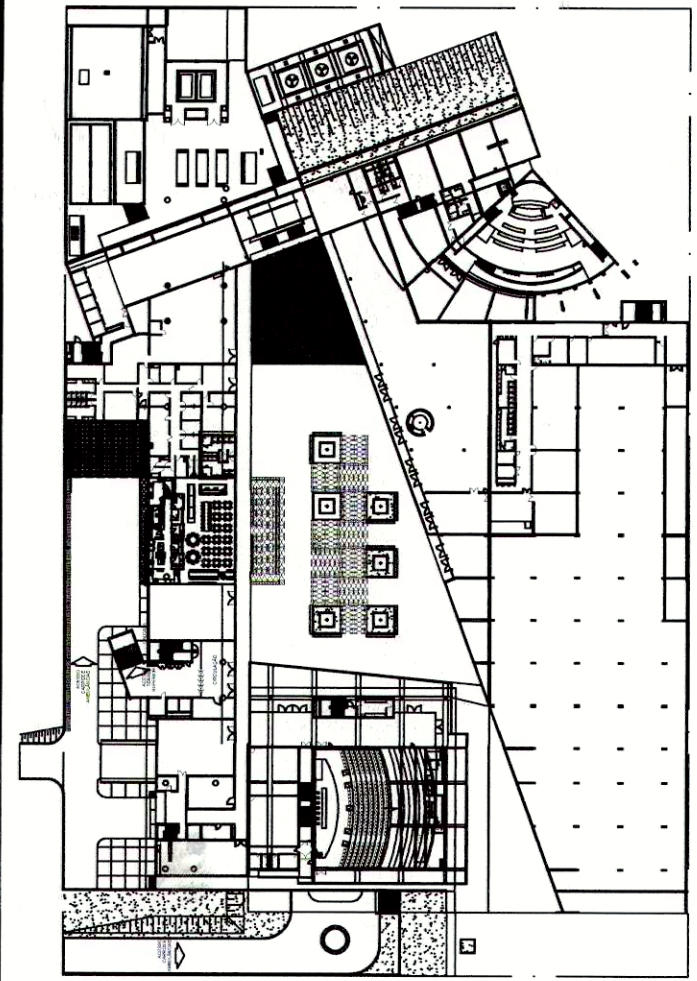
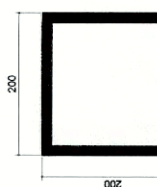




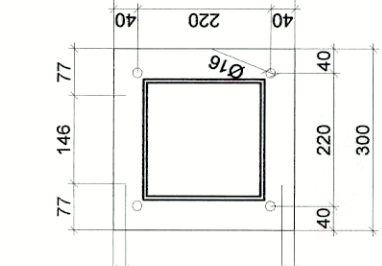
PLANTA CHAVE
8/ESC.



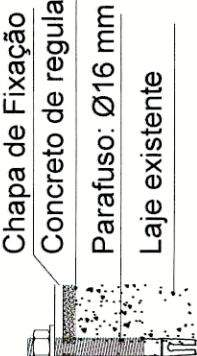
TUBO QUADRADO
100x200x3.04
VIGAS SECUNDÁRIAS

DETALHE DOS PERFS

ESC.: S/ESCALA



Detalhe Ancoragem Parafuso



300

DETALHE1- CHAPA DE FIXAÇÃO (300x300x10.0mm)

SC: 1:25

LEGENDAS

Tubo que morre

Tubo que passa

REFORMA DA CÂMARA LEGISLATIVA DO DF

PRAÇA MUNICIPAL - PMU LOTE 5

CÂMARA LEGISLATIVA DO DISTRITO FEDERAL

DIONI SHINOHARA - CREA 2971/D-MS

DIONI SHINOHARA - CREA 2971/D-MS

GEREAP: _____ ASS. DO PROPRIETÁRIO _____

ASS. DO AUTOR DO PROJETO

ASS. DO AUTOR DO PROJETO

ASS. DO RESPONSÁVEL TÉCNICO

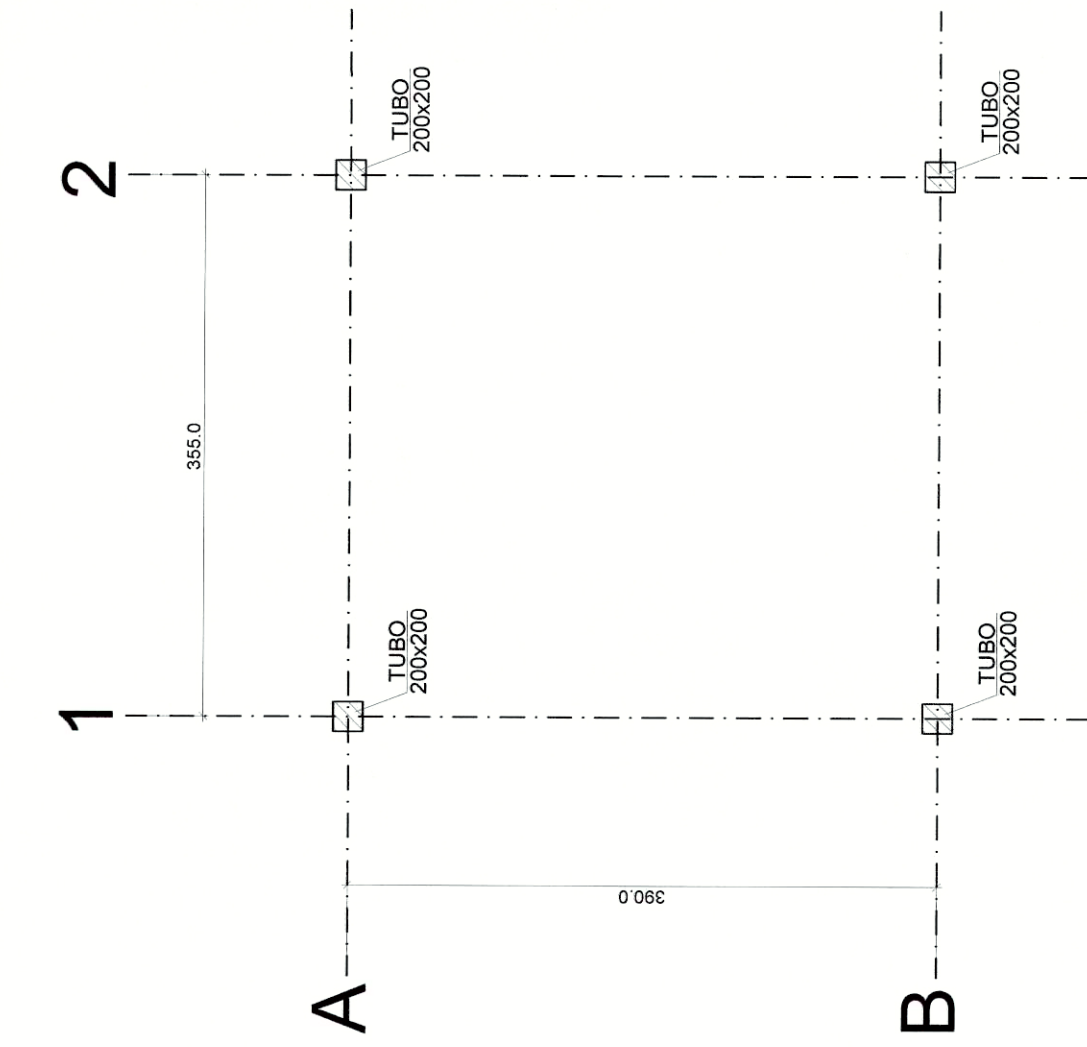
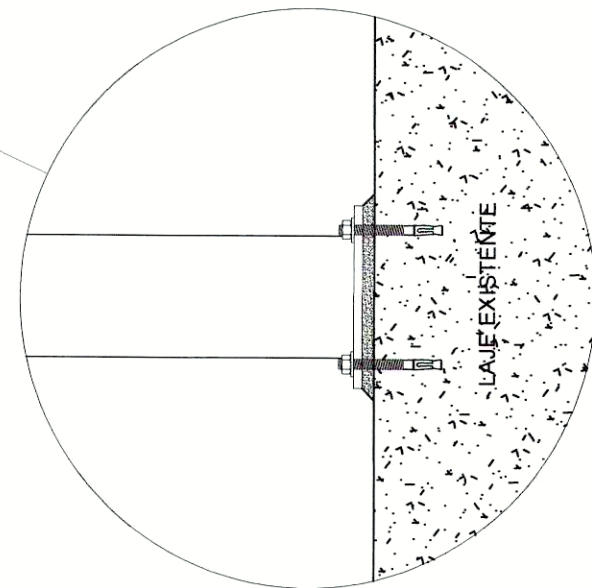
Dionl Shinonara

Engelhardt
2971 DMS

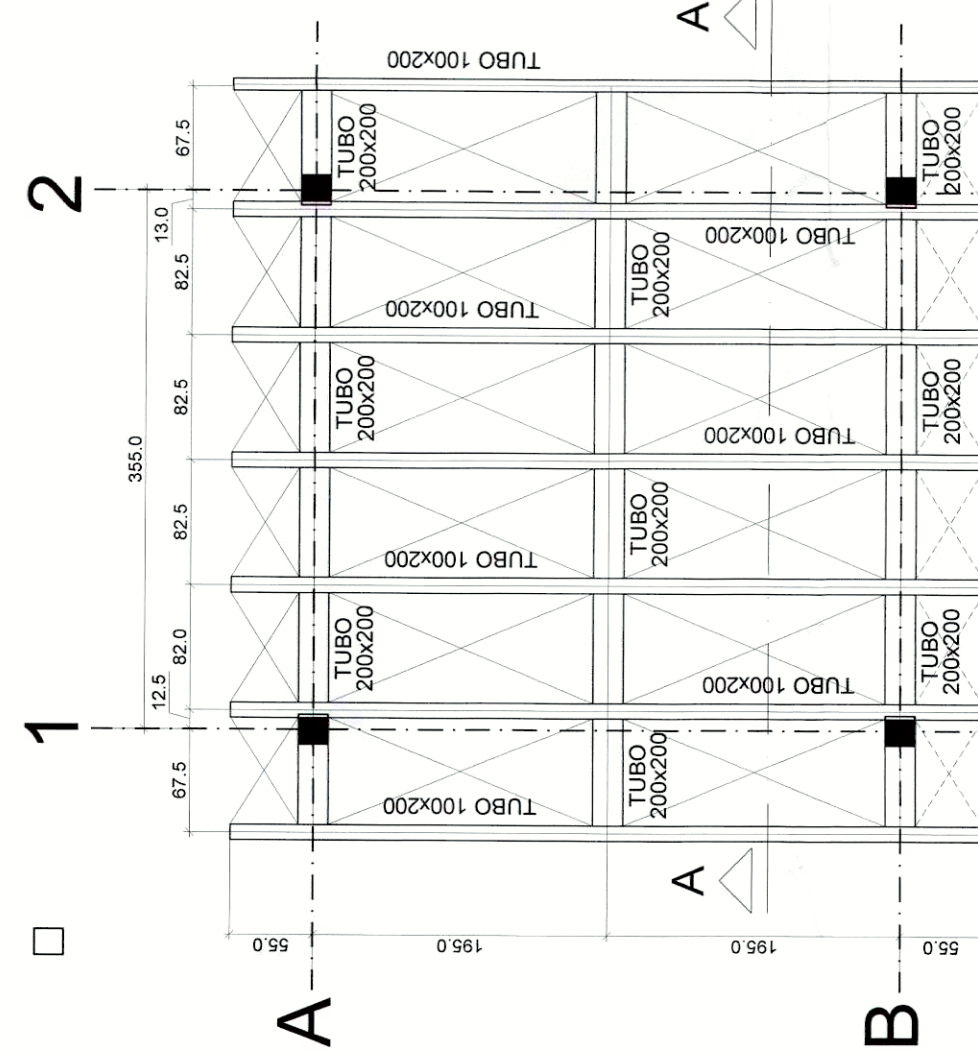
Folha nº 3507
Processo 001.000.187 2012
Rubrica 
Matricula nº 11330

RESUMO DE MATERIAL - MÓDULO UNITÁRIO		
N	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
2	TUBO QUADRADO (100x200x3,04mm) (VIGAS SECUNDÁRIAS)	36,0 m
3	TUBO QUADRADO (200x300x3,04mm) (PILARES E VIGAS PRINCIPAIS)	27,0 m
4	CHAPA DE FIXAÇÃO (300x300x10mm)	4 und.
6	CHUMBADOR PARABOL Ø16,0mm	16 und.
TOTAL ESTRUTURA METÁLICA		

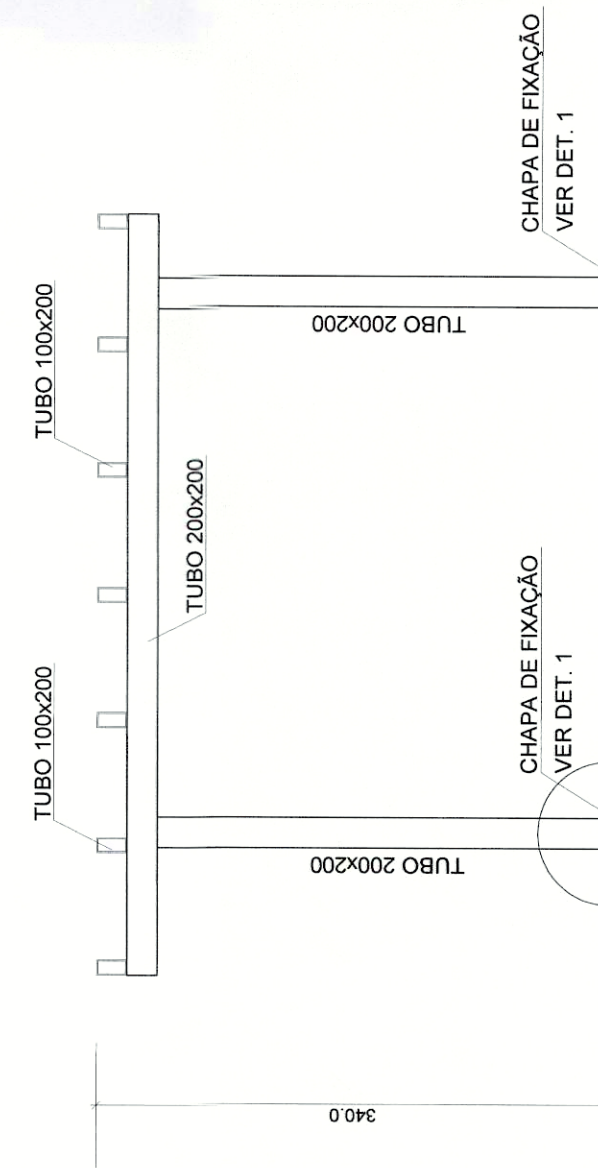
N	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	PI
2	TUBO QUADRADO (100x200x3,0mm) (VIGAS SECUNDÁRIAS)	388,9 m	
3	TUBO QUADRADO (300x200x3,0mm) (PILARES E VIGAS PRINCIPAIS)	297,0 m	
4	CHAPA DE FIBRAÇÃO (300x300x10mm)	44 unid.	
6	CHUMBADOR PARABOL 018,0mm	178 unid.	
	TOTAL ESTRUTURA METÁLICA		1



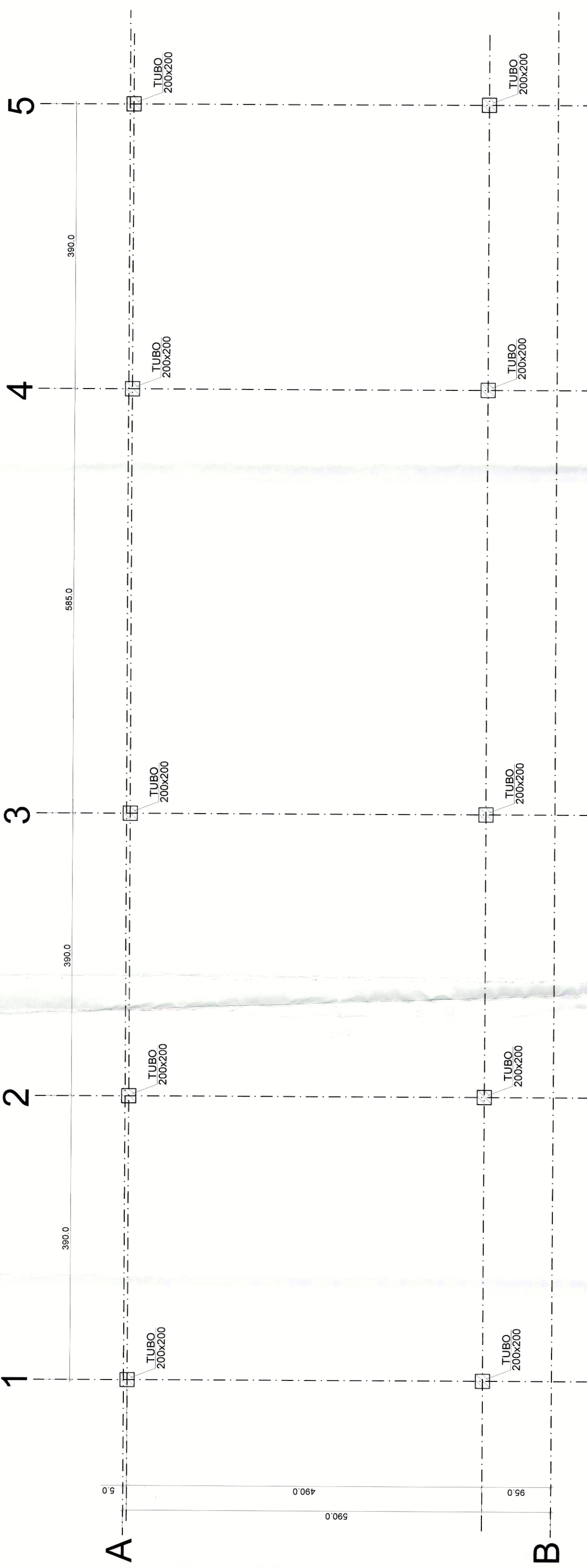
ESTRUTURA METÁLICA - PILARES



ESTRUTURA METÁLICA - MÓDULO PERGOLADO (11x)



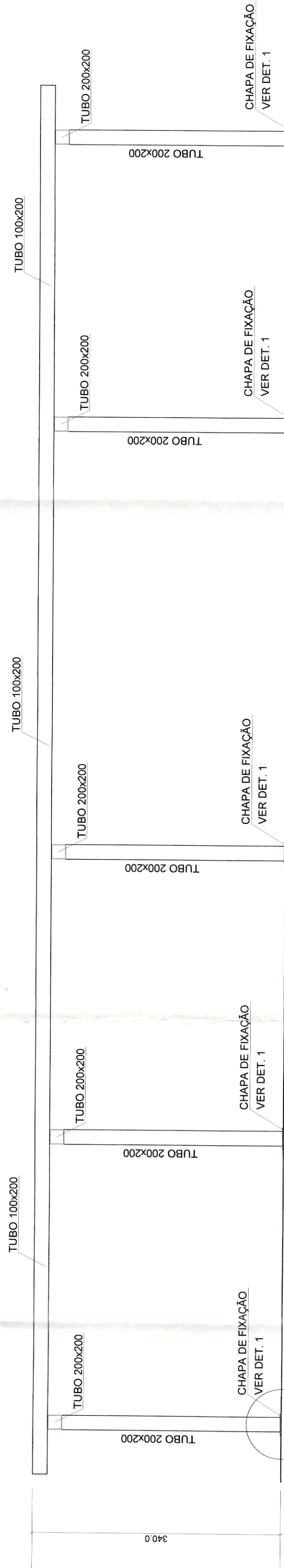
CORTE A-A



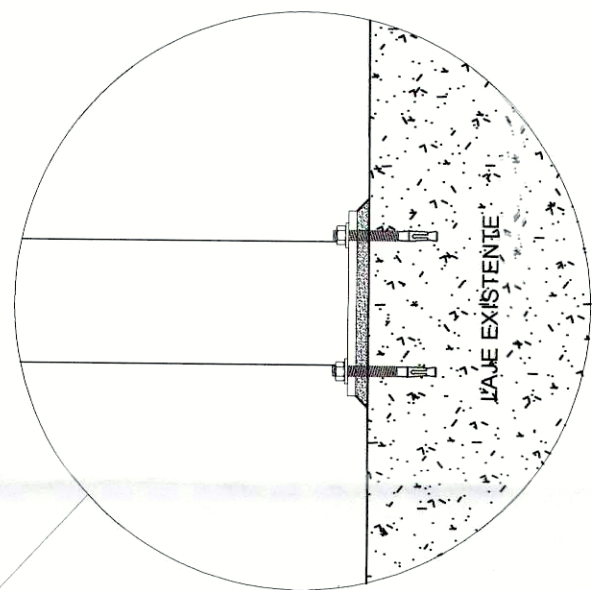
ESTRUTURA METÁLICA - PILARES



ESTRUTURA METÁLICA - COBERTURA



CORTE A-A



QUANTITATIVO GERAL			
N	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	PESO (kg)
2	TUBO RETANGULAR (100x200x3,04mm) (VIGAS SECUNDÁRIAS)	132 m	1850
3	TUBO QUADRADO (200x200x3,04mm) (PLAQUES E VIGAS PRINCIPAIS)	90 m	1896
4	CHAPA DE FIXAÇÃO (300x300x10mm)	10 und	----
6	CHUMBADOR PARABOL 916 0mm	40 und	----
TOTAL ESTRUTURA METÁLICA			3.732,0