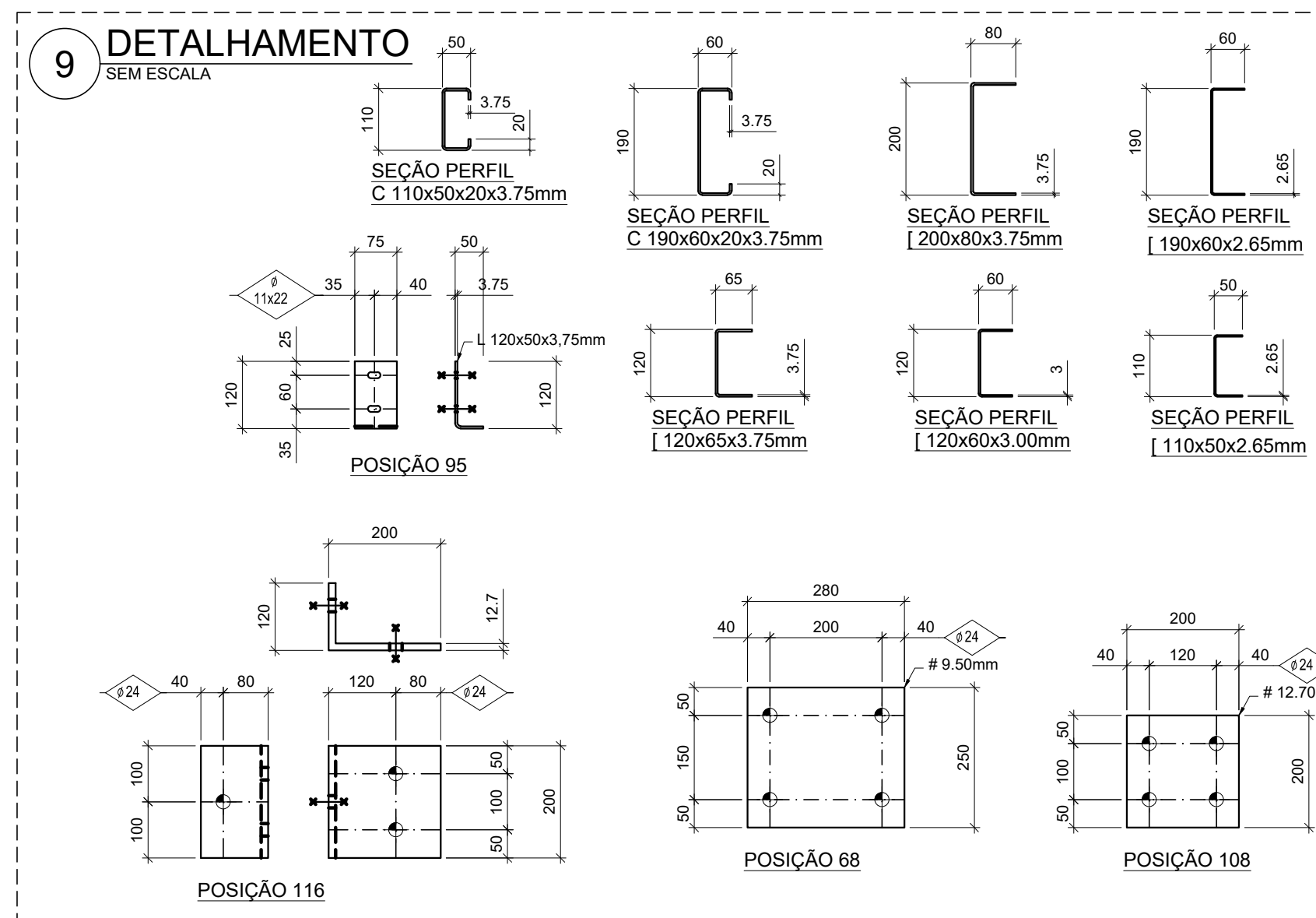




NOTAS

- MEDIDAS E NÍVEIS EM MÉTROS.
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DE VIGAS NO PROJETO ESTRUTURAL, DE CONCRETO ARMADO.
- VERIFICAR DADOS CONSTRUTIVOS PERTINENTES NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO.
- EM CASO DE FALTA DE INFORMAÇÕES PARA O PROJETO GRÁFICO O /O MEMORIA DESCRITIVO, PREVAILCE A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS.
- ALTERNATIVAS NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO DESENHADOR.

REFERÊNCIAS:

- PLANOILHA DE QUANTITATIVOS.
- MEMORIA DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.
- PROJETO ARQUITETÔNICO.
- PROJETO ESTRUTURAL - CONCRETO

CONVENÇÕES:

- DESENHO.
- AS PLANTAS BAIXAS ESTÃO DESENHADAS VISTAS DE CIMA PARA BAIXO.
- AS FACHADAS SÃO VISTAS ONDAS A OBRA DE FRA PARA DENTRO.
- DIMENSÕES ESTÃO EM MILÍMETROS (mm).
- ELEVATIONS EM METROS (EXCETO QUANDO INDICADO).
- AS MEDIDAS E COTAS PREVALECEM SOBRE O DESENHO.

NOTAS GERAIS:

1. ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS:
 - A. AÇO ESTRUTURAL
 - PERFIS LAMINADOS

TUBOS REDONDOS E RETANGULARES.....	ASTM A572 GR. 50
CHAPAS + PERFIS DE CHAPA DOBRADA.....	ASTM A36
BARRA REDONDA.....	ASTM A36
BARRA ROSCADA.....	ASTM A193
PERFIS U e C.....	ASTM A36
 - B. SOLDA CONFORME NORMA.....

TUBOS E PERFIS U E C.....	AWIS - ELETRODO E7018 ou EQUIVALENTE
CHAPA.....	TIPO DE SOLDA

NOTAS

- MEDIDAS E NÍVEIS EM MÉTROS.
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DE VIGAS NO PROJETO ESTRUTURAL, DE CONCRETO ARMADO.
- VERIFICAR DADOS CONSTRUTIVOS PERTINENTES NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO.
- EM CASO DE FALTA DE INFORMAÇÕES PARA O PROJETO GRÁFICO O /O MEMORIA DESCRITIVO, PREVAILCE A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS.
- ALTERNATIVAS NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO DESENHADOR.

REFERÊNCIAS:

- PLANOILHA DE QUANTITATIVOS.
- MEMORIA DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.
- PROJETO ARQUITETÔNICO.
- PROJETO ESTRUTURAL - CONCRETO

CONVENÇÕES:

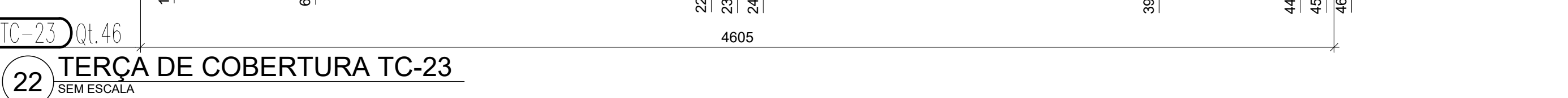
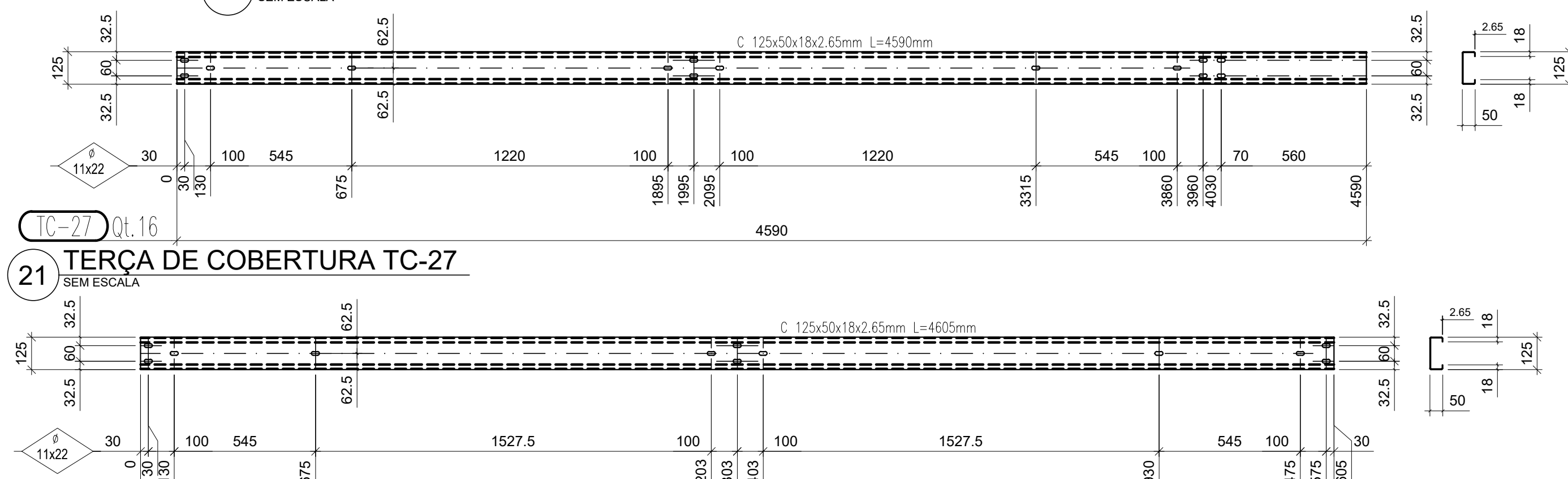
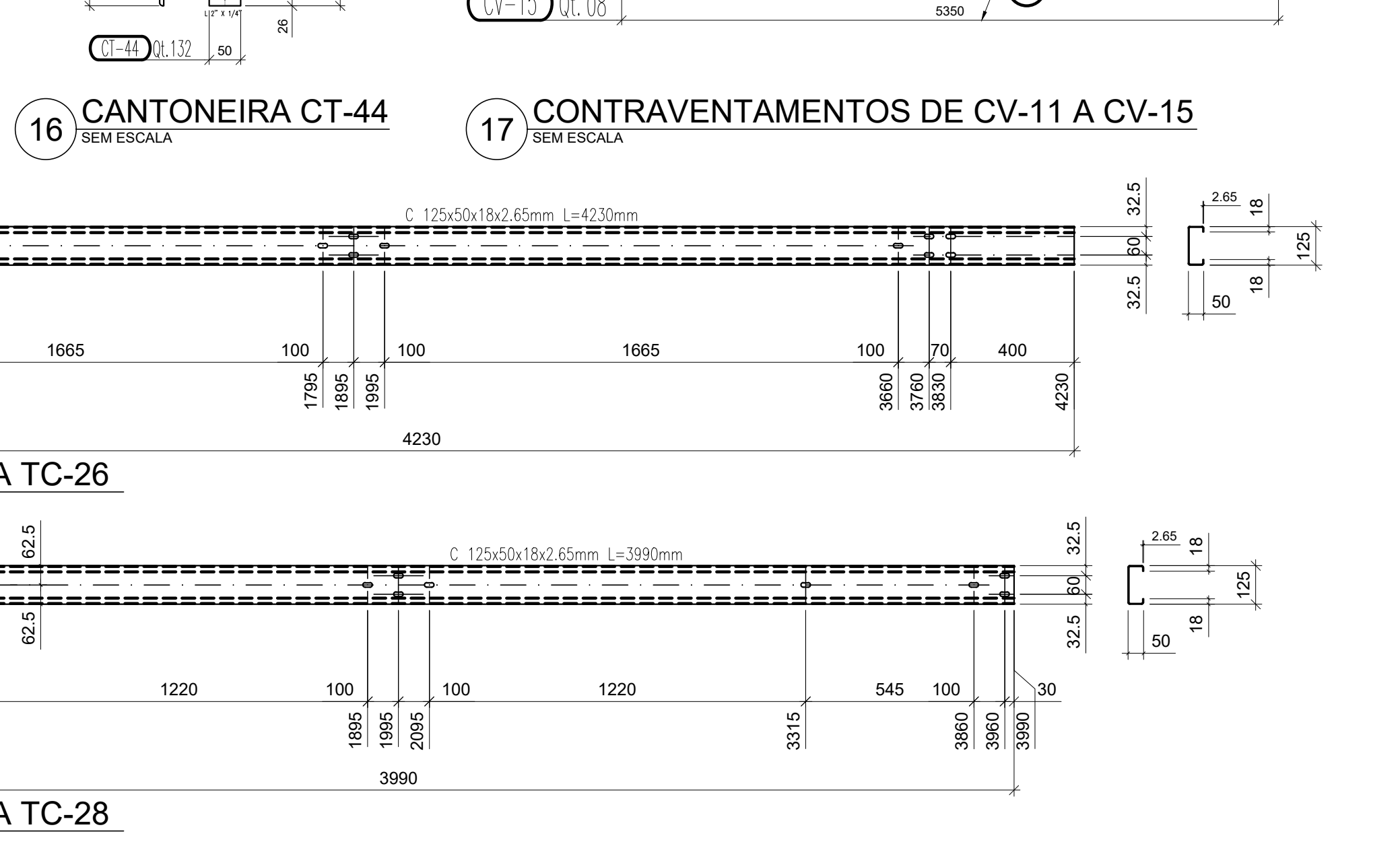
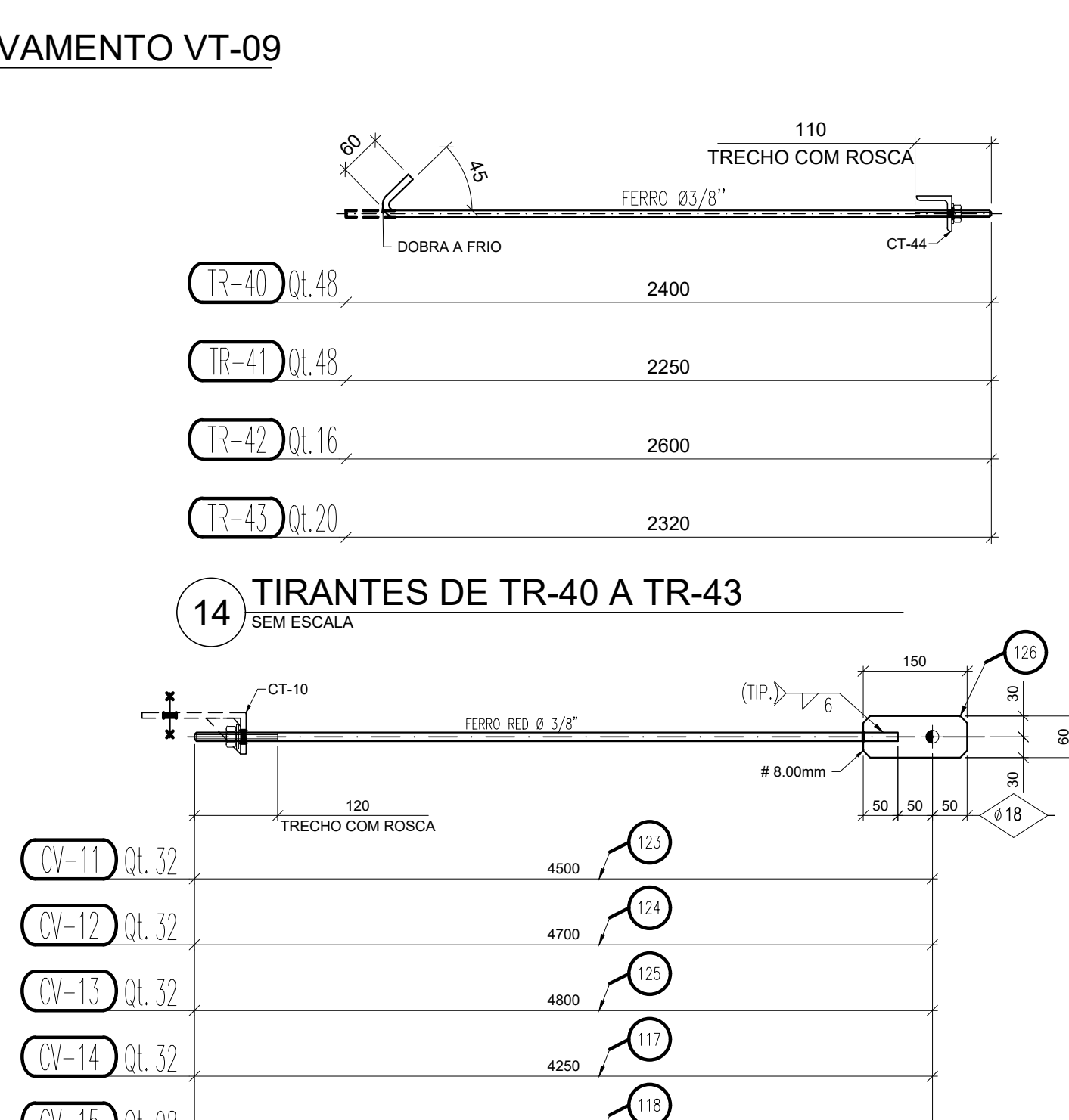
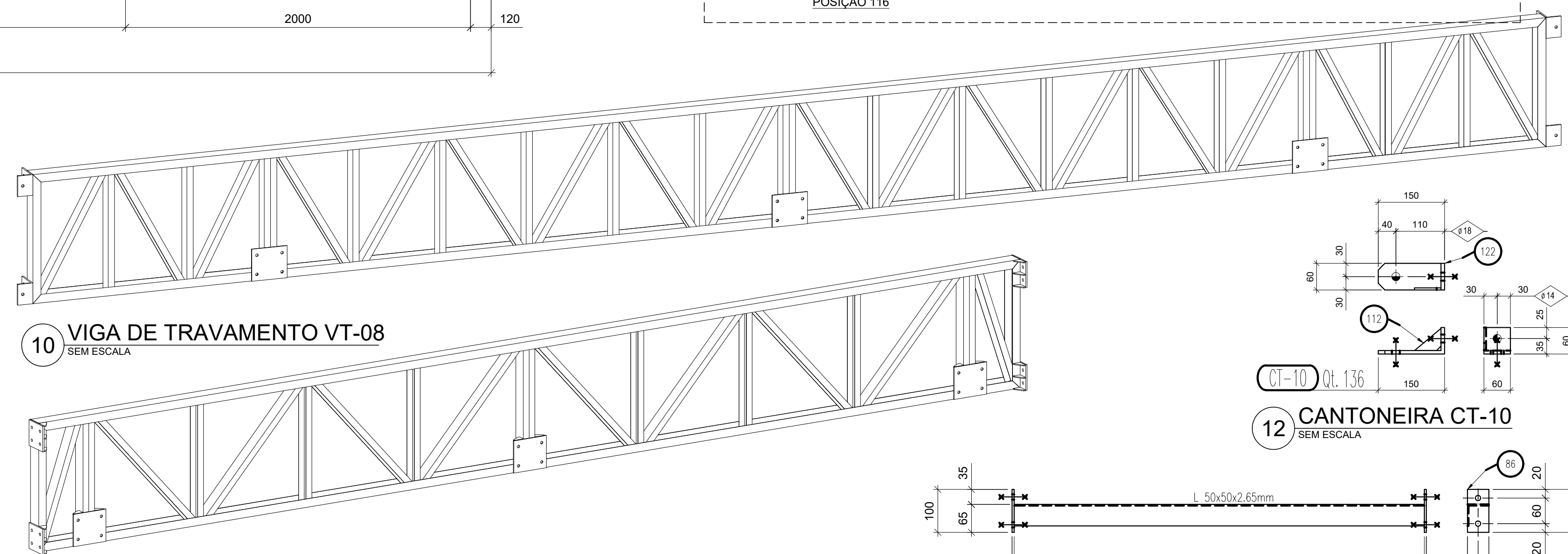
- DESENHO.
- AS PLANTAS BAIXAS ESTÃO DESENHADAS VISTAS DE CIMA PARA BAIXO.
- AS FACHADAS SÃO VISTAS ONDAS A OBRA DE FRA PARA DENTRO.
- DIMENSÕES ESTÃO EM MILÍMETROS (mm).
- ELEVATIONS EM METROS (EXCETO QUANDO INDICADO).
- AS MEDIDAS E COTAS PREVALECEM SOBRE O DESENHO.

NOTAS GERAIS:

1. ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS:
 - A. AÇO ESTRUTURAL
 - PERFIS LAMINADOS

TUBOS REDONDOS E RETANGULARES.....	ASTM A572 GR. 50
CHAPAS + PERFIS DE CHAPA DOBRADA.....	ASTM A36
BARRA REDONDA.....	ASTM A36
BARRA ROSCADA.....	ASTM A193
PERFIS U e C.....	ASTM A36
 - B. SOLDA CONFORME NORMA.....

TUBOS E PERFIS U E C.....	AWIS - ELETRODO E7018 ou EQUIVALENTE
CHAPA.....	TIPO DE SOLDA



Technical drawing of a staircase showing two sections: a side elevation and a plan view.

Side Elevation (Left):

- Staircase segments: CR-30, CR-31, CR-32, CR-33, CR-34, CR-35, CR-36.
- Heights (Qt.): 126, 30, 48, 02, 02, 04, 24.
- Horizontal dimensions: 4.75, 25, 25, 20, 50.
- Vertical dimensions: 100, 90, 90, 20, 50.

Plan View (Right):

- Staircase segments: CR-31, CR-32, CR-33, CR-34, CR-35, CR-36.
- Heights (Qt.): 1382, 1162, 1067, 867, 1447, 822, 1287.
- Horizontal dimensions: 4.75, 25, 25, 20, 50.
- Vertical dimensions: 100, 90, 90, 20, 50.

Section 15: CORRENTES RÍGIDAS DE CR-31 A CR-36

15 SEM ESCALA

LISTA DE EXPEDIÇÃO					
MARCA	OTDE	DESCRIÇÃO	PESO UN	PESO TOT	SUP. TOT
CR-30	106	CORRENTE RÍGIDA	3,2	397,2	28,2
CR-31	30	CORRENTE RÍGIDA	2,7	81,4	3,7
CR-32	48	CORRENTE RÍGIDA	2,5	121,1	6,0
CR-33	2	CORRENTE RÍGIDA	2,1	4,2	0,2
CR-34	2	CORRENTE RÍGIDA	3,3	6,6	0,2
CR-35	4	CORRENTE RÍGIDA	2,9	11,6	0,5
CR-36	24	CORRENTE RÍGIDA	3,0	71,1	5,4
CT-10	136	CANTONEIRA PARA CV	0,9	122,4	0,9
CT-44	132	CANTONEIRA PARA TR	0,2	31,7	1,3
CV-11	32	CONTRAVENTO	3,0	96,8	0,7
CV-12	32	CONTRAVENTO	3,1	100,3	0,7
CV-13	32	CONTRAVENTO	3,2	102,1	0,7
CV-14	32	CONTRAVENTO	2,9	92,3	0,7
CV-15	8	CONTRAVENTO	3,5	28,0	0,2
MF-16	62	MAO FRANCESA	1,9	136,8	14,4
MF-17	62	MAO FRANCESA	2,0	120,0	12,9
MF-18	16	MAO FRANCESA	1,7	27,2	3,2
MF-19	16	MAO FRANCESA	1,8	28,8	3,2
PF-29	8	PERFIL DE OÍTO	31,9	255,2	13,6
PF-37	2	PERFIL DE OÍTO	7,8	15,6	0,2
TC-20	40	TERÇA DE COBERTURA	28,6	106,0	12,9
TC-21	54	TERÇA DE COBERTURA	21,5	116,0	10,7
TC-22	116	TERÇA DE COBERTURA	20,7	2401,2	359,4
TC-23	46	TERÇA DE COBERTURA	23,0	1059,2	126,5
TC-24	62	TERÇA DE COBERTURA	26,8	160,8	16,6
TC-25	3	TERÇA DE COBERTURA	31,4	94,8	3,9
TC-26	4	TERÇA DE COBERTURA	21,2	84,6	12,4
TC-27	16	TERÇA DE COBERTURA	23,0	367,2	49,6
TC-28	16	TERÇA DE COBERTURA	20,0	319,2	49,6
TR-40	48	TRINANTE P TERÇAS	1,4	64,8	4,8
TR-41	48	TRINANTE P TERÇAS	1,5	60,0	4,8
TR-42	16	TRINANTE P TERÇAS	1,5	23,4	1,6
TR-43	20	TRINANTE P TERÇAS	1,3	26,0	2,0
VT-08	2	VIGA DE TRANSIÇÃO	560,8	1121,6	33,8
VT-09	1	VIGA DE TRANSIÇÃO	284,4	284,4	16,9
			1006,0 1082,7		

LISTA MATERIAIS - POSIÇÕES						
PESO TOTAL: 1406,0 kg			SUPERFÍCIE A TRATAR: 52,7 m²			
MAR. POS.	QDTE	DESCRIÇÃO	MAT.	Peso		área
				Unid.	Tot.	m²
VT-09	1	1 VIGA DE TRANSIÇÃO		560,8	121,16	33,8
103	24	10X10X2062,5 x 1300,0	ASTM A36	113	2712,6	6,0
103	16	10X10X2062,5 x 970,0	ASTM A36	9,5	136,0	3,2
103	12	10X10X2062,5 x 870,0	ASTM A36	4,0	110,4	2,4
110	4	10X10X2062,5 x 1200,0	ASTM A36	10,2	10,2	1,0
110	4	10X10X2062,5 x 1200,0	ASTM A36	122,2	48,88	3,6
116	8	L200X120X12,7 x 2030,0	ASTM A36	4,8	38,4	0,4
3	24	6,35 x 60 x 80,0	ASTM A36	0,2	48,0	0,2
68	6	6,35 x 20,0 x 280,0	ASTM A36	9,2	31,2	0,3
VT-09	1	1 VIGA DE TRANSIÇÃO		284,4	28,4	18,9
106	2	10X10X2062,5 x 1000,0	ASTM A36	4,2	84,0	0,8
106	4	12 x 12 x 200,0 x 200,0	ASTM A36	4,0	4,0	0,4
115	2	12X10X653,75 x 8495,0	ASTM A36	60,1	120,2	7,6
138	8	11X10X653,75 x 1000,0	ASTM A36	5,3	42,4	4,0
139	6	12X10X653,75 x 970,0	ASTM A36	4,1	24,6	2,4
140	6	12X10X653,75 x 870,0	ASTM A36	3,0	39,4	2,4
141	2	12X10X653,75 x 1000,0	ASTM A36	7,0	14,0	1,0
3	24	6,35 x 60,0 x 80,0	ASTM A36	0,2	48,0	0,2
68	3	6,35 x 20,0 x 280,0	ASTM A36	5,2	15,6	0,3

LISTA DE MATERIAL - POSICOES							
POS	QTD	PERFIL	LARG.	COMP.	MAT.	PESO UN	PESO TOT.
112	100	472 # 4.75	35.0	753	ASTM A36	0.1	13.6
123	4	QTE 12 # 4	100.0	500	ASTM A36	0.2	26.3
3	22	6 # 3.25	60.0	800	ASTM A36	0.2	4.4
126	136	16 # 8.0	60.0	1500	ASTM A36	0.5	68.0
113	6	9 # 5	100.0	300	ASTM A36	2.3	13.8
TC-20	40	C125X80X182 65	5325	ASTM A36	26.6	1060	
TC-21	54	40X120	4000	ASTM A36	211	1139	
TC-22	116	40X140	4140	ASTM A36	207	2401.2	
TC-23	46	46X50	4500	ASTM A36	23.0	1059.2	
TC-24	6	6	5360	ASTM A36	26.8	160.8	
TC-25	3	3	6320	ASTM A36	31.6	94.8	
TC-26	4	4	4230	ASTM A36	211	848.4	
TC-27	16	16	4900	ASTM A36	23.0	372.2	
TC-28	16	16	3590	ASTM A36	20.0	319.2	
117	4	C150X60X303.75	1800	ASTM A36	14.8	59.2	
128	32	FERRO REDONDO Ø38#	4200	ASTM A36	2.3	74.6	
119	8	8	5200	ASTM A36	23.0	184.0	
123	32	32	4450	ASTM A36	2.5	79.1	
124	32	32	4650	ASTM A36	2.6	82.6	
125	48	48	4750	ASTM A36	2.6	124.8	
TR-40	30	30	2400	ASTM A36	1.4	64.8	
TR-41	48	48	2250	ASTM A36	1.5	72.0	
TR-42	16	16	2600	ASTM A36	1.5	24.0	
TR-43	20	20	2320	ASTM A36	1.3	26.0	
CT-14	132	1 1/2" 12" 14"	500	ASTM A36	0.2	31.7	
1	6	6 1/20X50X3.75	750	ASTM A36	0.6	3.6	
55	10	10	1300	ASTM A36	0.5	5.0	
122	136	L150X60X80.00	690	ASTM A36	0.8	108.5	
87	128	L150X50X62.00	1372	ASTM A36	2.7	345.7	
88	30	30	1150	ASTM A36	2.3	69.1	
89	40	40	1057	ASTM A36	2.1	101.5	
90	2	2	867	ASTM A36	1.4	2.8	
91	2	2	812	ASTM A36	2.9	5.7	
92	4	4	1420	ASTM A36	1.6	6.5	
93	24	24	1270	ASTM A36	2.6	63.1	
MF-16	72	72	950	ASTM A36	1.9	136.8	
MF-17	16	16	1000	ASTM A36	2.0	32.0	
MF-18	16	16	800	ASTM A36	1.7	27.2	
MF-19	16	16	890	ASTM A36	1.8	28.8	
94	8	8 L80X80X7.5	5420	ASTM A36	30.4	243.2	
96	2	2	1260	ASTM A36	6.3	12.6	

NOTAS

1- Todas as medidas devem ser conferidas no local

REVISOES					
R00	30/06/2025	EMISSÃO INICIAL - PROJETO NÃO APROVADO			
 S Porto Alegre Rua Itália, 313 Barro Branco, Campaná MG contato@servicosportogaleria.com.br Tel: 313-35950431 31-36672012		CLIENTE CENTRO DE OPORTUNIDADES DO BRASIL - COB PROPRIETÁRIO PREFEITURA MUNICIPAL DE IGARAPÉ ENDEREÇO RUA PARAIBA Nº136 - BAIRRO RESPLENDOR, IGARAPÉ, MG, 32000-000			
ART MG	PROJESTIVA	TIPODEESPECIFICAÇÃO DO DOCUMENTO PROJETO DE ENGRANDIMENTO METALICO CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL - EMEI			
RESPONSÁVEL TÉCNICO		DATA 04/06/2025 FORMATO A4		ÁREA TOTAL 1.145,00m² ESCALA IND.	
				LOTE/DIMENSÃO	FOLHA:
					05/05
APROVADO: TIOLOM CARVALHO DA SILVA DE OLIVEIRA					