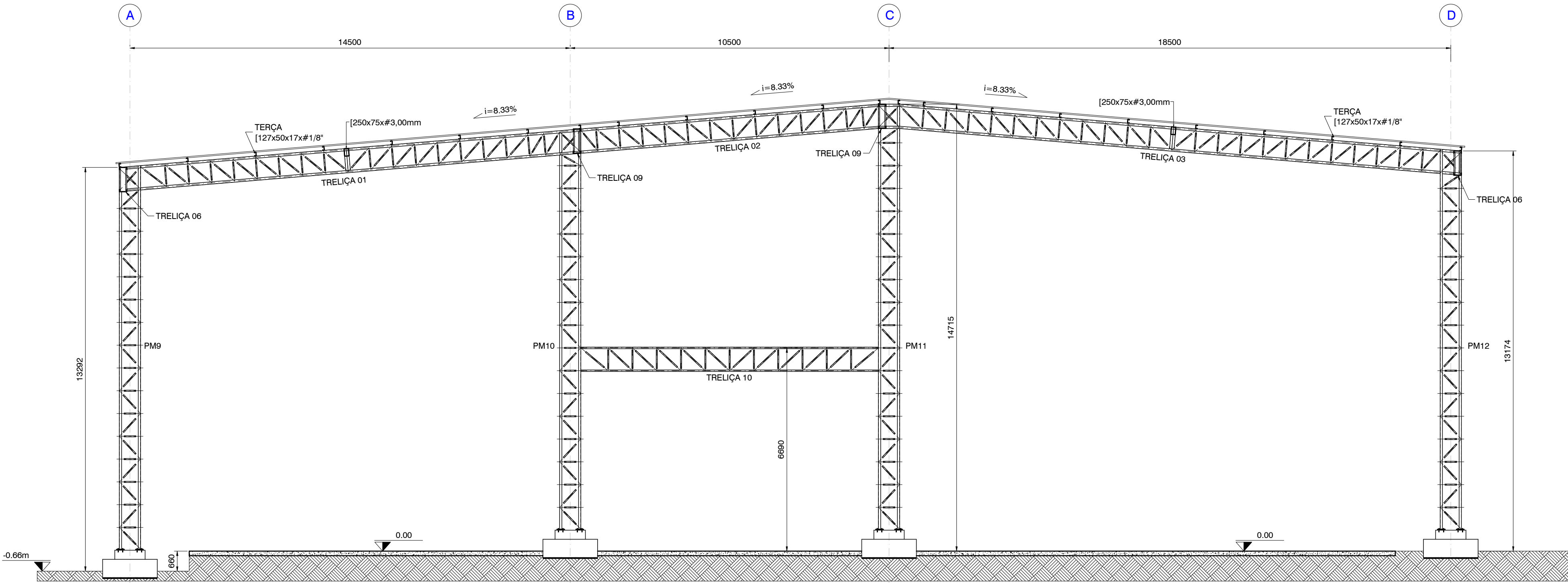
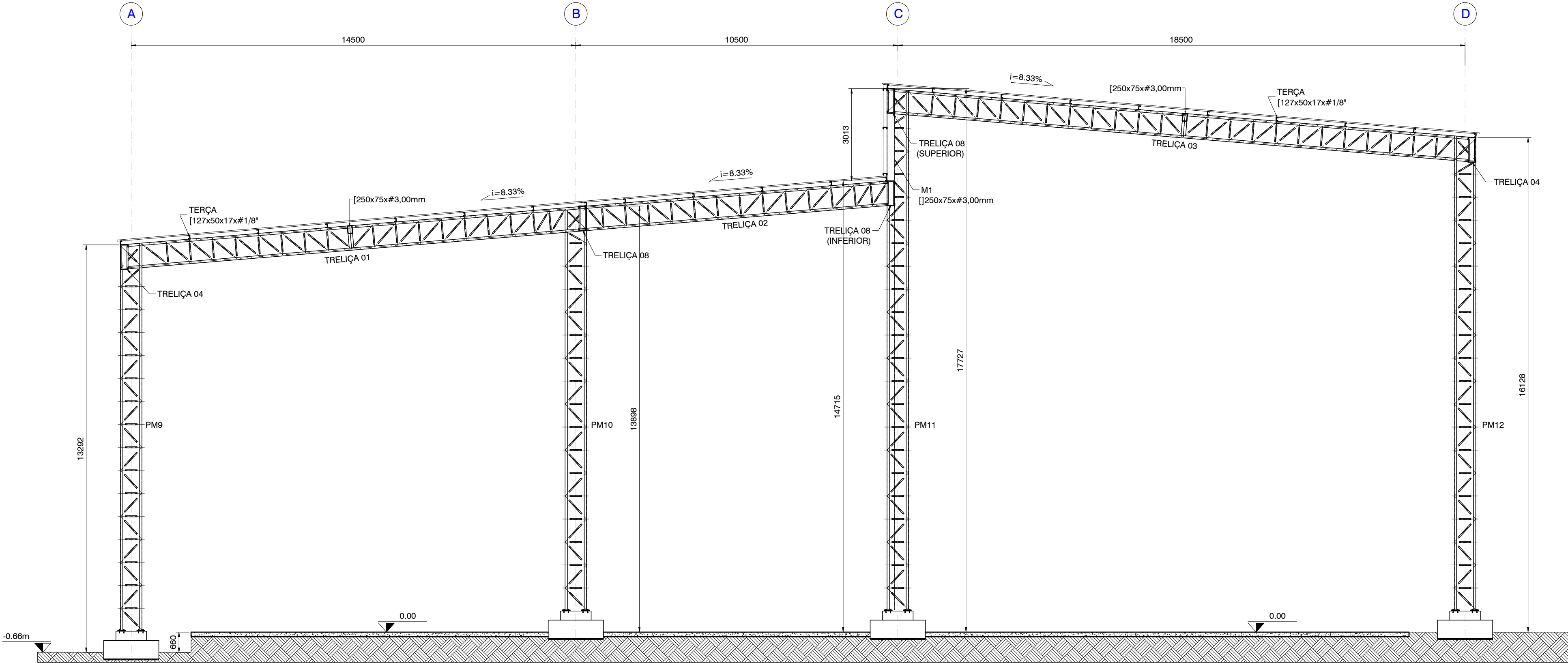


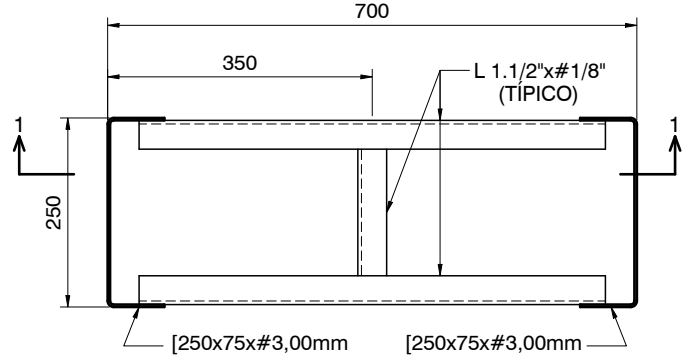
ANEXO		
29-09-2023 (10:00)		
PM	CD	EST
1	BLACK	0.1
2	BLACK	0.13
3	BLACK	0.2
4	BLACK	0.3
5	BLACK	0.3
6	BLACK	0.1
7	RED	0.1
8	RED	0.1
9	RED	0.1
10	RED	0.1
11	RED	0.1
12	RED	0.1
13	RED	0.1
14	RED	0.1
15	RED	0.1
16	RED	0.1
17	RED	0.1
18	RED	0.1
19	RED	0.1
20	RED	0.1
21	RED	0.1
22	RED	0.1
23	RED	0.1
24	RED	0.1
25	RED	0.1
26	RED	0.1
27	RED	0.1
28	RED	0.1
29	RED	0.1
30	RED	0.1
31	RED	0.1
32	RED	0.1
33	RED	0.1
34	RED	0.1
35	RED	0.1
36	RED	0.1
37	RED	0.1
38	RED	0.1
39	RED	0.1
40	RED	0.1
41	RED	0.1
42	RED	0.1
43	RED	0.1
44	RED	0.1
45	RED	0.1
46	RED	0.1
47	RED	0.1
48	RED	0.1
49	RED	0.1
50	RED	0.1
51	RED	0.1
52	RED	0.1
53	RED	0.1
54	RED	0.1
55	RED	0.1
56	RED	0.1
57	RED	0.1
58	RED	0.1
59	RED	0.1
60	RED	0.1
61	RED	0.1
62	RED	0.1
63	RED	0.1
64	RED	0.1
65	RED	0.1
66	RED	0.1
67	RED	0.1
68	RED	0.1
69	RED	0.1
70	RED	0.1
71	RED	0.1
72	RED	0.1
73	RED	0.1
74	RED	0.1
75	RED	0.1
76	RED	0.1
77	RED	0.1
78	RED	0.1
79	RED	0.1
80	RED	0.1
81	RED	0.1
82	RED	0.1
83	RED	0.1
84	RED	0.1
85	RED	0.1
86	RED	0.1
87	RED	0.1
88	RED	0.1
89	RED	0.1
90	RED	0.1
91	RED	0.1
92	RED	0.1
93	RED	0.1
94	RED	0.1
95	RED	0.1
96	RED	0.1
97	RED	0.1
98	RED	0.1
99	RED	0.1
100	RED	0.1



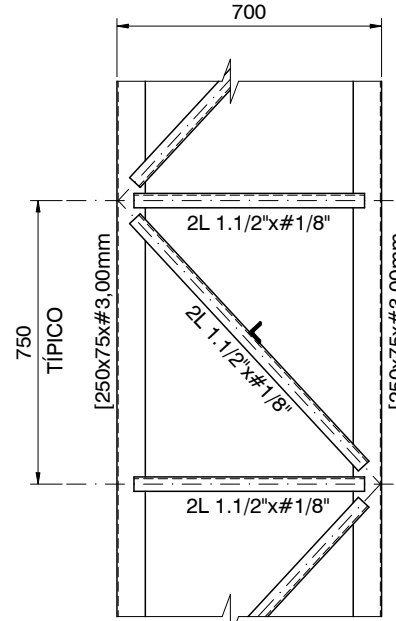
CORTE A-A
ESCALA 1:100



CORTE B-B
ESCALA 1:100



DETALHE 01
PILAR TRELÇADO
ESCALA 1:10



CORTE 1-1
ESCALA 1:20

LISTA DE MATERIAL

POS.	DESCRIÇÃO	COMP.(m/m²)	PESO (Kg/m² Kg/m)	PESO TOTAL (Kg)
1	[200x50x#2,66mm	238.00	6.04	1.437,5
2	[250x75x#3,00mm	2300.00	8.90	20.470,0
3	L 1.1/2"x#1/8"	4740.00	1.83	8.674,2
4	[127x50x17x#3,00mm	1035.00	5.66	5.858,1
5	L 4"x#1/4"	400.00	9.81	3.924,0
6	CHAPA #5/8"	8.00	125.00	1.000,0
7	CHAPA #3/8"	17.50	75.00	1.312,5
8	OS/8"	452.00		
9	ESTICADOR OS/8"	46.00		
PESO TOTAL =				42.676,3Kg

NOTAS GERAIS - ESTRUTURA METÁLICA

- DIMENSÕES EM MILÍMETRO, ELEVÇÕES E COORDENADAS EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO OUTRA FORMA.
- NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS:
 - A MENOS QUE ESPECIFICADO OU SOLICITADO AO CONTRÁRIO, TODAS AS ESTRUTURAS DEVERÃO SER PROJETADAS EM CONFORMIDADE COMA ÚLTIMA EDIÇÃO DOS CÓDIGOS E NORMAS RELACIONADOS ABAIXO:
 - ABNT – ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS
 - PROJETO E EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE AÇO DE EDIFÍCIOS (MÉTODO DOS ESTADOS LIMITES) – NBR 8800/2008
 - CARGAS PARA O CÁLCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFÍCIOS – NBR 6120/2019
 - FORÇAS DEVIDAS AO VENTO EM EDIFICAÇÕES – NBR 6123–1988
 - DIMENSIONAMENTO DE ESTRUTURAS DE AÇO CONSTITUÍDAS POR PERFIS FORMADOS A FRIO – PROCEDIMENTO – NBR 14762/2001
 - AISC – AMERICAN INSTITUTE OF STEEL CONSTRUCTION
 - MANUAL OF STEEL CONSTRUCTION–ALLOWABLE STRESS DESIGN NINTH EDITION–1989
 - AWS – AMERICAN WELDING SOCIETY
 - AWS AD1.1 – 1990
 - AISI – AMERICAN IRON AND STEEL INSTITUTE
 - SPECIFICATION FOR THE DESIGN OF COLD – FORMED STEEL STRUCTURAL MEMBER–1996
 - AÇO ESTRUTURAL:
 - CHAPAS e CH. XADREZ – ASTM A36
 - PERFIS LAMINADOS – ASTM A 572
 - CHUMBADORES E BARRAS REDONDAS – ASTM A36
 - PORCAS – ASTM A563 Gr.C
 - ARRUELA LISA – ASTM A436
 - TUBOS ASTM A106 Gr. B.
 - CHUMBADORES QUÍMICOS TIPO HILT OU SIMILAR
 - ELETRODOS – E70XX
 - SOLDAS NÃO ESPECIFICADAS, USAR FILETE 4mm
 - CARGAS ADOTADAS:
 - PESO PRÓPRIO DA TELHA – 10kg/m²
 - CARGA ACIDENTAL UTILIZADA NO CÁLCULO ESTRUTURAL: 25Kg/m²
 - PROTEÇÃO DA ESTRUTURA:
 - PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE:
 - JATEAMENTO ABRASIVO AO METAL QUASE BRANCO, CONFORME PADRÃO VISUAL Sa 2 1/2
 - TINTA DE FUNDO:
 - DEMÃOS COM 50 MICRÔMETROS DE PELÍCULA FINAL SECA DE VITÓRIA E246 PRIMER EPOXI (TINTA DE FUNDO EPOXI DE ALTA ESPESSURA CURADA COM POLIAMIDA) COM INTERVALO MÍNIMO DE APLICAÇÃO DE 6 HORAS
 - PINTURA DE ACABAMENTO CONFORME CLIENTE
 - FABRICAÇÃO:
 - VERIFICAR DIMENSÕES NO LOCAL ANTES DA FABRICAÇÃO DA ESTRUTURA
 - PARA FABRICAÇÃO DA ESTRUTURA, DEVERÃO SER ELABORADOS DESENHOS COM TODAS AS INFORMAÇÕES NECESSÁRIAS PARA FABRICAÇÃO E MONTAGEM. TODOS OS DESENHOS DEVERÃO SER APROVADOS PELO CONTRATANTE.
 - É DE RESPONSABILIDADE DO FABRICANTE DA ESTRUTURA A VERIFICAÇÃO DA LISTA DE MATERIAL DESTE PROJETO ANTES DA ELABORAÇÃO DA PROPOSTA COMERCIAL.
 - CONVENÇÃO:
 - PM – PILAR METÁLICO

01	REVISÃO GERAL	L. BORGES	L. BORGES	14/11/2023
00	EMIÇÃO INICIAL	L. BORGES	L. BORGES	05/09/2023
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DESENHO	APPROVAÇÃO	DATA
<div><div>Estruturali engenharia de estruturas</div></div> <div>Engº Leandro Marcel de Oliveira Borges - CREA: 2015122910-RJ lborges@estruturali.com.br Engº André Goulart Custódio - CREA: 2015101759-RJ andrei@estruturali.com.br</div>		PROJETO: 23-157		PRANCHA: 04
		DATA: 29/08/2023		
		ESCALA: INDICADA		
OBRA:	PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA PARA SOBRECObERTURA			
CLIENTE:	SOLAR DO COLÉGIO			
ENDEREÇO:	ROD. SÉRGIO VIANA BARROSO (RJ-216) S/Nº - CAMPOS DOS GOYTACAZES			
CONTEÚDO:	COBERTURA CORTES E DETALHES			