

NOTAS

- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS.
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DE VIGAS NO PROJETO ESTRUTURAL DE CONCRETO ARMADO.
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO.
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS.
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIAS:

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS.
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.
- PROJETO ARQUITETÔNICO.
- PROJETO ESTRUTURAL - CONCRETO

CONVENÇÕES:

DESENHO

AS FACHADAS SÃO VISTAS OLHANDO A OBRA DE FORA PARA BAIXO.

AS FACHADAS SÃO VISTAS OLHANDO A OBRA DE FORA PARA DENTRO.

AS MEDIDAS ESTÃO EM MILÍMETROS (mm).

ELEVAMENTO EM METROS (EXCETO QUANDO INDICADO).

ALTERNATIVAS DE CONEXÃO DE MATERIAIS:

1. ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS:

A. AÇO ESTRUTURAL

PERFILES LAMINADOS: ASTM A572 GR50

TUBOS REDONDOS E RETANGULARES: ASTM A36

- CHAPAS E PERIS DE CHAPA DOBRADA: ASTM A36
- BARRA REDONDA: ASTM A36
- BARRA ROSCADA: ASTM A193
- PARAFUSOS E PORCAS: ASTM A325

B. SOLDAS CONFORME NORMA

AWIS - ELETRODO E7018

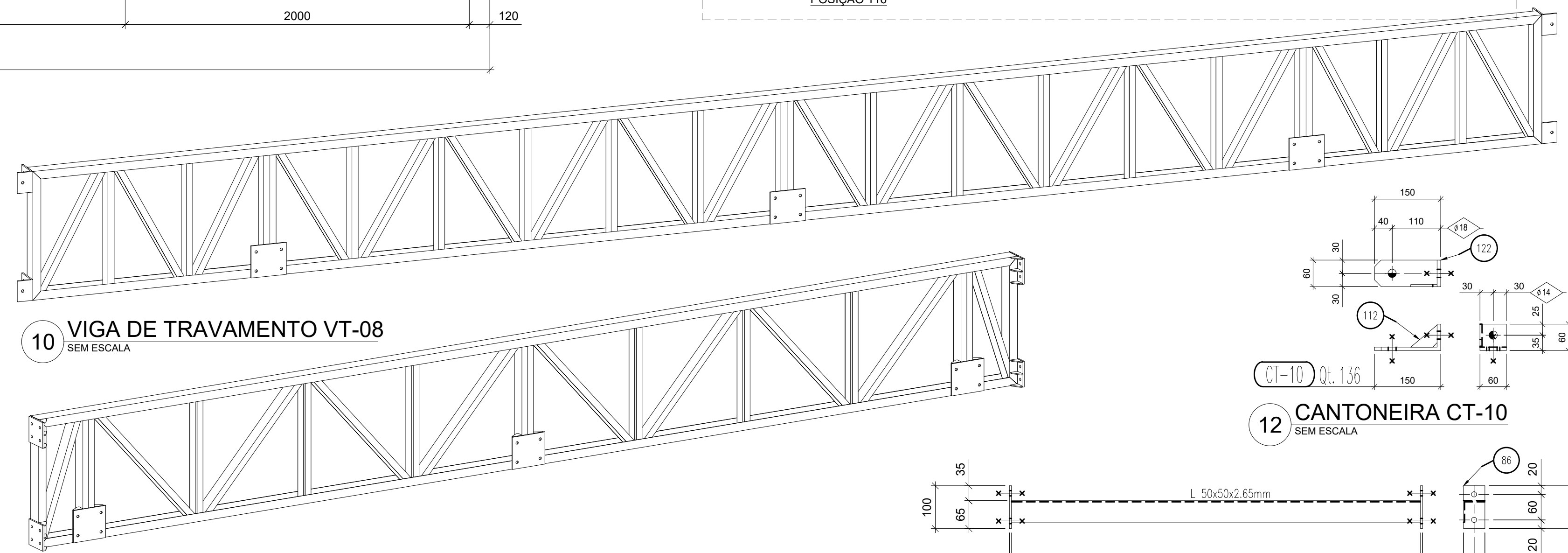
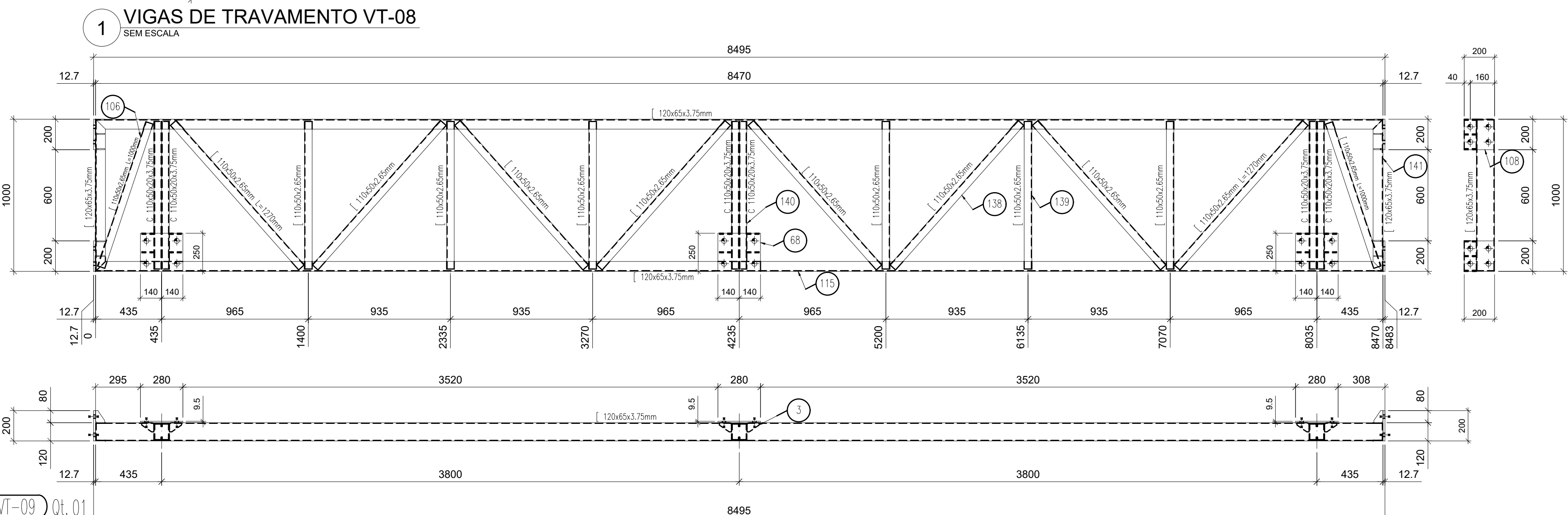
OU ARQUE ARCADEADO DE CO2

SOLDA DE CAMPO

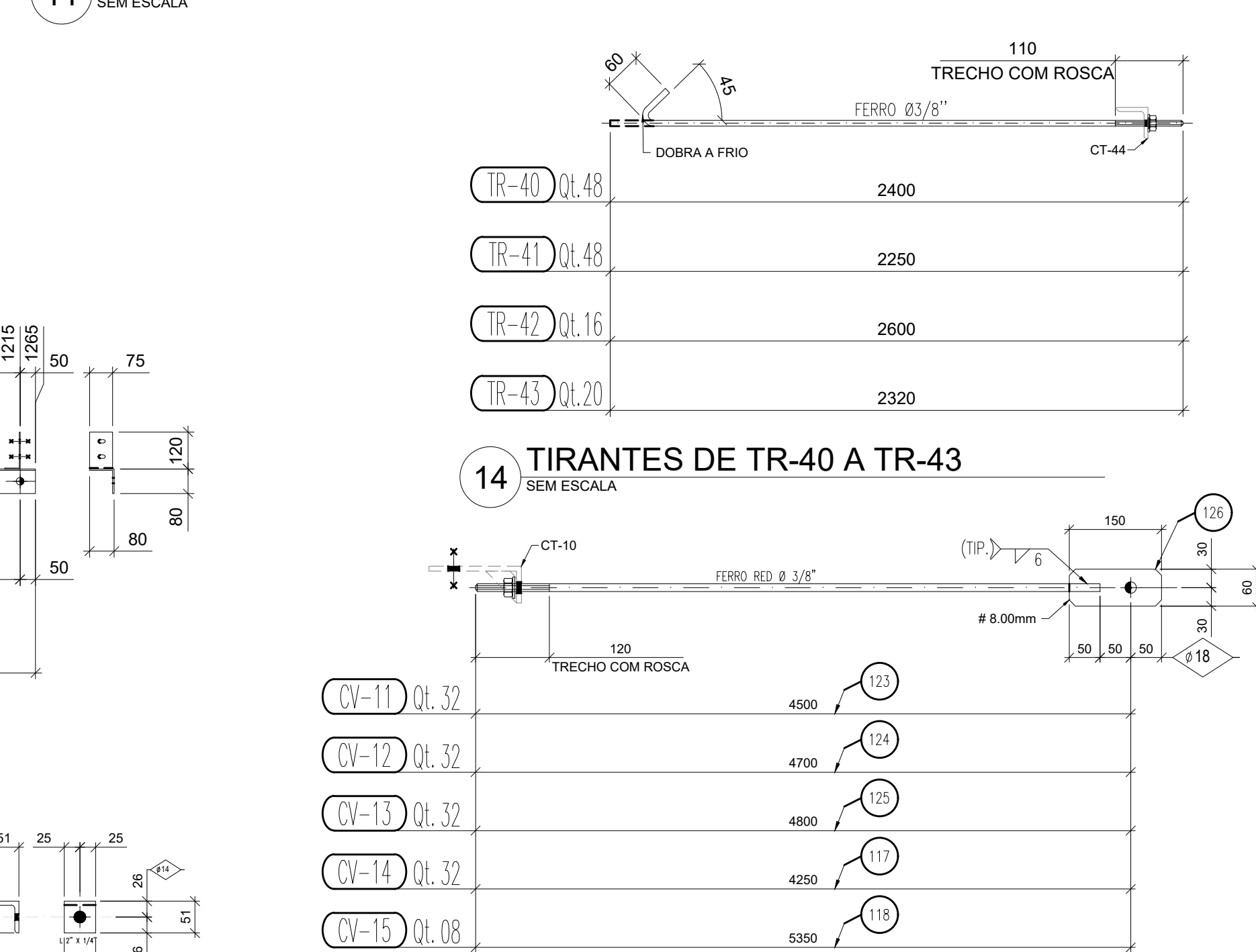
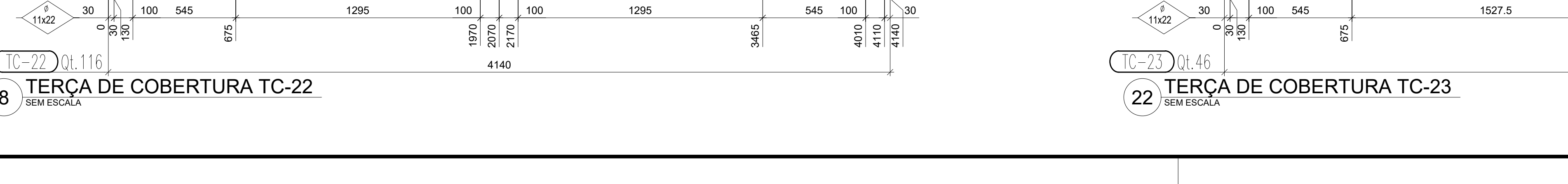
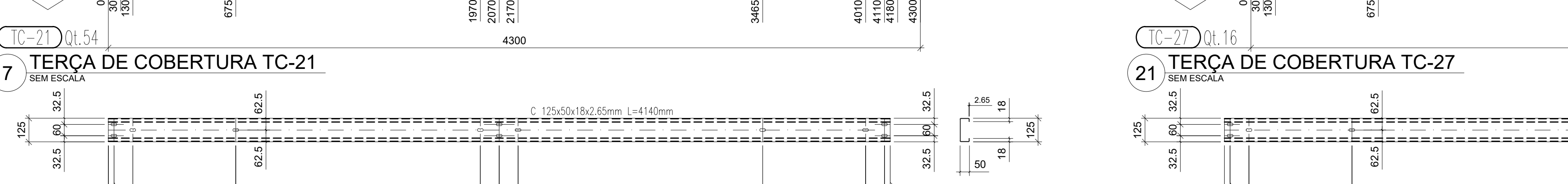
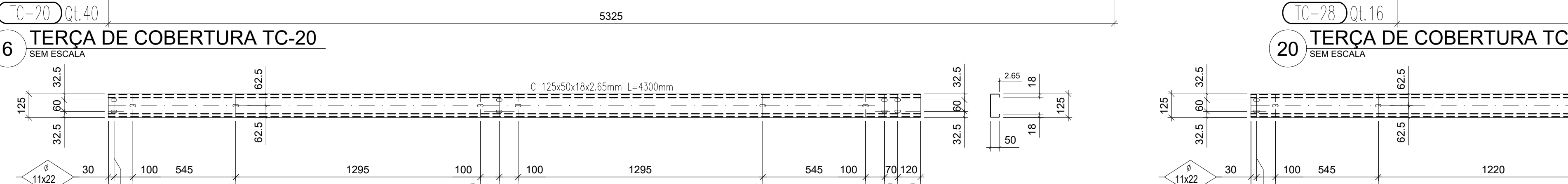
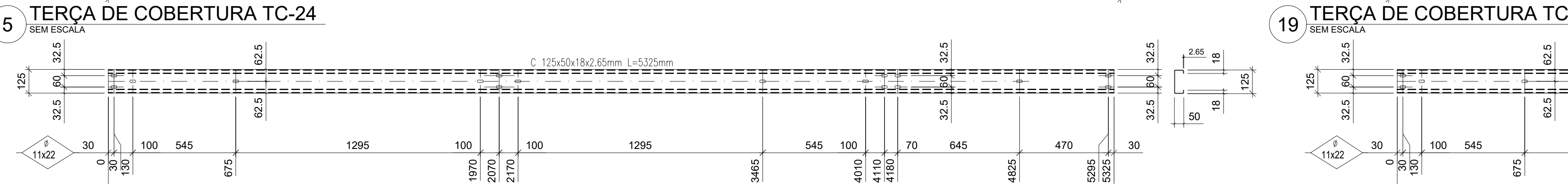
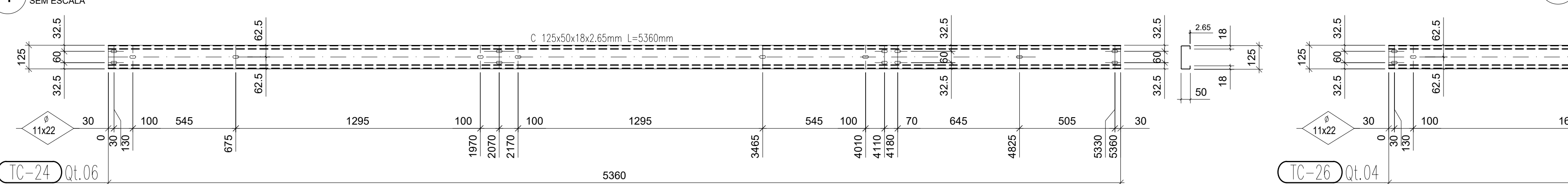
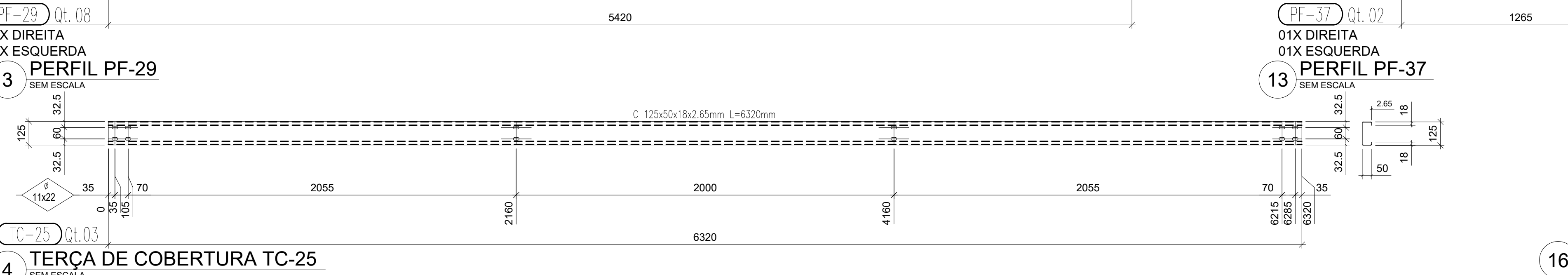
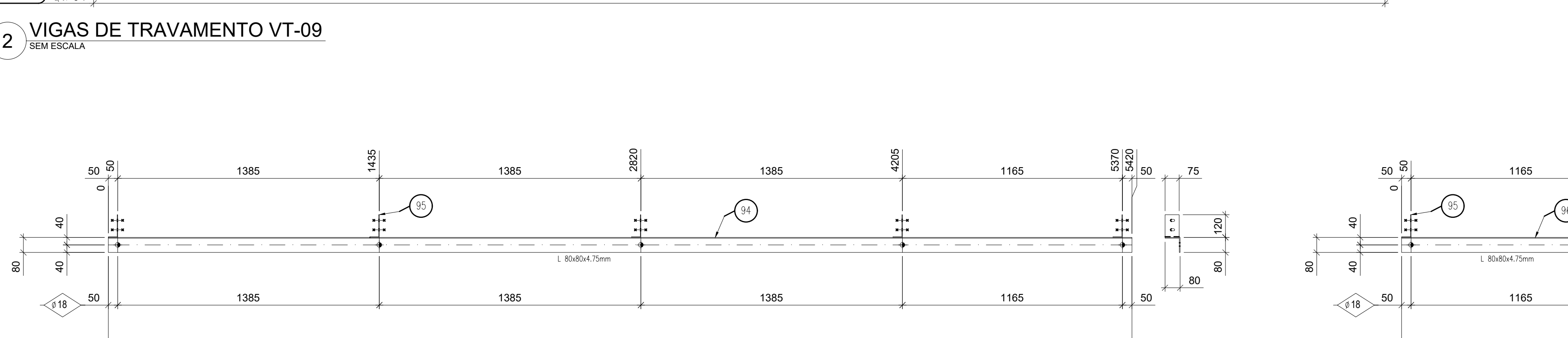
EM TODO O CONTO

TIPO DE SOLDA

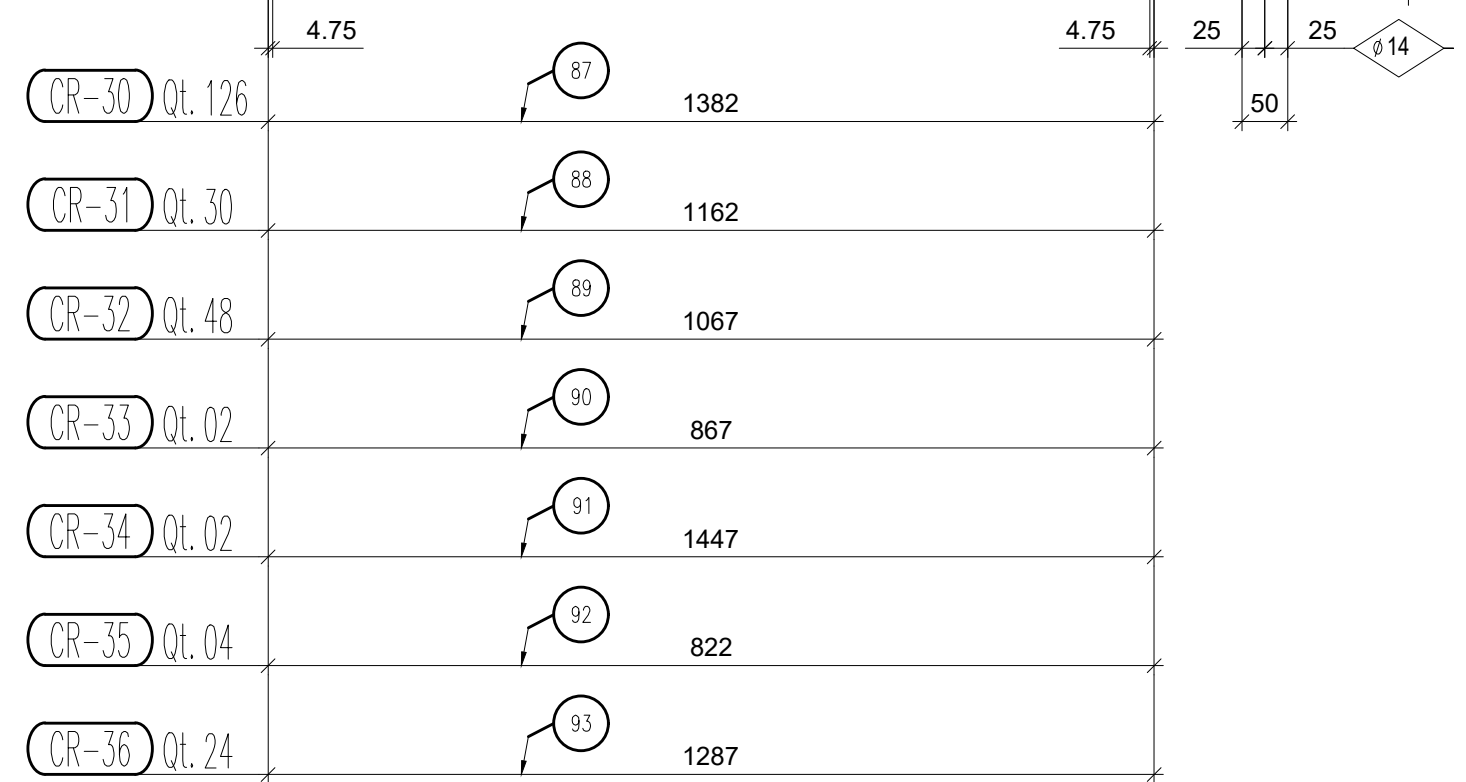
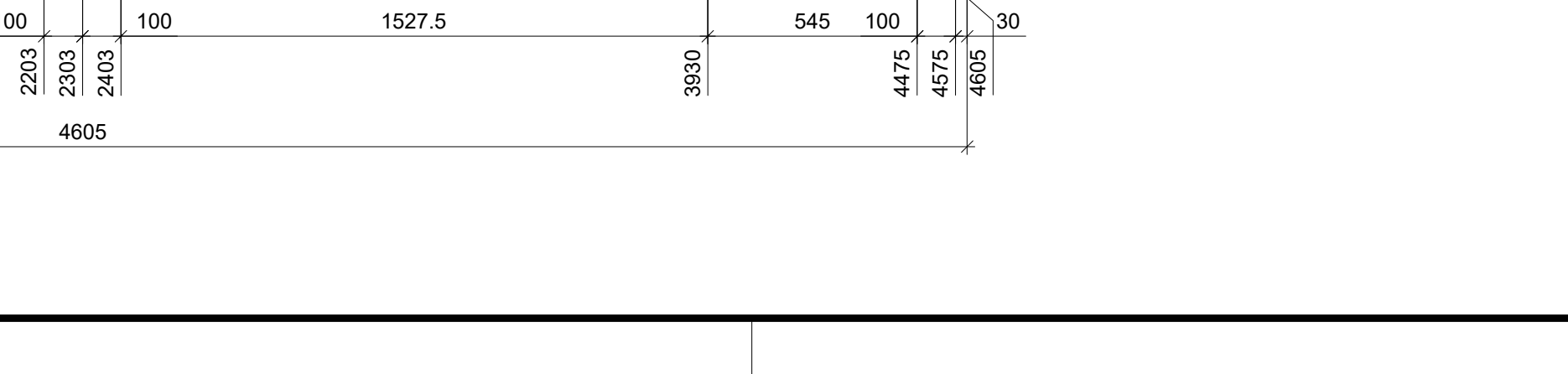
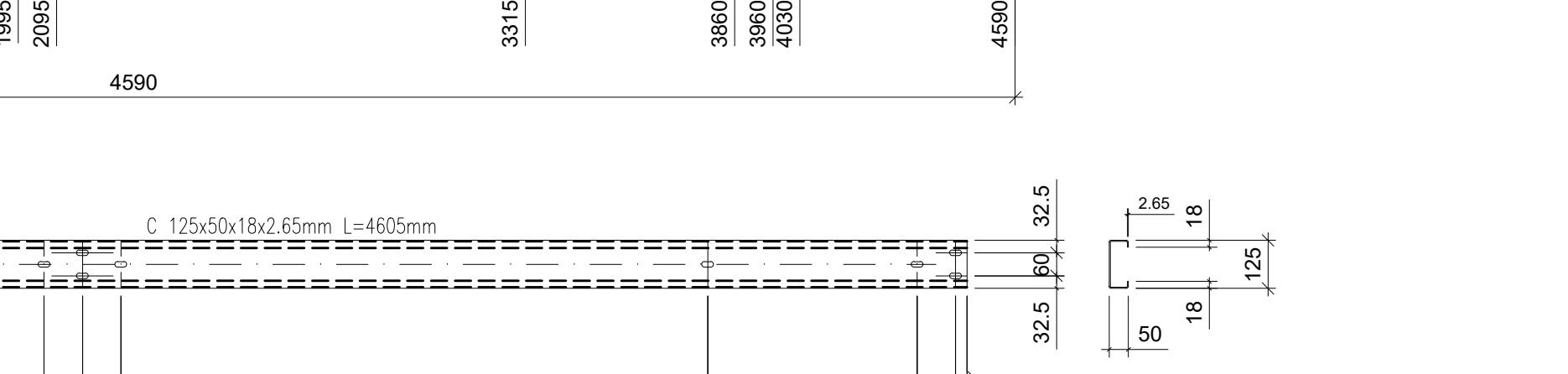
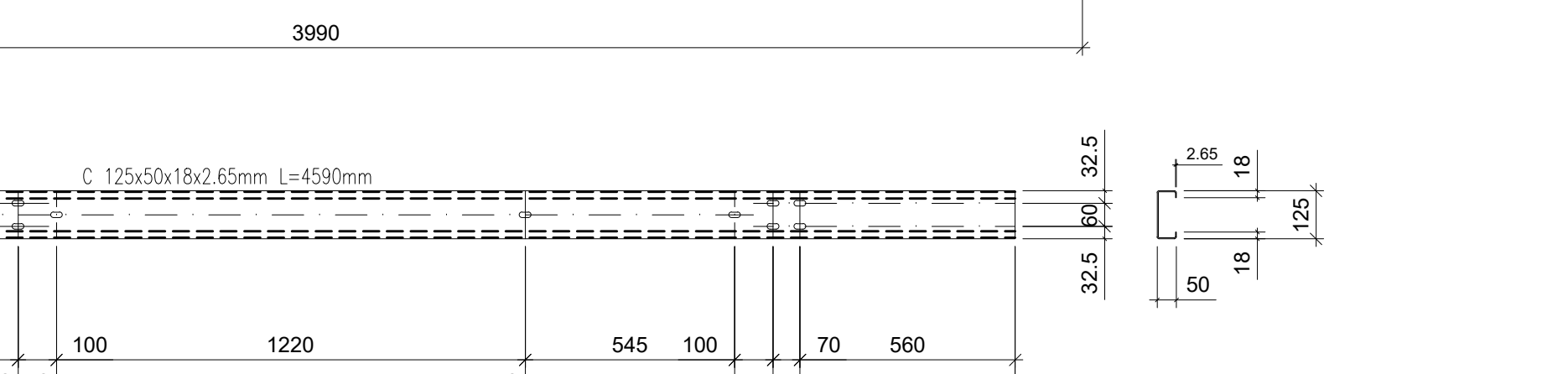
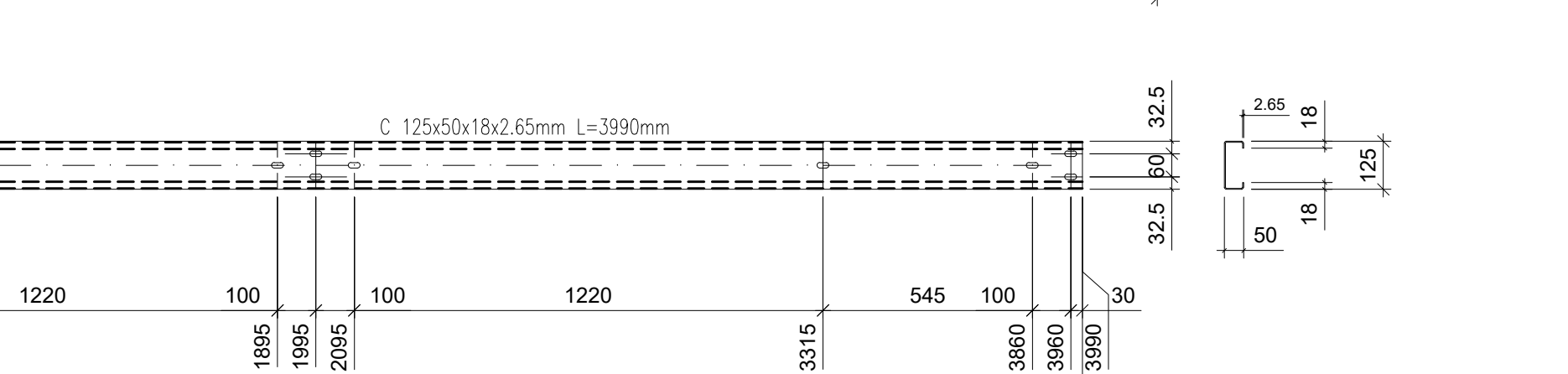
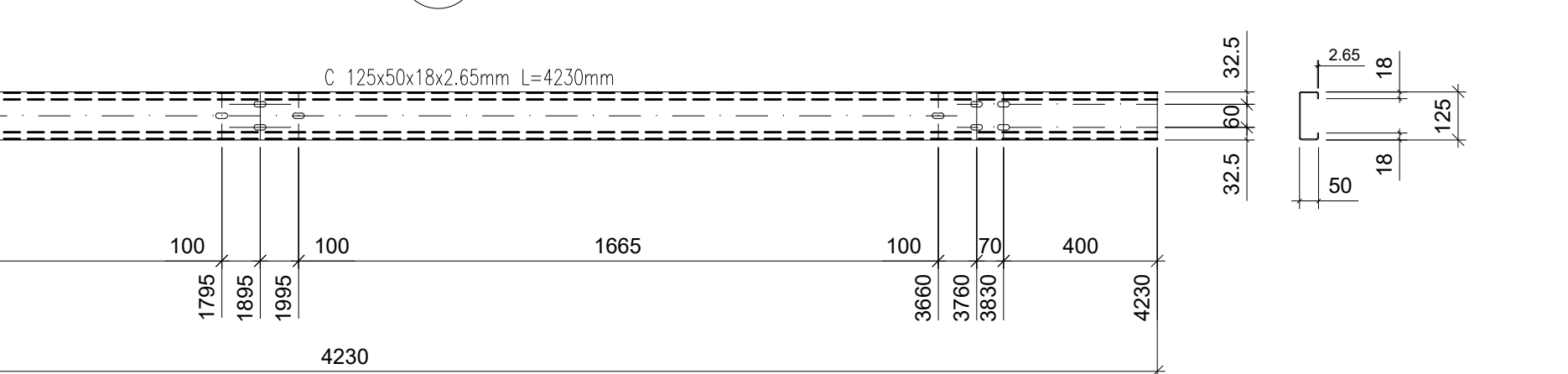
INTERFERIR VISTA E SOLDA, COMO TRAVAMENTO DEBIDO



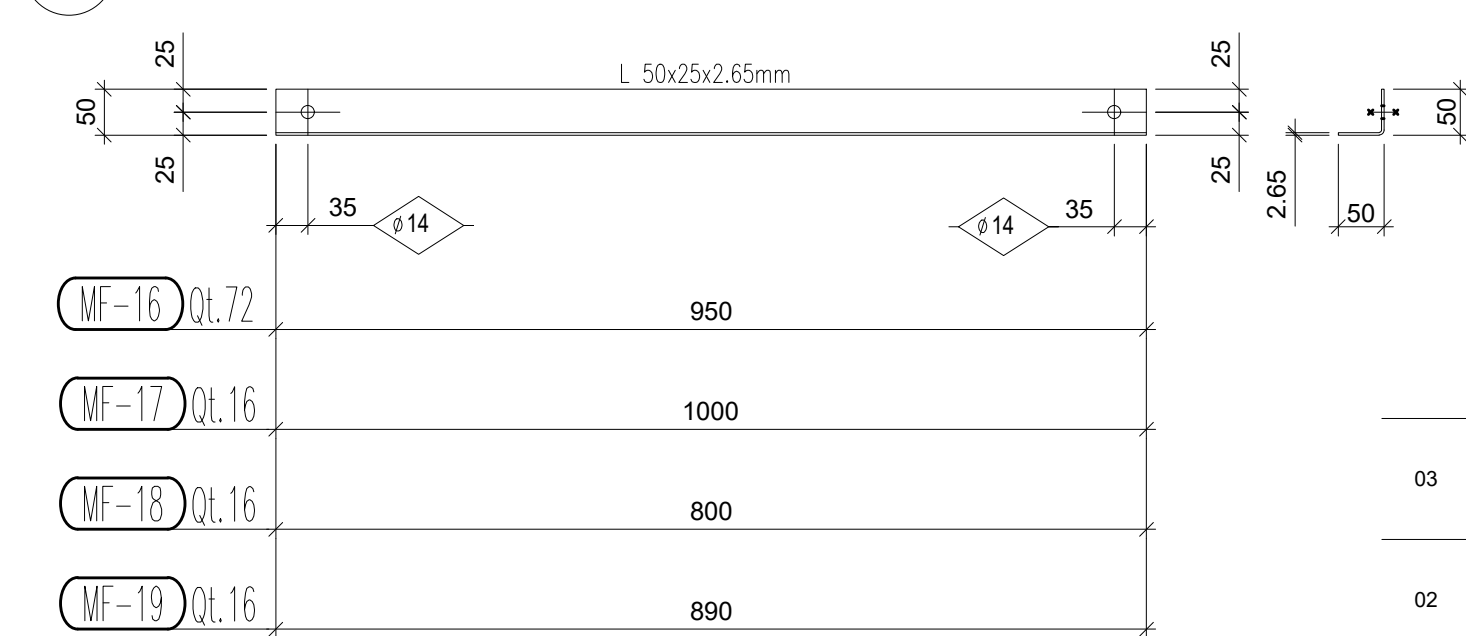
11 VIGA DE TRAVAMENTO VT-09



14 TIRANTES DE TR-40 A TR-43



15 CORRENTES RÍGIDAS DE CR-31 A CR-36



18 MÃO-FRANCA DE MF-16 A MF-19

LISTA DE MATERIAL - POSIÇÕES						
POS	QDTE	PERFIL	LARG.	COMP.	MAT.	PESO UN. PESO TOT.
112	136	# 4.75	35.0	75.0	ASTM A36	0.1 13.6
86	472	# 4.75	100.0	50.0	ASTM A36	0.2 96.3
3	22	# 6.35	60.0	80.0	ASTM A36	0.2 4.4
126	136	# 8.0	60.0	150.0	ASTM A36	0.5 68.0
113	6	# 9.5	100.0	300.0	ASTM A36	2.3 13.8
TC-20	40	C125X80X18X2.65	5325.0	ASTM A36	26.6	1066.0
TC-21	54	=	4300.0	ASTM A36	21.5	1161.0
TC-22	116	=	4140.0	ASTM A36	20.7	2401.2
TC-23	46	=	4605.0	ASTM A36	23.0	1059.2
TC-24	6	=	5360.0	ASTM A36	26.8	160.8
TC-25	3	=	6200.0	ASTM A36	31.6	94.8
TC-26	4	=	4230.0	ASTM A36	21.2	84.6
TC-27	16	=	4590.0	ASTM A36	23.0	367.2
TC-28	16	=	3990.0	ASTM A36	20.0	319.2
128	4	C110X80X13X2.65	1800.0	ASTM A36	14.8	59.2
117	32	FERRO REDONDO Ø3/8"	4000.0	ASTM A36	2.3	74.6
118	8	=	5300.0	ASTM A36	2.9	23.5
123	32	=	4450.0	ASTM A36	2.5	79.1
124	32	=	4650.0	ASTM A36	2.6	82.6
125	32	=	4750.0	ASTM A36	2.6	84.4
TR-40	48	=	2400.0	ASTM A36	1.4	64.8
TR-41	48	=	2250.0	ASTM A36	1.3	60.5
TR-42	16	=	2600.0	ASTM A36	1.5	23.4
TR-43	40	=	2320.0	ASTM A36	1.3	26.0
CT-44	132	L 7x 1/4"	50.0	ASTM A36	0.2	31.7
1	6	L120X50X3.75	130.0	ASTM A36	0.6	3.6
95	50	=	75.0	ASTM A36	0.3	15.0
122	136	L150X80X8.00	60.0	ASTM A36	0.8	106.8
87	128	L50X50X2.65	1372.0	ASTM A36	2.7	345.7
88	30	=	1152.0	ASTM A36	2.3	69.1
89	48	=	1057.0	ASTM A36	2.1	101.5
90	2	=	857.0	ASTM A36	1.7	3.4
91	2	=	1437.0	ASTM A36	2.9	5.7
92	4	=	812.0	ASTM A36	1.6	6.5
93	24	=	1277.0	ASTM A36	2.6	61.3
MF-16	72	=	950.0	ASTM A36	1.9	136.8
MF-17	16	=	1000.0	ASTM A36	2.0	32.0
MF-18	16	=	800.0	ASTM A36	1.7	27.2
MF-19	16	=	800.0	ASTM A36	1.8	28.8
94	8	L80X80X4.75	5420.0	ASTM A36	30.4	243.2
96	2	=	1265.0	ASTM A36	6.3	12.6

LISTA DE EXPEDIÇÃO						
MARCA	QDTE	DESCRIÇÃO	PESO UN.	PESO TOT.	SUP. TOT.	TOT.
CR-30	126	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	2.0	8.1	0.1	
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	72	MÃO FRANCESA	1.9	136.8	14.4	
MF-17	16	MÃO FRANCESA	2.0	32.0	3.2	
MF-18	16	MÃO FRANCESA	1.7	27.2	3.2	
MF-19	16	MÃO FRANCESA	1.8	28.8	3.2	
PF-29	6	PERFIL DE CANTONEIRA	31.9	255.2	13.6	
PF-37	2	PERFIL DE CANTONEIRA	7.8	15.6	0.2	
TC-20	40	TERÇA DE COBERTURA	26.6	1066.0	123.9	
TC-21	54	TERÇA DE COBERTURA	21.5	1161.0	167.3	
TC-22	116	TERÇA DE COBERTURA	20.7	2401.2	359.4	
TC-23	46	TERÇA DE COBERTURA	23.0	1059.2	142.5	
TC-24	6	TERÇA DE COBERTURA	26.8	160.8	18.6	
TC-25	3	TERÇA DE COBERTURA	31.6	94.8	9.3	
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	TIRANTE P TERÇAS	1.4	64.8	4.8	
TR-41	48	TIRANTE P TERÇAS	1.3	60.5	4.8	
TR-42	16	TIRANTE P TERÇAS	1.5	23.4	1.6	
TR-43	40	TIRANTE 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	18.9	
				10906.0	1082.7	

LISTA MATERIAIS - POSIÇÕES				
MAR.	QDTE	DESCRIÇÃO	MAT.	Peso
VT-08	2	VIGA DE TRANSIÇÃO	ASTM A36	560.8
101	24	110X80X2.65 x 1300.0	ASTM A36	11.3
103	16	110X80X2.65 x 970.0	ASTM A36	0.5
107	12	C190X60X20X3.75 x 970.0	ASTM A36	9.2
109	4	200X80X3.75 x 1000.0	ASTM A36	10.2
110	4	200X80X3.75 x 1203.0	ASTM A36	12.2
116	8	L40X10X10X12.7 x 200.0	ASTM A36	4.8
3	24	# 6.35 x 60.0 x 80.0	ASTM A36	0.2
68	6	# 9.50 x 250.0 x 280.0	ASTM A36	5.2
VT-09	1	VIGA DE TRANSIÇÃO	ASTM A36	284.4
106	2	110X80X2.65 x 1000.0	ASTM A36	4.2
108	4	# 12.7 x 200.0 x 200.0	ASTM A36	4.0
115	2	120X85X3.75 x 8495.0	ASTM A36	60.1
138	8	110X50X2.65 x 1270.0	ASTM A36	5.3
139	6	110X50X2.65 x 970.0	ASTM A36	4.1
140	6	C110X80X13X2.65 x 970.0	ASTM A36	6.4
141	2	120X85X3.75 x 1000.0	ASTM A36	7.0
3	24	# 6.35 x 60.0 x 80.0	ASTM A36	0.2
68	6	# 9.50 x 250.0 x 280.0	ASTM A36	5.2

CONTROLE DE REVISÕES	
Nº	DATA
01	JULHO 2016
02	JANEIRO 2017
03	JANEIRO 2023

Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura.

Redimensionamento das vigas metálicas de cobertura dos blocos, pólo central e acessos. Foram apresentados detalhamentos de todos os elementos metálicos.

Atendimento a NBR 808/2008 e NBR 14762/2001.

Atendimento a NBR 9050/2015.

Alteração: quadro de áreas: fechamento frontal, sanitários 1 e 2, altura da plataforma, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos sanitários e altura da porta PAI.

Acabamento: granel e quadros de cargas no canteiro d'água, de dutos hidráulica e esgoto, sanitários, etc.

Alteração paredes - shift para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da plataforma.

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO:

RESP. TÉCNICO:

AUTOR DO PROJETO:

APROVAÇÕES:

OBSERVAÇÕES:

CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1

PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA

COORDENADOR:

CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

VIGAS DE TRAVAMENTO VT-08 e VT-09, COR. RÍGIDAS TERÇAS DE COBERTURA, CONTRAVENTOS, TIRANTES

REVISÃO:

R.03

R.01

ESCALA:

SEM ESCALA

DATA EMISSÃO:

JAN/2023

FRANCHA:

SMT

05/05