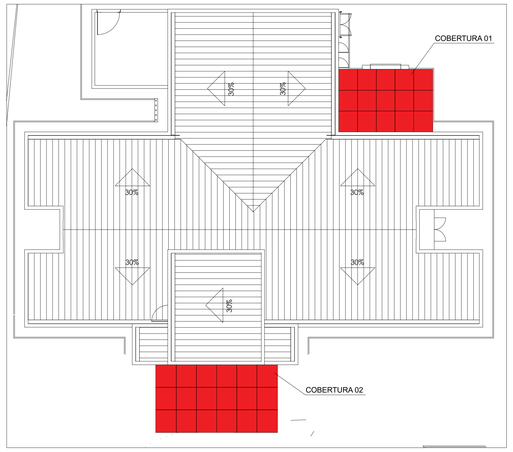
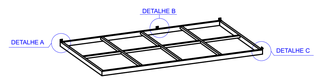
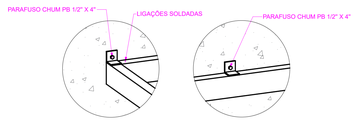


PLANTA DE LOCAÇÃO
SEM ESCALA



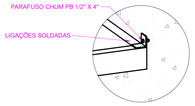
DESENHO 3D
ESCALA 1:50

**Inclinação deverá ser ajustada na telha



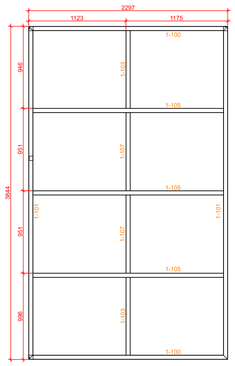
DETALHE A
ESCALA 1:10

DETALHE B
ESCALA 1:10



DETALHE C
ESCALA 1:10

COBERTURA 01



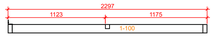
VISTA SUPERIOR
ESCALA 1:25



VISTA FRONTAL
ESCALA 1:25



DETALHE A
ESCALA 1:10



VISTA LATERAL
ESCALA 1:25

Lista de Materiais						
Marca	Quant.	Item	Dimensão	Material	Área	P.Total
		COBERTURA 02			101,34	101,37
1-101	2	TR100X50X2.65	1.843,65	A36	77,35	44,56
1-105	3	TR50X50X2	2.197,10	A36	6,35	19,04
1-106	2	TR100X50X2.65	2.297,10	A36	13,32	26,64
1-201	4	L51X4.8	50,00	A36	0,18	0,72
1-103	2	TR50X50X2	895,01	A36	2,59	5,18
1-107	2	TR50X50X2	900,01	A36	2,60	5,21
		Peso total				101,37

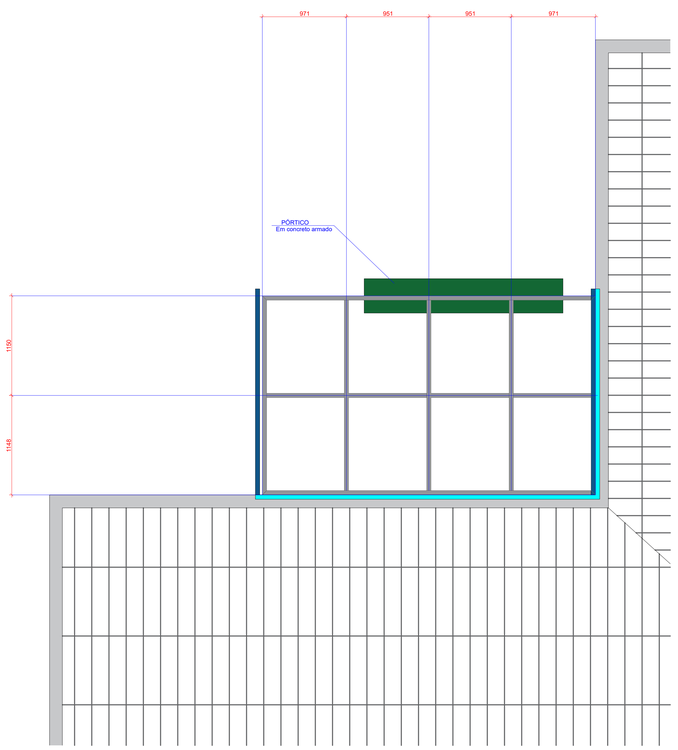


DIAGRAMA DE MONTAGEM
ESCALA 1:25

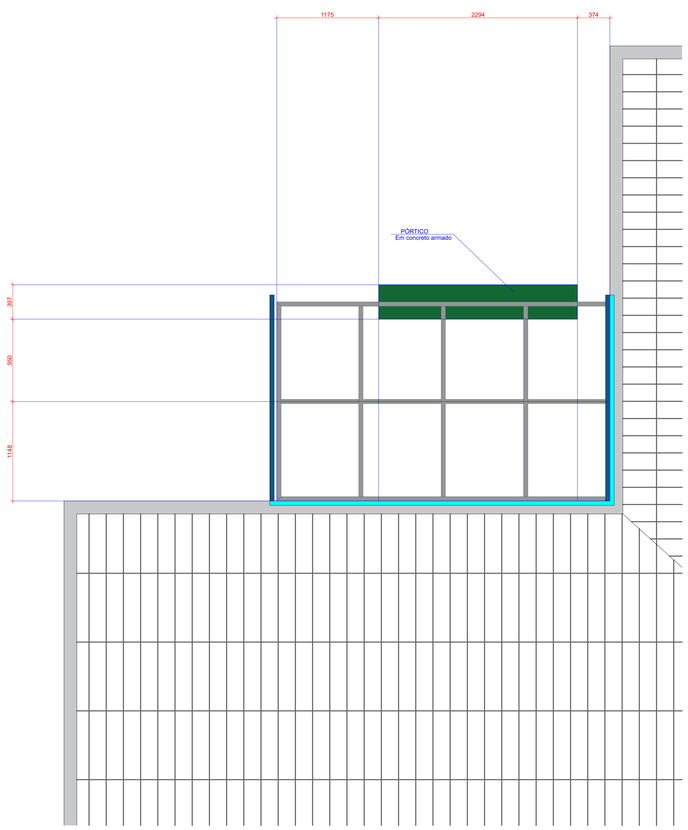
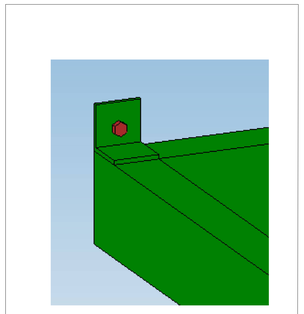
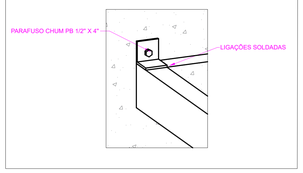
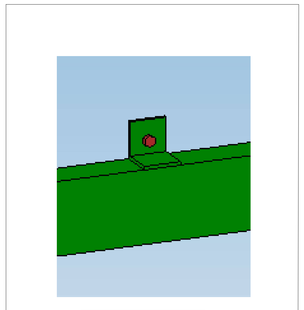
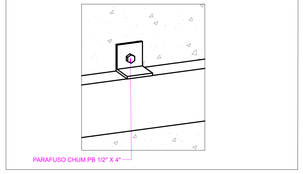


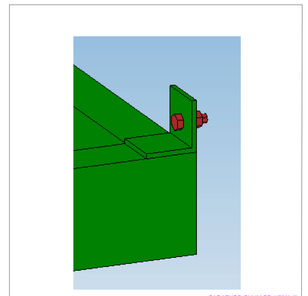
DIAGRAMA DE MONTAGEM
ESCALA 1:25

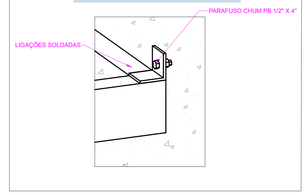


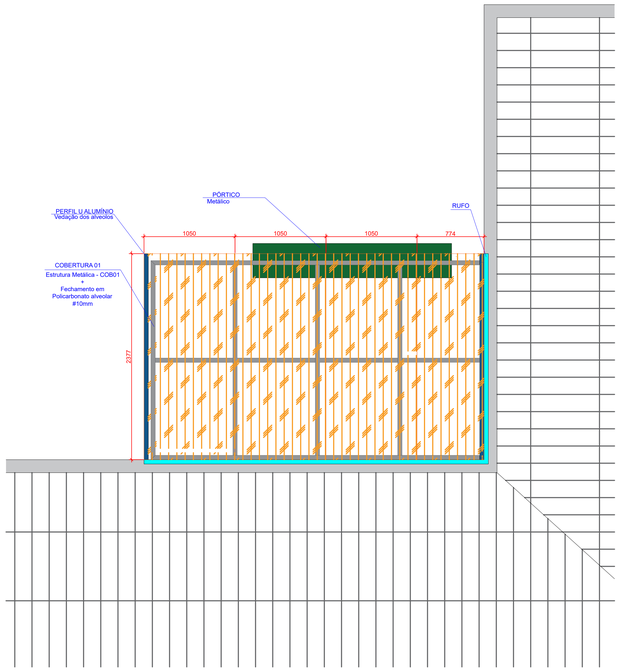












PLANTA DE FECHAMENTO
ESCALA 1:25

LISTA TOTAL DE MATERIAIS				
MARCA	MATERIAL	UNID. MED.	QTD.	PESO TOTAL (Kgf)
COBERTURA 02	TUBO TR 150X100X2.6	MT	12,65	114,96
	TUBO TR 150X80X2 (A1	MT	24,65	120,76
	CHAPA 300X300 #15.9	UND	6,00	67,38
	CHAPA 300X100 #4.75	UND	12,00	13,44
	CABO DE AÇO 3/16 (A2	MT	6,99	0,67
COBERTURA 01	TUBO TR 100X50X2.65	MT	15,47	89,74
	TUBO TQ 50X50X2 (A3	MT	17,77	51,33
	CANTONEIRA L51X4.8	MT	0,20	0,72
PESO TOTAL (kgf)				459,00

LISTA TOTAL DE MATERIAIS - FECHAMENTO		
MATERIAL	COMPRIMENTO (mm)	QUANTIDADE (UND)
TELHA POLICARBONATO ALVEOLAR BRONZE #10MM	1050X6000	2
TELHA POLICARBONATO ALVEOLAR BRONZE #10MM	2100X6000	2
PERFIL ALUMÍNIO BARRA CHATA 49,2MM	6000	3,00
FITA POLIETILENO 40mm x 5mm	10000	2
PARAFUSO AUTOBROCANTE C/ VENDANTE EPDM	-	120
ARRUELA	-	240
GAXETA INDIVIDUAL (1 CADA LADO)	1000	27
FITA ALUMINIO 25MM	25.000	2
PERFIL U ALUMÍNIO - PINGADEIRA	6000	6

1. CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS UTILIZADOS NA ESTRUTURA METÁLICA:

1.1 PERFIS DOBRADOS EM AÇO A36 (250 MPA).

1.2 FLANGES E CHAPAS EM AÇO A36 (250 MPA).

1.3 PERFIS DE CANTONEIRAS E TUBOS LAMINADOS A QUENTE CONFORME NBR6591.

1.4 PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS DA CLASSE 8.8 (VERIFICAR ESPECIFICAÇÕES EM PROJETO).

1.5 PARAFUSOS CHUMBADORES PB CLASSE 1 (VERIFICAR ESPECIFICAÇÕES EM PROJETO).

2. SOLDA

2.1 AS SOLDAS DEVERÃO SER EXECUTADAS ATRAVÉS DE PROCEDIMENTOS DE SOLDAGEM SEGUNDO AWS D1.1.

2.2 AS SOLDAS DE COMPOSIÇÃO DE PERFIS, QUANDO NÃO ESPECIFICADAS EM PROJETO, DEVEM SER CONTÍNUAS E COM FILETE DUPLO (EM AMBOS OS LADOS DA ALMA), COM DIMENSÃO MÍNIMA DO CORDÃO DE SOLDA CONFORME NBR 5884.

2.3 TODOS OS CONSUMÍVEIS DEVERÃO SER SELECIONADOS, ESTOCADOS CONVENIENTEMENTE E UTILIZADOS DE ACORDO COM AS NORMAS DO FABRICANTE E/OU DE ACORDO COM OS PROCESSOS DE CONTROLE DE QUALIDADE RECONHECIDOS E APROVADOS PREVIAMENTE, ANTES DO INÍCIO DA SOLDAGEM.

2.4 AS SOLDAS PODERÃO SER FEITAS POR PROCESSO MANUAL, SEMI-AUTOMÁTICO OU AUTOMÁTICO ONDE APLICÁVEL.

2.5 TODAS AS SOLDAS DE PENETRAÇÃO TOTAL DEVERÃO SEGUIR OS PROCEDIMENTOS EXIGIDOS PELA AWS, INCLUSIVE NO QUE DIZ RESPEITO À EXTRAÇÃO DA RAIZ E INSPEÇÃO POR US.

2.6 ELETRODO MIG-MAG – AWS ER 70X-1R.

3. PINTURA:

3.1 LIMPEZA: DEVE SER REMOVIDO TODOS OS RESÍDUOS DE FLUXOS, ÓXIDOS DE ZINCO OU OUTROS CONTAMINANTES, ATRÁVES DE JATEAMENTO DE AREIA OU ESCOVAÇÃO.

3.2 PASSIVAÇÃO: APLICAÇÃO DE SOLUÇÃO PASSIVANTE COMPOSTA DE CROMATO OU OUTROS COMPOSTOS QUÍMICOS PARA CRIAR UMA CAMADA ADICIONAL QUE IMPEDE A OXIDAÇÃO E FAVORECE A ADERÊNCIA DA TINTA.

3.3 PRIMER: APLICAÇÃO DE UM PRIMER EPÓXI PARA METAL GALVANIZADO, PARA GARANTIR BOA ADERÊNCIA DA CAMADA DE TINTA E A RESISTÊNCIA CONTRA A CORROSÃO.

3.4 PINTURA: APÓS O PRIMER SECAR, DEVE SER APLICADO AS CAMADAS DE TINTA EPÓXI, QUANTAS DEMÃOS FOR NECESSÁRIAS PARA DAR O ACABAMENTO DESEJADO.

4. MÉTODO CONSTRUTIVO ESTRUTURA METÁLICA:

***CONSULTAR MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO DE ESTRUTURAS METÁLICAS.

QUADRO DE REVISÕES			
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO

APROVAÇÕES

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO
CNPJ: 82.928.856/0001-33

RESPONSÁVEL TÉCNICO
PAMELA THAIS STALLBAUM PICHETTI:09621481... Assinado de forma digital por PAMELA THAIS STALLBAUM PICHETTI:09621481... Dados: 2026.02.20 15:19:44 -3'0'
PAMELA PICHETTI
CAU/SC A 254837-2

EQUIPE TÉCNICA DA EMPRESA

Ferrari ENGENHARIA

EMERSON FERRARI
Engenheiro Mecânico
CREA/SC: 165014-3

PAMELA PICHETTI
Arquiteta e Urbanista
CAU/SC A 254837-2

GUSTAVO COUTO
Engenheiro Eletricista
CREA/SC: 212697-1

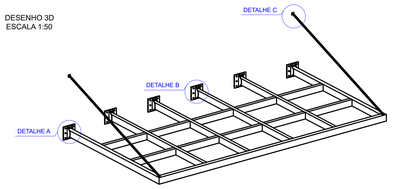
POLIANA TÁPIA
Engenheira Civil
CREA/SC 180510-0

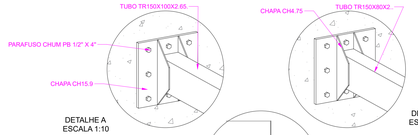
PROPRIETÁRIO	PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO
EDIFICAÇÃO	UBS MORO DO BECKER
ENDEREÇO	RUA ANTÔNIO BORGES, S/N, MONTE CASTELO, TUBARÃO - SC, 88702-600
PROJETO	ESTRUTURAS METÁLICAS - COB01
ÁREA TOTAL	282,87m²
DATA	22/04/2026
CONTEÚDO	PROJETO 3D, DIAGRAMA DE MONTAGEM, PLANTA DE FECHAMENTO, PEÇAS DE FABRICAÇÃO, CORTES E DETALHES
ETAPA	PROJETO EXECUTIVO
ESCALA	INDICADA
FOLHA	MET01-02

FERRARI ENGENHARIA | CREA nº 165014-3 | CNPJ 30.945.131/0001-02
Rua Getúlio Vargas, 235 - 2º Andar - Centro - Concórdia | Fone: (49) 99997-3641 | e-mail: projetos@engenhariaferrari.com.br

Formato A0 (1189 x 841mm)

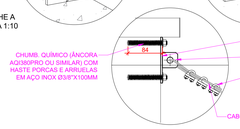
DESENHO 3D
ESCALA 1:50





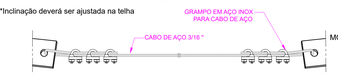
DETALHE A
ESCALA 1:10

DETALHE B
ESCALA 1:10

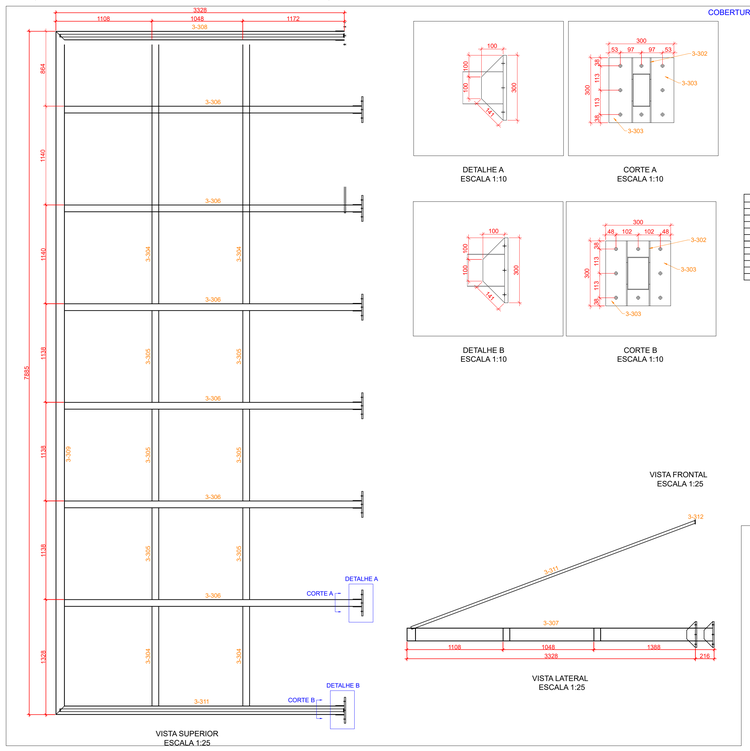


DETALHE C E D
ESCALA 1:10

**Inclinação deverá ser ajustada na telha



MONTAGEM DE TIRANTE
ESCALA 1:10



VISTA SUPERIOR
ESCALA 1:25

DETALHE A
ESCALA 1:10

CORTE A
ESCALA 1:10

DETALHE B
ESCALA 1:10

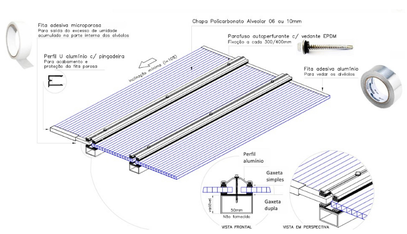
CORTE B
ESCALA 1:10

VISTA FRONTAL
ESCALA 1:25

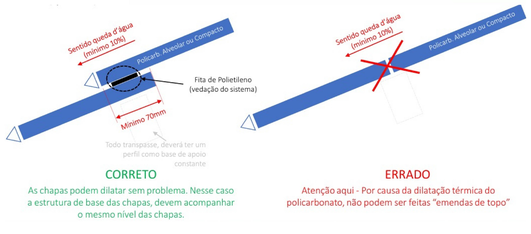
VISTA LATERAL
ESCALA 1:25

Lista de Materiais

Marca	Quant.	Bitola	Dimensão	Material	P.Unit.	P.Total
	1	PORT2000			92,97	92,97
2-201	48	TQ60X60X1.5	277,18	A36	5,77	276,97
2-300	4	CH44.8	277,18	A36	1,00	3,99
2-200	4	TQ60X60X1.5	227,30	A36	0,61	2,44
2-202	1	TQ60X60X1.5	399,30	A36	1,07	2,14
2-203	1	TQ60X60X1.5	2.294,37	A36	6,16	6,16
2-206	12	TQ60X60X1.5	279,30	A36	0,75	9,00
2-207	2	TQ60X60X1.5	2.735,80	A36	7,34	14,68
2-208	2	TQ60X60X1.5	2.795,80	A36	7,51	15,02
2-210	1	TQ60X60X1.5	1.495,77	A36	4,02	4,02
		Peso total				92,97



INSTALAÇÃO



INSTALAÇÃO
SOBREPOSIÇÃO DO TRANSPASSE

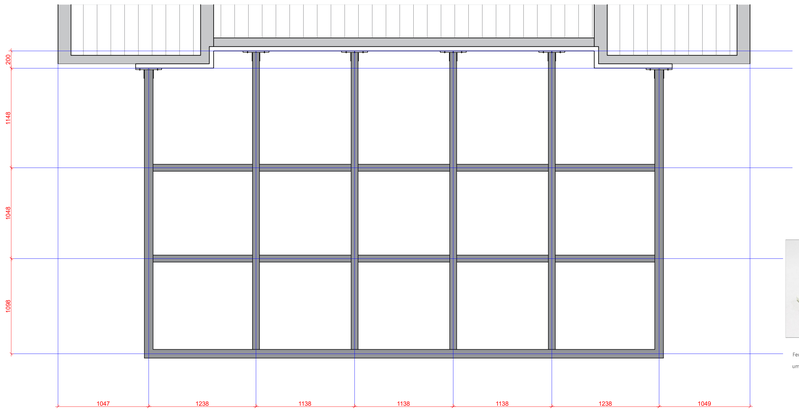
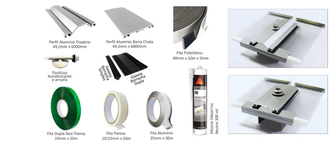


DIAGRAMA DE MONTAGEM
ESCALA 1:25



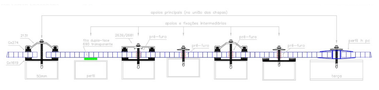
POLICARBONATO ALVEOLAR
ACESSÓRIOS E SISTEMA DE MONTAGEM



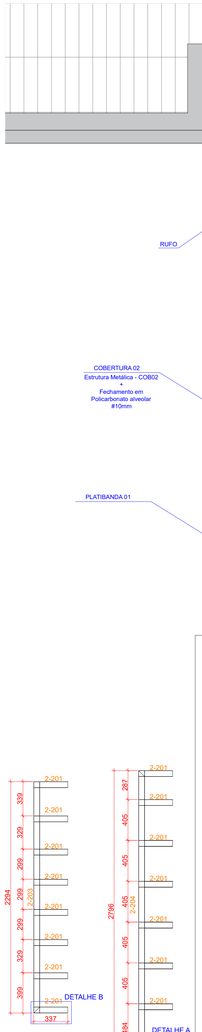
MODELO DE FIXAÇÃO ESCOLHIDO

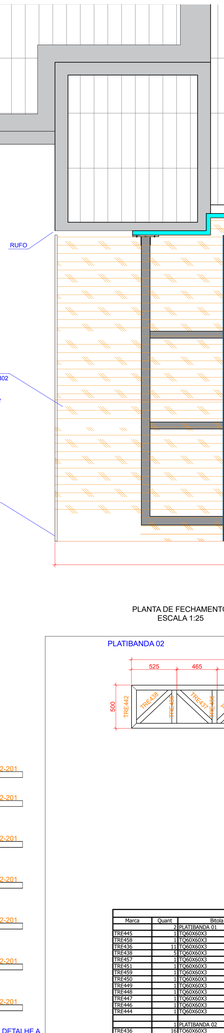


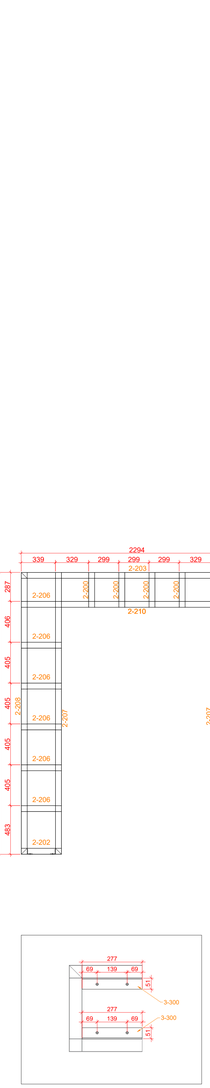
VEDAÇÃO DOS ALVEOLOS



MODELO DE FIXAÇÃO







Lista de Materiais

Marca	Quant.	Bitola	Dim.	Material	P.Unit.	P.Total	OBS.
	2	PLATIBANDA 01			119,52	239,04	
TRE445	1	TQ60X60X3	5.775,35	A36	25,38	25,38	
TRE458	1	TQ60X60X3	555,19	A36	2,82	2,82	
TRE436	11	TQ60X60X3	380,00	A36	1,93	21,26	
TRE438	5	TQ60X60X3	555,19	A36	2,82	14,12	
TRE457	1	TQ60X60X3	500,00	A36	2,54	2,54	
TRE451	1	TQ60X60X3	555,19	A36	2,82	2,82	
TRE459	1	TQ60X60X3	555,19	A36	2,82	2,82	
TRE450	1	TQ60X60X3	555,19	A36	2,82	2,82	
TRE449	1	TQ60X60X3	555,19	A36	2,82	2,82	
TRE448	1	TQ60X60X3	608,99	A36	3,10	3,10	
TRE447	1	TQ60X60X3	555,19	A36	2,82	2,82	
TRE446	1	TQ60X60X3	555,19	A36	2,82	2,82	
TRE444	1	TQ60X60X3	5.775,35	A36	25,38	25,38	
	1	PLATIBANDA 02			167,63	167,63	
TRE435	11	TQ60X60X3	380,00	A36	1,93	30,01	
TRE442	1	TQ60X60X3	500,00	A36	2,54	2,54	
TRE441	1	TQ60X60X3	500,00	A36	2,54	2,54	
TRE439	1	TQ60X60X3	8.150,00	A36	41,46	41,46	
TRE440	1	TQ60X60X3	8.150,00	A36	41,46	41,46	
TRE435	5	TQ60X60X3	555,19	A36	2,82	15,12	
TRE437	1	TQ60X60X3	555,19	A36	2,82	2,82	
TRE438	8	TQ60X60X3	555,19	A36	2,82	22,59	
TRE443	2	TQ60X60X3	606,64	A36	3,08	6,17	
TRE434	1	TQ60X60X3	588,44	A36	2,99	2,99	
		Peso total				406,83	

PLANTA DE FECHAMENTO
ESCALA 1:25

QUADRO DE REVISÕES			
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO

APROVAÇÕES

PROPRIETÁRIO	RESPONSÁVEL TÉCNICO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO CNPJ 82.928.856/0001-33	PAMELA PICHETTI CAU/BR| A 254837-2

EQUIPE TÉCNICA DA EMPRESA

Ferrari ENGENHARIA

EMERSON FERRARI Engenheiro Mecânico CREA/SC: 165014-3	PAMELA PICHETTI Arquiteta e Urbanista CAU/SC A 254837-2
GUSTAVO COUTO Engenheiro Eletricista CREA/SC: 212697-1	POLIANA TÁPIA Engenheira Civil CREA/SC 180510-0

govbr Documento assinado digitalmente
RAMON FERNANDES
Data: 27/07/2026 17:02:33-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

PROPRIETÁRIO	PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO		
EDIFICAÇÃO	UBS MORO DO BECKER		
ENDEREÇO	RUA ANTÔNIO BORGES, S/N, MONTE CASTELO, TUBARÃO - SC, 88702-600		
PROJETO	ESTRUTURAS METÁLICAS - COB 02	ÁREA TOTAL 282,87m²	DATA 20/04/2026
CONTEÚDO	PROJETO 3D, DIAGRAMA DE MONTAGEM, PLANTA DE FECHAMENTO, PEÇAS DE FABRICAÇÃO, CORTES E DETALHES	ETAPA PROJETO EXECUTIVO	FOLHA MET02-02
		ESCALA INDICADA	

FERRARI ENGENHARIA | CREA nº 165014-3 | CNPJ 35.949.131/0001-02
Rua Getúlio Vargas, 235 - 2º Andar - Centro - Concórdia | Fone: (49) 99997-3641 | e-mail: projetos@engenhariaferrari.com.br

Formato A0 (1189 x 841mm)