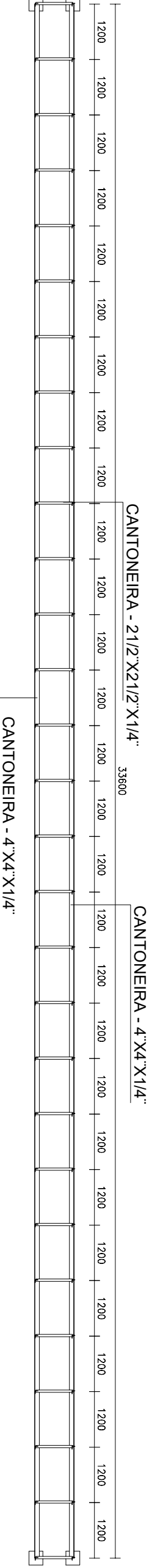


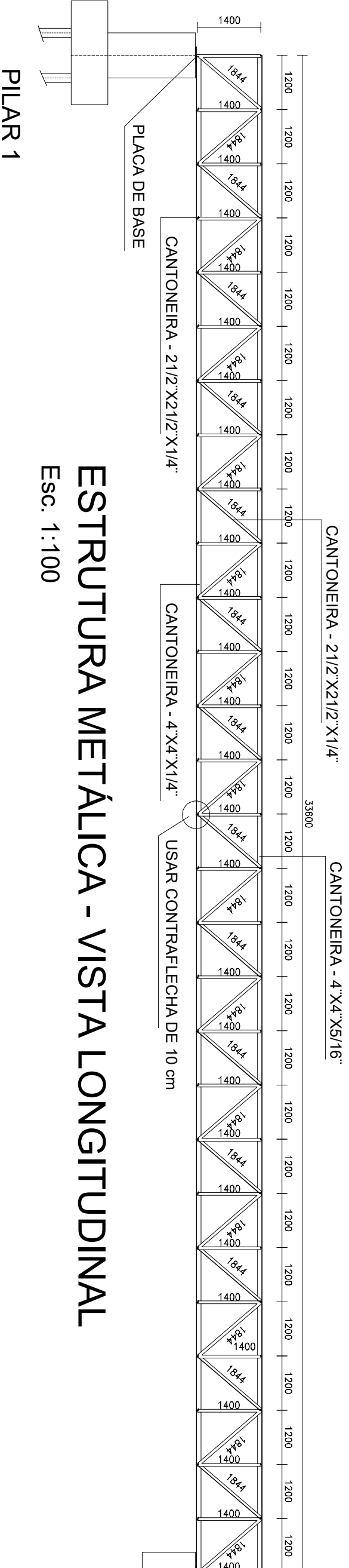
ESTRUTURA METÁLICA - VISTA SUPERIOR

Esc. 1 :100



ESTRUTURA METÁLICA - VISTA INFERIOR

Esc. 1 :100

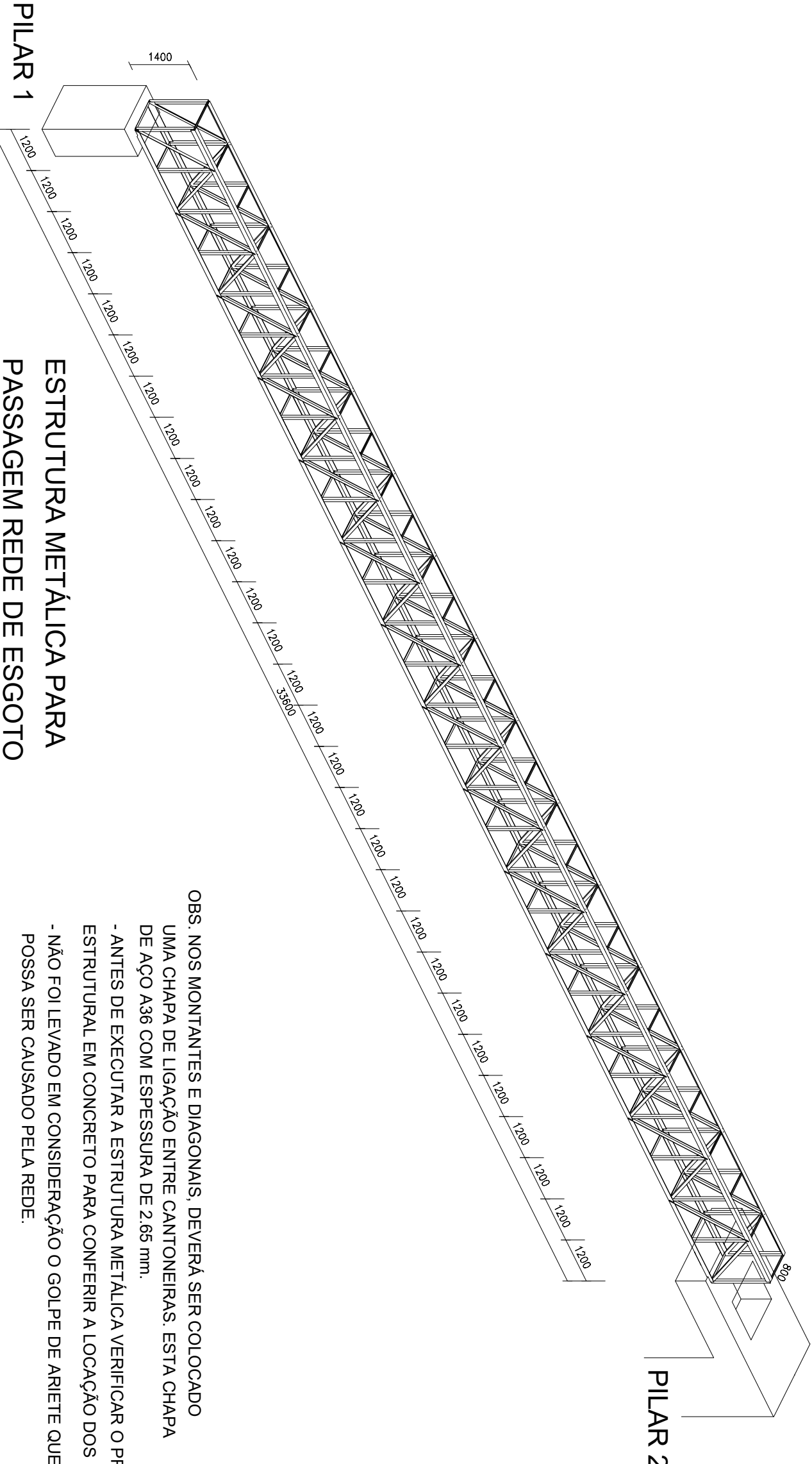


ESTRUTURA METÁLICA - VISTA LONGITUDINAL

Esc. 1:100

Relação do material para infraestrutura

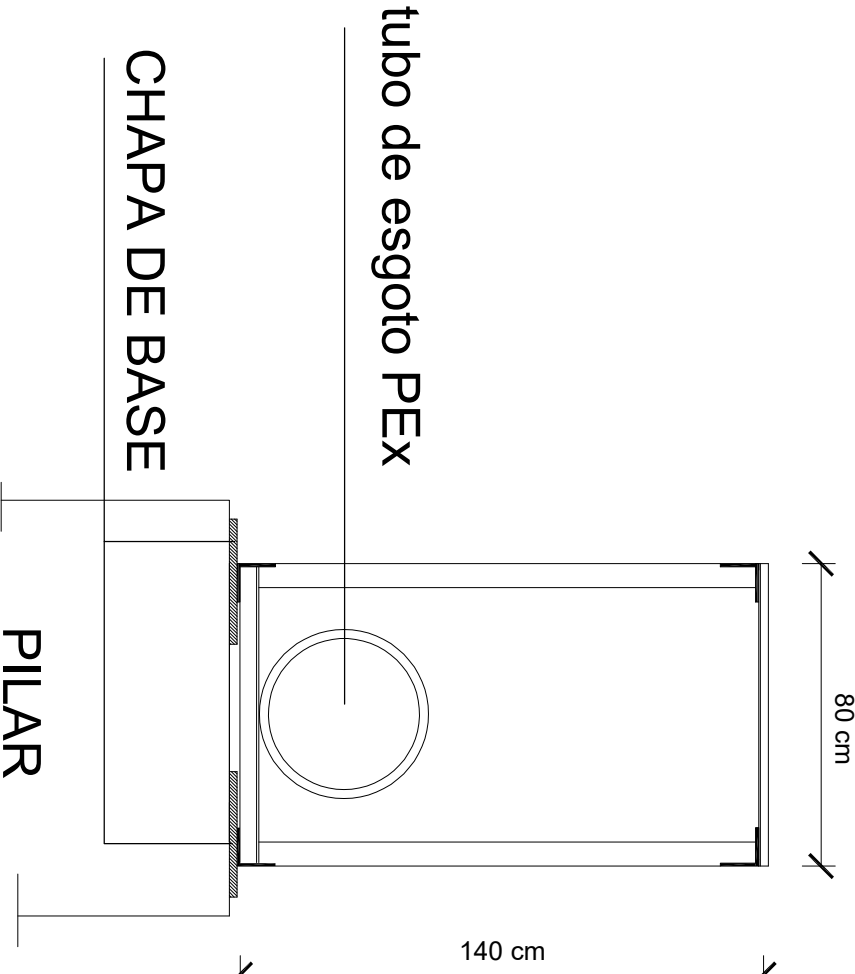
Estaca L = 6,00 m - 07 Und.
Concreto fck= 30 Mpa - 11,00 m³
Aço CA50 - 552 kgf



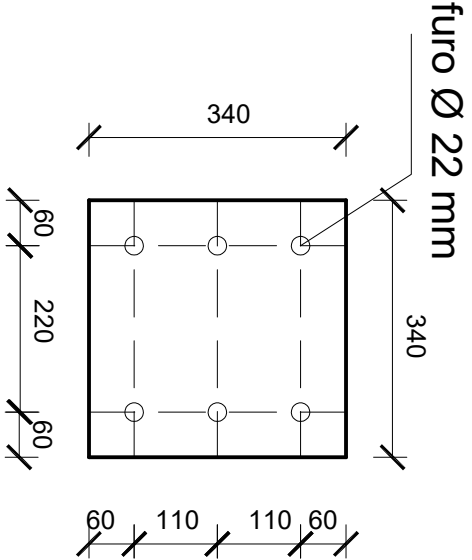
OBS: NOS MONTANTES E DIAGONAIS, DEVERÁ SER COLOCADO UMA CHAPA DE LIGAÇÃO ENTRE CANTONEIRAS. ESTA CHAPA DE AÇO A36 COM ESPESURA DE 2,65 mm.

- ANTES DE EXECUTAR A ESTRUTURA METÁLICA VERIFICAR O PROLETO ESTRUTURAL EM CONCRETO PARA CONFERIR A LOCAÇÃO DOS PILARES.

- NÃO FOI LEVADO EM CONSIDERAÇÃO O GOLPE DE ARIETE QUE POSSA SER CAUSADO PELA REDE.



VISTA DE PERFIL



medidas em mm

- Para fixar as placas usar parabolit Ø 20 mm

- Espessura da placa = 20 mm

Tabela resumo

Material		Tabela resumo							
Tipo	Designação	Série	Perfil	Comprimento		Volume		Peso	
				Perfil (m)	Série (m)	Material (m³)	Série Material (m³)	Perfil (kg)	Série Material (kg)
Aço laminado	A-36 250Mpa	Cantoneira	L 4 x 1/4"	67.200		0.084		659.93	
			L 2.1/2 x 1/4"	184.459		0.141		1110.62	
			L 4 x 5/16"	67.200		0.104		816.60	
			L 1 x 1/4"	23.200		0.007		51.72	
			L 2 x 3/16"	23.200		0.011		83.41	
				365.259		0.347		2722.28	
				365.259		0.347		2722.28	

Quantitativos de superfícies

Aço laminado: Quantitativos das superfícies a galvanizar				
Série	Perfil	Superfície unitária (m²/m)	Comprimento (m)	Formas (m²)
Cantoneira	L 4 x 1/4"	0.406	67.200	27.310
	L 2.1/2 x 1/4"	0.254	184.459	46.853
	L 4 x 5/16"	0.406	67.200	27.310
	L 1 x 1/4"	0.102	23.200	2.357
	L 2 x 3/16"	0.203	23.200	4.714
				Total 108.544

SISTEMA	NORMAS TÉCNICAS ADOPTADAS	SISTEMA	NORMAS TÉCNICAS ADOPTADAS
	NBR 14202/2000		NBR 14202/1999
	NBR 8800/1988		
	NBR 8123/1988		
PROJETO DE ALVENARIA NA EXECUÇÃO DEVERÁ SER FEITA COM AUTORIZAÇÃO E SUPERVISÃO DO ENGENHEIRO DEBEM SER EXECUTADAS SEGUNDO A NORMA INDICADA NAS DIMENSÕES DE PORTINHO PARA A INSTALAÇÃO DE CANTONEIRAS METÁLICAS PARA EVITAR GOLPE DE ARIETE.			

RESPONSÁVEL TÉCNICO		RESPONSÁVEL TÉCNICO	
CLAUDIO MAIER		CLAUDIO MAIER	
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 11.947-6 - BR 8978-1244		ENGENHEIRO CIVIL - CREA 11.947-6 - BR 8978-1244	
PROJETO ESTRUTURAL : PASSAGEM DE REDE DE ESGOTO SOBRE O RIO JARAQUÁ		PROPRIETÁRIO : SAAE - SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO	
JARAQUÁ DO SUL - SC		Jaraquá do Sul - Estado de Santa Catarina	
ESPECIFICAÇÃO		ESCALA :	
DETALHAMENTO DA ESTRUTURA METÁLICA		MARÇO/2022	
		REVISÃO	
		AÇO	
		FOLHA :	
		03/03	
		- dwg	