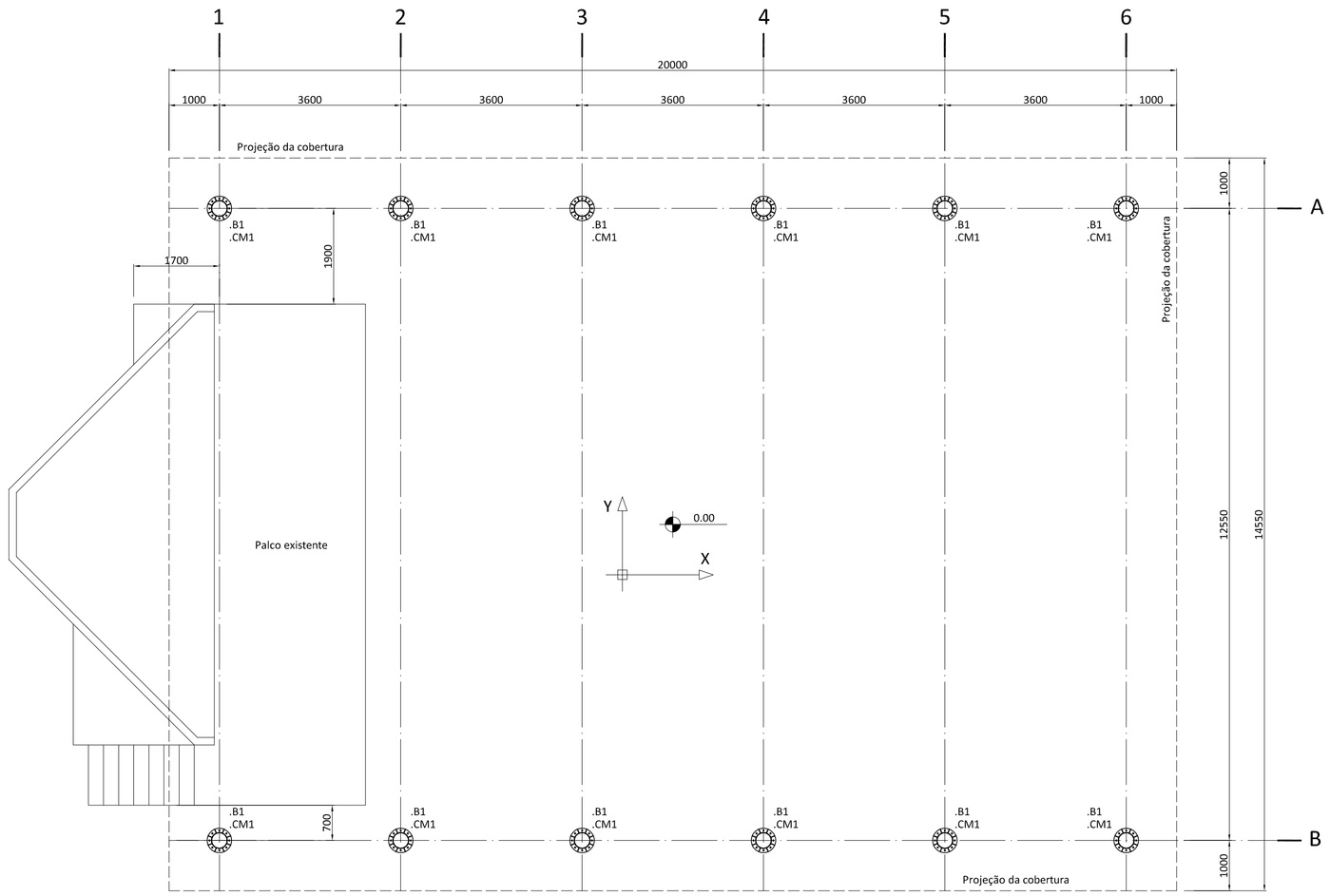
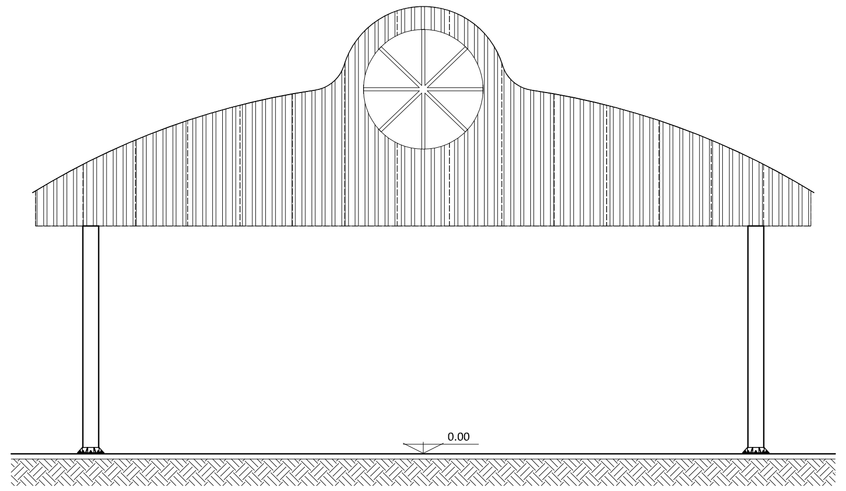


Locação das bases e pilares

Esc.: 1/75



Vista frontal

Esc.: 1/75

Lista de Materiais

	Perfis	Tipo Aço	Comp.(m)	Peso (kg)
Colunas	Tubo circular Ø 300mm # 3.00mm	ASTM A36	66,00	1.450,00
Tesouras	L 38.1 x 38.1 # 3.20mm - Laminado	ASTM A36	420,00	770,00
	[75 x 40 # 2.25mm	ASTM A36	282,00	730,00
	[68 x 30 # 2.25mm	ASTM A36	48,00	100,00
Travamentos	[75 x 40 # 2.25mm	ASTM A36	30,00	80,00
	Cabo de aço Ø 1/4"	ISO 2408	160,00	25,00
Cobertura	[100 x 50 x # 2.25mm	ASTM A36	260,00	885,00
	L 40 x 40 # 2.25mm	ASTM A36	66,00	90,00
	Barra Ø 10.0mm	ASTM A36	48,00	30,00
Viga de travamento	[100 x 50 x # 2.25mm	ASTM A36	66,00	225,00
	[92 x 30 x # 2.25mm	ASTM A36	48,00	125,00
Fechamentos	[100 x 40 x # 2.25mm	ASTM A36	114,00	345,00
	[100 x 50 x # 2.25mm	ASTM A36	12,00	40,00
	[92 x 30 x # 2.25mm	ASTM A36	120,00	305,00
Chaparia	Estimativa 12% do peso total	ASTM A36		650,00
			Σ Peso Total:	5.850,00
			Área de cobertura (m²):	291,00
Observações:			Consumo - Aço/m²:	20,00

1. Quantidades exatas, não considerando perdas;

Lista de telhas - Cobertura

	Larg. Útil (mm)	Quant. (pçs)	Compr. (mm)
Telha Galv. Onda.17 - # 0.65mm Telha em arco - Raio 14090mm	988	42	5700
Telha Galv. Onda.17 - # 0.65mm Telha calandrada - Raio 670mm	988	42	1200
Telha Galv. Onda.17 - # 0.65mm Telha calandrada - Raio 1565mm	988	21	4100

Acessórios para fixação das telhas de cobertura			Quant. (pçs)
Parafuso de fixação	12 - 14 x 3/4"	Cor - Conforme Arquitetônico	1260
Parafuso de costura	1/4 - 14 x 7/8"	Cor - Conforme Arquitetônico	750

Observações:
- Fixação de 4 parafusos telha / terça;
- Quantidades exatas, não considerando sobras.

Lista de telhas - Fechamentos

	Larg. Útil (mm)	Quant. (pçs)	Compr. (mm)
Telha Galv. Onda.17 - # 0.43mm	988	06	4200
Telha Galv. Onda.17 - # 0.43mm	988	04	3100
Telha Galv. Onda.17 - # 0.43mm	988	08	2500
Telha Galv. Onda.17 - # 0.43mm	988	04	2100
Telha Galv. Onda.17 - # 0.43mm	988	04	1700
Telha Galv. Onda.17 - # 0.43mm	988	04	1300
Telha Galv. Onda.17 - # 0.43mm	988	42	635

Acessórios para fixação das telhas de cobertura			Quant. (pçs)
Parafuso de fixação	12 - 14 x 3/4"	Cor - Conforme Arquitetônico	690
Parafuso de costura	1/4 - 14 x 7/8"	Cor - Conforme Arquitetônico	210

Observações:
- Fixação de 4 parafusos telha / terça;
- Quantidades exatas, não considerando sobras.

Reações nas bases (tf e tf.m) - Sem majoração

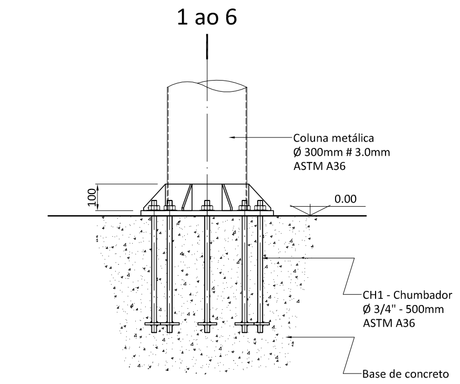
Reações nodais por estados de ações

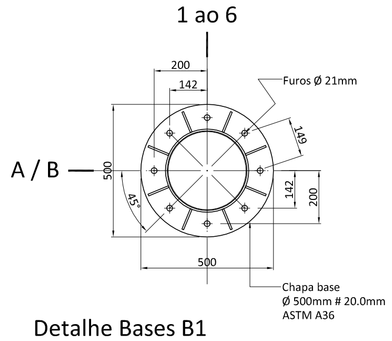
		Cpe	Sca	Vto	Vlo
Bases B1	Fz	0,90	0,70	-2,55	-1,60
	Fx	±0,11	±0,08	±0,13	±0,29
	Fy	±0,32	±0,25	±1,90	±0,59
	Myy	±0,06	±0,05	±0,23	±1,45
	Mxx	±0,71	±0,52	±3,89	±0,37

Legenda:
Cpe - Carga peso próprio da estrutura;
Sca - Sobrecarga acidental;
Fz - Carga vertical;
Fx - Carga horizontal na direção "X";
Fy - Carga horizontal na direção "Y";
Mxx - Momento em xx;
Myy - Momento em yy

Observações importantes:

. Projeto básico de referência;
. Todas as cotas deverão ser conferidas em obra antes do detalhamento para fabricação;
. A contratada será responsável pelo detalhamento e conferências das peças.

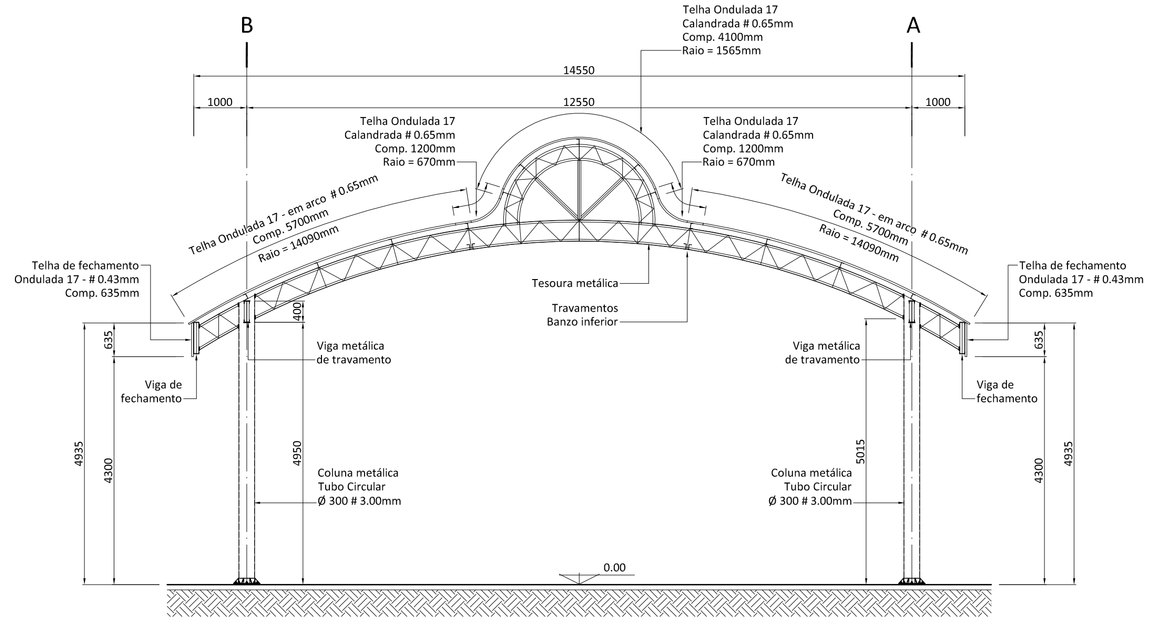




Detalhe Bases B1

Esc.: 1/15

Detalhe construtivo da base das colunas metálicas



Elevação dos eixos "2 ao 5"

Esc.: 1/75

Detalhe típico dos eixos internos

NOTAS:

1 - Cotas em milímetros;
2 - Estrutura em aço:
Perfis laminados, dobrados e chapas: Aço ASTM - A36;
Chumbadores e tirantes: Aço ASTM - A36;
Parafusos: ASTM - A325 / ASTM - A307;
Solda: Conforme AWS - D1 - 1 - 80, Eletrodos E70XX;
3 - O concreto das Bases e das lajes deverá ter Fck ≥ 20Mpa;
4 - É imprescindivel a pré -montagem das peças;
5 - Antes da montagem verificar níveis e medidas na obra;
6 - Todos os perfis tubulares tipo caixão além das soldas estruturais deverão conter necessáriamente soldas estanques de vedação;
7 - O desenho de projeto básico visa mostrar a configuração da estrutura, ficando a cargo do projeto de fabricação, quando não indicadas, a definição final quanto a quantidade, espessuras das chapas de ligação e dimensões das soldas (que deverão ser necessariamente compatíveis com as espessuras das chapas.
8 - A montadora é responsável pela verificação na obra de todas as eventuais interferências que impeçam a montagem da estrutura.
9 - Captção d'agua pluvial, calhas e rufos ver projeto especifico do forncedor.

ESPECIFICAÇÕES SOBRE PINTURA:

Limpeza:	Jato comercial Sa 2."
Acabamento:	Não aplicável
Pintura:	Fundo - Uma demão de primer epoxi, espessura 25µ
	Acabamento - Duas demão de primer epoxi, espessura 125µ
	Cor - Conforme projeto arquitetônico
Telhas cobertura:	Telhas onduladas 17 - # 0.65mm
	Cor telhas - Conforme projeto arquitetônico
Telhas fechamentos:	Telhas onduladas 17 - # 0.43mm
	Cor telhas - Conforme projeto arquitetônico

ABREVIAÇÕES:

CM	Coluna metálica;
TS	Tesoura metálica;
VM	Viga metálica de travamento;
VF	Viga metálica de fechamento;
CT	Travamento metálico;
CV	Contraventamento em cabo;
CH	Chumbadores metálicos.

AMAVI
ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO ALTO VALE DO ITAJAÍ

Nº	Descrição		Data
01	Revisão das telhas de cobertura	Surdi	24/07/12

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AGROLÂNDIA
Agrolândia / SC
CNPJ:
Escala: Indicacas

Obra: FEIRA LIVRE - COBERTURA METÁLICA
Agrolândia / SC
PROJETO METÁLICO BÁSICO

Referência: PLANO DAS BASES / CARGAS / DETALHES
Data: 20/06/2012
Desenho:

M1

Eng. Civil: Edson Pedro Surdi
CREA SC 89411-4

surdi engenharia
Rua Heitor Largura, 290 - Canta Galo - Rio do Sul / SC [47] 3521 1727 / 9144 3525 - eng.surdi@gmail.com

É vedada a reprodução e ou utilização do projeto sem autorização do autor: Lei N.5988/73 - Direito Autoral