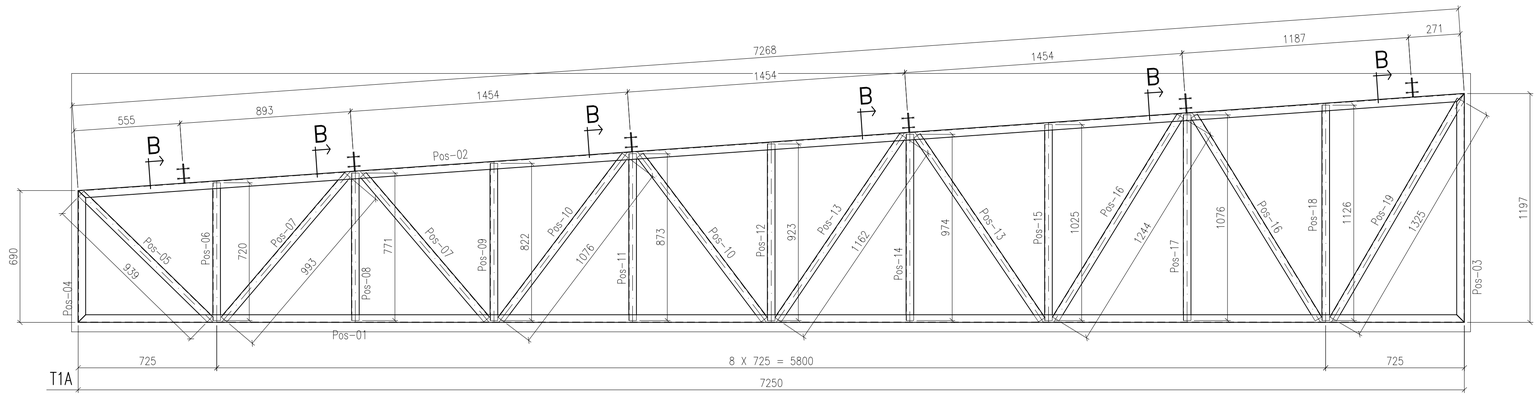
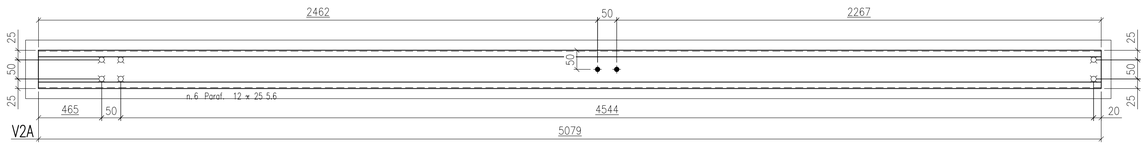
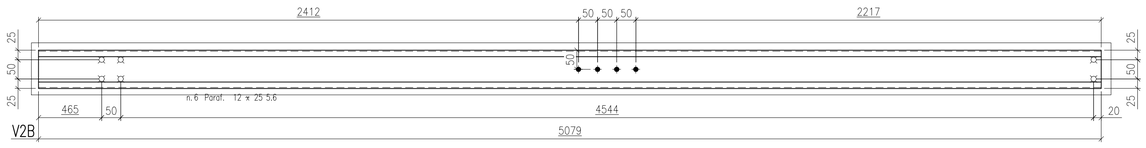
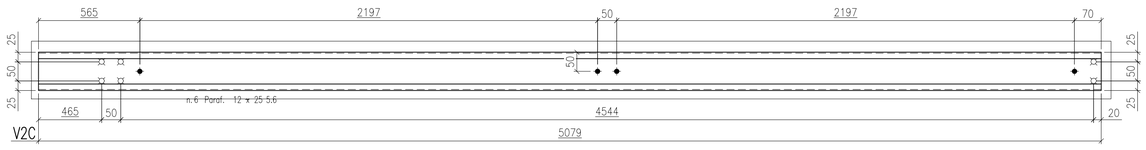
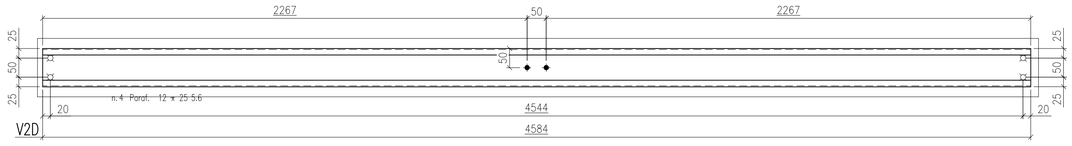
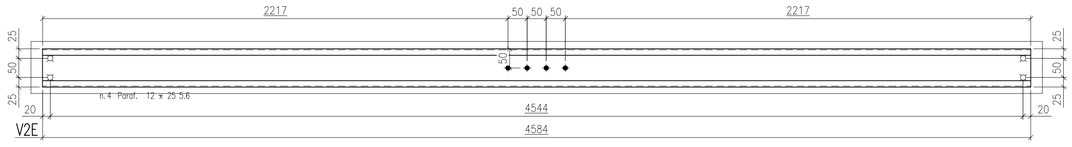


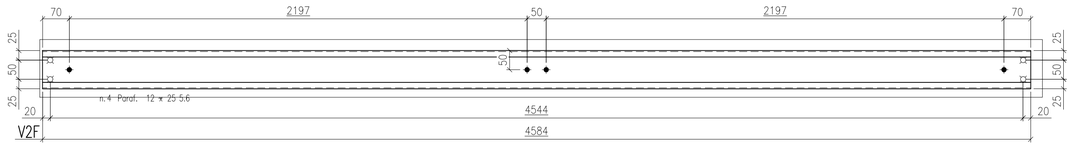


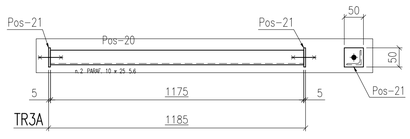


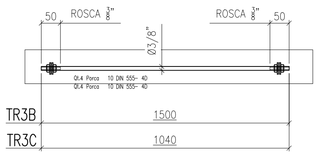


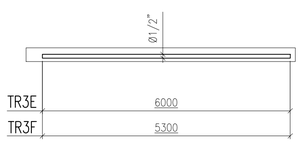


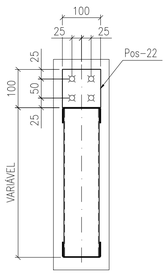




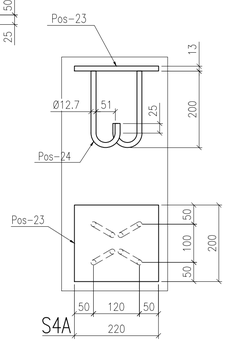








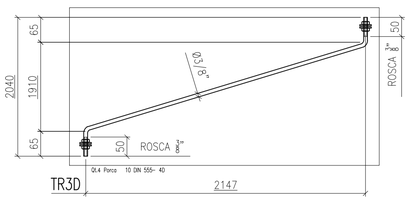
SEÇÃO B
ESCALA: 1:8



NOTAS GERAIS:

1 – DIMENSÕES EM MILIMETROS E NÍVEIS EM METROS, EXCETO ONDE ANOTADO.
2 – NÃO TOMAR MEDIDAS COM ESCALÍMETRO.
3 – CONFERIR TODAS AS DIMENSÕES EM TODA A FASE DE EXECUÇÃO DA OBRA PARA GARANTIR A PERFEITA INTERAÇÃO ENTRE A ESTRUTURA METÁLICA E A ESTRUTURA DE CONCRETO.
4 – SOLDAS CONFORME NORMA AWS.
USAR ELETRODOS E60/70.
SOLDAR TODAS AS ARESTAS DE CONTATO COM FILETE DE DIMENSÃO IGUAL A ESPESSURA DA CHAPA MAIS FINA DA JUNTA A SER SOLDADA EM TODO O CONTORNO.
5 – MATERIAL:
PERFIS DOBRADOS EM AÇO CF-26/ASTM A36 (Fy 250MPa) OU SUPERIOR.
TUBOS EM AÇO SAE-1020 OU SUPERIOR.
CHAPAS E PERFIS LAMINADOS ASTM A36.
PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS ESTRUTURAIS CONFORME NORMA ASTM A325/A307 COM ACABAMENTO GALVANIZADO.
CHUMBADORES QUÍMICOS COM HASTE, PORCA E ARRUELA EM AÇO SAE 1020 E ACABAMENTO GALVANIZADO.
6 – PINTURA:
TODAS AS PEÇAS DEVERÃO ESTAR ISENTAS DE REBARBAS, CANTOS VIVOS E RESPINGOS DE SOLDA, LIVRES DE ÓLEOS OU GRAXAS.
LIMPEZA DA ESTRUTURA COM SOLVENTE (SP1) E MANUAL (ST2);
FUNDO – APLICAR DUAS DEMÃOS DE PRIMER ALQUÍDICO;
ACABAMENTO: APLICAR DUAS DEMÃOS DE ESMALTE ALQUÍDICO.
COR: CONFORME PROJETO ARQUITETONICO;

7 – APÓS A CONCLUSÃO MONTAGEM, TODA A ESTRUTURA DEVERÁ PASSAR POR INSPEÇÃO E POSSÍVEIS AVARIAS NA PINTURA DEVERÃO SER REPARADAS SEGUINDO OS PROCEDIMENTOS PARA APLICAÇÃO DE FUNDO E ACABAMENTO.
8– PREVER A INSTALAÇÃO DE RUFOS E CALHAS ONDE NECESSÁRIO.
9– PARA FIXAÇÃO DAS TELHAS, SEGUIR AS ESPECIFICAÇÕES DO FABRICANTE PREVENDO OS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS, TAIS COMO PARAFUSOS, GANCHOS, CUMEEIRAS.



QTDE TOTAL	DIMENSÃO	LARG.	COMPR.	SUP.	MARCAS POS.	QTDE POS. PARA MARCAS	Peso em Kg. UNIT.	Peso em Kg. TOTAL	MAT.
15	BARRA RED. Ø3/8		1500.0	0.7	TR3B		0.8	12.5	A36
5	BARRA RED. Ø3/8		1040.0	0.2	TR3C		0.6	2.9	A36
10	BARRA RED. Ø3/8		3000.0	0.9	TR3D		1.7	16.7	A36
4	BARRA RED. Ø1/2		6000.0	1.0	TR3E		6.0	23.8	A36
4	BARRA RED. Ø1/2		5300.0	0.8	TR3F		5.3	21.1	A36
8	C100X50X17X2.25		5079.0	18.0	V2A		19.7	157.4	A36
2	C100X50X17X2.25		5079.0	4.5	V2B		19.7	39.3	A36
2	C100X50X17X2.25		5079.0	4.5	V2C		19.7	39.3	A36
12	C100X50X17X2.25		4584.0	24.4	V2D		17.8	213.0	A36
3	C100X50X17X2.25		4584.0	6.1	V2E		17.8	53.3	A36
3	C100X50X17X2.25		4584.0	6.1	V2F		17.8	53.3	A36
12	SUPORTE			1.7	S4A		5.5	66.1	
6	TESOURA			74.5	T1A		102.4	614.5	
5	TIRANTE			1.1	TR3A		2.4	12.1	
						S4A T1A TR3A			
6	U100X40X2.25		7250.0		Pos-01	1	22.1	132.7	A36
6	U100X40X2.25		7268.0		Pos-02	1	22.2	133.0	A36
6	U100X40X2.25		1197.0		Pos-03	1	3.7	21.9	A36
6	U100X40X2.25		690.0		Pos-04	1	2.1	12.6	A36
6	U92X40X2.00		939.0		Pos-05	1	2.4	14.5	A36
6	U92X40X2.00		720.0		Pos-06	1	1.9	11.1	A36
12	U92X40X2.00		993.0		Pos-07	2	2.6	30.6	A36
6	U92X40X2.00		771.0		Pos-08	1	2.0	11.9	A36
6	U92X40X2.00		822.0		Pos-09	1	2.1	12.7	A36
12	U92X40X2.00		1076.0		Pos-10	2	2.8	33.2	A36
6	U92X40X2.00		873.0		Pos-11	1	2.2	13.4	A36
6	U92X40X2.00		923.0		Pos-12	1	2.4	14.2	A36
12	U92X40X2.00		1162.0		Pos-13	2	3.0	35.9	A36
6	U92X40X2.00		974.0		Pos-14	1	2.5	15.0	A36
6	U92X40X2.00		1025.0		Pos-15	1	2.6	15.8	A36
12	U92X40X2.00		1244.0		Pos-16	2	3.2	38.4	A36
6	U92X40X2.00		1076.0		Pos-17	1	2.8	16.6	A36
6	U92X40X2.00		1126.0		Pos-18	1	2.9	17.3	A36
6	U92X40X2.00		1325.0		Pos-19	1	3.4	20.5	A36
5	L 1 1/2" X 1/8"		1175.0		Pos-20	1	2.2	11.2	A36
10	CH. 4.76	50.0	50.0		Pos-21	2	0.1	0.9	A36
36	CH. 4.76	100.0	100.0		Pos-22	6	0.4	13.3	A36
12	CH. 12.7	200.0	220.0		Pos-23	1	4.4	52.7	A36
48	BARRA RED. Ø1/2		286.0		Pos-24	4	0.3	13.4	A36
				144.4				1325.2	

ÁREA DE TELHA: 160,8m²

LISTA DE PARAFUSOS

PARAFUSO DESCRICAO	UNIF.	QUAL.	PORCA UNIF.	PORCA QUAL.	PORCA Q	ARRUELA UNIF.	ARRUELA Q	QTDE	NOTAS
PARAF. Ø3/8"x1"	DIN 7990	5.6	DIN 555	4D	1	DIN 7989	1	10	GALVANIZADO
PARAF. Ø1/2"x1"	UNI 5737	8.8	UNI 5588	6S	1	UNI 6592	1	144	GALVANIZADO
PORCA ROSCA 3/8"			DIN 555	4D				120	GALVANIZADO

SOLDA TÍPICA

FUROS

SIMB.	DIAM.
⊗	10
●	12
⌑	14
◔	18
⊕	20
◑	24
◉	27

CHAPAS

mm	Pol.
3,2	1/8"
4,8	3/16"
6,3	1/4"
8,0	7/16"
9,5	3/8"
12,7	1/2"
16,0	5/8"
19,0	3/4"
22,0	7/8"
25,4	1"

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL
0	EMISSÃO INICIAL	06/05/2022	E.R.A.R.

EMERSON RICARDO
PROJETOS DE ENGENHARIA E CONSULTORIA
CREA: 2046358

RUA PADRE FRANCISCO CULTURATO, Nº 585
VILA CERQUEIRA
AMÉRICO BRASILIENSE SP CEP: 14.820-460
TEL.: (16) 3392-7882 / (16) 99751-5192
E-MAIL: emerson.rarodrigues@gmail.com

PROJETO ESTRUTURAL METÁLICO

Contratante	HM45 EMP. IMOBILIÁRIO SPE LTDA		
Projeto	REFORMA E AMPLIAÇÃO TEATRO WALLACE LEAL VALENTIN RODRIGUES	Tipo	EXECUTIVO
Endereço	AVENIDA ESPANHA, nº 485 - CENTRO - ARARAQUARA/SP	Escala	Indicada
Título da Folha	DESENHO DE FABRICAÇÃO DA ESTRUTURA DE COBERTURA	Data	06/05/2022
Desenho	E.R.A.R. Verific. E.R.A.R. Arquivo Estrutura metalica cobertura teatro.dwg	Folha nº	F-02/02
Autoria Proj.	ENG. EMERSON RICARDO A. RODRIGUES | CREA/SP: 5063277997		
Resp. Proj.	ENG. EMERSON RICARDO A. RODRIGUES | ART:	Revisão	0

PROJETO ESTRUTURAL METÁLICO

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA

OBRA
DESENHO DE FABRICAÇÃO DA ESTRUTURA DA COBERTURA

LOCAL
TEATRO WALLACE LEAL VALENTIM RODRIGUES

TÍTULO
CASA DA CULTURA - TEATRO WALLACE LEAL

DATA: 27/04/2022
ESCALAS: INDICADAS
FLS. 01/02

BERNAL ENGENHARIA LTDA
CREA 1.930.580
JOÃO LUÍS BERNAL
ENGENHEIRO CIVIL E DE SEGURANÇA DO TRABALHO