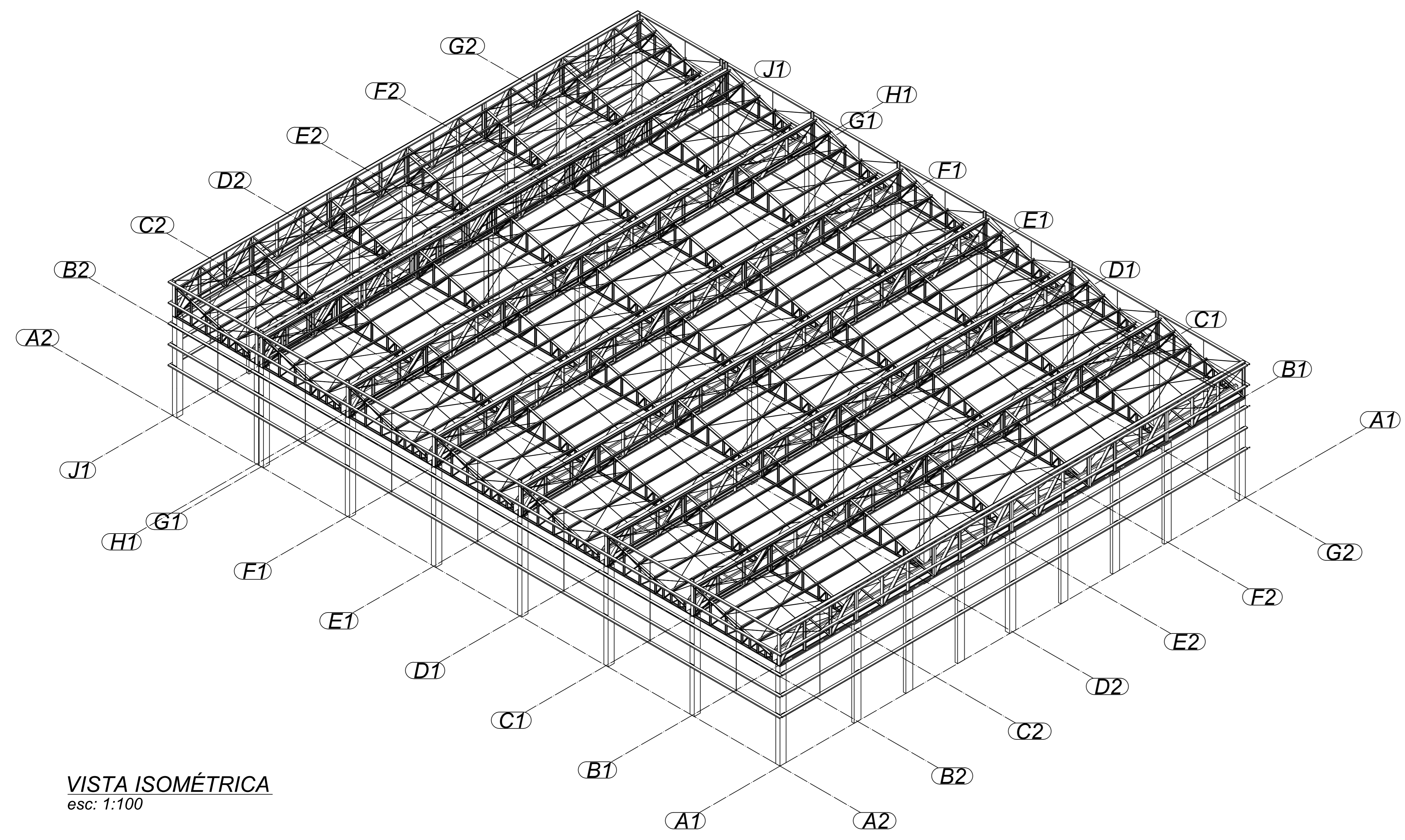
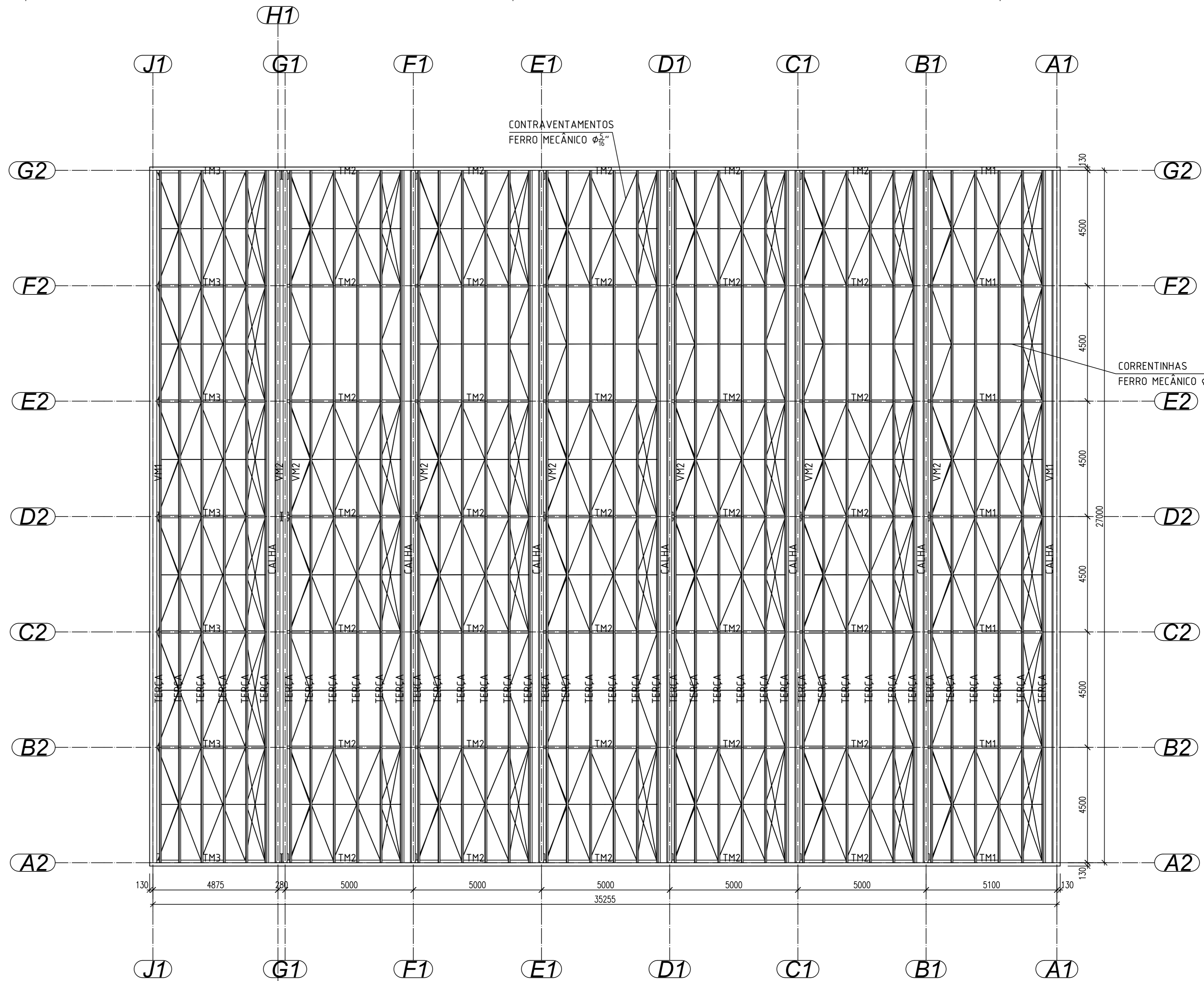


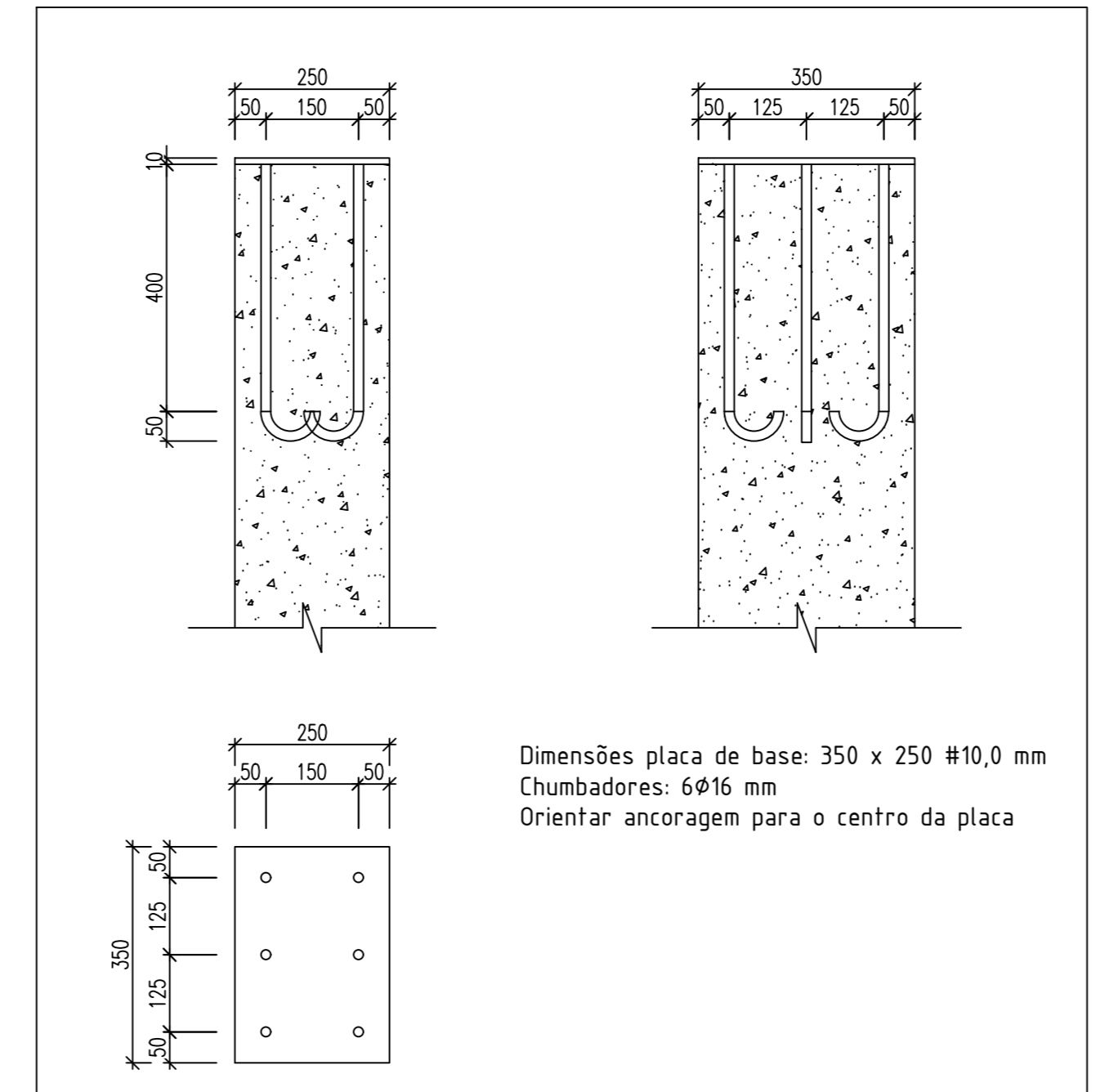
PLANTA DE LOCAÇÃO DOS PILARES DE CONCRETO
ESC: 1:100



VISTA ISOMÉTRICA
esc: 1:100



PLANTA DE COBERTURA
esc: 1:100



PLACA DE BASE TOPO DOS PILARES PC1, PC2, PC3 e PC4 (27x)
esc: 1:10

ESPECIFICAÇÕES PARA PINTURA	OBSERVAÇÕES	NOTAS GERAIS
<p>Preparação de Superfície</p> <p>Limpeza das superfícies de aço, remoção de óxido de ferro, graxa, óleo, etc., até atingir o grau de limpeza exigido.</p> <p>Primer de fundo</p> <p>Aplicação de 2 demãos de primer em duas aplicações sucessivas, com intervalo de 4 horas entre elas.</p> <p>Primer de acabamento</p> <p>Aplicação de 2 demãos de primer em duas aplicações sucessivas, com intervalo de 4 horas entre elas.</p> <p>Primer de acabamento</p> <p>Aplicação de 2 demãos de primer em duas aplicações sucessivas, com intervalo de 4 horas entre elas.</p> <p>Primer de acabamento</p> <p>Aplicação de 2 demãos de primer em duas aplicações sucessivas, com intervalo de 4 horas entre elas.</p>	<p>OS PERFILES DE CONTRAVENTAMENTO DEVEM ESTAR COMPARTILHADOS COM O PROJETO ADAPTADO E DE ACORDO COM O PROJETO DE EXECUÇÃO DE OBRAS.</p> <p>OS PERFILES DE CONTRAVENTAMENTO DEVEM ESTAR COMPARTILHADOS COM O PROJETO ADAPTADO E DE ACORDO COM O PROJETO DE EXECUÇÃO DE OBRAS.</p> <p>OS PERFILES DE CONTRAVENTAMENTO DEVEM ESTAR COMPARTILHADOS COM O PROJETO ADAPTADO E DE ACORDO COM O PROJETO DE EXECUÇÃO DE OBRAS.</p> <p>OS PERFILES DE CONTRAVENTAMENTO DEVEM ESTAR COMPARTILHADOS COM O PROJETO ADAPTADO E DE ACORDO COM O PROJETO DE EXECUÇÃO DE OBRAS.</p> <p>OS PERFILES DE CONTRAVENTAMENTO DEVEM ESTAR COMPARTILHADOS COM O PROJETO ADAPTADO E DE ACORDO COM O PROJETO DE EXECUÇÃO DE OBRAS.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1 - DIMENSÕES EM MILÍMETROS EXCETO ONDE INDICADO 2 - O AÇO USADO NOS PERFILES METÁLICOS - ASTM A-36 ou CF-26 ou MR-250 - fy = 250 MPa e fu = 400MPa 3 - OS CHUMBADORES E PARAFUSOS SÃO DO TIPO ALTA RESISTÊNCIA INCLUINDO BARRAS ROSCADAS 4 - OS FUROS DAS CHAPAS BASE TERÃO O Ø DO CHUMBADOR/PARAFUSOS + 3 mm 5 - VERIFICAR MEDIDAS NA OBRA 6 - TODAS AS PÉÇAS EM CONTATO COM A CHAPA DE GUSSET DEVEM ESTAR COM SUAS BORDAS DE CONTATO TOTALMENTE SOLDADAS 7 - A SOLDAS DOS ELEMENTOS DEVERÁ CONTER TODA A BORDA DO PERFIL METÁLICO 8 - CHUMBADOR TIPO "J" PODE SER UTILIZADO O AÇO CA-25 #16,0mm NBR-7480 9 - PARABOLT (TECBOLT) OU CHUMBADOR ROTACIONADO PARA BARRA ROSCADA (ÂNCORA OU SIMILAR) 10 - CHUMBADOR TIPO "L" PODE SER UTILIZADO O AÇO CA-25 ANTIFERRUGEM E UMA DEMÃO DE ESMALTE SINTÉTICO NA COR CINZA E OS LUGARS DE SOLDA DEVERÃO RECEBER RETOQUE 11 - SOLDAS COM ELETRODO E-60 TIPO FILETE 12 - TODAS AS LIGAÇÕES PARAFUSADAS TERÃO PORÇA E CONTRA-PORÇA PARA TRAVAMENTO <p>REFERÊNCIA: NORMA ABNT NBR 8800-PROJETO E EXEC. DE ESTRUT. AÇO DE EDIFICAÇÕES</p>

Tabela resumo de aço							
Material	Série	Perfil	Elementos Estruturais	Comprimento [m]	Baras 6 metros [un]	Peso [kg]	
AÇO LAMINADO	ASTM A-36	PERFIL LAMINADO TIPO W	W 150 x 13,0	VIGAS PARA ESCADA	12	2	156,0
		PERFIL LAMINADO TIPO W	W 410 x 38,8	VIGAS ENGASTADAS PARA ESCADA	2,4	1	38,8
FERRO MECÂNICO	ASTM A-36	Barra Redonda Ø8 mm		CONTRAVENTAMENTOS e CORRENTINHAS	1326	221	530,4
		U 150 x 50 #4,25		BANZOS DAS VIGAS MESTRAS	732	122	5760,8
PERFIL U DOBRADO	CF-26 (MR-250)	U 140 x 50 #3,00		DIAGONAIS E MONTANTES DAS VIGAS MESTRAS (Perfil de encaixe: fazer sob medida)	576	96	3254,4
		U 100 x 40 #3,00		BANZOS DAS TESOURAS METÁLICAS	654	109	2622,5
		U 92 x 30 #2,25		DIAGONAIS E MONTANTES DAS TESOURAS METÁLICAS (Perfil de encaixe: fazer sob medida)	606	101	1624,1
		U 127 x 50 x 17 #2,65		LONGARINAS DE FECHAMENTO e TERÇAS DE COBERTURA	1932	322	9756,6
CHAPA DE PISO	ASTM A-36	CHAPA XADREZ (PE DE GALINHA)	CHAPA 1,200 x 6,30	ESCALADA	8	xxxxx	483,8
Aço Laminado	ASTM A-36	CHAPA #10,00	CH 350 x 250 #10,00	PLACA DE BASE PARA VIGAS MESTRAS (Espaço dos pilares PC1, PC2 e PC3)	27	6,87	185,49
		CHAPA #8,00	CH 200 x 100 #8,00	PLACA DE BASE PARA LONGARINAS DE FECHAMENTO LATERAL (Espaço dos pilares PC1, PC2 e PC3)	108	0,47	50,87
		CHAPA #8,75	CH 400 x 230 #8,75	PLACA DE BASE ESCADA METÁLICA	2	3,43	6,86
		CHAPA #8,00	CH 400 x 227 #8,00	PLACA DE ENGASTADA ESCADA METÁLICA	4	5,70	22,81
Chumbador	ASTM A-36	BARRA REDONDA Ø16 TIPO J	Ø16 x 560	PLACA DE BASE PARA VIGAS MESTRAS (Espaço dos pilares PC1, PC2, PC3 e PC4)	162	0,884	143,21
		BARRA REDONDA Ø6,30 TIPO J	Ø6,30 x 190	PLACA DE BASE PARA LONGARINAS DE FECHAMENTO LATERAL (Espaço dos pilares PC1, PC2, PC3 e PC4)	648	0,047	30,46
		BARRA REDONDA Ø12 TIPO J	Ø12 x 450	PLACA DE BASE ESCADA METÁLICA	12	0,400	4,80
Parafusos	A325	PARAFUSOS COM ARBUELA - PORÇA E CONTRA-PORÇA	Ø3/4" x 7"	PLACA DE ENGASTADA METÁLICA	16	xxxxx	xxx
<p>DBS: Esta relação de material está levando em consideração uma perda de 10% no processo de fabricação. A massa total da estrutura pronta é estimada em ~ 22.250 kg.</p>						TOTAL [kg]	24677,3

Rua Pedro Ramires de Melo, 21 | S 03 | CEP 85.501-250 | Pato Branco - PR | Tel: 46 3199-0030
rogatorio@attitudeengenharia.com

Responsável Técnico		Contratante/Proprietário	
Rogério Alberto Philippen Engenheiro Civil - CREA PR 125.413/D rogatorio@attitudeengenharia.com		Município de Pato Branco CNPJ: 79.995.448/0001-54	
Desenhista		Projetista	
Maurício Pegoraro		Maurício Pegoraro	
Prefeitura e Concessionária:			
Revisão	Data	Descrição	Solicitado Por
Dados do Contratante/Proprietário:			
Município de Pato Branco Rua Afonso Pena, Quadra 787, Lote 01 Pato Branco - PR			Data:
Obra: Estrutura metálica - Edificação para Bocha			Ago/2021
Escala:			Indicada
Discriminação dos Desenhos:			Prancha N°
Planta Locação dos Pilares de Concreto Detalhe Placa de Base Topo dos Pilares Vista Isométrica			01