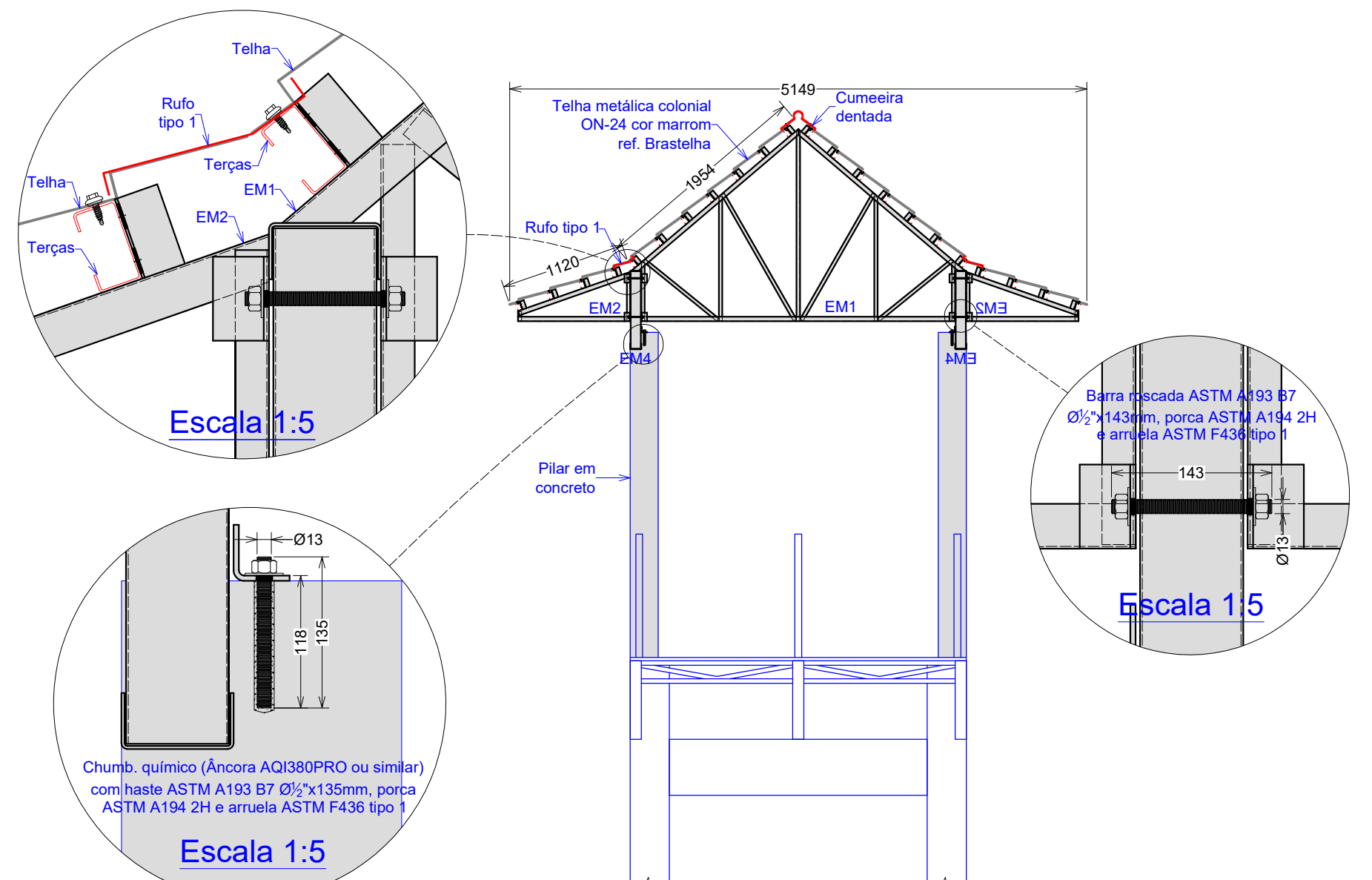
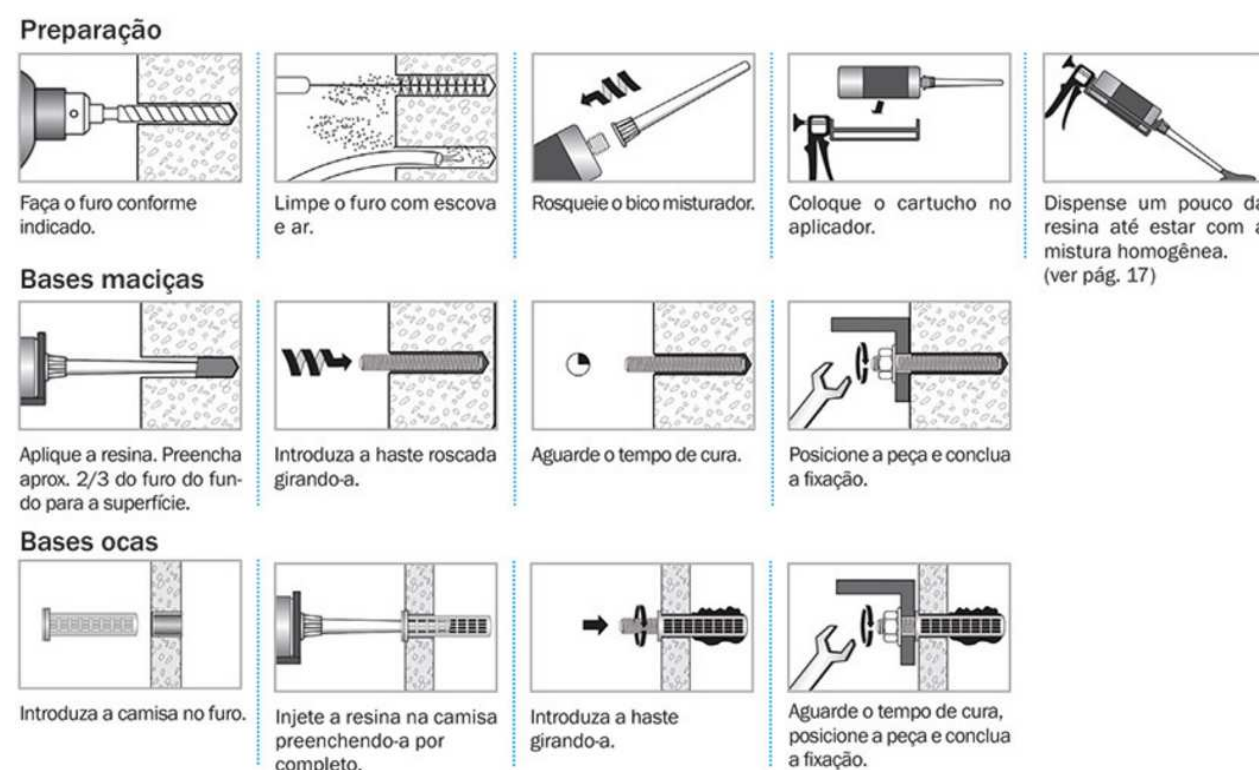


Elevação lateral - Montagem
Escala 1:100



Corte BB - Montagem
Escala 1:50



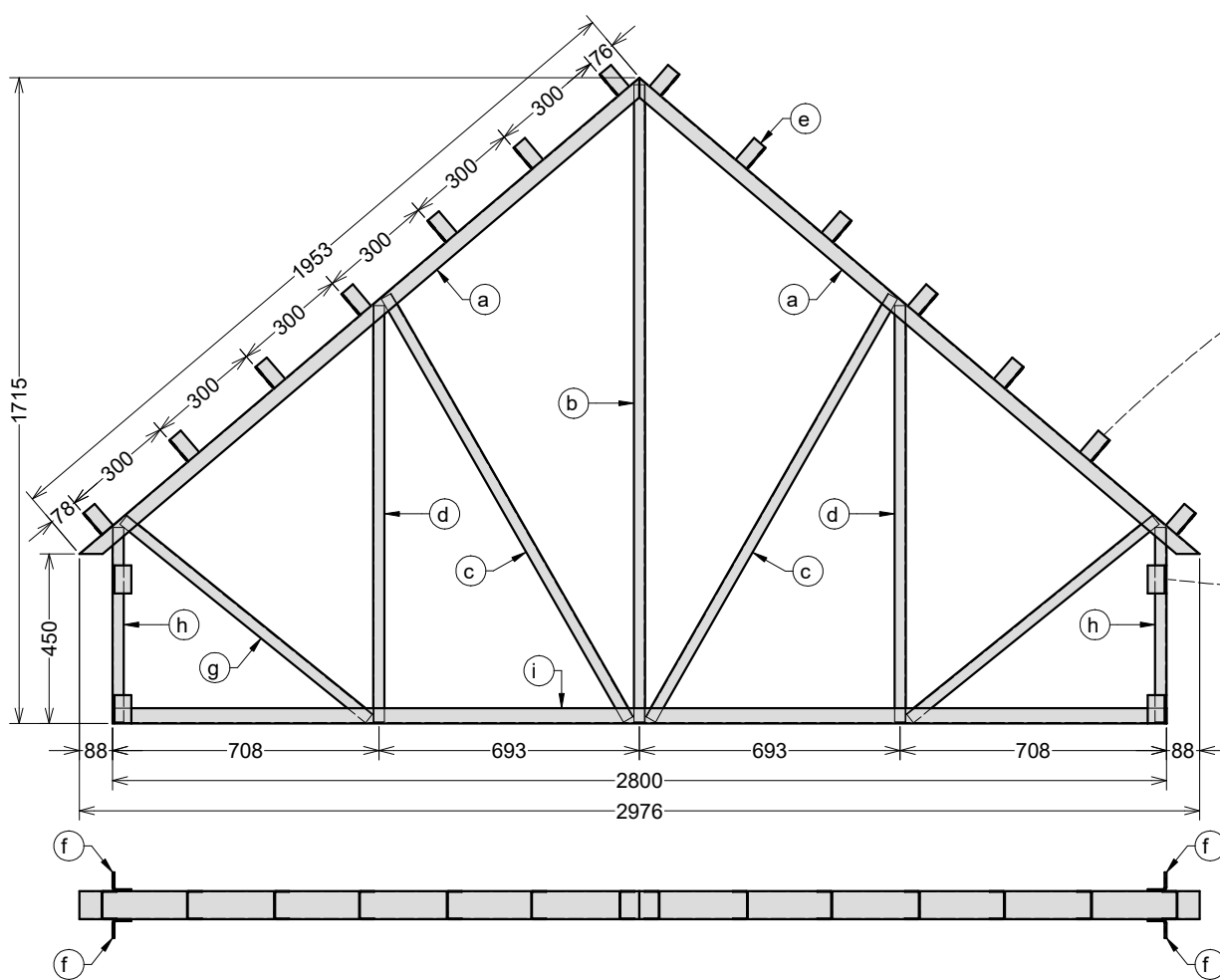
Instalação chumbador químico AQI380PRO (Âncora)

Diâmetro		Furo (1) (mm)		Distância de instalação (3) (mm)		Chave (4)	Torque (4)	Fixações por cartucho (5)		Cargas permissíveis (2) (kgf)	
pol	mm	Diâm.	Prof.	Fixador - Fixador	Fixador - Borda	(pol)	(kgf.cm)			Tração	Corte
5/16"	8	10	64	128	64	1/2"	1,5	70	637	505	
			96	192	96			47	892		
3/8"	10	12	80	160	80	9/16"	2,4	51	764	746	
			120	240	120			41	1.019		
1/2"	12	14	96	192	96	3/4"	4,2	37	1.019	1.318	
			144	288	144			25	1.529		
5/8"	16	18	128	256	128	15/16"	10,4	15	1.529	2.179	
			192	384	192			9	2.420		
3/4"	20	22	160	320	160	1 1/8"	20,7	10	1.911	3.255	
			240	480	240			6	2.930		
7/8"	22	25	172	344	172	1 5/16"	24,2	8	2.242	4.431	
			264	528	264			5	3.439		
1"	24	28	200	400	200	1 1/2"	32,5	7	2.726	5.788	
			300	600	300			5	4.178		
1 1/4"	32	35	256	512	256	1 7/8"	55,0	3	3.490	9.208	
			384	768	384			2	7.158		

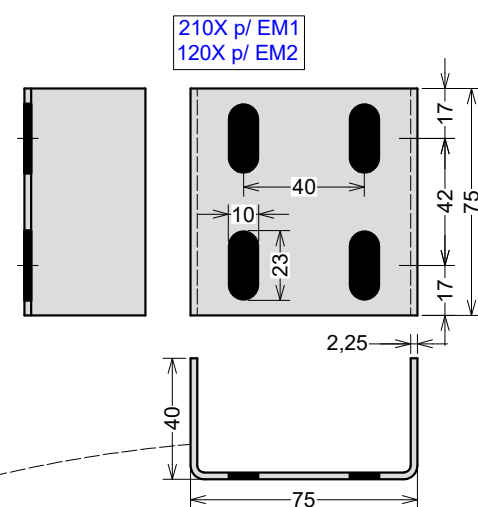
(1) Profundidades padrão.
(2) Utilizado coeficiente de segurança 4 sobre as cargas últimas, com hastes ASTM A193 B7 em concreto 30 MPa. Força de corte referente à resistência de haste ASTM A193 B7.
(3) Distância mínima recomendada, para menores consulte o departamento técnico.
(4) Valores válidos para hastes ASTM A193 B7 / Porcas ASTM A194 2H.
(5) Valores estimados em condições ideais de uso.

Chumbador químico AQI380PRO (Âncora)

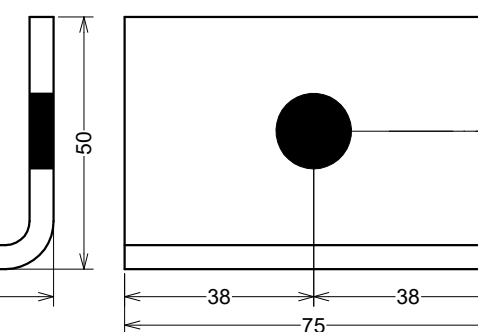
Lista de Material - Estrutura Metálica EM1						
ITEM	QTD	PERFIL	DIMENSÕES	COMPRIMENTO	PESO UNITÁRIO	PESO TOTAL
a	15	EM1	75 x 40 x 2	1953	36,38	545,73
b	30	[	68 x 30 x 2	1693	4,55	136,55
c	30	[	68 x 30 x 2	1295	2,47	74,08
d	30	[	68 x 30 x 2	1106	2,11	63,24
e	210	[	75 x 40 x 2,25	75	0,2	41,06
f	120	L	50 x 50 x 4,76	75	0,26	31
g	15	[	68 x 30 x 2	839	1,6	23,99
h	30	[	68 x 30 x 2	516	0,98	29,54
i	15	[	75 x 40 x 2	2800	6,52	97,87
PESO TOTAL						545,73 kgf
ÁREA PINTURA						68,04 m2



Estrutura EM1 - 15X
Escala 1:20

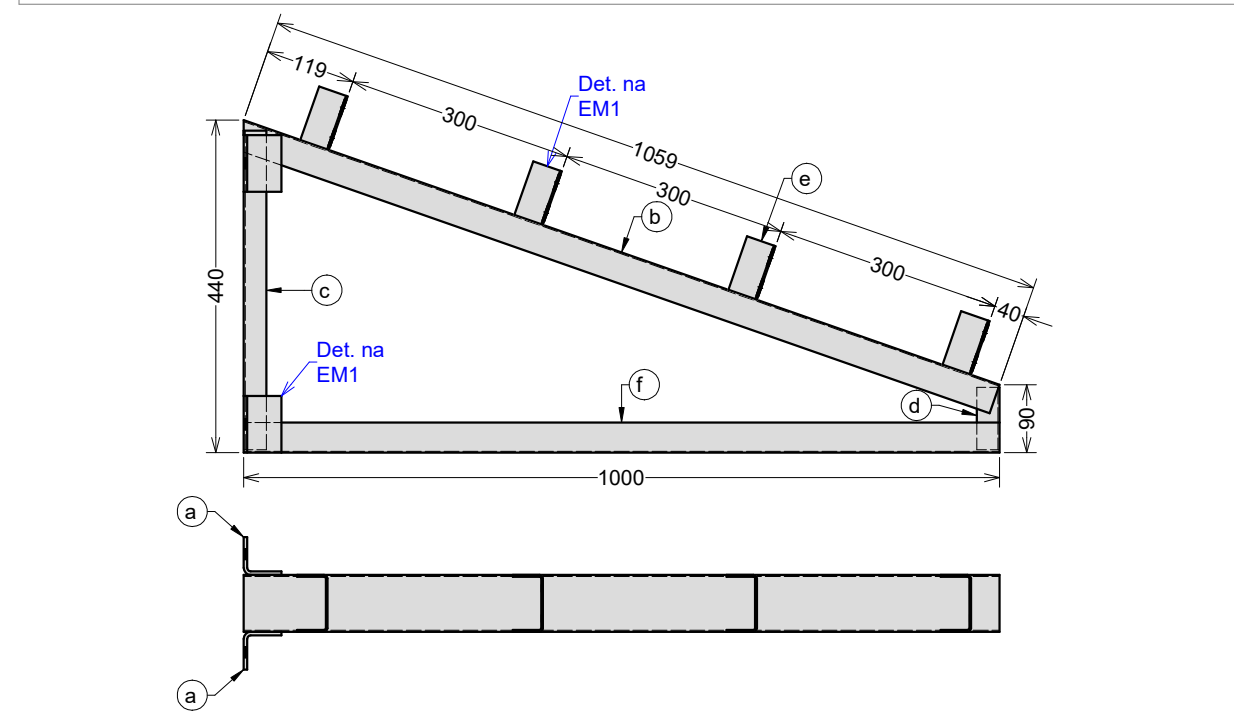


Suporte terças
Escala 1:2,5



Estrutura EM2 - 30X
Escala 1:1,5

Lista de Material - Estrutura Metálica EM2						
ITEM	QTD	PERFIL	DIMENSÕES	COMPRIMENTO	PESO UNITÁRIO	PESO TOTAL
a	30	EM2	50 x 50 x 4,76	75	0,26	7,58
b	30	[	75 x 40 x 2	1059	2,47	74,07
c	30	[	68 x 30 x 2	422	0,81	24,15
d	30	[	68 x 30 x 2	83	0,16	4,73
e	120	[	75 x 40 x 2,25	75	0,2	23,46
f	30	[	75 x 40 x 2	1000	2,33	69,91
PESO TOTAL						227,32 kgf
ÁREA PINTURA						27,02 m2



Estrutura EM2 - 30X
Escala 1:10

Notas Gerais (quando não especificados particularmente):

- Especificações de materiais a serem usados
- 1.1 Aços:
 - * Chapas / Perfis dobrados: CF-26 (L.E. 260MPa)
 - * Perfis laminados diversos: A36 (L.E. 250MPa)
 - * Chumbadores / Ancoragens: A36 (L.E. 250MPa) quando não especificado outro material
- 1.2 Eletrodos: AWS E 70XX
- 1.3 Parafusos, porcas e arruelas: ASTM A325 (Estruturas) e ASTM A307-A (Demais)
- 1.4 Tratamento da superfície:
 - * Jato de granelha de aço padrão SA 2 1/2 (Válido para materiais sem galvanização)
 - * 1 mão de fundo zarcão + 2 demão de esmalte sintético fosco com 120 micrometros de espessura seca acabada;
 - * Cor da estrutura metálica a definir.
- 1.5 Confirmar medidas em obra
- 1.6 Ligação não detalhada, fazer pela capacidade máxima dos perfis.
- 1.7 As cargas de vento (quando aplicáveis) seguem a norma nbr 6123/98
- 1.8 Medidas em milímetros (mm), exceto onde indicado
- 1.9 Todas as conexões de montagem deverão ser parafusadas
- 1.10 O projeto de detalhes para fabricação fica a cargo do executante
- 1.11 Demais informações ver memorial descritivo e planilha quantitativa de estruturas
- 1.12 Quando da necessidade de emenda de perfis (prolongamento), utilizar taia ou reforço interno após a completa soldagem dos mesmos

PROJETO MECÂNICO			
Prancha: M- 02 /03	Proprietário: MUNICÍPIO DE LINDÓIA DO SUL Rua Almirante Tamandaré, 98, Centro, Lindóia do Sul, SC CNPJ: 78.510.112/0001-80		
Dimensões: mm	Obra: ESTRUTURA METÁLICA DE COBERTURA DA PASSARELA Rua da Amizade, Lindóia do Sul		
Área: ---	Responsável Técnico: Rodrigo Friebe Engenheiro Mecânico CREA-SC 72.197-4	Discriminação: Elevação lateral de montagem, Corte BB - Montagem, Detalhes instalação chumbadores químicos, Detalhamento EM1 e EM2	
Data: Novembro/2023			
Escala: INDICADA			
Arquivo: ---			
 CONCÓRDIA ENGENHARIA E TECNOLOGIA LTDA concordia_eng@concordia-pai.br (49) 99994-9866 Rua Carlos Buchele, 172, Centro, Concórdia - SC			