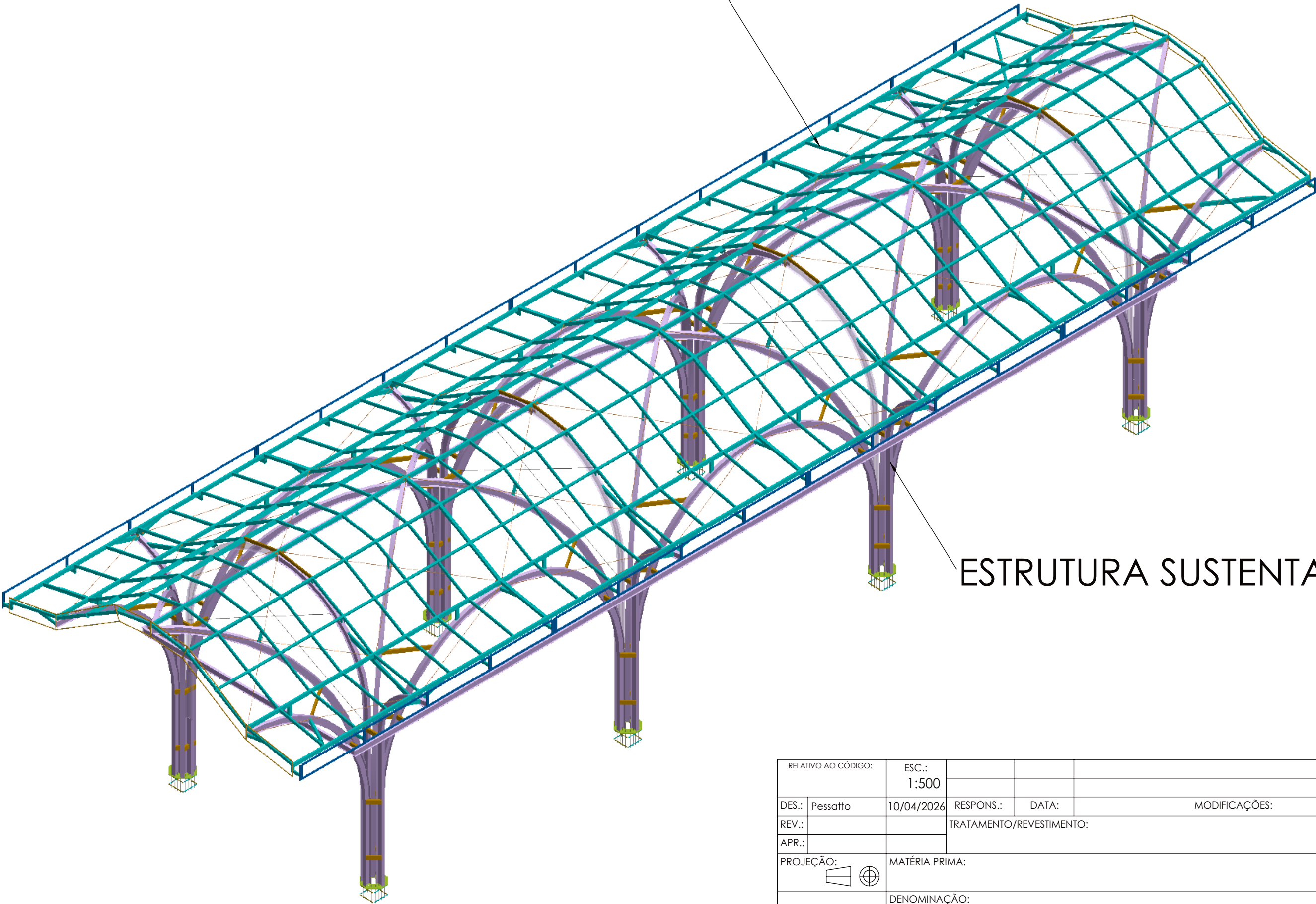


ESTRUTURA COBERTURA

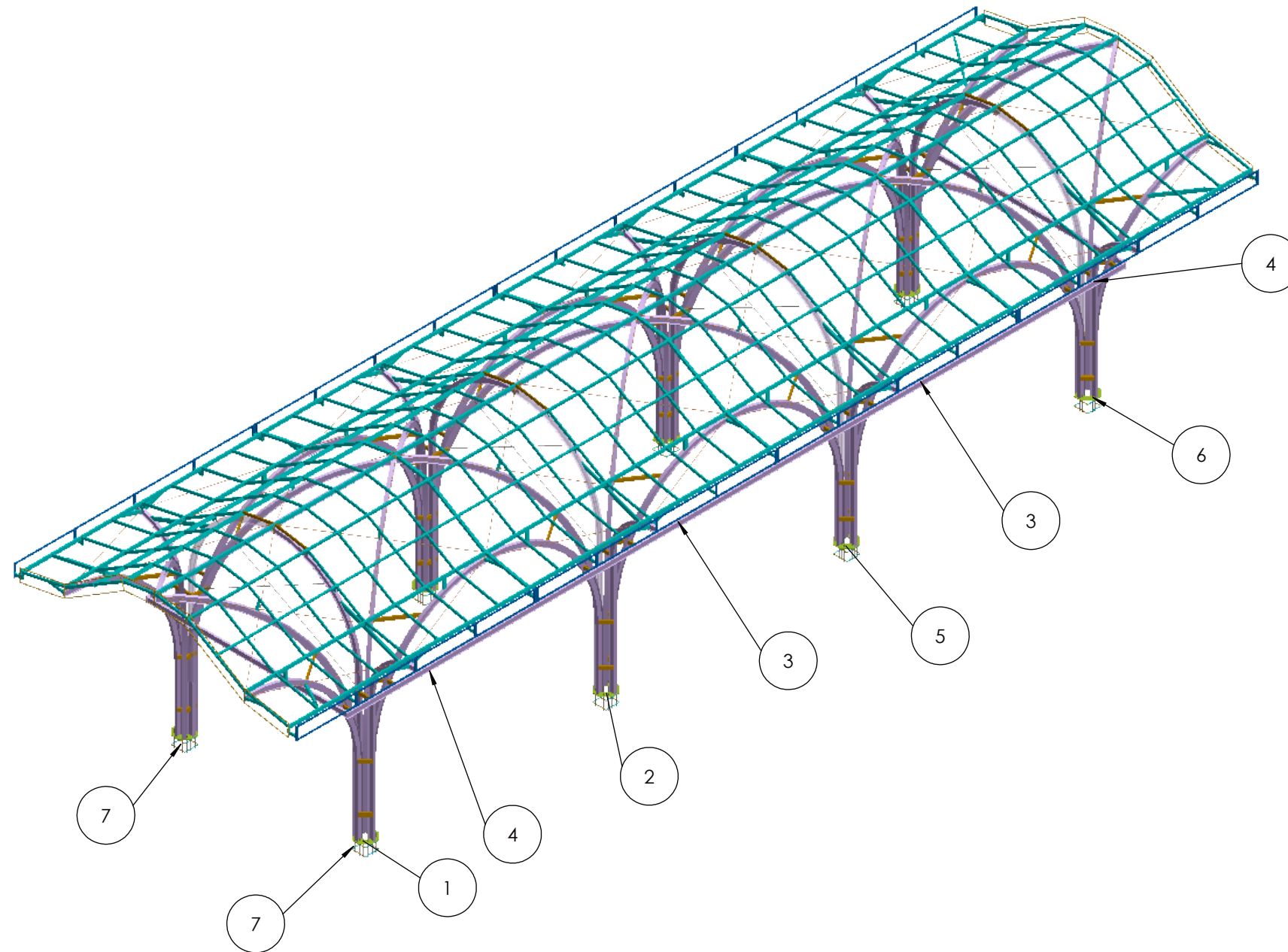
ESTRUTURA SUSTENTAÇÃO

TOL.	MED.	acima de até	0,5	10	30	120	300	750	TOL. FUNDIDO (EM BRUTO)			GRAU DE TOL.	
			10	30	120	300	750	750	NBR 6598	NBR 6927	NBR 6645	GT 1	
GRAU DE TOL.	FINO		-	±0.1	±0.2	±0.3	±0.5	±1	Fº Fº CINZENTO	Fº Fº NODULAR	AÇO FUNDIDO	GT 2	
	MÉDIO		±0.1	±0.2	±0.3	±0.5	±1	±2				GT 3	
	GROSSEIRO		±0.2	±0.3	±0.5	±1	±2	±3				GT 4	



RELATIVO AO CÓDIGO:		ESC.: 1:500											
DES.:	Pessatto	10/04/2026	RESPONS.:	DATA:	MODIFICAÇÕES:							CMP:	REV.:
REV.:			TRATAMENTO/REVESTIMENTO:									PESO kg:	
APR.:												PL:	
PROJEÇÃO:				MATÉRIA PRIMA:							PB:		
<i>PESSATTO</i>		DENOMINAÇÃO:							CÓDIGO:				
		IMPLANTAÇÃO DE RUA COBERTA E QUALIFICAÇÃO URBANA DO LARGO DA IGREJA NOSSA SENHORA DE SOLEDADE.							M06-Rev01				

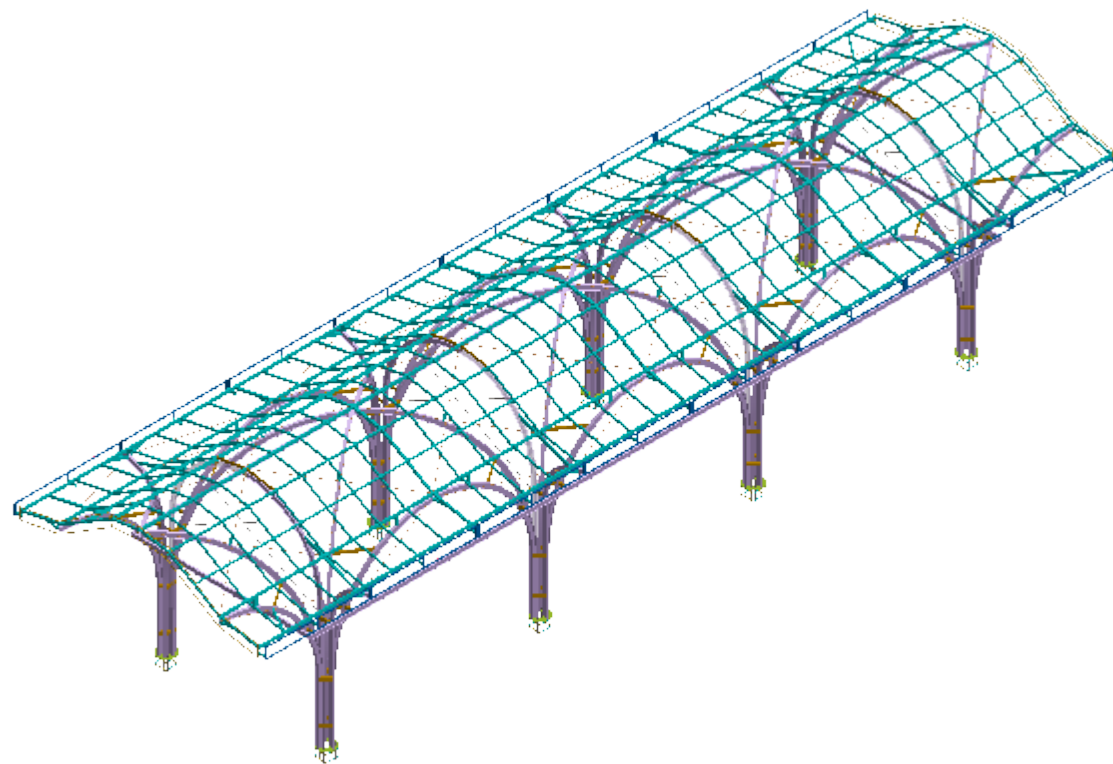
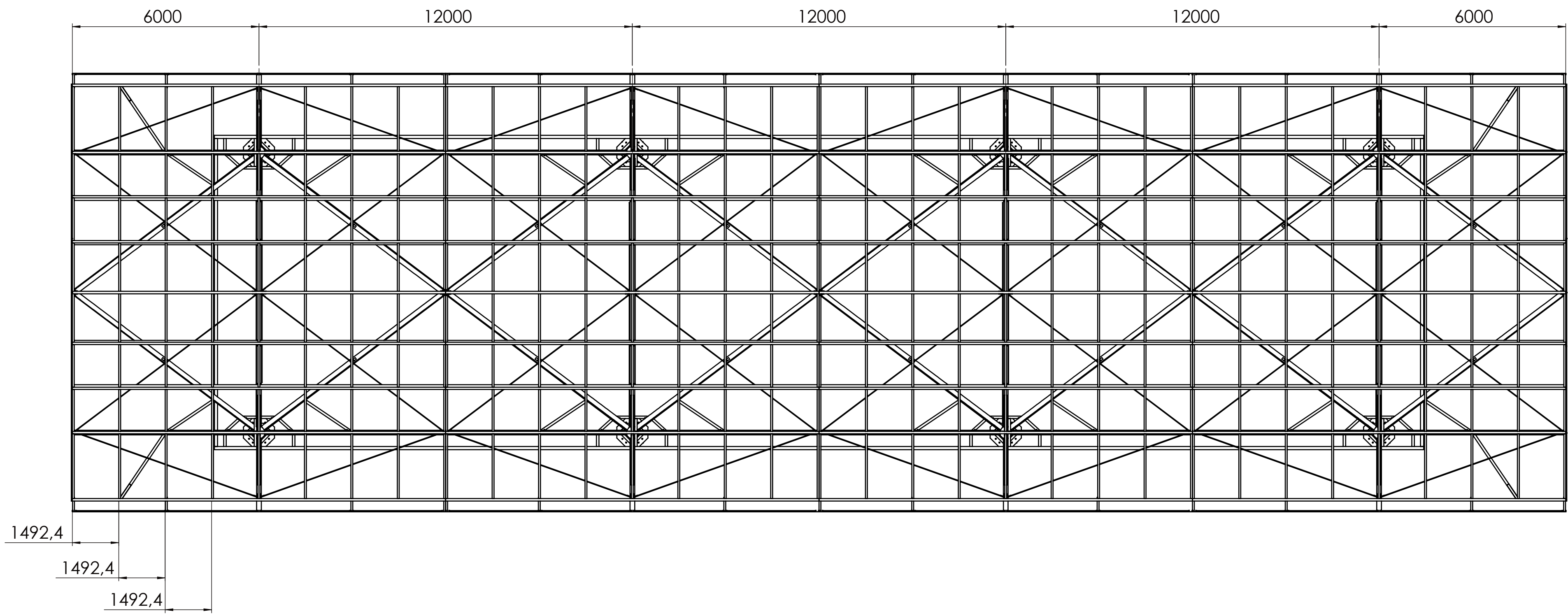
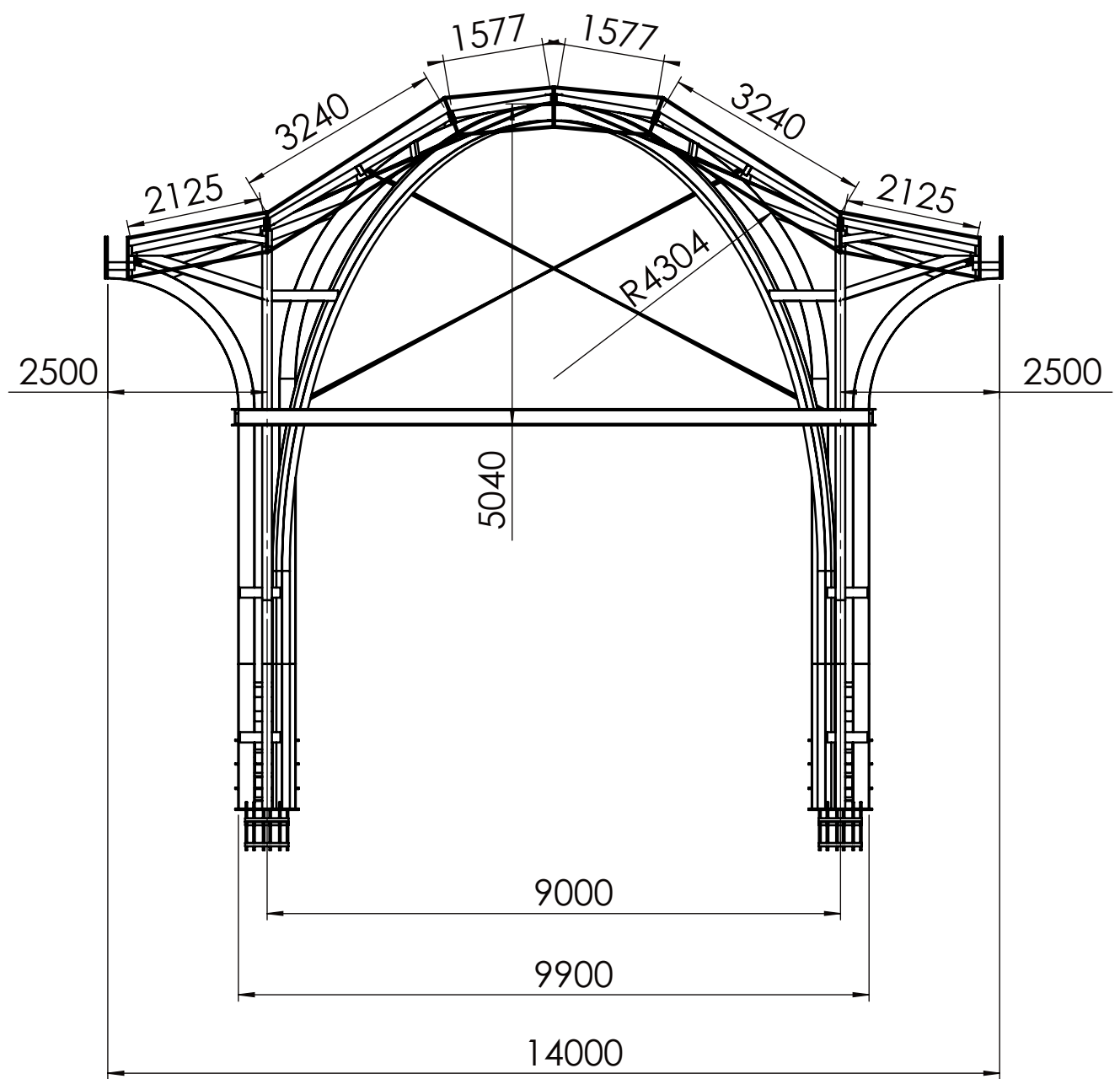
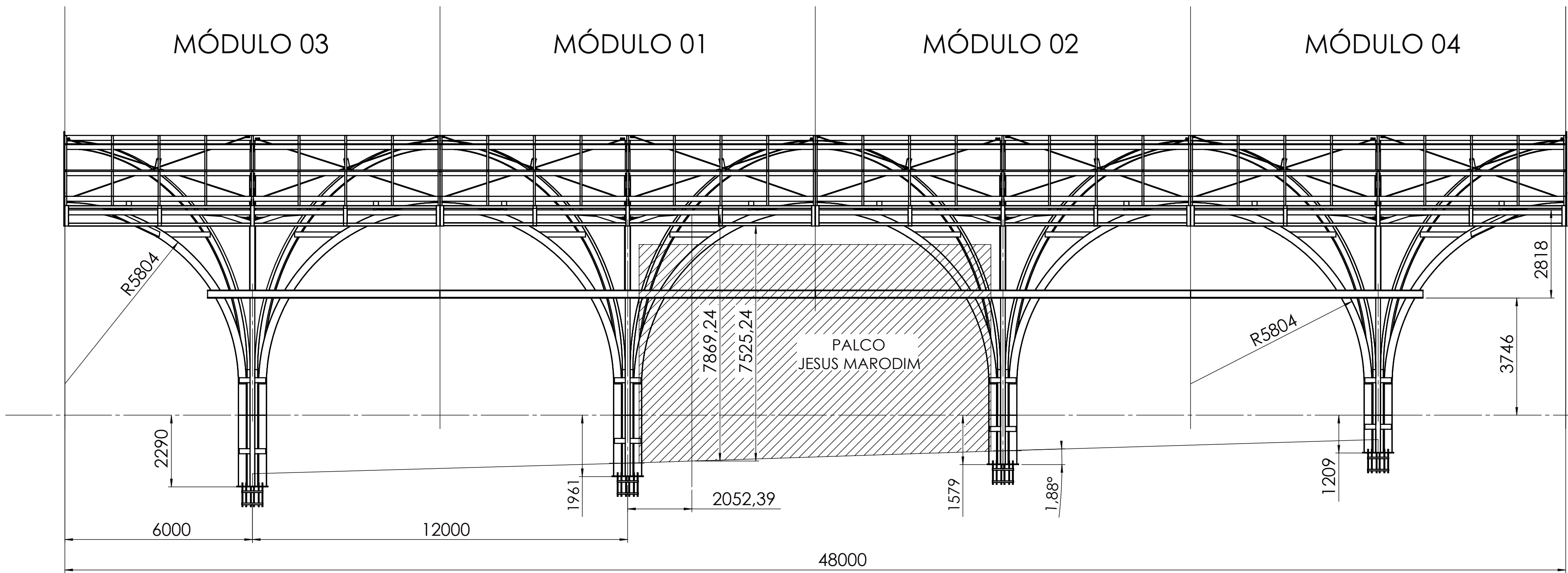
TOL.		MED.	acima de até	0,5	10	30	120	300	750	TOL. FUNDIDO (EM BRUTO)			GRAU DE TOL.	
				10	30	120	300	750	NBR 6598	NBR 6927	NBR 6645	GT 1		
GRAU DE TOL.	FINO		-	±0.1	±0.2	±0.3	±0.3	±0.5	±1	Fº Fº CINZENTO	Fº Fº NODULAR	AÇO FUNDIDO	GT 2	
	MÉDIO		±0.1	±0.2	±0.3	±0.5	±1	±2	GT 3					
	GROSSEIRO		±0.2	±0.3	±0.5	±1	±2	±3	GT 4					



ITEM NO.	CÓDIGO	Descrição	QTY.
1	M07	Base Apio Modulo 3	2
2	M08	Base Apoio Modulo 1	2
3	M01-Rev05	Modulo Padrao	2
4	M05-Rev05	Modulo Fechamento	2
5	M10	Base Apoio Modulo 2	2
6	M11	Base Apoio Modulo 4	2
7	M13	Chumbador	8

RELATIVO AO CÓDIGO:		ESC.: 1:500								
DES.:	Pessatto	10/04/2026	RESPONS.:	DATA:	MODIFICAÇÕES:				CMP:	REV.:
REV.:			TRATAMENTO/REVESTIMENTO:						PESO kg:	
APR.:										
PROJEÇÃO:		MATÉRIA PRIMA:								PL:
										PB:
PESSATTO		DENOMINAÇÃO:						CÓDIGO:		
		IMPLANTAÇÃO DE RUA COBERTA E QUALIFICAÇÃO URBANA DO LARGO DA IGREJA NOSSA SENHORA DE SOLEDADE.						M06-Rev01		

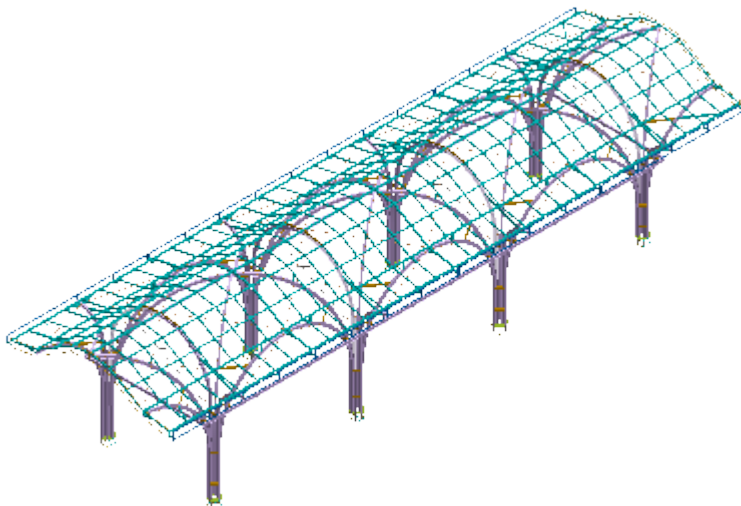
TOL.		MED.	acima de	0,5	10	30	120	300	750	TOL. FUNDIDO (EM BRUTO)				GRAU DE TOL.	
			até		10	30	120	300	750	NBR 6598	NBR 6927	NBR 6645	GT 1		
GRAU DE TOL.	FINO		-	+0,1	+0,2	+0,3	+0,5	+1		Pº Pº	Pº Pº	ACO FUNDIDO	GT 2		
	MEDIO		+0,1	+0,2	+0,3	+0,5	+1	+2		CINZENTO	NODULAR		GT 3		
	GROSSO		+0,2	+0,3	+0,5	+1	+2	+3					GT 4		



RELATIVO AO CÓDIGO:	ESC.: 1:500												
DES.: Pessatto	10/04/2026	RESPONS.:	DATA:							MODIFICAÇÕES:		CMP:REV.:	
REV.:										TRATAMENTO/REVESTIMENTO:		PESO kg:	
APR.:												PL:	
PROJEÇÃO:										MATÉRIA PRIMA:		PB:	
DENOMINAÇÃO: IMPLANTAÇÃO DE RUA COBERTA E QUALIFICAÇÃO URBANA DO LARGO DA IGREJA NOSSA SENHORA DE SOLEDADE.											CÓDIGO: M06-Rev01		
Pessatto													

ITEM NO.	CÓDIGO	COMPRIMENTO	LARG.(Tira)	ESPESSURA	Descrição	MATERIAL	Peso	QTY.
1	P01	7620.00			Viga I 254 x 150 Soldada	ASTM A36 Aço	172.71	8
2	P02	11235.00			Viga I 254 x 150 Soldada	ASTM A36 Aço	256.88	8
3	P03	9210.00			Viga I 254 x 150 Soldada	ASTM A36 Aço	230.86	16
4	P04	13000.00			Viga I 254 x 150 Soldada	ASTM A36 Aço	295.49	8
5	P48	13000.00			Viga I 254 x 150 Soldada	ASTM A36 Aço	295.49	8
6	P05	12000			Viga W 250 x 22,3	ASTM A36 Aço	275.67	4
7	P06	12000		3,35	Tubo Ref. 160 x 80	AISI 1020	148.18	36
8	P15			19	Chapa Base Pilar	AISI 1020	100.45	8
9	P17	439,97		3,35	Tubo Ref. 160 x 80	AISI 1020	5.06	16
10	P18	3086,80		3,35	Tubo Ref. 160x80	AISI 1020	40.62	8
11	P19			6,30	Chapa	AISI 1020	0.64	16
12	P20	1200		3,35	Tubo Ref. 160 x 80	AISI 1020	11.35	16
13	P41			6,30	Chapa	AISI 1020	1.61	16
14	P44	948,10		3,35	Tubo Ref. 160 x 80	AISI 1020	11.71	8
15	P45	494,95		3,35	Tubo Ref. 160 x 80	AISI 1020	6.11	16
16	P40	772,07		3,35	Tubo Ref. 160 x 80	AISI 1020	8.77	8
17	P43	630		3,35	Tubo Ref. 160 x 80	AISI 1020	6.83	8
18	P42	630		3,35	Tubo Ref. 160 x 80	AISI 1020	6.83	8
19	P30	772,07		3,35	Tubo Ref. 160 x 80	AISI 1020	8.77	8
20	P39	595		3,35	Tubo Ref. 160 x 80	AISI 1020	6.36	32
21	P37	322,07		3,35	Tubo Ref. 160 x 80	AISI 1020	3.33	32
22	P38	313,69		3,35	Tubo Ref. 160 x 80	AISI 1020	3.21	32
23	P56	850		2,25	Tubo Ref. 160 x 80	AISI 1020	4.21	16
24	P55	6300			Barra Red. Ø5/8"	AISI 1020	12.47	8
25	P52	6300			Barra Red. Ø5/8"	AISI 1020	12.47	8
26	P07	2151		2,25	Tubo Ref. 120 x 60	AISI 1020	13.26	72
27	P09	1654,30		2,25	Tubo Ref. 120 x 60	AISI 1020	9.99	72
28	P08	1595		2,25	Tubo Ref. 120 x 60	AISI 1020	9.89	72
29	P10	1580		2,25	Tubo Ref. 120 x 60	AISI 1020	9.70	64
30	P32	2012,07		3,35	Tubo Ref. 160 x 80	AISI 1020	23.84	8
31	P31	2012,07		3,35	Tubo Ref. 160 x 80	AISI 1020	23.84	8
32	P33			6,30	Chapa	AISI 1020	0.36	32
33	P34			6,30	Chapa	AISI 1020	1.05	16
34	P35			6,30	Chapa	AISI 1020	0.71	16
35	P36	1580		2,25	Tubo Ref. 120 x 60	AISI 1020	8.75	8
36	P28	160	110	8	Chapa	AISI 1020	1.11	8
37	P29	262	120	6,30	Chapa	AISI 1020	1.56	8
38	P46	430		2,25	Tubo Ref. 120 x 60	AISI 1020	2.43	8
39	P47	430		2,25	Tubo Ref. 120 x 60	AISI 1020	2.43	8
40	P54	8165			Barra Red. Ø5/8"	AISI 1020	16.51	8
41	P49			6,30	Chapa	AISI 1020	0.60	32
42	P53	7500			Barra Red. Ø5/8"	AISI 1020	15.17	32
43	Peça24			6,30	Chapa	AISI 1020	0.74	32
44	P50			6,30	Chapa	AISI 1020	0.60	16
45	P51			6,30	Chapa	AISI 1020	0.61	16
46	P65	650	233,30	2,25	Perfil Enrj.	AISI 1020	2.65	52
47	P66	5820	233,30	2	Perfil Enrj.	AISI 1020	15.71	32
48	P67	100		2,25	Tubo Ref. 120 x 60	AISI 1020	0.62	28
49	P68	100		2,25	Tubo Ref. 120 x 60	AISI 1020	0.62	28
50	P25	7433			Viga W 250 x 22,3	ASTM A36 Aço	170.75	4
51	P26	9900			Viga W 250 x 22,3	ASTM A36 Aço	227.43	2
52	P27			9,50	Chapa	AISI 1020	2.28	8
53	P69	650		1,50	Tubo Quad. Metalon 30x30mm	AISI 1020	0.88	16
54	P70	2197		1,50	Tubo Quad. Metalon 30x30mm	AISI 1020	2.97	8
55	P71	3295		1,50	Tubo Quad. Metalon 30x30mm	AISI 1020	4.45	4
56	P72	3520		1,50	Tubo Quad. Metalon 30x30mm	AISI 1020	4.76	4
57	P73	1710		1,50	Tubo Quad. Metalon 30x30mm	AISI 1020	2.31	4
58	P74	1470		1,50	Tubo Quad. Metalon 30x30mm	AISI 1020	1.99	4
59	P75	2700		3,35	Tubo Ref. 160 x 80	AISI 1020	29.65	4
60	P57	2271			Viga I 254 x 150 Soldada	ASTM A36 Aço	52.86	12
61	P58	1942			Viga I 254 x 150 Soldada	ASTM A36 Aço	45.21	12
62	P59	1560			Viga I 254 x 150 Soldada	ASTM A36 Aço	36.31	12
63	P60	1190			Viga I 254 x 150 Soldada	ASTM A36 Aço	27.70	12
64	P62	750			Barra Red. Ø 1"	AISI 1045 Aço, trefilado	2.98	128
65	P63	665,40	50	4,75	Chapa	AISI 1020	1.25	32
66	P64	680	50	4,75	Chapa	AISI 1020	1.28	32

MED.		acima de	0.5	10	30	120	300	750	TOL. FUNDIDO (EM BRUTO)			GRAU DE TOL.	
TOL.									NBR 6598	NBR 6927	NBR 6645	GT 1	
GRAU DE TOL.	FINO		-	±0.1	±0.2	±0.3	±0.5	±1	1º 1º CINZENTO	2º 2º NODULAR	AÇO FUNDIDO	GT 2	
	MÉDIO		±0.1	±0.2	±0.3	±0.5	±1	±2				GT 3	
	GROSSEIRO		±0.2	±0.3	±0.5	±1	±2	±3				GT 4	



Notas 1:
Peso Liquido:
Estrutura Cobertura: 26177,0 kg
Estrutura Apoio Base: 2955,0 kg
Chumbadores: 462,0 kg
Total Geral: 29594,0 kg
Obs.: NÃO esta considerado as perdas de material na fabricação bem como, diferenças de peso relativo a tolerancias do material.

Notas 2:
Calha Corte 100cm Chapa Galvanizada 24: 100 metros;
Parafuso Autobrocante Fixação Calhas: ~1000 und.;
Veda Calha: Conforme nº de emendas(definicao Empres. executora);
Porca Sextavada 1" A-194 ZB: 260 und.;
Arruela Lisa 1" F-436 ZB:130 und.;
Porca Sextavada 5/8" A-194 ZB: 350 und.;
Arruela Lisa 5/8" F-436 ZB: 250 und.;
Parafuso Sextavado 5/8" x 2" A-194 ZB: 120 und
Pintura: Cor Cinza Escuro(Cat. tintas Mekal)Fundo epoxi mais acabamento, camada 120 a 140 micras.

Obs.: No presente quantitativo de materiais não estão contemplados o transpasse de calhas, algerosas, acabamentos e itens correlatos, bem como serviços de obras civis, sistemas pluviais, instalações elétricas e quaisquer outros serviços não explicitamente descritos neste documento.

Notas 3:
Estruturas Apoio Base, tratamento superficial por fosfatização de zinco, aplicado por imersão ou spray, com posterior selagem/passivação, para proteção anticorrosiva e promoção de aderência para pintura. Camada de 3,0 a 7,5 g/m²; Aplicar fundo mais 2 x acabamento.

RELATIVO AO CÓDIGO:		ESC.: 1:500									
DES.:	Pessatto	10/04/2026	RESPONS.:	DATA:	MODIFICAÇÕES:			CMP: REV.:			
REV.:			TRATAMENTO/REVESTIMENTO:				PESO kg:				
APR.:							PL:				
PROJEÇÃO:		MATÉRIA PRIMA:					PB:				
											
PESSATTO		DENOMINAÇÃO: IMPLANTAÇÃO DE RUA COBERTA E QUALIFICAÇÃO URBANA DO LARGO DA IGREJA NOSSA SENHORA DE SOLEDADE.					CÓDIGO: M06-Rev01				

TOL.	MED.	acima de até	0,5 10	10 30	30 120	120 300	300 750	750	TOL. FUNDIDO (EM BRUTO)			GRAU DE TOL.	
									NBR 6598	NBR 6927	NBR 6645	GT 1	
GRAU DE TOL.	FINO		-	±0.1	±0.2	±0.3	±0.5	±1	Fº Fº CINZENTO	Fº Fº NODULAR	AÇO FUNDIDO	GT 2	
	MÉDIO		±0.1	±0.2	±0.3	±0.5	±1	±2				GT 3	
	GROSSEIRO		±0.2	±0.3	±0.5	±1	±2	±3				GT 4	

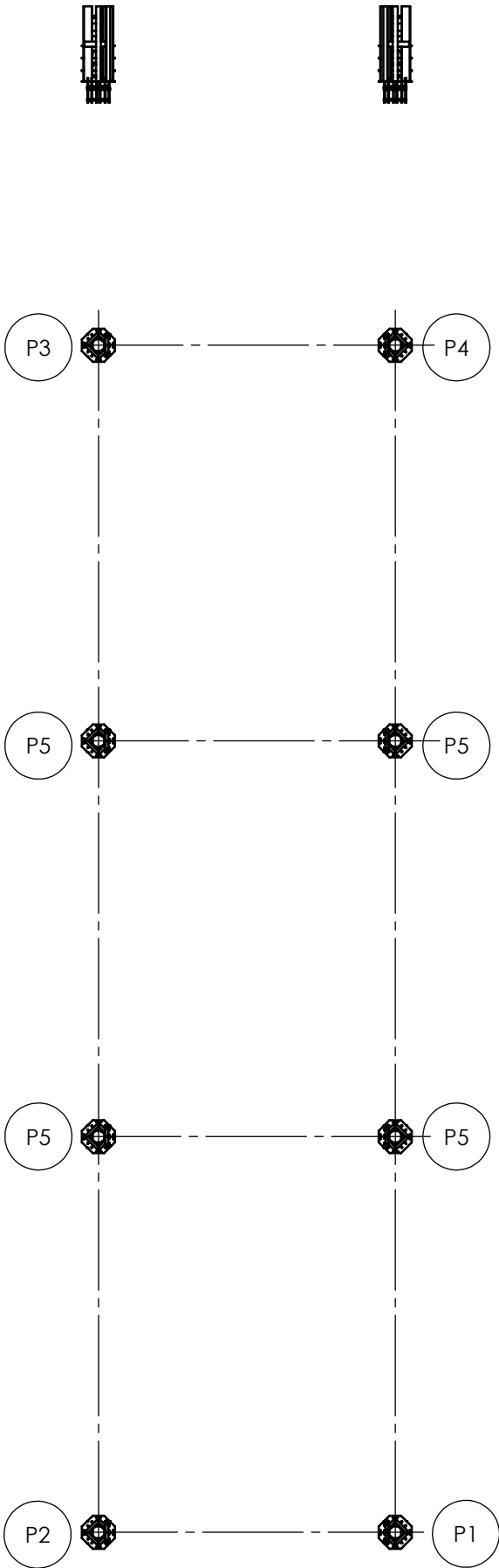
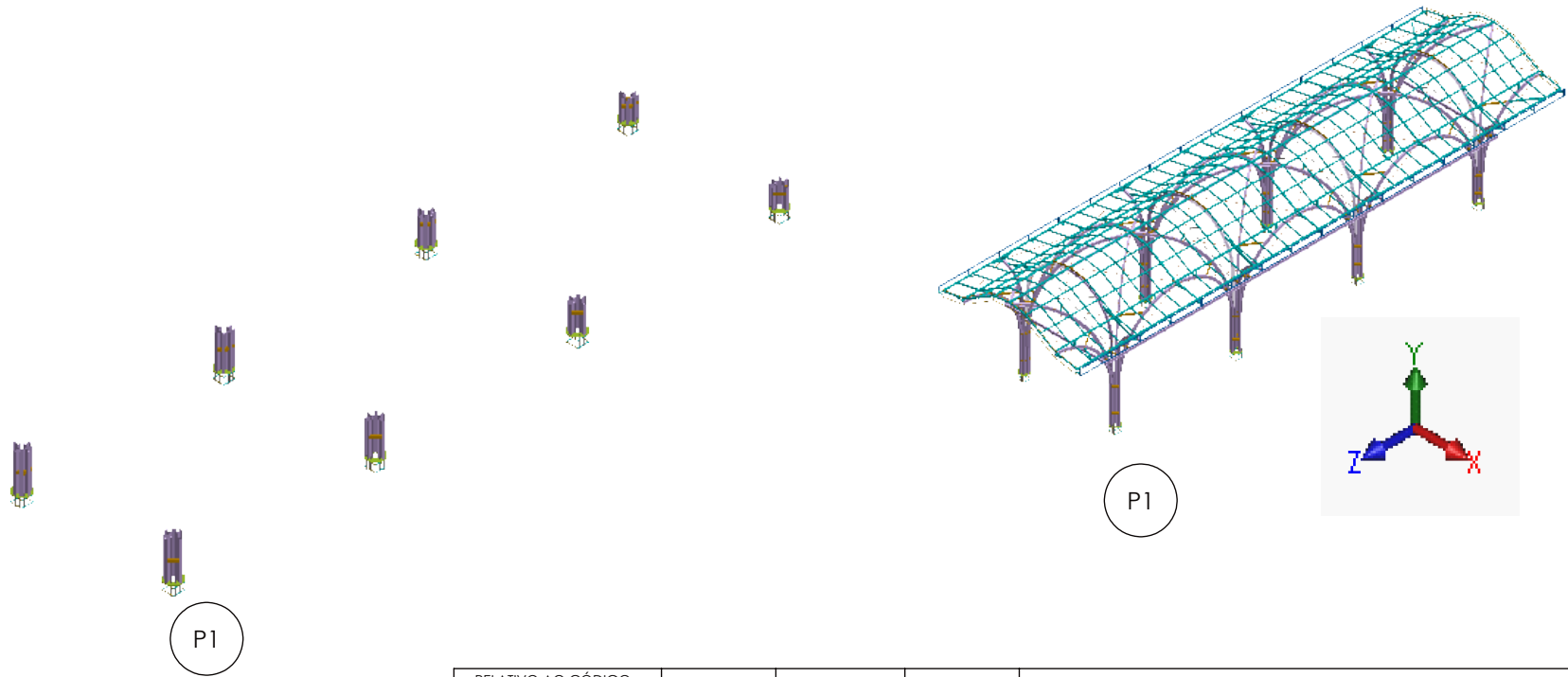


TABELA DE CARGAS DA ESTRUTURA METÁLICA - COBERTURA												
PONTO	RX		RY		RZ		MX	MY	MZ	CHUMBADOR	POSIÇÃO	NÍVEL (M)
	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX						
P.01	-0,4	2,8	9,0	10,9	-0,3	0,5	0	0	0	M13	Sup. Fundacao	0,00
P.02	0,4	0,8	9,1	11,1	0,3	0,8	0	0	0	M13	Sup. Fundacao	0,00
P.03	-0,5	0,8	9,1	9,2	-0,2	0,5	0	0	0	M13	Sup. Fundacao	0,00
P.04	-0,5	-0,4	9,2	13,3	-1,5	5,2	0	0	0	M13	Sup. Fundacao	0,00
P.05	-6,6	6,6	-2,9	7,6	-0,9	0,9	0	0	0	M13	Sup. Fundacao	0,00
OBS: 1-CARGAS TONELADAS.												



RELATIVO AO CÓDIGO:		ESC.: 1:500							
DES.:	Pessatto	10/04/2026	RESPONS.:	DATA:	MODIFICAÇÕES:				CMP: REV.:
REV.:			TRATAMENTO/REVESTIMENTO:						PESO kg:
APR.:									
PROJEÇÃO:		MATÉRIA PRIMA:							PL:
									PB:
<i>PESSATTO</i>		DENOMINAÇÃO:					CÓDIGO:		
		IMPLANTAÇÃO DE RUA COBERTA E QUALIFICAÇÃO URBANA DO LARGO DA IGREJA NOSSA SENHORA DE SOLEDADE.					M06-Rev01		