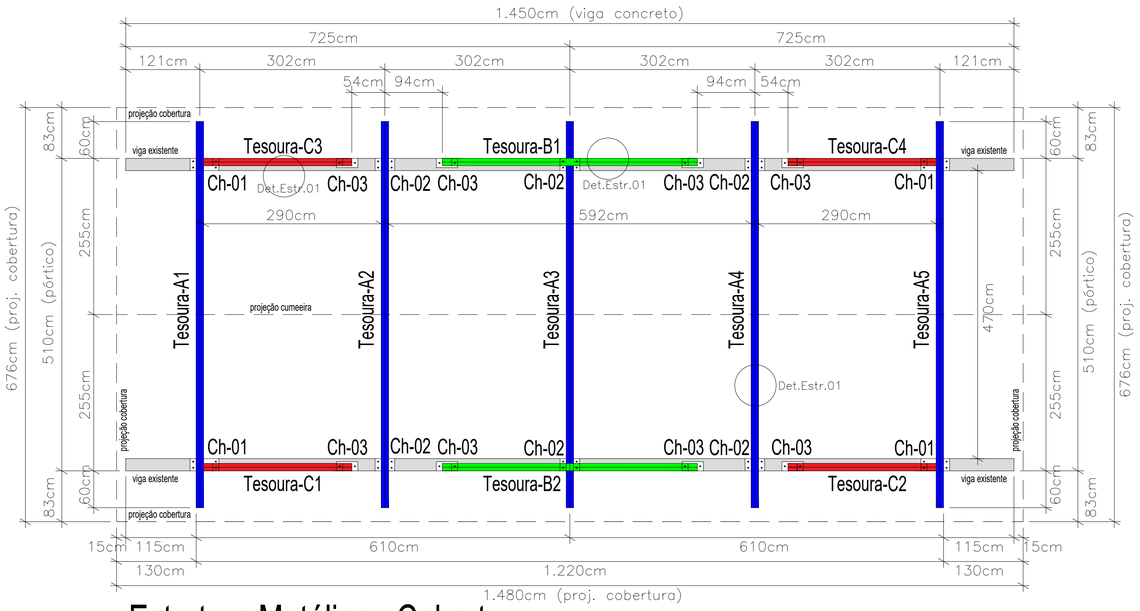
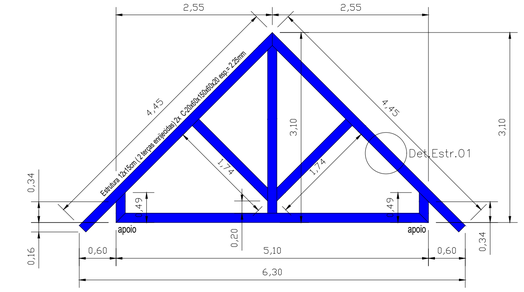


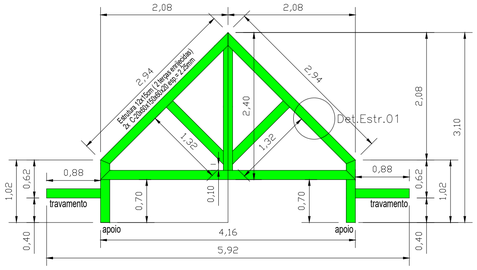
Estrutura Metálica - Cobertura

Escala 1:50



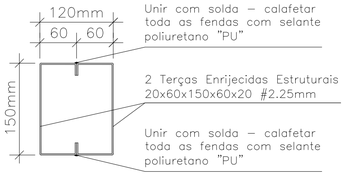
Det. Tesoura-Ax (5x)

Escala 1:50



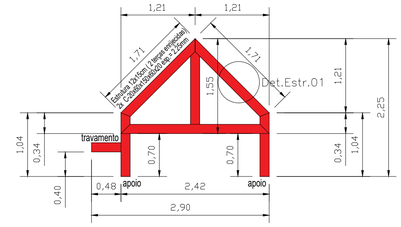
Det. Tesoura-Bx (2x)

Escala 1:50



Det.Estr.01-Tesouras

Escala 1:5

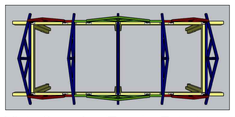


Det. Tesoura-Cx (4x)

Escala 1:50

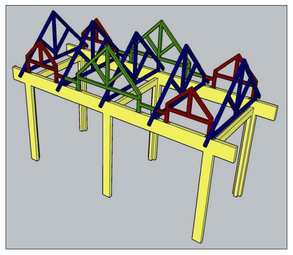
LISTA DE MATERIAL – COBERTURA				
ELEMENTO	TIPO / DIM. PERFIL (mm)	COMPRIMENTO (mm)	MATERIAL	PESO (Kg)
Tesoura-Ax (5x)	2x C-20x60x150x60x20 #2.25	240.000	ASTM A36	1.262
Tesoura-Bx (2x)	2x C-20x60x150x60x20 #2.25	84.000	ASTM A36	442
Tesoura-Cx (4x)	2x C-20x60x150x60x20 #2.25	96.000	ASTM A36	505
Terça Te-01 Nível	C-17x50x126x50x17 #2.00	203.000	ASTM A36	792
Terça Te-02 Nível	C-17x50x126x50x17 #2.00	37.000	ASTM A36	144
Terça Te-03 Nível	C-17x50x126x50x17 #2.00	32.400	ASTM A36	126
Terça Te-04 Incl.	C-17x50x126x50x17 #2.00	50.240	ASTM A36	196
Terça Te-05 Incl.	C-17x50x126x50x17 #2.00	34.000	ASTM A36	133
Terça Te-06 Fech.	C-17x50x126x50x17 #2.00	14.800	ASTM A36	58
Terça Te-07 Fech.	C-17x50x126x50x17 #2.00	12.300	ASTM A36	48
Terça Te-08 Fech.	C-17x50x126x50x17 #2.00	18.400	ASTM A36	72
Chapa-01 (4x)	200x470 #6,30 (1/4")	0,44 m2	ASTM A36	22
Chapa-02 (6x)	200x320 #6,30 (1/4")	0,45 m2	ASTM A36	23
Chapa-03 (8x)	150x350 #6,30 (1/4")	0,49 m2	ASTM A36	25

LISTA DE PARAFUSOS									
PARAFUSO			PORCA			ARRUELA			TOTAL
DESCRIÇÃO	UNIF.	CL.	UNIF.	CL.	Q	UNIF.	CL	Q	PARAFUSOS
Parafuso Autob. 4" pintado	A325	A325							730
Parafuso Autob. 7/8" pint.	A325	A325							730
Parabolt 1/2" x 4.1/2" Pbd	A325	A325							56
Porca 1/2"			A325	A325					56
Arruela 1/2"						A325			56



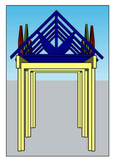
Vista Superior (Topo) - Estrutura

Sem Escala



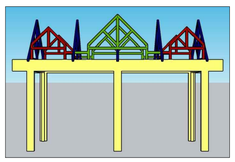
Perspectiva - Estrutura

Sem Escala



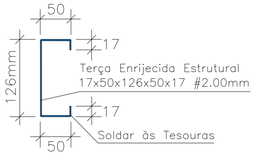
Vista Lateral - Estrutura

Sem Escala



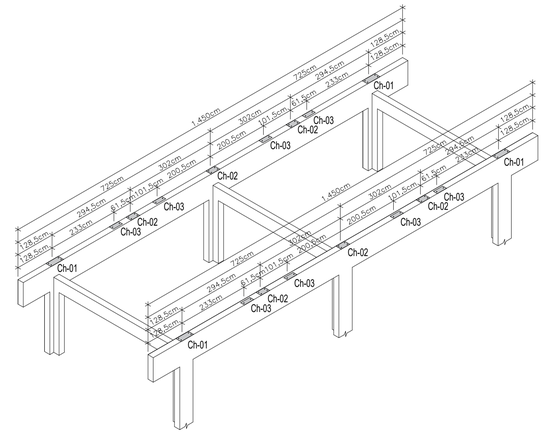
Vista Frontal - Estrutura

Sem Escala



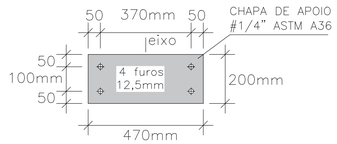
Det.Estr.02-Terças

Escala 1:5



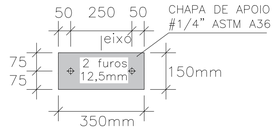
Localização das Chapas (p/ eixo)

Escala 1:100



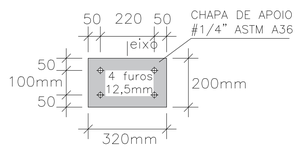
Det. Chapa-01 (4x)

Escala 1:25



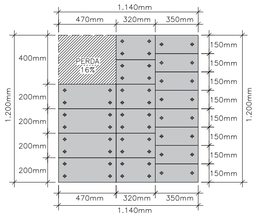
Det. Chapa-03 (8x)

Escala 1:25



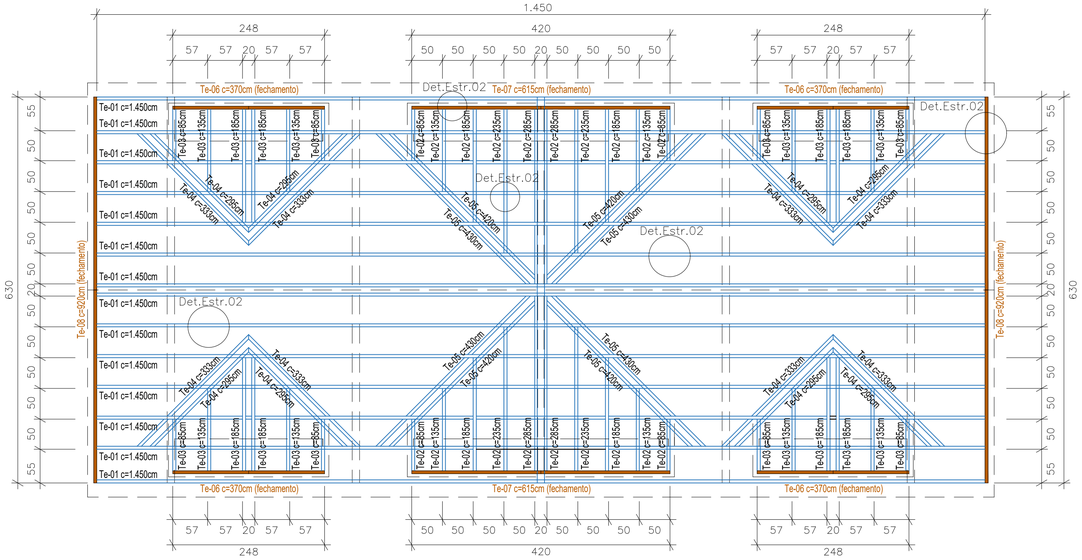
Det. Chapa-02 (6x)

Escala 1:25



Plano de Corte

Escala 1:50



Terças Metálicas - Cobertura

Escala 1:50

OBSERVAÇÕES GERAIS DA OBRA

01) Medidas e elevações (cotas) em milímetros, exceto onde indicado;
02) Todas as medidas deverão ser confirmadas na obra pela empresa executante, antes do início da obra. Qualquer discrepância com o projeto, o responsável técnico deverá ser contatado;
03) O fabricante deverá estudar convenientemente e, em concordância com a gerência da obra, as sequências de fabricação, transporte e montagem das estruturas metálicas;
04) A fabricação, montagem em fábrica e em campo de todos os elementos estruturais deverão estar de acordo com as normas aplicáveis:
- NBR8800/08 - Projeto de estruturas de aço e estruturas mistas de aço e concreto;
- NBR14762/10 - Dimensionamento de estruturas de aço constituídas por perfis formados a frio;
05) Materiais:
- Aço estrutural para perfis laminados comuns, chapas de apoio) e perfis formados a frio: ASTM A36 (fy=250MPa fu=400MPa);
- Parafusos de alta resistência com resitência à corrosão atmosférica:
  - ASTM A325 - 1/2" à 1" fy=635MPa; fup=825MPa;
  - Soldas com eletrodos seguindo AWS: E70XX (fw=485MPa)
06) Todas as soldas deven obedecer aos procedimentos, qualificação e detalhes de soldagem conforme norma AWS;
07) Todas as soldas dos elementos principais previstos ou não em projeto, deverão ser verificadas 100% a ensaio de líquido penetrante;
08) Os furos nas chapas são do tipo padrão e deven estar de acordo com as prescrições das tabelas 12 e 13 do item 6.3.6 da NBR8800/08, salvo indicação contrária;
09) Todos os perfis em aço ASTM A36 deverão ao receber proteção contra a corrosão atmosférica com pintura de proteção à base zarcão, atendendo as seguintes requisitos:
- Tinta de Fundo zarcão (1 demão);
- Tinta esmalte sintético (2 demãos) resistente ao intemperismo, com espessura total (mínima) de 205µm (0,205mm).
10) Como referência para o projeto de implantação foi utilizado a estrutura do pórtico existente e o projeto arquitetônico;
11) Na ausência de detalhe genérico ou específico constatados neste projeto sobre o esquema de ligações de entre peças estruturais, deve ser provisionado pelo responsável da execução da obra uma ligação que suporte os carregamentos limites dos perfis descritos para a peça aplicável, de acordo com NBR8800/08 e NBR14762/10;
12) As quantidades de materiais constantes nas pranchas são indicativas, devendo ser verificada pelo responsável de execução da obra, tanto para fins de orçamento como compra de material;
13) Qualquer modificação, dúvida ou divergência entre detalhes genéricos e os desenhos específicos nas plantas deverá ser imediatamente comunicada por e-mail ao projetista;
14) O responsável pela execução da obra deverá, levando em conta todas as características deste projeto estrutural, identificar e adotar as eventuais medidas necessárias ao entendimento dos requisitos e critérios de desempenho da edificação aqui projetado, tais como constantes na NBR15575 e/ou outros similares. Toda e qualquer medida eventualmente adotada que implique aumento de carga e/ou alteração de geometria, deve ser imediatamente comunicada ao projetista estrutural, para adoção das indispensáveis medidas corretivas no presente projeto estrutural;

MUNICÍPIO DE ITAPIRANGA-SC

PRAÇA DAS BANDEIRAS, Nº 200 - FONE (49) 3678-7700 - ITAPIRANGA-SC

DESCRIÇÃO DA OBRA:
Cobertura e Reforma do Pórtico de Entrada

LOCALIZAÇÃO DA OBRA:
SC-163, Itapiranga/SC

ESCALA:
indicada

CONTEÚDO:
Estrutura de Cobertura

DATA:
08/07/2026

ARQUIVO:
Pórtico_Final.dwg

RESP. TÉCNICO:/ PROJETO:
REGIS KUERMER BITTENCOURT:85661619987
Régis Küermer Bittencourt
Engenheiro Civil CREA-SC 055.097-7

ÁREA DE PROJEÇÃO:
100,05 m²

PROPRIETÁRIO:
ALEXANDRE GOMES RIBAS:92732291900
Município de Itapiranga
CNPJ: 82.821.208/0001-36

PRANCHA:
Est 01/01