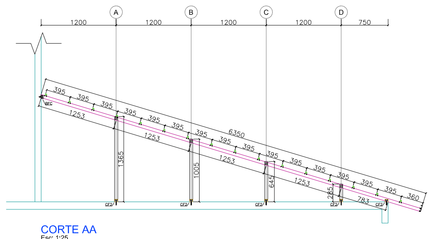
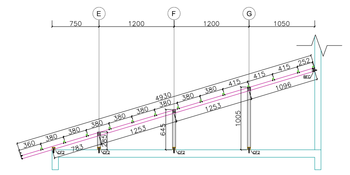
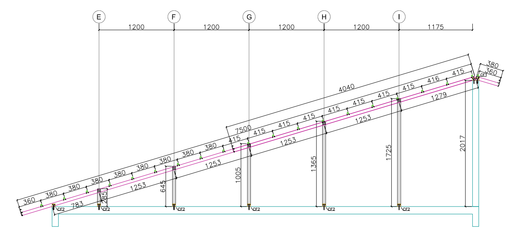


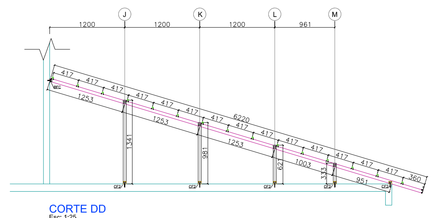
CORTE AA
Esc: 1:25



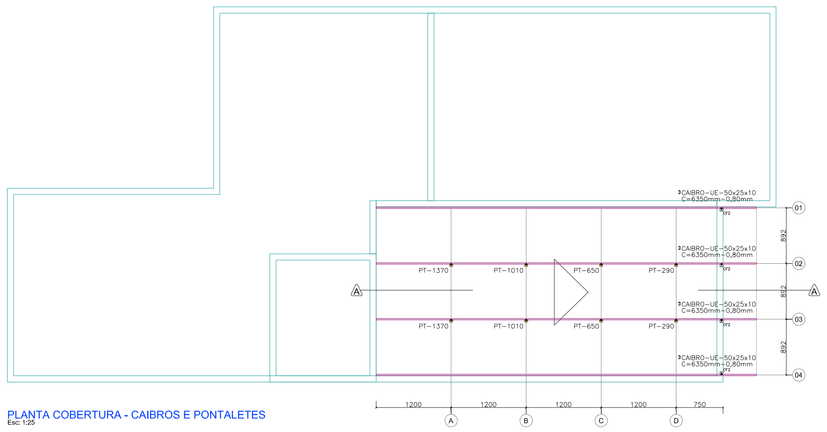
CORTE BB
Esc: 1:25



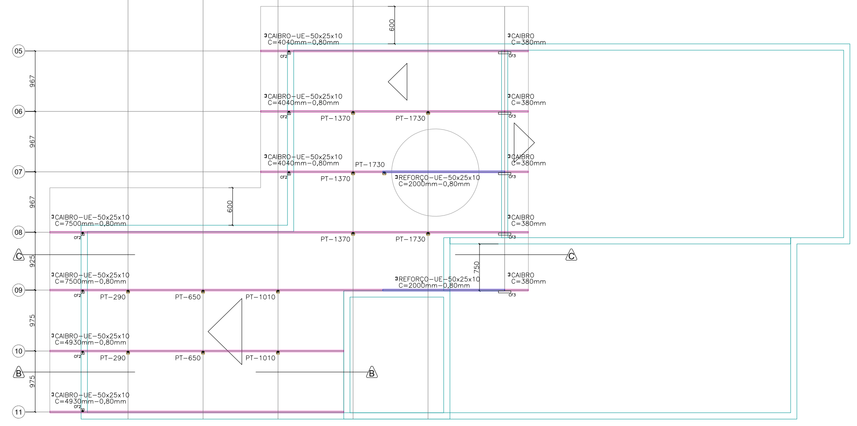
CORTE CC
Esc: 1:25



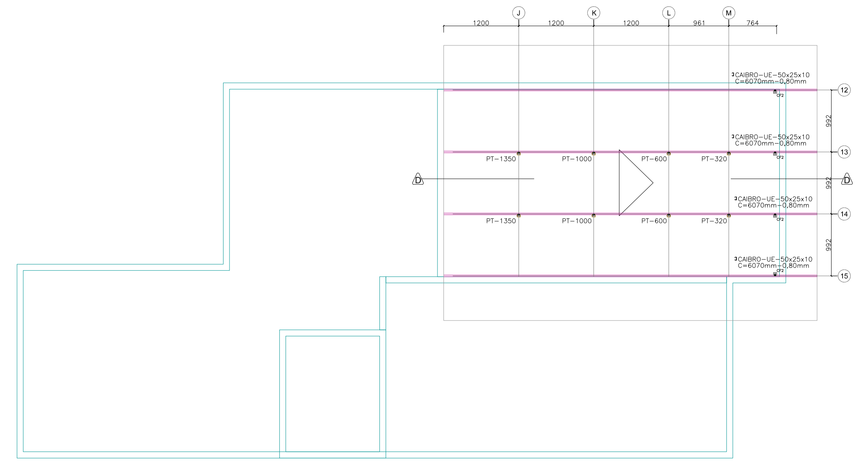
CORTE DD
Esc: 1:25



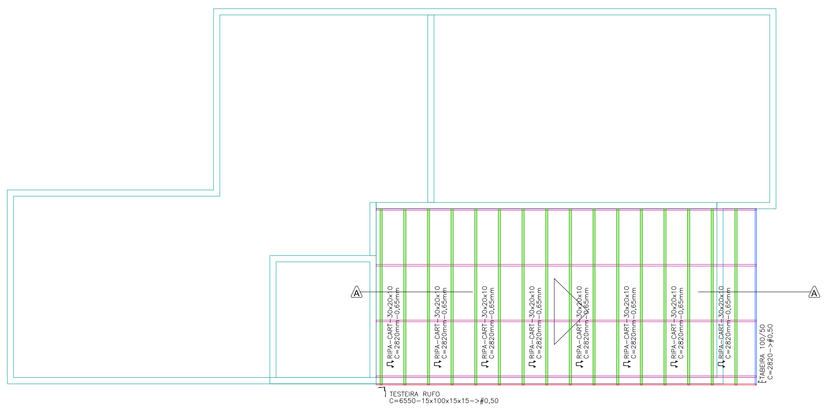
PLANTA COBERTURA - CAIBROS E PONTALETES
Esc: 1:25



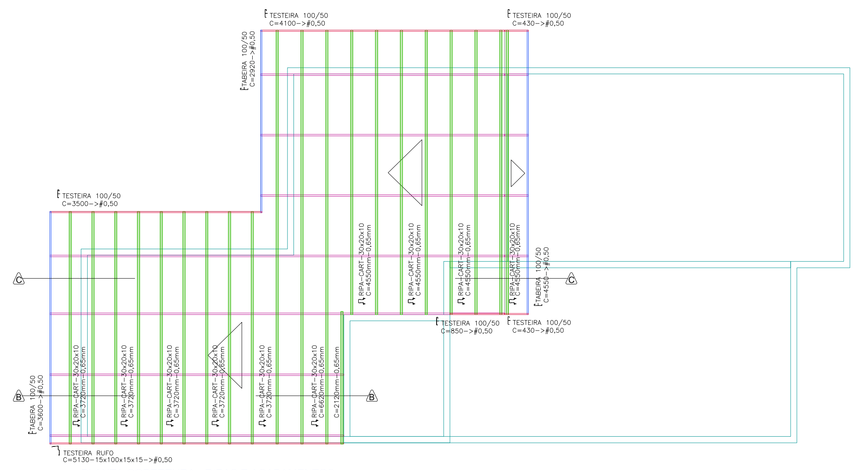
PLANTA COBERTURA - CAIBROS E PONTALETES
Esc: 1:25



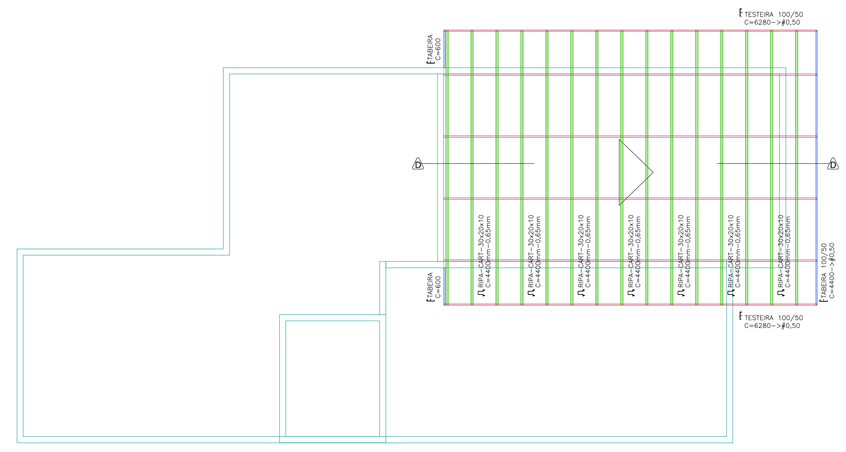
PLANTA COBERTURA - CAIBROS E PONTALETES
Esc: 1:25



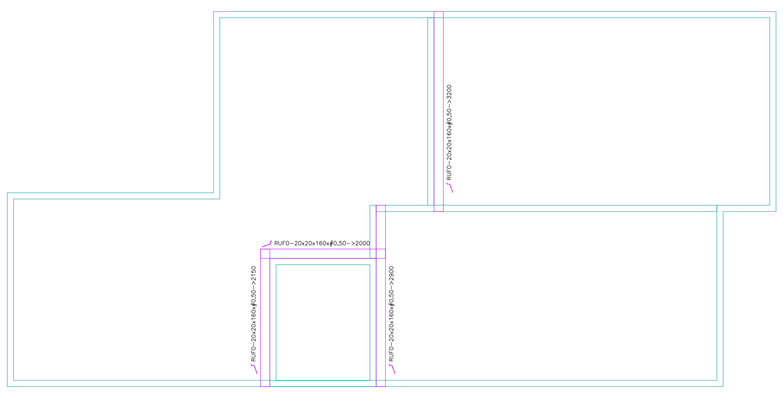
PLANTA COBERTURA - RIPAS E ACABAMENTOS
Esc: 1:25



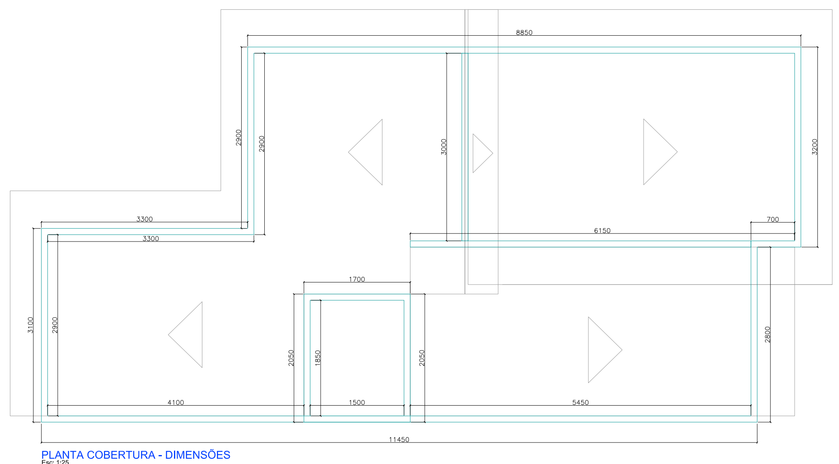
PLANTA COBERTURA - RIPAS E ACABAMENTOS
Esc: 1:25



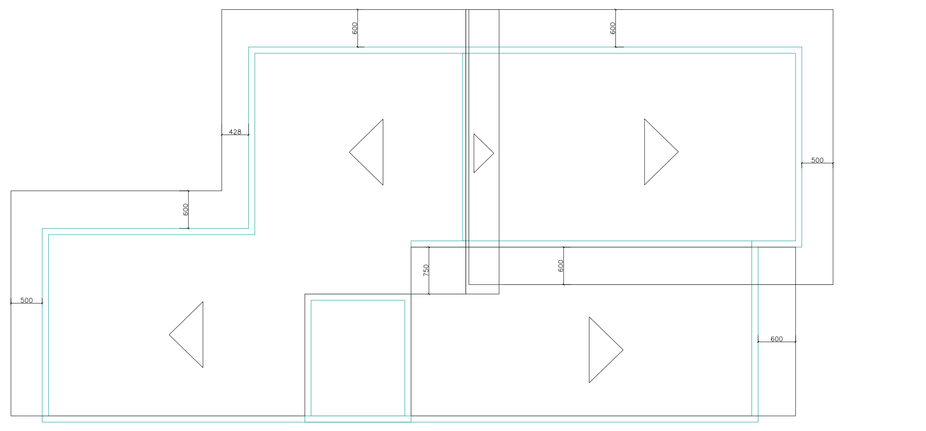
PLANTA COBERTURA - RIPAS E ACABAMENTOS
Esc: 1:25



PLANTA COBERTURA - RUFOS
Esc: 1:25

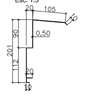


PLANTA COBERTURA - DIMENSÕES
Esc: 1:25



RUFO
20x25x155
Esc: 1:5

TESTEIRA RUFO
Esc: 1:5



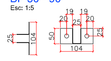
TABEIRA - 100
Esc: 1:5

UE-100X40X15
Esc: 1:5

UE-50X25X10
Esc: 1:5

CAR-30X20X10
Esc: 1:5

BF 50 - 90°
Esc: 1:5



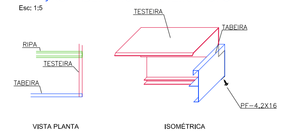
CANTONEIRA DE FIXAÇÃO CF2
Esc: 1:5

CF2= CANTONEIRA DE FIXAÇÃO N.°2 40X40X50mm

CANTONEIRA DE FIXAÇÃO CF1
Esc: 1:5

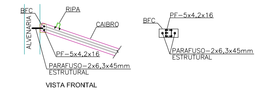
CF1= CANTONEIRA DE FIXAÇÃO N.°1 40X40X110mm

FIXAÇÃO TABEIRA 100 E TETEIRA RUFO
Esc: 1:5



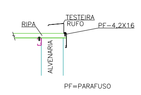
VISTA PLANTA ISOMÉTRICA

FIXAÇÃO CAIBRO ALVENARIA
Esc: 1:10



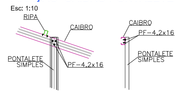
VISTA FRONTAL

TESTEIRA RUFO
Esc: 1:10



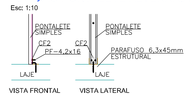
PF=PARAFUSO

FIXAÇÃO CAIBRO PONTALETE
Esc: 1:10



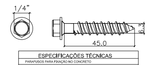
VISTA FRONTAL VISTA LATERAL

FIXAÇÃO PONTALETE ALVENARIA
Esc: 1:10



VISTA FRONTAL VISTA LATERAL

PARAFUSO ESTRUTURAL
SEM ESCALA



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	
PARAFUSO ESTRUTURAL ZINCADO COM REVESTIMENTO	
CABEÇA	SEXTAVADA
ROSCA	PARCIAL
PONTA	CHANFRADA
ZINCAGEM	ELETROLÍTICA
CLASSE DE RESISTÊNCIA	8.8
CLASSE DE ACABAMENTO	MÉDIO
DIÂMETRO NOMINAL	12,7mm
COMPRIMENTO	45,0mm
ROSCA	25,4mm
ARANDELA	ARANDELA ESPECIAL
PORCA	1 PORCA
ARANDELA	1 ARANDELA
PARAFUSO - ARANDELA - PORCA - ARANDELA	
Espessura do Pacote	3mm 6mm 9mm 12mm
Comprimento Total	45mm 48mm 51mm 54mm
Rosca	25 25 25 25
Ponta	3 3 3 3

PARAFUSO - 4,2x16
SEM ESCALA

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	
PARAFUSO PARA CHAPA ZINCADO COM REVESTIMENTO	
CABEÇA	SEXTAVADA
ROSCA	PARCIAL
PONTA	BROCA
ZINCAGEM	ELETROLÍTICA
CLASSE DE RESISTÊNCIA	4.8
CLASSE DE ACABAMENTO	MÉDIO
DIÂMETRO NOMINAL	4,2mm
COMPRIMENTO	16mm
ROSCA	16mm
ARANDELA	ARANDELA ESPECIAL
PORCA	1 PORCA
ARANDELA	1 ARANDELA
PARAFUSO - ARANDELA - PORCA - ARANDELA	
Espessura do Pacote	3mm 6mm 9mm 12mm
Comprimento Total	16mm 19mm 22mm 25mm
Rosca	16 16 16 16
Ponta	4 4 4 4

ESTE PROJETO FOI DESENVOLVIDO ATRAVÉS DO PROJETO ORIGINAL

FABRICANTE:

MARRETTO
SOLUÇÕES METÁLICAS

AVENIDA NILO PADOLUNE – Nº 4222 – DISTRITO INDUSTRIAL ALTO MIRASSOL
MIRASSOL–SP – CEP: 15.134–000
FONE: (017) 3253–2652/ (017) 3308–1115
EMAIL – MARRETTO@MARRETTO.COM.BR
WWW.MJMARRETTO.COM.BR

PROJETO: Gabriel Tomaz de Oliveira

Eng.° Caio Henrique Terazoni	507.000.050.0	
RESPONSÁVEL TÉCNICO	C. R. E. A.n.°	A. R. T. n.°

ASSINATURA:

NOTAS

1- MATERIAIS
- PERFIS E CHAPAS EM AÇO ZINCADO COM REVESTIMENTO Z-275.
VIGA, CAIBROS E PONTALTES EM AÇO - ZAR (DO EQUIVALENTE
- TELHAS ONDULADAS DE AÇO ZINCADO, PINTADAS EM AMBOS OS LADOS
- TELHA CERÂMICA de CIMENTO CONFORME DETERMINADO PELA OBRA.
- PARAFUSO AUTOBROCANTE ESTRUTURAL (VER TABELA ANEXA)
- CHUMBADOR:
PARAFUSO PARA CONCRETO SEXTAVADO 1/4 X 1,3/4
VERIFICAR E COMPATIBILIDAR AS ESPESSURAS DAS LAJES (CONCRETO) COM O COMPRIMENTO DOS CHUMBADORES E CASO O COMPRIMENTO DO PARAVUSO E AS ESPESSURAS DAS LAJES NÃO SEJAM COMPATÍVEIS, O PROJETISTA DEVERÁ SER CONSULTADO.

2- MEDIDAS DOS PERFIS E MEDIDAS EM MM/ES EM MILIMETRO:

3- ANTES DA MONTAGEM VERIFICAR AS MEDIDAS NO LOCAL;

4- AS DISTÂNCIAS ENTRE AS RIPAS INDICADAS NO PROJETO, SERÃO ESTIMADAS EXISTINDO AS GALÇAS DA TELHAS QUE SERÃO ESTIVAMENTE UTILIZADAS (PODENDO VARIAR AS LARGURAS DOS BEIRAIS)

5- PFA = PONTO DE FIXAÇÃO DA ESTRUTURA NA ALVENARIA (CONCRETAR)

6- CF = CANTONEIRA DE FIXAÇÃO

7- PT = PONTALETE – APOIO DA COBERTURA EM AÇO

8- NORMAS APLICADAS
NBR 6120/1980 –CARGAS PARA O CÁLCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES.
NBR 8681/2003 –AÇÕES E SEGURANÇA NAS ESTRUTURAS.
NBR 6123/1988 –FORÇAS DEVIDAS AO VENTO EM EDIFICAÇÕES
NBR 14762/2010 –DIMENSIONAMENTO DE ESTRUTURAS DE AÇO CONSTITUÍDAS POR PERFIS FORMADOS A FRIO.
NBR 8800/2008 –PROJETO DE ESTRUTURAS DE AÇO E DE ESTRUTURAS MISTA DE AÇO E CONCRETO DE EDIFÍCIOS.
NBR 15575-5 –5-DESEMPENHO – REQUISITOS PARA O SISTEMA DE COBERTURA

Revisões (discriminação)	Nº	Data	Rubrica

CONSTRUTORA
SPE

RESIDENCIAL
TERRA SANTA

TIPO
PADRÃO

ENDEREÇO DA OBRA
MONTIVIDIU – GO

PROJETO
UNIDADE HABITACIONAL

CÓDIGO

TÍTULO: COBERTURA
ÁREA: EST
FOLHA: 00/00

ASSUNTO
OPÇÃO MJ MARRETTO DE COBERTURA EM ESTRUTURA DE AÇO
PLANTA COBERTURA – VIGA, CAIBRO E PONTALETE
CORTE AA, BB e CC

ESCALA GRÁFICA	ESCALA NOMINAL	DATA
	INDICADA	AGOSTO/ 2019