

Technical drawing of a reinforced concrete slab (Laje) showing a grid of reinforcement bars. The drawing includes dimensions: 26.00m width and 22.30m depth. A 5.60m dimension is also shown. The grid consists of 6 vertical bars (P4-1200) and 15 horizontal bars (P4-1200). Diagonal cross-hatching is used to indicate the reinforcement pattern. Labels include 'Laje' and 'Contramaço'.

Technical drawing of a rectangular frame assembly. The overall width is 400 and the overall height is 770. The width is divided into sections of 50, 150, 150, and 50. The height is divided into sections of 60, 150, 280, 150, and 60. The drawing shows a central vertical member and two horizontal members. The top and bottom horizontal members are labeled CH.19x400x700. The side members are labeled CH.8x95x150. The top corners are labeled W 530x92. The top right corner is labeled $\phi 25.4$ SAE 1020. A detail view of a hole is shown on the right, indicating a hole with a diameter of 25.4.

CH. 8.0x95x150
(ENRUECEDOR)

CH. 19x400x700

400

50 150 150 50

95

150

450

Ø 25.4

SAE 1020

SEÇÃO 1

500

SFW FSC 1

CH 8.0

5.00

5.00

7.20

11.50

5.00

5.00

CH 8.0

DET.

SEM. ESC.

IW 530x72

210

50 110 50

CH.8.0

50

720

110 110 110 110 110 110 110 110 110 110

CH.16.0x210x7

CH.8.0

PARAF #19.0
(ASTM A307)

SEÇÃO
SEM ESC.

Bancos					
Elemento	Perfil	Tamanho/ Tesoura	Quantidade	Total	Peso Total(kg)
Banco	W 930 x 82,0	24,37	6	146,21	11989,09
	Total:			146,21	11989,09
Terças					
Elemento	Perfil	Tamanho/Unitário	Quantidade	Total	Peso Total(kg)
Terça	EU 200 x 80 x 20 x 4	5,7	26,00	148,2	9321,67
	Total:				9321,67
Contraventamento					
Elemento	Perfil	Tamanho/ Por Vão	Quantidade	Total	Peso Total(kg)
Contravento	15,8 mm	8,27	40	330,99	513,04
	Total:			330,99	513,04
Pilar					
Elemento	Perfil	Tamanho/ Por Pilar	Quantidade	Total	Peso Total(kg)
Pilar	W 930 x 92,0	5,5	12,00	66	6403,20
	Total:				6403,20
Outras quantidades.					
Elemento	Material	Quantidade/Total	Peso Total(kg)		
Espéculos	Telha Transp.	882,31	1315,85		

Mão Francesas				
Elemento	Perfil	Tamanho: Quantidade	Total	Peso Total(kg)
Perfis	W 530 x 82,0	2,65 6,00	30,89	349,76
Diagonais	U 190 x 50 x 3	2,99 6,00	31,90	208,30
	Total:		62,19	558,06
Terças				
Elemento	Perfil	Tamanho: Quantidade	Total	Peso Total(kg)
Terça	EU 200 x 60 x 20 x 4	5,60 4,00	20,00	1257,98
	Total:			1257,98
Contraventamento				
Elemento	Perfil	Tamanho: Quantidade	Total	Peso Total(kg)
Contravento	15,9 mm	6,19 4,00	123,90	192,04
	Total:		123,90	192,04
Outras quantidades.				
Elemento	Material	Quantidade	Peso Total(kg)	
Cobertura	Telha Transl.	74,16	143,14	

DETALHE DO ESTICADOR
SEM ESC.

1. Medidas em milímetros.
2. Materiais:
Chapas:
 - e < 4,75 mm -- SAC 41 / CSN COR 420 (certificado)
 - e > 4,75 mm -- SAC 41 / CSN COR 420 (certificado)Perfis eletrosoldados -- ASTM A36 (certificado)
Chumbadores e barras redondas -- SAE 1020
Perfis laminados -- Aço Minas ASTM A572 Grau 50
Perfis dobrados -- ASTM A36
Tercas metálicas -- Aço Minas ASTM A572 Grau 50
Parafusos -- ASTM A307
3. Todos os materiais deverão vir acompanhados dos respectivos certificados emitidos pela empresa fabricante.
4. Proteção da estrutura:
Preparação da superfície
Estrutura galvanizada a fogo
5. O fabricante da estrutura deverá atender aos requisitos de qualidade exigidos para a obra, tais como:
Soldas devidamente esmerilhadas
6. O fabricante deverá conferir todas as medidas no local antes da fabricação da estrutura.
7. Todos os inserts metálicos deverão ter suas fixações sob responsabilidade da construtora e com aprovação feita pelo fabricante das estruturas metálicas.
8. As listas de materiais incluídas neste projeto deverão ser conferidas pela empresa fabricante antes da emissão da proposta comercial.



TISCOSKI
ARQUITETURA E ENGENHARIA

PROJETO ESTRUTURAL

PRAÇA COBERTA
RUA XV DE NOVEMBRO
MORRO DA FUMAÇA/SC

CONTEÚDO – PRAÇA

- Plano de terças
- Seção transversal
- Detalhes

PRANCHA:
03/03

PROPRIETÁRIO:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

MUNICIPIO DE MORRO DA FUMAÇA
CNPJ 83.000.323/0001-02

HJ ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA
CREA-SC 187117-2

ESCALA

INDICADA

	DESENH
--	--------

ÁREA TOTAL

DATA

MARCO/2026