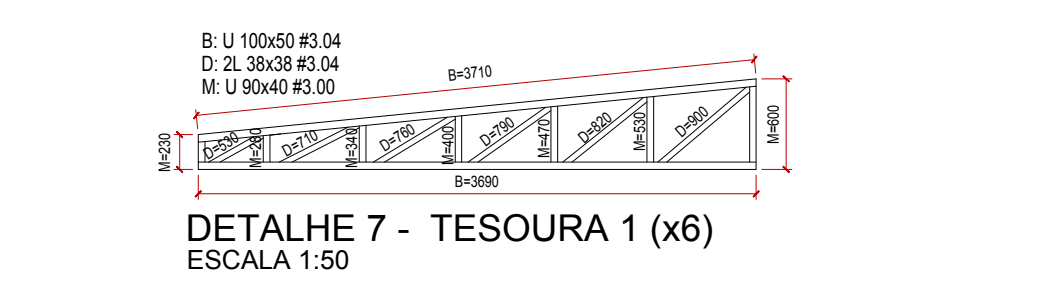
DETALHE 6 - FIXAÇÃO DOS TIRANTES (x2)
ESCALA 1:5



DETALHE 7 - TESOURA 1 (x6)
ESCALA 1:50



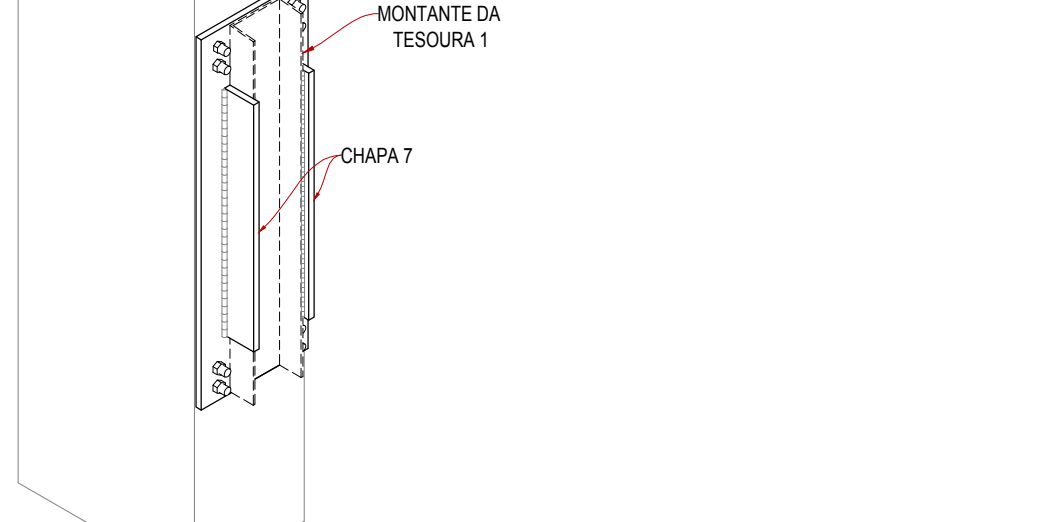
DETALHE 8 - RUFO METÁLICO
ESCALA 1:5



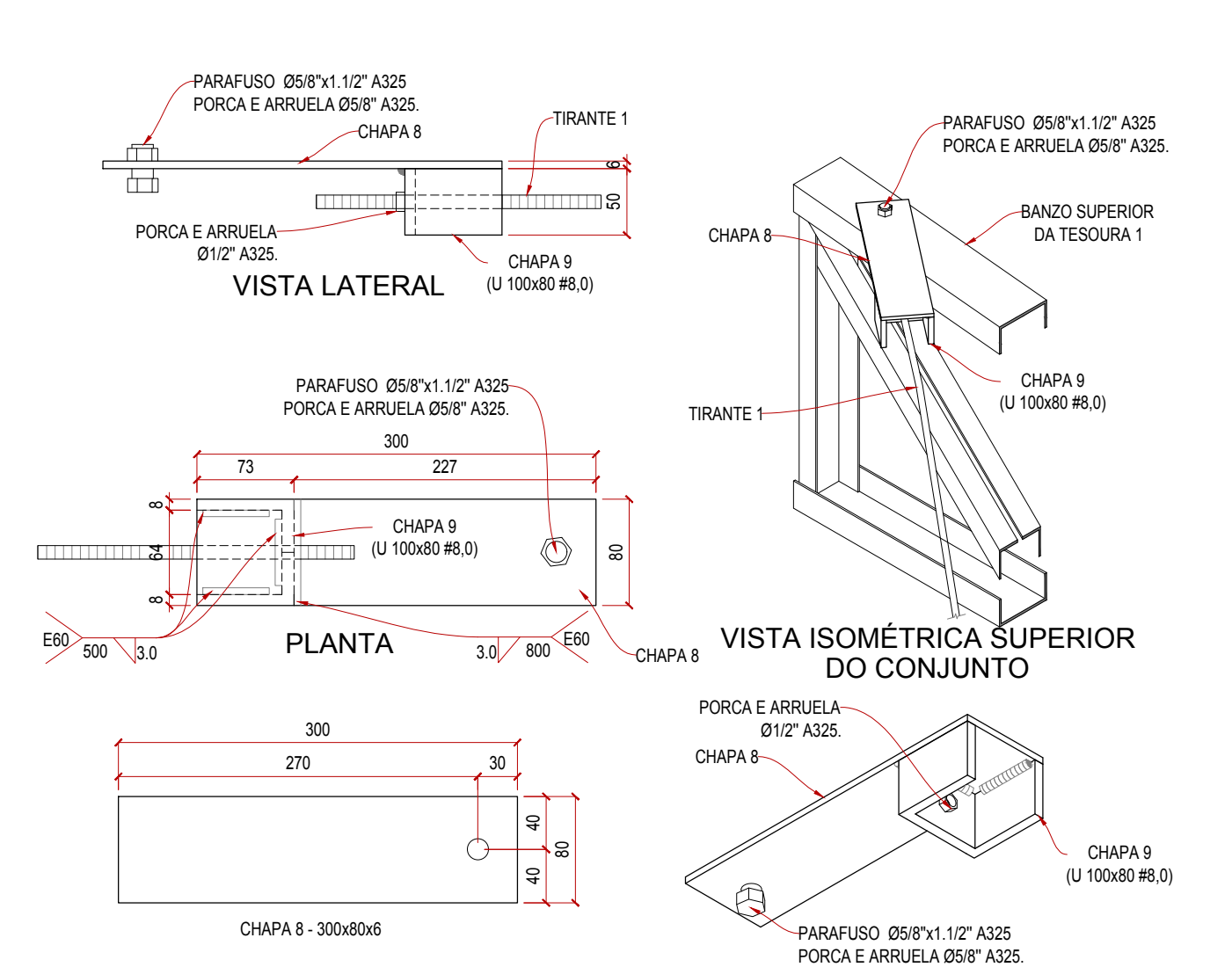
DETALHE 9 - SUPORTE DA TERÇA (24x)
ESCALA 1:5



DETALHE 10 - SUPORTE DA TERÇA (24x)
ESCALA 1:5



DETALHE 11 - SUPORTE DA TERÇA (24x)
ESCALA 1:5



DETALHE 12 - SUPORTE DA TERÇA (24x)
ESCALA 1:5

PILAR METÁLICO						
	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	COMPRIMENTO (mm)	MATERIAL AÇO	PESO LINEAR (kg/m)	PESO TOTAL (kg)
PILARETE 1	2 UENR 100x50x17x3.00	1	3340	CF-26	10.09	33.71
PILARETE 2	2 UENR 100x50x17x3.00	1	3430	CF-26	10.09	34.62
PILARETE 3	2 UENR 100x50x17x3.00	1	3510	CF-26	10.09	35.42
PILARETE 4	2 UENR 100x50x17x3.00	1	3730	CF-26	10.09	37.64
PILARETE 5	2 UENR 100x50x17x3.00	1	3840	CF-26	10.09	38.75
TOTAL (kg)						180.15

CANTONEIRAS						
	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	COMPRIMENTO (mm)	MATERIAL AÇO	PESO LINEAR (kg/m)	PESO TOTAL (kg)
CANTONEIRA 1	L 30x30x3.00	5	1320	CF-26	1.50	9.90
CANTONEIRA 2	L 30x30x3.00	5	1280	CF-26	1.50	9.60
CANTONEIRA 3	L 30x30x3.00	5	1000	CF-26	1.50	7.50
TOTAL (kg)						27.00

TERÇAS						
	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	COMPRIMENTO (mm)	MATERIAL AÇO	PESO LINEAR (kg/m)	PESO TOTAL (kg)
TERÇA 1	UENR 100x50x17x3.42	4	16930	CF-26	5.56	94.13
TOTAL (kg)						376.52

CHAPAS					
	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	MATERIAL AÇO	PESO UNITÁRIO (kg)	PESO TOTAL (kg)
CHAPA 1	150x200x10	5	ASTM A-36	2.34	11.70
CHAPA 2	110x110x10	5	ASTM A-36	0.94	4.70
CHAPA 3	100x100x3.04	24	ASTM A-36	0.24	5.65
CHAPA 4	100x50x3.04	24	ASTM A-36	0.12	2.83
CHAPA 5	90x45x3.04	24	ASTM A-36	0.05	1.14
CHAPA 6	200x600x10	6	ASTM A-36	9.35	56.07
CHAPA 7	55x400x10	12	ASTM A-36	1.71	20.56
CHAPA 8	300x80x6	2	ASTM A-36	1.20	2.39
CHAPA 9	U 100x80x8.0	2	ASTM A-36	0.72	1.44
CHAPA 10	50x50x6	2	ASTM A-36	0.11	0.22
TOTAL (kg)				106.70	

TESOURA						
	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	COMPRIMENTO (mm)	MATERIAL AÇO	PESO LINEAR (kg/m)	PESO TOTAL (kg)
BANZO TESOURA 1	U 100x50x3.04	6	7400	CF-26	4.48	33.15
MONTANTE TESOURA 1	U 90x40x3.04	6	2850	CF-26	3.73	10.63
DIAGONAL TESOURA 1	2L 38x38x3.18	6	4510	CF-26	3.66	16.51
TOTAL (kg)						361.73

TIRANTES					
	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	COMPRIMENTO (mm)	MATERIAL AÇO	PESO LINEAR (kg/m)
TIRANTE 2	Ø 1/2" (12.5mm)	2	4550	CF-25	0.9900
TOTAL (kg)					9.21

ACESSÓRIOS				CALHAS E RUFOIS		
	DESCRIÇÃO	MATERIAL	QUANTIDADE	MATERIAL	UNIDADE	
CHUMBADOR	AÇO GALVANIZADO Ø1/2" x 4"	AÇO GALVANIZADO	48	Rufo em chapa de aço galvanizado - e= 0.65mm / L= 406 mm	m	
CHUMBADOR	AÇO GALVANIZADO Ø3/8" x 9"	AÇO GALVANIZADO	20			
PORCA SEXTAVADA	AÇO INOX - 3/8"	AÇO INOX	20	MATERIAS - PERFS FORMADOS A FRIJO: AÇO CF-26 - CHAPAS DE FIXAÇÃO DOS PILARETES: AÇO ASTM A-36 - ELETRODO: E60XX		
ARRUELA	AÇO INOX - 3/8"	AÇO INOX	20			
PARAFUSO	AÇO INOX - 1/2"	AÇO INOX	96			
PORCA SEXTAVADA	AÇO INOX - 1/2"	AÇO INOX	100			
ARRUELA	AÇO INOX - 1/2"	AÇO INOX	100			
PARAFUSO CABEÇA CHATA SEXTAVADA	AÇO BAIXO CARBONO 5/8"x1.1/2"	AÇO BAIXO CARBONO	2			
PORCA SEXTAVADA	AÇO BAIXO CARBONO 5/8"x1.1/2"	AÇO BAIXO CARBONO	2			
ARRUELA	AÇO BAIXO CARBONO 5/8"x1.1/2"	AÇO BAIXO CARBONO	2			

COORDENADORIA DE PROJETOS E OBRAS			
OBRA REFORMA R.U CPAN			
PROJETO: ESTRUTURA METÁLICA			REVISÃO 1
ASSUNTO: COBERTURA 1 PLANTA DE LOCAÇÃO, CORTES E DETALHES.			FOLHA Nº: MET. 01/05
DATA: JUN/2018	ESCALA: INDICADA	DESENHO: ARTHUR	ÁREA: VISTO:

INSTRUÇÕES P/ PLANTAS	
COR	ESPESURA
RED	0.1
YELLOW	0.1
GREEN	0.2
CYAN	0.3
BLUE	0.4
MAGENTA	0.5
	0.6