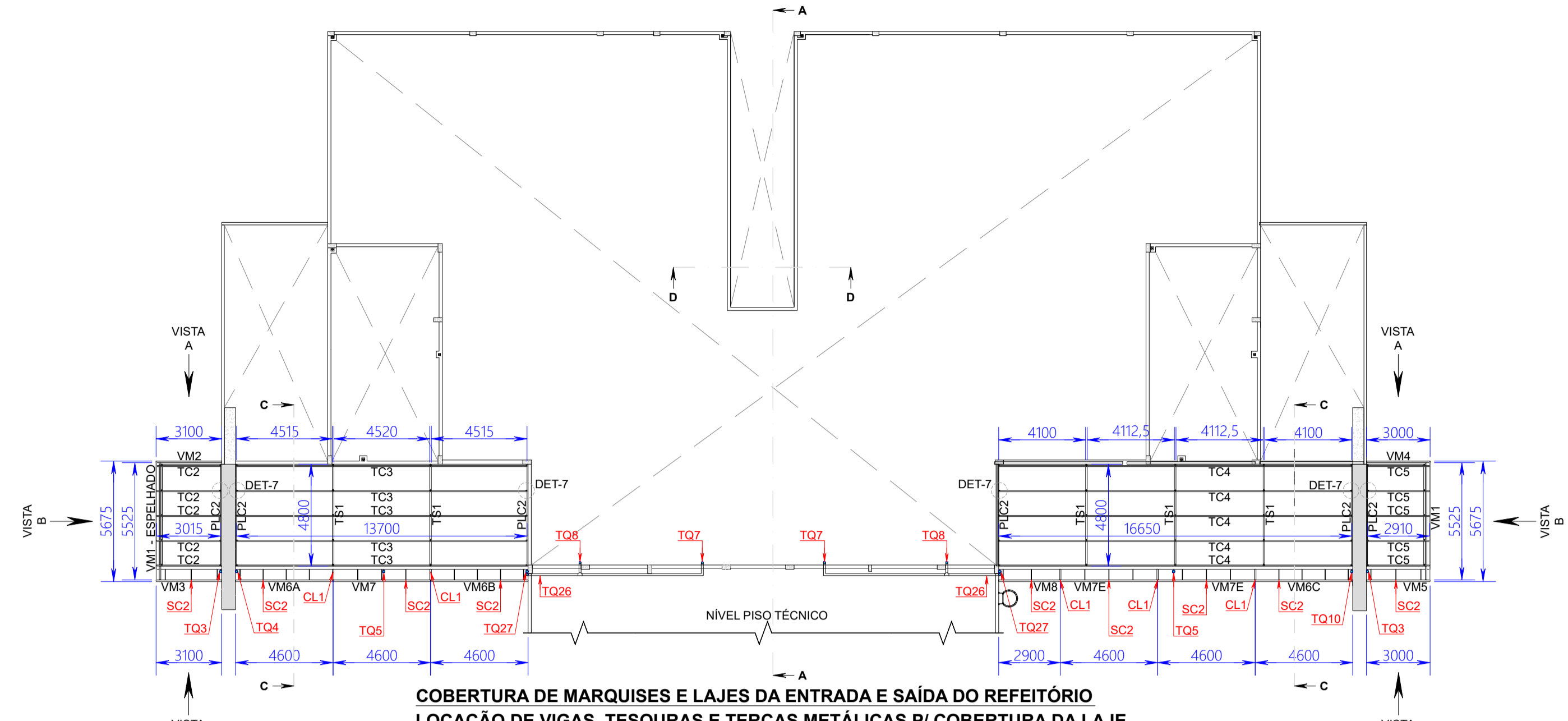
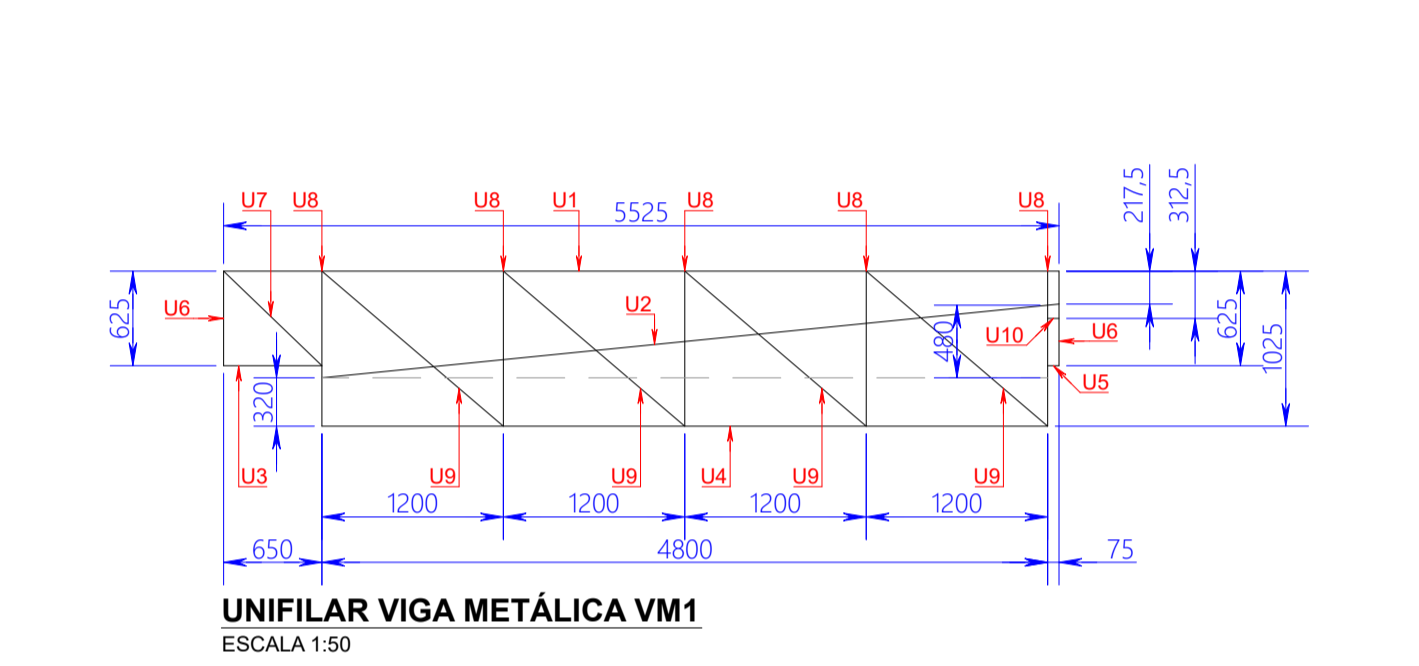


COBERTURA DE MARQUES E LAJES DA ENTRADA E SAÍDA DO REFEITÓRIO  
LOCAÇÃO DE COBERTURAS, DESCIDAS PLUVIAIS E ELEMENTOS DE VEDAÇÃO E ACABAMENTOS  
ESCALA 1:200

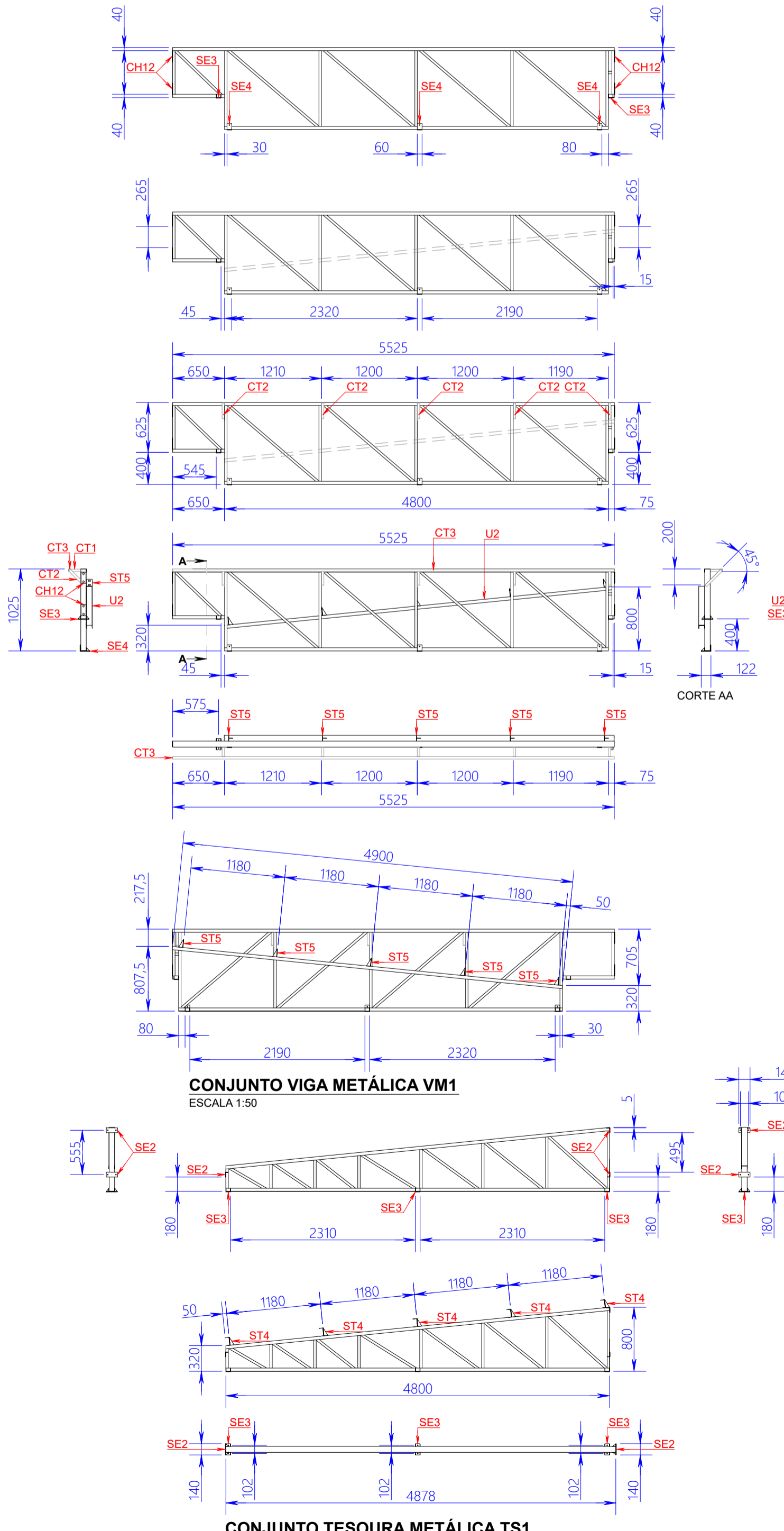


COBERTURA DE MARQUES E LAJES DA ENTRADA E SAÍDA DO REFEITÓRIO  
LOCAÇÃO DE VIGAS, TESOURAS E TERÇAS METÁLICAS P/ COBERTURA DA LAJE  
ESCALA 1:200



UNIFILAR VIGA METÁLICA VM1  
ESCALA 1:50

TABELA 03 - COBERTURA LAJES E MARQUES QUANTITATIVOS VIGA METÁLICA VM1									
ITEM	DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	UNIDADE	QTDE	UNIDADE	CONVERSÃO	TOTAL	UNIDADE	
U1	PERFIL METÁLICO ESTRUTURAL, SEÇÃO "U" SIMPLÉS, 75x40mm, ESP. 2,25mm	5,52	m	1	pc	2,58 kg/m	14,24	kg	
U2	PERFIL METÁLICO ESTRUTURAL, SEÇÃO "U" SIMPLÉS, 75x40mm, ESP. 2,25mm	4,90	m	1	pc	2,58 kg/m	12,64	kg	
U3	PERFIL METÁLICO ESTRUTURAL, SEÇÃO "U" SIMPLÉS, 75x40mm, ESP. 2,25mm	0,65	m	1	pc	2,58 kg/m	1,68	kg	
U4	PERFIL METÁLICO ESTRUTURAL, SEÇÃO "U" SIMPLÉS, 75x40mm, ESP. 2,25mm	4,80	m	1	pc	2,58 kg/m	12,38	kg	
U5	PERFIL METÁLICO ESTRUTURAL, SEÇÃO "U" SIMPLÉS, 75x40mm, ESP. 2,25mm	0,08	m	1	pc	2,58 kg/m	0,19	kg	
U6	PERFIL METÁLICO ESTRUTURAL, SEÇÃO "U" SIMPLÉS, 68x30mm, ESP. 2,00mm	0,62	m	2	pc	1,88 kg/m	2,33	kg	
U7	PERFIL METÁLICO ESTRUTURAL, SEÇÃO "U" SIMPLÉS, 68x30mm, ESP. 2,00mm	0,85	m	1	pc	1,88 kg/m	1,60	kg	
U8	PERFIL METÁLICO ESTRUTURAL, SEÇÃO "U" SIMPLÉS, 68x30mm, ESP. 2,00mm	1,02	m	5	pc	1,88 kg/m	9,59	kg	
U9	PERFIL METÁLICO ESTRUTURAL, SEÇÃO "U" SIMPLÉS, 68x30mm, ESP. 2,00mm	1,50	m	4	pc	1,88 kg/m	11,28	kg	
U10	PERFIL METÁLICO ESTRUTURAL, SEÇÃO "U" SIMPLÉS, 68x30mm, ESP. 2,00mm	0,07	m	1	pc	1,88 kg/m	0,13	kg	
CT1	PERFIL METÁLICO LAMINADO "L" CANTONEIRA ABRAS IGUAIS 1,1/4"x1/8"	0,15	m	5	pc	1,53 kg/m	1,15	kg	
CT2	PERFIL METÁLICO LAMINADO "L" CANTONEIRA ABRAS IGUAIS 1,1/4"x1/8"	0,28	m	5	pc	1,53 kg/m	2,14	kg	
CT3	PERFIL METÁLICO LAMINADO "L" CANTONEIRA ABRAS IGUAIS 1,1/4"x1/8"	5,52	m	1	pc	1,53 kg/m	8,45	kg	
CH2	CHAPA METÁLICA LAMINADA, PERFIL DE CORTE TRIÂNGULO RETÂNGULO 100x50mm CONFORME PROJETO, ESP. 1/8"	-	-	5	pc	0,06 kg/pc	0,30	kg	
CH12	CHAPA METÁLICA LAMINADA, PERFIL DE CORTE RETÂNGULO 140x60mm CONFORME PROJETO, ESP. 1/4"	-	-	6	pc	0,42 kg/pc	2,52	kg	
CH13	CHAPA METÁLICA LAMINADA, PERFIL DE CORTE TRIÂNGULO RETÂNGULO 40x30mm CONFORME PROJETO, ESP. 1/8"	-	-	8	pc	0,01 kg/pc	0,08	kg	
CH15	CHAPA METÁLICA LAMINADA, PERFIL DE CORTE RETÂNGULO 70x100mm CONFORME PROJETO, ESP. 1/8"	-	-	5	pc	0,17 kg/pc	0,85	kg	
CH16	CHAPA METÁLICA LAMINADA, PERFIL DE CORTE TRIÂNGULO RETÂNGULO 100x50mm CONFORME PROJETO, ESP. 1/8"	-	-	6	pc	0,02 kg/pc	0,12	kg	
CH17	CHAPA METÁLICA LAMINADA, PERFIL DE CORTE RETÂNGULO 122x60mm CONFORME PROJETO, ESP. 1/4"	-	-	3	pc	0,36 kg/pc	1,08	kg	
CH19	CHAPA METÁLICA LAMINADA, PERFIL DE CORTE RETÂNGULO 60x50mm CONFORME PROJETO, ESP. 1/4"	-	-	3	pc	0,22 kg/pc	0,66	kg	
*CB2	CONJUNTO CHUMBADOR MECÂNICO MODELO CB C/ PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA INTEIRA UNC 03/8"x2,1/2" GRAU 2 EM AÇO ZINCADO (1 un.), ARRUELA LISA 03/8" EM AÇO ZINCADO (1 un.), JAQUETA EM AÇO ZINCADO 03/8"x50mm E CONE ROSCA UNC 03/8" EM AÇO ZINCADO (1 un.)	-	-	-	-	-	20	cjs	
*PS1	CONJUNTO PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA INTEIRA UNC 05/8"x3/4" ASME B18.2.1 GRAU 5 EM AÇO CARBONO ZINCADO TRIVALENTE (1 un.), ARRUELA LISA 03/8" EM AÇO CARBONO ZINCADO TRIVALENTE (2 un.) E PORCA SEXTAVADA ROSCA UNC 03/8" ASME B18.2.2 GRAU 5 EM AÇO CARBONO ZINCADO TRIVALENTE (1 un.)	-	-	-	-	-	20	cjs	
*PS2	CONJUNTO PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA INTEIRA UNC 05/8"x1,1/2" ASME B18.2.1 GRAU 5 EM AÇO CARBONO ZINCADO TRIVALENTE (1 un.), ARRUELA LISA 05/8" EM AÇO CARBONO ZINCADO TRIVALENTE (2 un.) E PORCA SEXTAVADA ROSCA UNC 05/8" ASME B18.2.2 GRAU 5 EM AÇO CARBONO ZINCADO TRIVALENTE (1 un.)	-	-	-	-	-	16	cjs	
*	PINTURA C/ PRIMER E ACABAMENTO EPOXI, COR CINZA CLARO (MUNSELL N6.5, RGB 158/158/158) CONFORME ESPECIFICAÇÃO EM ORÇAMENTO	-	-	-	-	-	19,20	m²	
PESO TOTAL UNITÁRIO VM1							83,41	kg	
QUANTIDADE TOTAL VM1							2	pc	
PESO TOTAL VM1							166,82	kg	
*QUANTIDADE TOTAL DO ITEM									

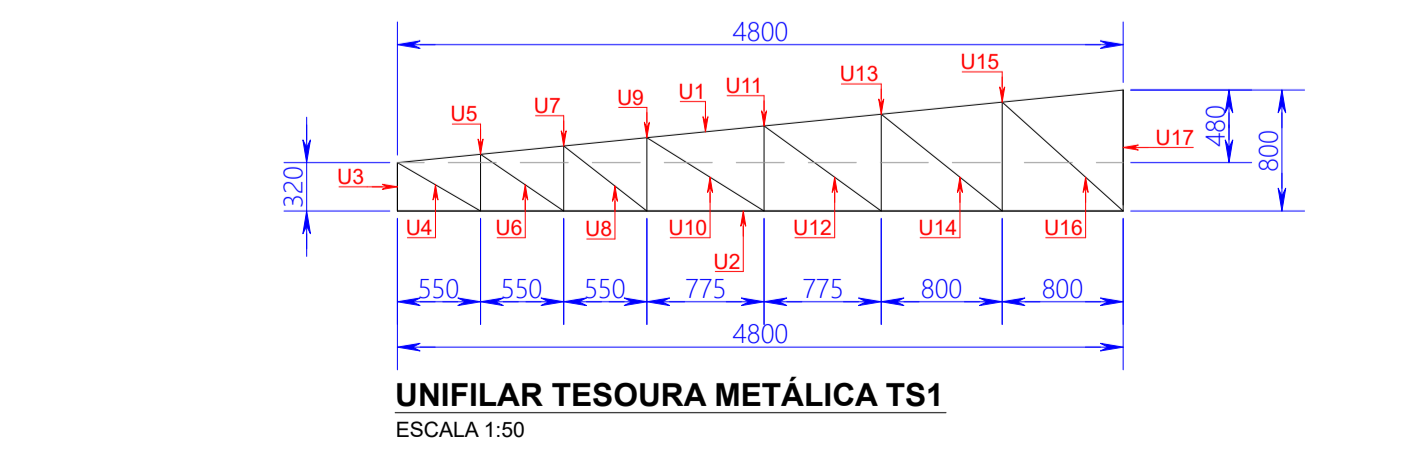


CONJUNTO VIGA METÁLICA VM1  
ESCALA 1:50

CONJUNTO TESOURA METÁLICA TS1  
ESCALA 1:50

TABELA 04 - COBERTURA LAJES E MARQUES QUANTITATIVOS VIGA METÁLICA VM2									
ITEM	DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	UNIDADE	QTDE	UNIDADE	CONVERSÃO	TOTAL	UNIDADE	
U1	PERFIL METÁLICO ESTRUTURAL, SEÇÃO "U" SIMPLÉS, 75x40mm, ESP. 2,25mm	3,10	m	2	pc	2,58 kg/m	16,00	kg	
U2	PERFIL METÁLICO ESTRUTURAL, SEÇÃO "U" SIMPLÉS, 68x30mm, ESP. 2,00mm	0,62	m	6	pc	1,88 kg/m	6,99	kg	
U3	PERFIL METÁLICO ESTRUTURAL, SEÇÃO "U" SIMPLÉS, 68x30mm, ESP. 2,00mm	1,14	m	3	pc	1,88 kg/m	6,43	kg	
CH12	CHAPA METÁLICA LAMINADA, PERFIL DE CORTE RETÂNGULO 140x60mm CONFORME PROJETO, ESP. 1/4"	-	-	2	pc	0,42 kg/pc	0,84	kg	
CH18	CHAPA METÁLICA LAMINADA, PERFIL DE CORTE RETÂNGULO 60x140mm CONFORME PROJETO, ESP. 1/4"	-	-	2	pc	0,42 kg/pc	0,84	kg	
*CQ1	CONJUNTO CHUMBADOR C/ ANCORAGEM QUÍMICA E BARRA REDONDA MACIÇA C/ ROSCA INTEIRA UNC 5/8"x150mm ASME B16.5 GRAU 2 EM AÇO CARBONO ZINCADO TRIVALENTE (1 un.), ARRUELA LISA 05/8" EM AÇO CARBONO ZINCADO TRIVALENTE (1 un.) E PORCA SEXTAVADA ROSCA UNC 05/8" ASME B18.2.2 GRAU 2 EM AÇO CARBONO ZINCADO TRIVALENTE (1 un.)	-	-	-	-	-	2	cjs	
*PS2	CONJUNTO PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA INTEIRA UNC 05/8"x1,1/2" ASME B18.2.1 GRAU 5 EM AÇO CARBONO ZINCADO TRIVALENTE (1 un.), ARRUELA LISA 05/8" EM AÇO CARBONO ZINCADO TRIVALENTE (2 un.) E PORCA SEXTAVADA ROSCA UNC 05/8" ASME B18.2.2 GRAU 5 EM AÇO CARBONO ZINCADO TRIVALENTE (1 un.)	-	-	-	-	-	4	cjs	
*	PINTURA C/ PRIMER E ACABAMENTO EPOXI, COR CINZA CLARO (MUNSELL N6.5, RGB 158/158/158) CONFORME ESPECIFICAÇÃO EM ORÇAMENTO	-	-	-	-	-	3,82	m²	
PESO TOTAL UNITÁRIO VM2							31,10	kg	
QUANTIDADE TOTAL VM2							1	pc	
PESO TOTAL VM2							31,10	kg	
*QUANTIDADE TOTAL DO ITEM									

TABELA 01 - COBERTURA LAJES E MARQUES QUANTITATIVOS CAVALETE METÁLICO CL1									
ITEM	DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	UNIDADE	QTDE	UNIDADE	CONVERSÃO	TOTAL	UNIDADE	
U1	PERFIL METÁLICO ESTRUTURAL, SEÇÃO "U" SIMPLÉS, 75x40mm, ESP. 2,25mm	0,50	m	2	pc	2,58 kg/m	2,58	kg	
U2	PERFIL METÁLICO ESTRUTURAL, SEÇÃO "U" SIMPLÉS, 75x40mm, ESP. 2,25mm	0,40	m	2	pc	2,58 kg/m	2,06	kg	
U3	PERFIL METÁLICO ESTRUTURAL, SEÇÃO "U" SIMPLÉS, 68x30mm, ESP. 2,00mm	0,56	m	1	pc	1,88 kg/m	1,05	kg	
CH12	CHAPA METÁLICA LAMINADA, PERFIL DE CORTE RETÂNGULO 140x60mm CONFORME PROJETO, ESP. 1/4"	-	-	2	pc	0,42 kg/pc	0,84	kg	
CH34	CHAPA METÁLICA LAMINADA, PERFIL DE CORTE RETÂNGULO 40x30mm CONFORME PROJETO, ESP. 1/8"	-	-	2	pc	0,42 kg/pc	0,84	kg	
CH13	CHAPA METÁLICA LAMINADA, PERFIL DE CORTE TRIÂNGULO RETÂNGULO 40x30mm CONFORME PROJETO, ESP. 1/8"	-	-	8	pc	0,01 kg/pc	0,08	kg	
*PS2	CONJUNTO PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA INTEIRA UNC 05/8"x1,1/2" ASME B18.2.1 GRAU 5 EM AÇO CARBONO ZINCADO TRIVALENTE (1 un.), ARRUELA LISA 05/8" EM AÇO CARBONO ZINCADO TRIVALENTE (2 un.) E PORCA SEXTAVADA ROSCA UNC 05/8" ASME B18.2.2 GRAU 5 EM AÇO CARBONO ZINCADO TRIVALENTE (1 un.)	-	-	-	-	-	20	cjs	
*CQ1	CONJUNTO CHUMBADOR C/ ANCORAGEM QUÍMICA E BARRA REDONDA MACIÇA C/ ROSCA INTEIRA UNC 5/8"x150mm ASME B16.5 GRAU 2 EM AÇO CARBONO ZINCADO TRIVALENTE (1 un.), ARRUELA LISA 05/8" EM AÇO CARBONO ZINCADO TRIVALENTE (1 un.) E PORCA SEXTAVADA ROSCA UNC 05/8" ASME B18.2.2 GRAU 2 EM AÇO CARBONO ZINCADO TRIVALENTE (1 un.)	-	-	-	-	-	20	cjs	
*	PINTURA C/ PRIMER E ACABAMENTO EPOXI, COR CINZA CLARO (MUNSELL N6.5, RGB 158/158/158) CONFORME ESPECIFICAÇÃO EM ORÇAMENTO	-	-	-	-	-	3,89	m²	
PESO TOTAL UNITÁRIO CL1							7,46	kg	
QUANTIDADE TOTAL CL1							5	pc	
PESO TOTAL CL1							37,28	kg	
*QUANTIDADE TOTAL DO ITEM									



UNIFILAR TESOURA METÁLICA TS1  
ESCALA 1:50

TABELA 02 - COBERTURA LAJES E MARQUES QUANTITATIVOS TESOURA METÁLICA TS1									
ITEM	DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	UNIDADE	QTDE	UNIDADE	CONVERSÃO	TOTAL	UNIDADE	
U1	PERFIL METÁLICO ESTRUTURAL, SEÇÃO "U" SIMPLÉS, 75x40mm, ESP. 2,25mm	4,82	m	1	pc	2,58 kg/m	12,44	kg	
U2	PERFIL METÁLICO ESTRUTURAL, SEÇÃO "U" SIMPLÉS, 75x40mm, ESP. 2,25mm	4,80	m	1	pc	2,58 kg/m	12,38	kg	
U3	PERFIL METÁLICO ESTRUTURAL, SEÇÃO "U" SIMPLÉS, 68x30mm, ESP. 2,00mm	0,31	m	1	pc	1,88 kg/m	0,58	kg	
U4	PERFIL METÁLICO ESTRUTURAL, SEÇÃO "U" SIMPLÉS, 68x30mm, ESP. 2,00mm	0,53	m	1	pc	1,88 kg/m	1,00	kg	
U5	PERFIL METÁLICO ESTRUTURAL, SEÇÃO "U" SIMPLÉS, 68x30mm, ESP. 2,00mm	0,37	m	1	pc	1,88 kg/m	0,70	kg	
U6	PERFIL METÁLICO ESTRUTURAL, SEÇÃO "U" SIMPLÉS, 68x30mm, ESP. 2,00mm	0,57	m	1	pc	1,88 kg/m	1,07	kg	
U7	PERFIL METÁLICO ESTRUTURAL, SEÇÃO "U" SIMPLÉS, 68x30mm, ESP. 2,00mm	0,42	m	1	pc	1,88 kg/m	0,79	kg	
U8	PERFIL METÁLICO ESTRUTURAL, SEÇÃO "U" SIMPLÉS, 68x30mm, ESP. 2,00mm	0,60	m	1	pc	1,88 kg/m	1,13	kg	
U9	PERFIL METÁLICO ESTRUTURAL, SEÇÃO "U" SIMPLÉS, 68x30mm, ESP. 2,00mm	0,48	m	1	pc	1,88 kg/m	0,90	kg	
U10	PERFIL METÁLICO ESTRUTURAL, SEÇÃO "U" SIMPLÉS, 68x30mm, ESP. 2,00mm	0,81	m	1	pc	1,88 kg/m	1,52	kg	
U11	PERFIL METÁLICO ESTRUTURAL, SEÇÃO "U" SIMPLÉS, 68x30mm, ESP. 2,00mm	0,55	m	1	pc	1,88 kg/m	1,03	kg	
U12	PERFIL METÁLICO ESTRUTURAL, SEÇÃO "U" SIMPLÉS, 68x30mm, ESP. 2,00mm	0,86	m	1	pc	1,88 kg/m	1,62	kg	
U13	PERFIL METÁLICO ESTRUTURAL, SEÇÃO "U" SIMPLÉS, 68x30mm, ESP. 2,00mm	0,63	m	1	pc	1,88 kg/m	1,18	kg	
U14	PERFIL METÁLICO ESTRUTURAL, SEÇÃO "U" SIMPLÉS, 68x30mm, ESP. 2,00mm	1,01	m	1	pc	1,88 kg/m	1,90	kg	
U15	PERFIL METÁLICO ESTRUTURAL, SEÇÃO "U" SIMPLÉS, 68x30mm, ESP. 2,00mm	0,71	m	1	pc	1,88 kg/m	1,33	kg	
U16	PERFIL METÁLICO ESTRUTURAL, SEÇÃO "U" SIMPLÉS, 68x30mm, ESP. 2,00mm	1,07	m	1	pc	1,88 kg/m	2,01	kg	
U17	PERFIL METÁLICO ESTRUTURAL, SEÇÃO "U" SIMPLÉS, 68x30mm, ESP. 2,00mm	0,79	m	1	pc	1,88 kg/m	1,49	kg	
CH2	CHAPA METÁLICA LAMINADA, PERFIL DE CORTE TRIÂNGULO RETÂNGULO 100x50mm CONFORME PROJETO, ESP. 1/8"	-	-	5	pc	0,06 kg/pc	0,30	kg	
CH13	CHAPA METÁLICA LAMINADA, PERFIL DE CORTE TRIÂNGULO RETÂNGULO 40x30mm CONFORME PROJETO, ESP. 1/8"	-	-	18	pc	0,01 kg/pc	0,18	kg	
CH14	CHAPA METÁLICA LAMINADA, PERFIL DE CORTE QUADRADO 100x100mm CONFORME PROJETO, ESP. 1/8"	-	-	5	pc	0,25 kg/pc	1,25	kg	
CH32	CHAPA METÁLICA LAMINADA, PERFIL DE CORTE RETÂNGULO 140x60mm CONFORME PROJETO, ESP. 1/4"	-	-	6	pc	0,42 kg/pc	2,52	kg	
*PS1	CONJUNTO PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA INTEIRA UNC 05/8"x3/4" ASME B18.2.1 GRAU 5 EM AÇO CARBONO ZINCADO TRIVALENTE (1 un.), ARRUELA LISA 03/8" EM AÇO CARBONO ZINCADO TRIVALENTE (2 un.) E PORCA SEXTAVADA ROSCA UNC 03/8" ASME B18.2.2 GRAU 5 EM AÇO CARBONO ZINCADO TRIVALENTE (1 un.)	-	-	-	-	-	100	cjs	
*CB2	CONJUNTO CHUMBADOR MECÂNICO MODELO CB C/ PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA INTEIRA UNC 03/8"x2,1/2" GRAU 2 EM AÇO ZINCADO (1 un.), ARRUELA LISA 03/8" EM AÇO ZINCADO (1 un.), JAQUETA EM AÇO ZINCADO 03/8"x50mm E CONE ROSCA UNC 03/8" EM AÇO ZINCADO (1 un.)	-	-	-	-	-	60	cjs	
*	PINTURA C/ PRIMER E ACABAMENTO EPOXI, COR CINZA CLARO (MUNSELL N6.5, RGB 158/158/158) CONFORME ESPECIFICAÇÃO EM ORÇAMENTO	-	-	-	-	-	28,58	m²	
PESO TOTAL UNITÁRIO TS1							47,32	kg	
QUANTIDADE TOTAL TS1							5	pc	
PESO TOTAL TS1							236,62	kg	
*QUANTIDADE TOTAL DO ITEM									



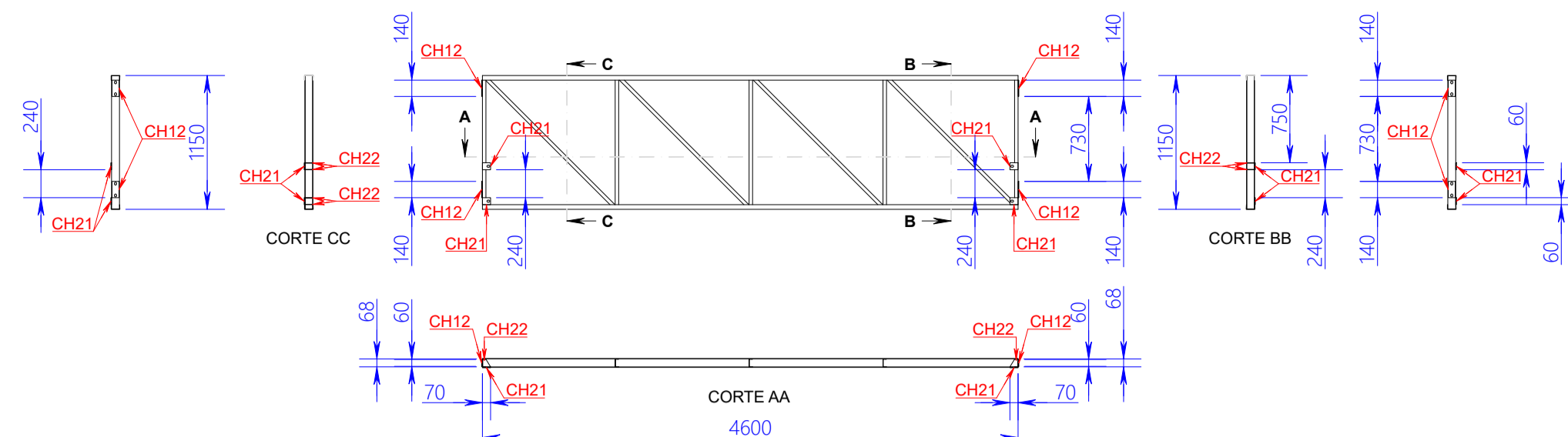
Secretaria Especial de Obras

LOCAL: ERECHIM - RS  
OBRA: RETROFIT RUI  
PROJETO: ESTRUTURAS METÁLICAS  
CONTEÚDO: LOCAÇÃO COBERTURA MARQUES E LAJES, DETALHES CONSTRUTIVOS ELEMENTOS METÁLICOS  
ENDERÇO: RODOVIA ERS 135, km 72 +200m

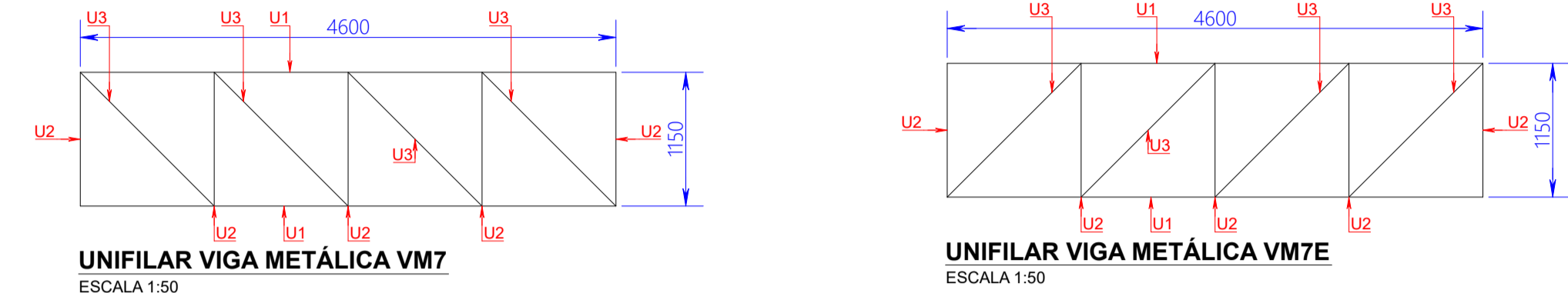
FASE: PROJETO BÁSICO  
REVISÃO Nº: R0  
DATA: 18/09/2025  
DESENHADO POR: GIOVANI FAVERO  
NOVO DO ARQUIVO: RUI\_ERECHIM\_RETROFIT\_RUI\_ERECHIM\_ERS135

ESCALA: INDICADA  
TAMANHO FOLHA: A1  
Nº PRANCHA: 03  
10



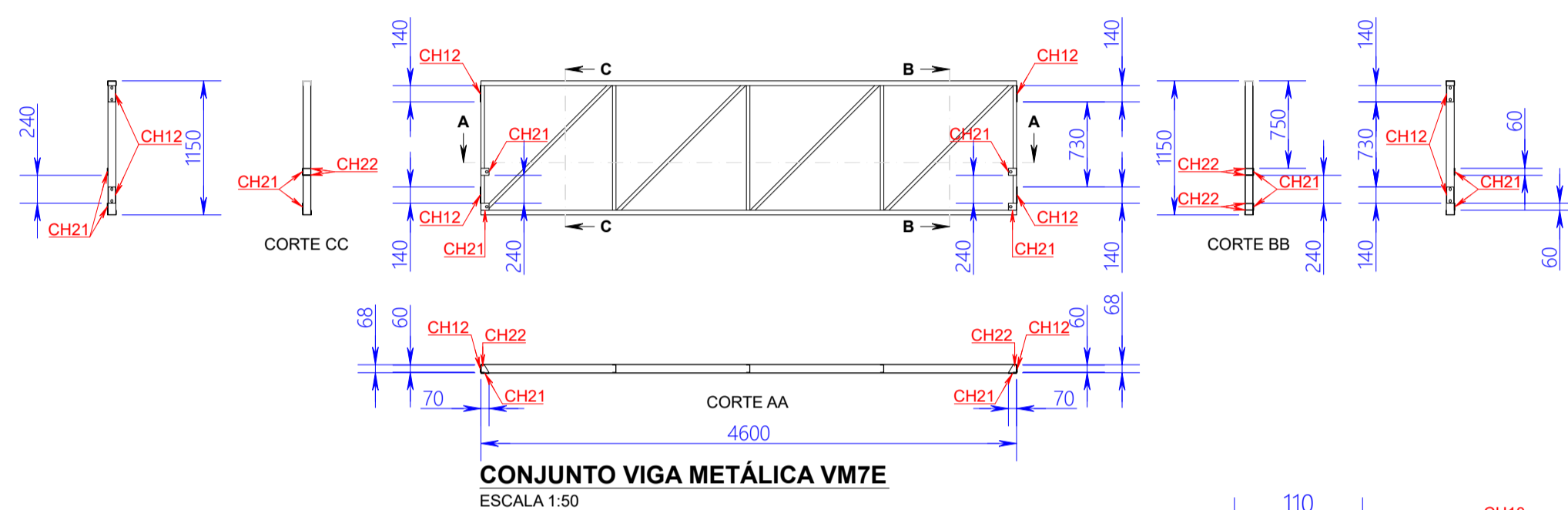


CONJUNTO VIGA METÁLICA VM7  
ESCALA 1:50



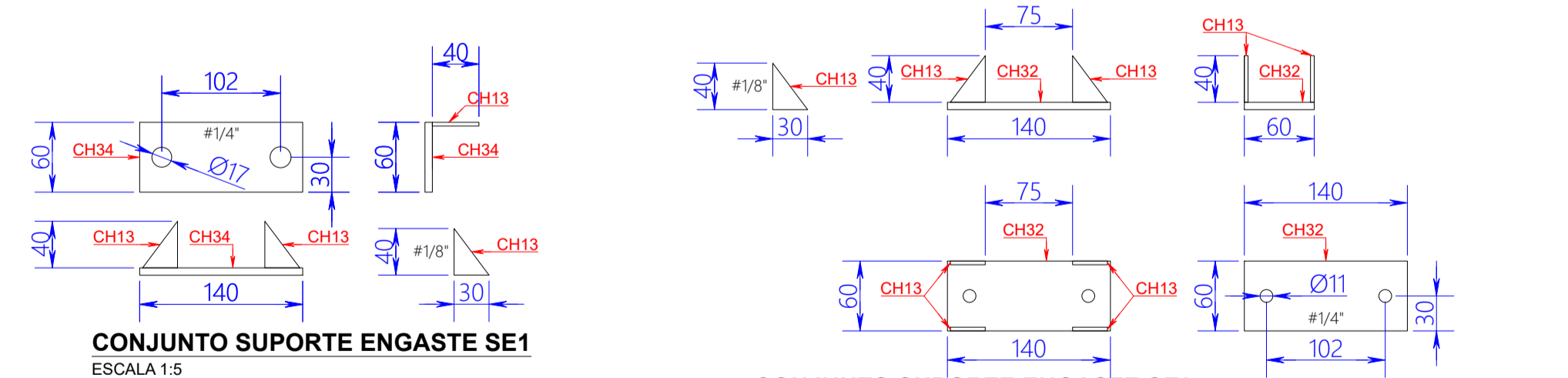
UNIFILAR VIGA METÁLICA VM7  
ESCALA 1:50

UNIFILAR VIGA METÁLICA VM7E  
ESCALA 1:50



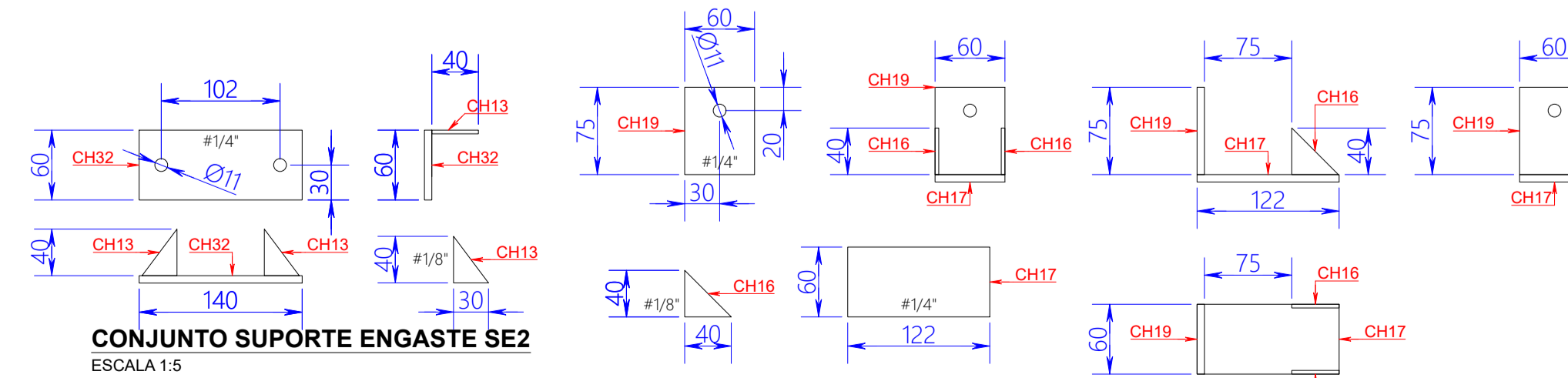
CONJUNTO VIGA METÁLICA VM7E  
ESCALA 1:50

TABELA 13 – COBERTURA LAJES E MARQUESIS QUANTITATIVOS VIGA METÁLICA VM8									
ITEM	DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	UNIDADE	QTDE	UNIDADE	CONVERSAO	TOTAL	UNIDADE	
U1	PERFIL METÁLICO ESTRUTURAL, SEÇÃO "U" SIMPLÉS, 75x40mm, ESP. 2,25mm	2,90	m	2	pçs	2,58 kg/m	14,96	kg	
U2	PERFIL METÁLICO ESTRUTURAL, SEÇÃO "U" SIMPLÉS, 68x30mm, ESP. 2,00mm	1,14	m	3	pçs	1,88 kg/m	6,43	kg	
U3	PERFIL METÁLICO ESTRUTURAL, SEÇÃO "U" SIMPLÉS, 68x30mm, ESP. 2,00mm	1,84	m	2	pçs	1,88 kg/m	6,92	kg	
CH12	CHAPA METÁLICA LAMINADA, PERFIL DE CORTE RETANGULAR 140x60mm CONFORME PROJETO, ESP. 14"	-	-	2	pçs	0,42 kg/pç	0,84	kg	
CH18	CHAPA METÁLICA LAMINADA, PERFIL DE CORTE RETANGULAR 60x140mm CONFORME PROJETO, ESP. 14"	-	-	3	pçs	0,42 kg/pç	1,26	kg	
CH21	CHAPA METÁLICA LAMINADA, PERFIL DE CORTE RETANGULAR 70x60mm CONFORME PROJETO, ESP. 14"	-	-	2	pçs	0,21 kg/pç	0,42	kg	
CH22	CHAPA METÁLICA LAMINADA, PERFIL DE CORTE PERSONALIZADO 68x68mm CONFORME PROJETO, ESP. 18"	-	-	2	pçs	0,08 kg/pç	0,16	kg	
*CQ1	CONJUNTO CHUMBADOR C/ ANCORAGEM QUÍMICA E BARRA REDONDA MACIÇA C/ ROSCA INTEIRA UNC 5/8"x158mm ASME B16.5 GRAU 2 EM AÇO CARBONO ZINCADO TRIVALENTE (1 un.), ARRUELA LISA Ø5/8" EM AÇO CARBONO ZINCADO TRIVALENTE (2 un.) E PORCA SEXTAVADA ROSCA UNC 5/8" ASME B18.2.2 GRAU 2 EM AÇO CARBONO ZINCADO TRIVALENTE (1 un.)	-	-	-	-	-	3	qjs	
*PS2	CONJUNTO PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA INTEIRA UNC 5/8"x1.1/2" ASME B18.2.1 GRAU 5 EM AÇO CARBONO ZINCADO TRIVALENTE (1 un.), ARRUELA LISA Ø5/8" EM AÇO CARBONO ZINCADO TRIVALENTE (2 un.) E PORCA SEXTAVADA ROSCA UNC 5/8" ASME B18.2.2 GRAU 5 EM AÇO CARBONO ZINCADO TRIVALENTE (1 un.)	-	-	-	-	-	6	qjs	
*	PINTURA C/ PRIMER E ACABAMENTO EPOXI, COR CINZA CLARO (MUNSELL N6.5, RGB 158/158/158) CONFORME ESPECIFICAÇÃO EM ORÇAMENTO	-	-	-	-	-	3,73	m²	
PESO TOTAL UNITÁRIO VM8							30,99	kg	
QUANTIDADE TOTAL VM8							1	pç	
PESO TOTAL VM8							30,99	kg	
*QUANTIDADE TOTAL DO ITEM									



CONJUNTO SUPORTE ENGASTE SE1  
ESCALA 1:5

CONJUNTO SUPORTE ENGASTE SE3  
ESCALA 1:5

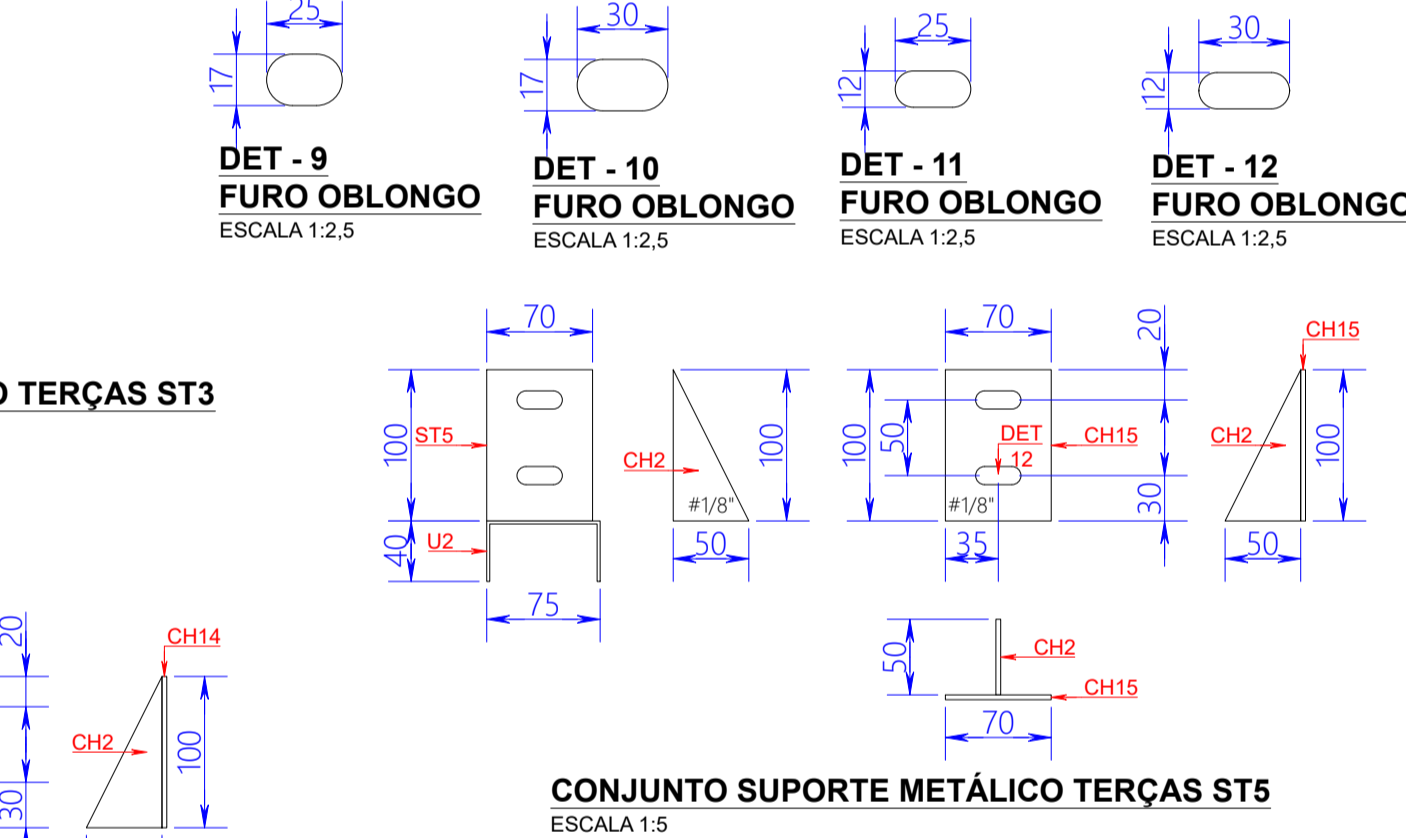


CONJUNTO SUPORTE ENGASTE SE2  
ESCALA 1:5

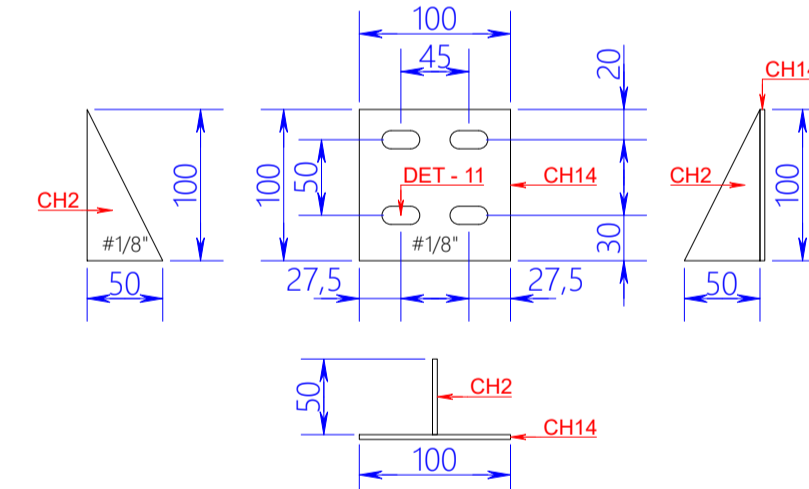
CONJUNTO SUPORTE ENGASTE SE4  
ESCALA 1:5

TABELA 11 – COBERTURA LAJES E MARQUESIS QUANTITATIVOS VIGA METÁLICA VM7									
ITEM	DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	UNIDADE	QTDE	UNIDADE	CONVERSAO	TOTAL	UNIDADE	
U1	PERFIL METÁLICO ESTRUTURAL, SEÇÃO "U" SIMPLÉS, 75x40mm, ESP. 2,25mm	4,60	m	2	pçs	2,58 kg/m	23,74	kg	
U2	PERFIL METÁLICO ESTRUTURAL, SEÇÃO "U" SIMPLÉS, 68x30mm, ESP. 2,00mm	1,14	m	5	pçs	1,88 kg/m	10,72	kg	
U3	PERFIL METÁLICO ESTRUTURAL, SEÇÃO "U" SIMPLÉS, 68x30mm, ESP. 2,00mm	1,81	m	4	pçs	1,88 kg/m	12,11	kg	
CH12	CHAPA METÁLICA LAMINADA, PERFIL DE CORTE RETANGULAR 140x60mm CONFORME PROJETO, ESP. 14"	-	-	4	pçs	0,42 kg/pç	1,68	kg	
CH21	CHAPA METÁLICA LAMINADA, PERFIL DE CORTE RETANGULAR 70x60mm CONFORME PROJETO, ESP. 14"	-	-	4	pçs	0,21 kg/pç	0,84	kg	
CH22	CHAPA METÁLICA LAMINADA, PERFIL DE CORTE PERSONALIZADO 68x68mm CONFORME PROJETO, ESP. 18"	-	-	6	pçs	0,08 kg/pç	0,48	kg	
*PS2	CONJUNTO PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA INTEIRA UNC 5/8"x1.1/2" ASME B18.2.1 GRAU 5 EM AÇO CARBONO ZINCADO TRIVALENTE (2 un.) E PORCA SEXTAVADA ROSCA UNC 5/8" ASME B18.2.2 GRAU 5 EM AÇO CARBONO ZINCADO TRIVALENTE (1 un.)	-	-	-	-	-	12	qjs	
*	PINTURA C/ PRIMER E ACABAMENTO EPOXI, COR CINZA CLARO (MUNSELL N6.5, RGB 158/158/158) CONFORME ESPECIFICAÇÃO EM ORÇAMENTO	-	-	-	-	-	6,10	m²	
PESO TOTAL UNITÁRIO VM7							49,56	kg	
QUANTIDADE TOTAL VM7							1	pç	
PESO TOTAL VM7							49,56	kg	
*QUANTIDADE TOTAL DO ITEM									

TABELA 12 – COBERTURA LAJES E MARQUESIS QUANTITATIVOS VIGA METÁLICA VM7E									
ITEM	DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	UNIDADE	QTDE	UNIDADE	CONVERSAO	TOTAL	UNIDADE	
U1	PERFIL METÁLICO ESTRUTURAL, SEÇÃO "U" SIMPLÉS, 75x40mm, ESP. 2,25mm	4,60	m	2	pçs	2,58 kg/m	23,74	kg	
U2	PERFIL METÁLICO ESTRUTURAL, SEÇÃO "U" SIMPLÉS, 68x30mm, ESP. 2,00mm	1,14	m	5	pçs	1,88 kg/m	10,72	kg	
U3	PERFIL METÁLICO ESTRUTURAL, SEÇÃO "U" SIMPLÉS, 68x30mm, ESP. 2,00mm	1,81	m	4	pçs	1,88 kg/m	12,11	kg	
CH12	CHAPA METÁLICA LAMINADA, PERFIL DE CORTE RETANGULAR 140x60mm CONFORME PROJETO, ESP. 14"	-	-	4	pçs	0,42 kg/pç	1,68	kg	
CH21	CHAPA METÁLICA LAMINADA, PERFIL DE CORTE RETANGULAR 70x60mm CONFORME PROJETO, ESP. 14"	-	-	4	pçs	0,21 kg/pç	0,84	kg	
CH22	CHAPA METÁLICA LAMINADA, PERFIL DE CORTE PERSONALIZADO 68x68mm CONFORME PROJETO, ESP. 18"	-	-	6	pçs	0,08 kg/pç	0,48	kg	
*PS2	CONJUNTO PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA INTEIRA UNC 5/8"x1.1/2" ASME B18.2.1 GRAU 5 EM AÇO CARBONO ZINCADO TRIVALENTE (1 un.), ARRUELA LISA Ø5/8" EM AÇO CARBONO ZINCADO TRIVALENTE (2 un.) E PORCA SEXTAVADA ROSCA UNC 5/8" ASME B18.2.2 GRAU 5 EM AÇO CARBONO ZINCADO TRIVALENTE (1 un.)	-	-	-	-	-	12	qjs	
*	PINTURA C/ PRIMER E ACABAMENTO EPOXI, COR CINZA CLARO (MUNSELL N6.5, RGB 158/158/158) CONFORME ESPECIFICAÇÃO EM ORÇAMENTO	-	-	-	-	-	6,10	m²	
PESO TOTAL UNITÁRIO VM7E							49,56	kg	
QUANTIDADE TOTAL VM7E							1	pç	
PESO TOTAL VM7E							49,56	kg	
*QUANTIDADE TOTAL DO ITEM									



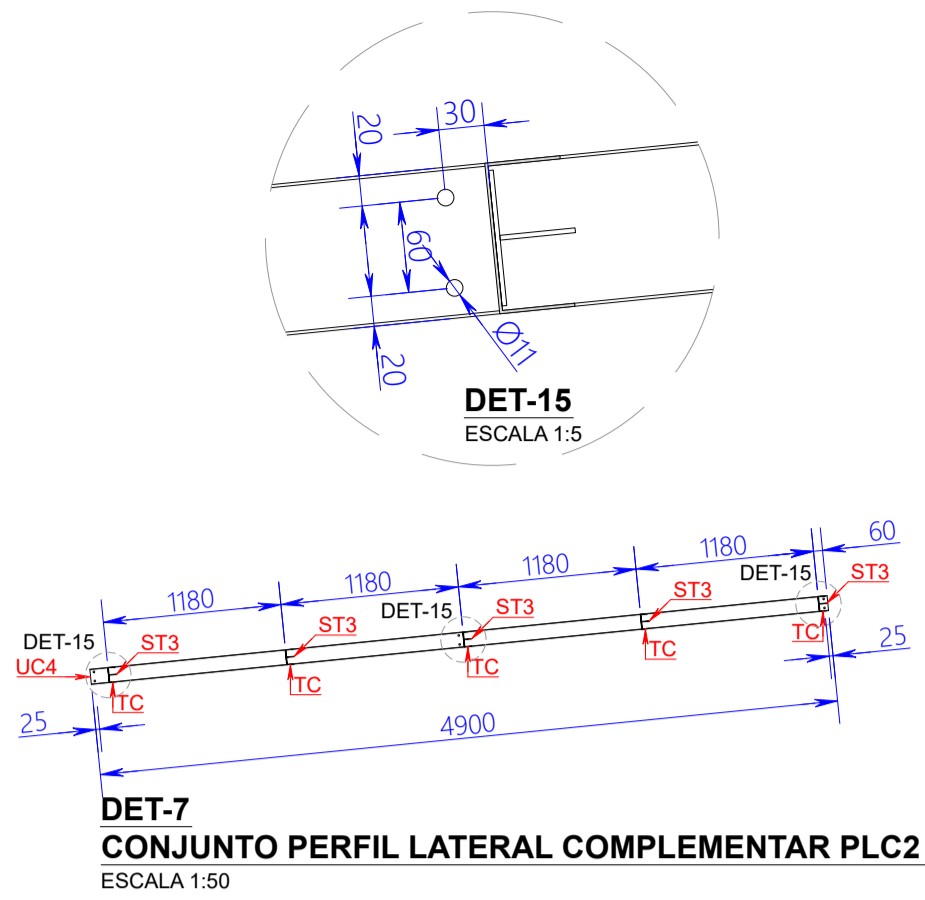
CONJUNTO SUPORTE METÁLICO TERÇAS ST3  
ESCALA 1:5



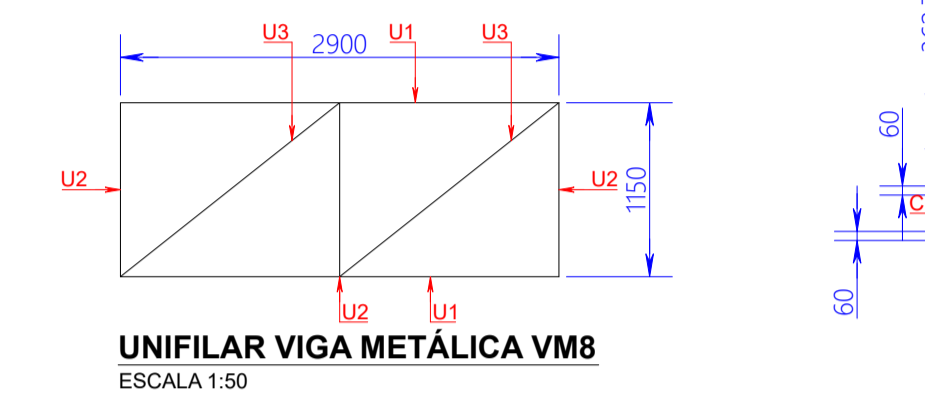
CONJUNTO SUPORTE METÁLICO TERÇAS ST4  
ESCALA 1:5

TABELA 16 – COBERTURA LAJES E MARQUESIS QUANTITATIVOS TELHAS METÁLICAS									
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	UNIDADE						
T1	TELHA METÁLICA SIMPLÉS, MATERIAL EM ALUMINIZ / GALVALUME, MODELO TRAPEZOIDAL TP 40, ESP. 0,50mm, LARG. TOT. 1.050mm, LARG. UTIL. 980mm, COR NATURAL	14,98	m²						
T2	TELHA METÁLICA SIMPLÉS, MATERIAL EM ALUMINIZ / GALVALUME, MODELO TRAPEZOIDAL TP 40, ESP. 0,50mm, LARG. TOT. 1.050mm, LARG. UTIL. 980mm, COR NATURAL	70,38	m²						
T3	TELHA METÁLICA SIMPLÉS, MATERIAL EM ALUMINIZ / GALVALUME, MODELO TRAPEZOIDAL TP 40, ESP. 0,50mm, LARG. TOT. 1.050mm, LARG. UTIL. 980mm, COR NATURAL	85,17	m²						
T4	TELHA METÁLICA SIMPLÉS, MATERIAL EM ALUMINIZ / GALVALUME, MODELO TRAPEZOIDAL TP 40, ESP. 0,50mm, LARG. TOT. 1.050mm, LARG. UTIL. 980mm, COR NATURAL	14,46	m²						
FP10	TELHA METÁLICA SIMPLÉS, MATERIAL EM ALUMINIZ / GALVALUME, MODELO TRAPEZOIDAL TP 25, ESP. 0,50mm, LARG. TOT. 1.057mm, LARG. UTIL. 980mm, COR NATURAL	13,63	m²						
FP11	TELHA METÁLICA SIMPLÉS, MATERIAL EM ALUMINIZ / GALVALUME, MODELO TRAPEZOIDAL TP 25, ESP. 0,50mm, LARG. TOT. 1.057mm, LARG. UTIL. 980mm, COR NATURAL	7,44	m²						
FP12	TELHA METÁLICA SIMPLÉS, MATERIAL EM ALUMINIZ / GALVALUME, MODELO TRAPEZOIDAL TP 25, ESP. 0,50mm, LARG. TOT. 1.057mm, LARG. UTIL. 980mm, COR NATURAL	16,56	m²						
FP13	TELHA METÁLICA SIMPLÉS, MATERIAL EM ALUMINIZ / GALVALUME, MODELO TRAPEZOIDAL TP 25, ESP. 0,50mm, LARG. TOT. 1.057mm, LARG. UTIL. 980mm, COR NATURAL	20,04	m²						
FP14	TELHA METÁLICA SIMPLÉS, MATERIAL EM ALUMINIZ / GALVALUME, MODELO TRAPEZOIDAL TP 25, ESP. 0,50mm, LARG. TOT. 1.057mm, LARG. UTIL. 980mm, COR NATURAL	7,20	m²						
TP21	TELHA METÁLICA SIMPLÉS, MATERIAL EM ALUMINIZ / GALVALUME, MODELO TRAPEZOIDAL TP 25, ESP. 0,50mm, LARG. TOT. 1.057mm, LARG. UTIL. 980mm, COR NATURAL	1,96	m²						
TP22	TELHA METÁLICA SIMPLÉS, MATERIAL EM ALUMINIZ / GALVALUME, MODELO TRAPEZOIDAL TP 25, ESP. 0,50mm, LARG. TOT. 1.057mm, LARG. UTIL. 980mm, COR NATURAL	9,38	m²						
TP23	TELHA METÁLICA SIMPLÉS, MATERIAL EM ALUMINIZ / GALVALUME, MODELO TRAPEZOIDAL TP 25, ESP. 0,50mm, LARG. TOT. 1.057mm, LARG. UTIL. 980mm, COR NATURAL	11,36	m²						
TP24	TELHA METÁLICA SIMPLÉS, MATERIAL EM ALUMINIZ / GALVALUME, MODELO TRAPEZOIDAL TP 25, ESP. 0,50mm, LARG. TOT. 1.057mm, LARG. UTIL. 980mm, COR NATURAL	1,89	m²						
TP25	TELHA METÁLICA SIMPLÉS, MATERIAL EM ALUMINIZ / GALVALUME, MODELO TRAPEZOIDAL TP 25, ESP. 0,50mm, LARG. TOT. 1.057mm, LARG. UTIL. 980mm, COR NATURAL	0,61	m²						
*QUANTIDADE TOTAL DO ITEM									

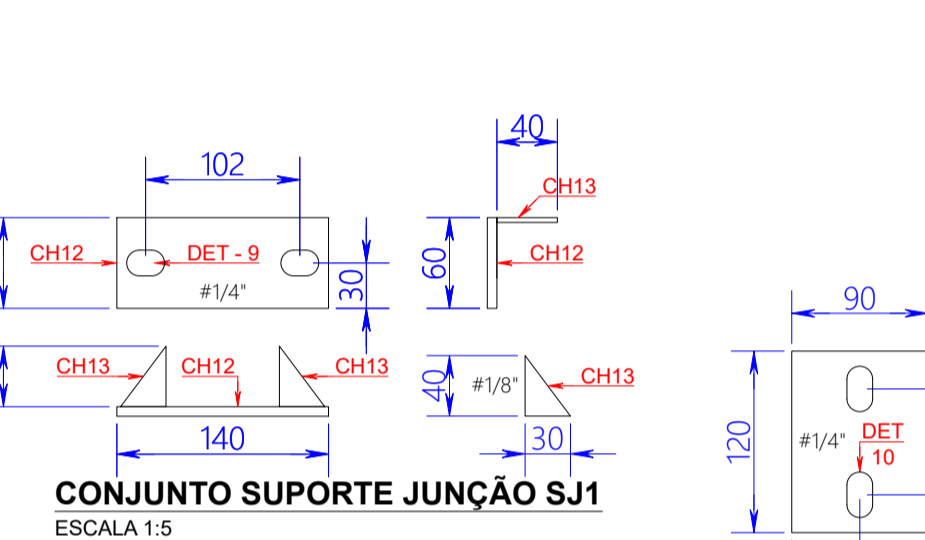
TABELA 17 – COBERTURA LAJES E MARQUESIS QUANTITATIVOS RUFOS, ACABAMENTOS P/ CANTOS, CALHAS E BOCAIS METÁLICOS									
ITEM	DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	UNIDADE	QTDE	UNIDADE	TOTAL	UNIDADE		
RC14	RUFO METÁLICO CHAPELÚ LISO, MATERIAL EM ALUMINIZ / GALVALUME, ESP. 0,50mm, PERFIL DE DOBRA CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO, COR NATURAL	3,10	m	1	pç	1,13	m²		
RC15	RUFO METÁLICO CHAPELÚ LISO, MATERIAL EM ALUMINIZ / GALVALUME, ESP. 0,50mm, PERFIL DE DOBRA CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO, COR NATURAL	13,80	m	1	pç	5,04	m²		
RC16	RUFO METÁLICO CHAPELÚ LISO, MATERIAL EM ALUMINIZ / GALVALUME, ESP. 0,50mm, PERFIL DE DOBRA CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO, COR NATURAL	16,70	m	1	pç	6,10	m²		
RC17	RUFO METÁLICO CHAPELÚ LISO, MATERIAL EM ALUMINIZ / GALVALUME, ESP. 0,50mm, PERFIL DE DOBRA CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO, COR NATURAL	3,03	m	1	pç	1,11	m²		
RC27	RUFO METÁLICO CHAPELÚ LISO, MATERIAL EM ALUMINIZ / GALVALUME, ESP. 0,50mm, PERFIL DE DOBRA CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO, COR NATURAL	23,37	m	2	pçs	41,60	m²		
RL8	RUFO METÁLICO LATERAL INTERIOR, MATERIAL EM ALUMINIZ / GALVALUME, ESP. 0,50mm, PERFIL DE DOBRA CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO, COR NATURAL	5,56	m	2	pçs	4,45	m²		
RL9	RUFO METÁLICO LATERAL INTERIOR, MATERIAL EM ALUMINIZ / GALVALUME, ESP. 0,50mm, PERFIL DE DOBRA CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO, COR NATURAL	5,50	m	4	pçs	8,80	m²		
RT5	RUFO METÁLICO LATERAL INTERIOR, MATERIAL EM ALUMINIZ / GALVALUME, ESP. 0,50mm, PERFIL DE DOBRA CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO, COR NATURAL	13,80	m	1	pç	6,90	m²		
RT6	RUFO METÁLICO TOPO DENTADO, MATERIAL EM ALUMINIZ / GALVALUME, ESP. 0,50mm, PERFIL DE DOBRA CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO, COR NATURAL	16,70	m	1	pç	8,35	m²		
RP1	RUFO METÁLICO PERSONALIZADO, MATERIAL EM ALUMINIZ / GALVALUME, ESP. 0,50mm, PERFIL DE DOBRA CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO, COR NATURAL	5,73	m	2	pçs	8,41	m²		
RP2	RUFO METÁLICO PERSONALIZADO, MATERIAL EM ALUMINIZ / GALVALUME, ESP. 0,50mm, PERFIL DE DOBRA CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO, COR NATURAL	3,13	m	1	pçs	1,74	m²		
RP3	RUFO METÁLICO PERSONALIZADO, MATERIAL EM ALUMINIZ / GALVALUME, ESP. 0,50mm, PERFIL DE DOBRA CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO, COR NATURAL	3,03	m	1	pçs	1,68	m²		
CE3	CANTO METÁLICO EXTERNO DENTADO, MATERIAL EM ALUMINIZ / GALVALUME, ESP. 0,50mm, PERFIL DE DOBRA CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO, COR NATURAL	1,20	m	4	pçs	1,92	m²		
AC2	ACABAMENTO METÁLICO DENTADO P/ PLATIBANDA, MATERIAL EM ALUMINIZ / GALVALUME, ESP. 0,50mm, PERFIL DE DOBRA CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO, COR NATURAL	1,20	m	8	pçs	2,16	m²		
CL9	CALHA METÁLICA, MATERIAL EM ALUMINIZ / GALVALUME, ESP. 0,50mm, PERFIL DE DOBRA CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO, COR NATURAL	2,88	m	1	pç	2,59	m²		
CL10	CALHA METÁLICA, MATERIAL EM ALUMINIZ / GALVALUME, ESP. 0,50mm, PERFIL DE DOBRA CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO, COR NATURAL	13,80	m	1	pç	12,42	m²		
CL11	CALHA METÁLICA, MATERIAL EM ALUMINIZ / GALVALUME, ESP. 0,50mm, PERFIL DE DOBRA CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO, COR NATURAL	16,70	m	1	pç	15,03	m²		
CL12	CALHA METÁLICA, MATERIAL EM ALUMINIZ / GALVALUME, ESP. 0,50mm, PERFIL DE DOBRA CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO, COR NATURAL	2,78	m	1	pç	2,50	m²		
*QUANTIDADE TOTAL DO ITEM									



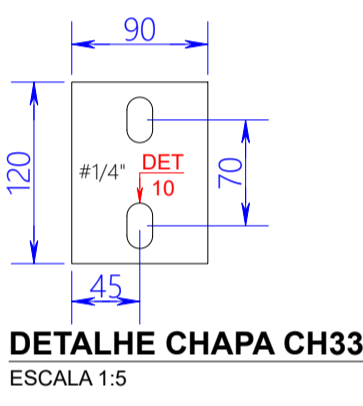
CONJUNTO SUPORTE METÁLICO TERÇAS ST5  
ESCALA 1:50



UNIFILAR VIGA METÁLICA VM8  
ESCALA 1:50



CONJUNTO SUPORTE JUNÇÃO SJ1  
ESCALA 1:5



DETALHE CHAPA CH33  
ESCALA 1:5

TABELA 14 – COBERTURA LAJES E MARQUISIES QUANTITATIVOS PERFIL METÁLICO LATERAL COMPLEMENTAR PLC2									
	DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	UNIDADE	QTDE	UNIDADE	CONVERSAO	TOTAL	UNIDADE	
UCA	PERFIL METÁLICO ESTRUTURAL, SEÇÃO "U" 100x50mm, ESP. 2,00mm	4,90	m	1	pç	3,02 kg/m	14,80	kg	
CH10	CHAPA METÁLICA LAMINADA, PERFIL DE CORTE RETANGULAR 110x50mm CONFORME PROJETO, ESP. 18"	-	-	5	pçs	0,25 kg/pç	1,25	kg	
CH11	CHAPA METÁLICA LAMINADA, PERFIL DE CORTE TRIÂNGULO RETÂNGULO 110x50mm CONFORME PROJETO, ESP. 18"	-	-	5	pçs	0,07 kg/pç	0,35	kg	
*PS1	CONJUNTO PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA INTEIRA UNC 5/8"x3/4" ASME B18.2.1 GRAU 5 EM AÇO CARBONO ZINCADO TRIVALENTE (1 un.), ARRUELA LISA Ø3/8" EM AÇO CARBONO ZINCADO TRIVALENTE (2 un.) E PORCA SEXTAVADA ROSCA UNC 5/8" ASME B18.2.2 GRAU 5 EM AÇO CARBONO ZINCADO TRIVALENTE (1 un.)	-	-	-	-	-	60	cjs	
*CB2	CONJUNTO CHUMBADOR MECÂNICO MODELO CB C/ PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA INTEIRA UNC 5/8"x2.1/2" GRAU 2 EM AÇO ZINCADO (1 un.), ARRUELA LISA Ø3/8" EM AÇO ZINCADO (1 un.), LAQUETA EM AÇO ZINCADO Ø3/8"x50mm E CONE ROSCA UNC 5/8" EM AÇO ZINCADO (1 un.)	-	-	-	-	-	6	cjs	
*	PINTURA C/ PRIMER E ACABAMENTO EPOXI, COR CINZA CLARO (MUNSELL N6.5, RGB 158/158/158) CONFORME ESPECIFICAÇÃO EM ORÇAMENTO	-	-	-	-	-	12,52	m²	
PESO TOTAL UNITÁRIO PLC2							16,40	kg	
QUANTIDADE TOTAL PLC2							6	pç	
PESO TOTAL PLC2							98,39	kg	

**DETALHE GENÉRICO VISTA A**  
**PLATIBANDA COBERTURA MARQUISES**  
ESCALA 1:50

**DETALHE GENÉRICO VISTA A**  
**PLATIBANDA COBERTURA MARQUISES**  
ESCALA 1:50

OBRIGATÓRIA A CONFERÊNCIA IN LOCO DE TODAS AS DIMENSÕES.  
A INTERESSE DA FISCALIZAÇÃO LOCAL DA UFFS OU DA SEO/UFFS, SERVIÇOS PREVISTOS NESTE PROJETO PODERÃO SER EXECUTADOS TOTALMENTE, PARCIALMENTE, SUPRIMIDOS E/OU SUBSTITUÍDOS/CANCELADOS.

**VISTA 1 - FACHADA PRINCIPAL**  
ESCALA 1:200

**VISTA 3 - FACHADA SAÍDA REFEITÓRIO**  
ESCALA 1:200

**DETALHE GENÉRICO - CORTE CC**  
**COBERTURA DE MARQUISES E LAJES DA ENTRADA E SAÍDA DO REFEITÓRIO**  
 ESCALA 1:50

QUANTITATIVOS SUPORTE E CALHA, TELHA METÁLICA, RUFO E CUMEIRA METÁLICA									
ITEM	DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	UNIDADE	QTDE	UNIDADE	CONVERSÃO	TOTAL	UNIDADE	
SC3	PERFIL METÁLICO BARBA CHATA LAMINADA 5"8"x18"	0,25	m	1	pçs	0,40 kg/m	0,10	kg	
PB	CONJUNTO PARAFUSO AUTOTARRAXANTE CABEÇA CHATA FENDA CRUZADA (PHILLIPS) DIN 7982	-	-	-	-	-	-	-	
	Ø4, 8x8mm EM AÇO CARBONO ZINCADO BRANCO 1 un / E BUCHA P/ FIXAÇÃO C/ ANEL DE ENCASTO E EXPANSÃO EM DUAS VIAS TAMANHO 6 (Ø6x30mm)	-	-	-	-	-	16	cjs	
T5	EM PLÁSTICO (NYLONPOLIAMIDA 6) (1 un.)	-	-	-	-	-	-	-	
	TELHA METÁLICA SIMPLES, MATERIAL EM ALUMINIZ / GALVALUME, MODELO TRAPEZOIDAL TP 40, ESP. 0,50mm, LARG. TOT. 1.050mm, LARG. UTIL. 980mm, COR NATURAL	-	-	-	-	-	40,34	m²	
RC24	RUFO METÁLICO CHAPEU LISO, MATERIAL EM ALUMINIZ / GALVALUME, ESP. 0,50mm, PERFIL DE DOBRA CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO, COR NATURAL	18,50	m	2	pçs	-	19,98	m²	
CS1	CUMEIRA METÁLICA SHED DENTADA, MATERIAL EM ALUMINIZ / GALVALUME, ESP. 0,50mm, PERFIL DE DOBRA CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO, COR NATURAL	9,96	m	1	pç	-	5,98	m²	
RL13	RUFO METÁLICO LATERAL INFERIOR, MATERIAL EM ALUMINIZ / GALVALUME, ESP. 0,50mm, PERFIL DE DOBRA CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO, COR NATURAL	4,05	m	2	pçs	-	3,24	m²	
CL16	CALHA METÁLICA, MATERIAL EM ALUMINIZ / GALVALUME, ESP. 0,50mm, PERFIL DE DOBRA CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO, COR NATURAL	9,98	m	1	pç	-	4,68	m²	
*	PINTURA C/ PRIMER E ACABAMENTO EPOXI, COR CINZA CLARO (MUNSELL N6,5, RGB 158/158/158) CONFORME ESPECIFICAÇÃO EM ORÇAMENTO	-	-	-	-	-	0,06	m²	
PESO TOTAL UNITÁRIO SC3							0,10	kg	
QUANTIDADE TOTAL SC3							8	pçs	
PESO TOTAL SC3							0,80	kg	

\*QUANTIDADE TOTAL DO ITEM

**VISTA 2 - FACHADA ENTRADA REFEITÓRIO**  
ESCALA 1:200

**VISTA 4 - FACHADA ACESSO PISO TÉCNICO**  
ESCALA 1:200

TABELA 18 - COBERTURA LAJES E MARQUISSES QUANTITATIVOS CONDUTORES PLUVIAIS E ACABAMENTOS								
ITEM	DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	UNIDADE	QTD	UNIDADE	TOTAL	UNIDADE	
AP3	ACABAMENTO METALICO P/ DESCIDAS PLUVIAIS, MATERIAL EM ALUMIN/ GALVALUME, ESP. 0,50mm, PERFIL DE DOBRA CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO, COR BRANCO	3,20	m	6	pçs	12,29	m²	
AP4	ACABAMENTO METALICO P/ DESCIDAS PLUVIAIS, MATERIAL EM ALUMIN/ GALVALUME, ESP. 0,50mm, PERFIL DE DOBRA CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO, COR BRANCO	4,00	m	2	pçs	7,52	m²	
AB1	ABRACADERA METALICA, FORMATO TIPO "I" SIMPLES (OMEGA), TAMANHO 4" (100mm), LARG. 21mm, ESP. 0,80mm, C/ FUROS NAS EXTREMIDADES, P/ FIXAÇÃO C/ PARAFUSO E BUCHA, MATERIAL EM AÇO CARBONO, ACABAMENTO GALVANIZADO ELETROLITICO, COR NATURAL	-	-	-	-	16	pçs	
*PB	CONJUNTO PARAFUSO AUTOTAPERXANTE CABEÇA CHATA FENDA CRUZADA (PHILLIPS) DIN 7982 Ø4,8x39mm EM AÇO CARBONO ZINCADO BRANCO (1 un.) E BUCHA P/ FIXAÇÃO C/ ANEL DE EXPANSÃO E POSTO EM DUAS VÍZ TAMANHO 6 (Ø6x30mm) EM PLÁSTICO (NYLON/POLIAMIDA 6) (1 un.)	-	-	-	-	100	cjs	
T03	JOELHO EM PVC, Ø100mm, ÂNGULO 90°, SÉRIE NORMAL BRANCO ESGOTO	-	-	-	-	2	pçs	
	LULA SIMPLES EM PVC, Ø100mm, SÉRIE NORMAL BRANCO ESGOTO	-	-	2	cjs	2	pçs	
T04	TUBO EM PVC, Ø100mm, SÉRIE NORMAL BRANCO ESGOTO	-	-	-	-	12,9	m	
	JUNÇÃO SIMPLES EM PVC, Ø100mm X Ø100mm, ÂNGULO 45°, SÉRIE NORMAL BRANCO ESGOTO	-	-	-	-	1	pç	
	JOELHO EM PVC, Ø100mm, ÂNGULO 45°, SÉRIE NORMAL BRANCO ESGOTO	-	-	-	-	2	pçs	
	JOELHO EM PVC, Ø100mm, ÂNGULO 90°, SÉRIE NORMAL BRANCO ESGOTO	-	-	1	cj	2	pçs	
T05	LULA SIMPLES EM PVC, Ø100mm, SÉRIE NORMAL BRANCO ESGOTO	-	-	-	-	3	pçs	
	TUBO EM PVC, Ø100mm, SÉRIE NORMAL BRANCO ESGOTO	-	-	-	-	13	m	
	JUNÇÃO SIMPLES EM PVC, Ø100mm X Ø100mm, ÂNGULO 45°, SÉRIE NORMAL BRANCO ESGOTO	-	-	-	-	2	pçs	
	JOELHO EM PVC, Ø100mm, ÂNGULO 45°, SÉRIE NORMAL BRANCO ESGOTO	-	-	-	-	4	pçs	
T06	JOELHO EM PVC, Ø100mm, ÂNGULO 90°, SÉRIE NORMAL BRANCO ESGOTO	-	-	2	cjs	4	pçs	
	LULA SIMPLES EM PVC, Ø100mm, SÉRIE NORMAL BRANCO ESGOTO	-	-	-	-	6	pçs	
	TUBO EM PVC, Ø100mm, SÉRIE NORMAL BRANCO ESGOTO	-	-	-	-	25,6	m	
	JUNÇÃO SIMPLES EM PVC, Ø100mm X Ø100mm, ÂNGULO 45°, SÉRIE NORMAL BRANCO ESGOTO	-	-	-	-	1	pç	
T07	JOELHO EM PVC, Ø100mm, ÂNGULO 45°, SÉRIE NORMAL BRANCO ESGOTO	-	-	1	cj	2	pçs	
	LULA SIMPLES EM PVC, Ø100mm, SÉRIE NORMAL BRANCO ESGOTO	-	-	-	-	2	pçs	
	TUBO EM PVC, Ø100mm, SÉRIE NORMAL BRANCO ESGOTO	-	-	-	-	12,95	m	
	JOELHO EM PVC, Ø100mm, ÂNGULO 90°, SÉRIE NORMAL BRANCO ESGOTO	-	-	-	-	2	pçs	
T08	LULA SIMPLES EM PVC, Ø100mm, SÉRIE NORMAL BRANCO ESGOTO	-	-	-	-	6	pçs	
	LULA SIMPLES EM PVC, Ø100mm, SÉRIE NORMAL BRANCO ESGOTO	-	-	2	cjs	2	pçs	
	REDUÇÃO EXCÊNTRICA Ø150x100mm, SÉRIE NORMAL BRANCO ESGOTO	-	-	-	-	2	pçs	
	TUBO EM PVC, Ø100mm, SÉRIE NORMAL BRANCO ESGOTO	-	-	-	-	7,4	m	
T09	JOELHO EM PVC, Ø100mm, ÂNGULO 90°, SÉRIE NORMAL BRANCO ESGOTO	-	-	-	-	4	pçs	
	LULA SIMPLES EM PVC, Ø100mm, SÉRIE NORMAL BRANCO ESGOTO	-	-	2	cjs	4	pçs	
	JUNÇÃO DE REDUÇÃO EM PVC, Ø150mm X Ø100mm, ÂNGULO 45°, SÉRIE NORMAL BRANCO ESGOTO	-	-	-	-	2	pçs	
	TUBO EM PVC, Ø100mm, SÉRIE NORMAL BRANCO ESGOTO	-	-	-	-	2,2	m	
T10	JUNÇÃO SIMPLES EM PVC, Ø100mm X Ø100mm, ÂNGULO 45°, SÉRIE NORMAL BRANCO ESGOTO	-	-	-	-	1	pç	
	JOELHO EM PVC, Ø100mm, ÂNGULO 45°, SÉRIE NORMAL BRANCO ESGOTO	-	-	-	-	2	pçs	
	JOELHO EM PVC, Ø100mm, ÂNGULO 90°, SÉRIE NORMAL BRANCO ESGOTO	-	-	1	cj	2	pçs	
	LULA SIMPLES EM PVC, Ø100mm, SÉRIE NORMAL BRANCO ESGOTO	-	-	-	-	3	pçs	
T10	TUBO EM PVC, Ø100mm, SÉRIE NORMAL BRANCO ESGOTO	-	-	-	-	13,25	m	
	JUNÇÃO SIMPLES EM PVC, Ø100mm X Ø100mm, ÂNGULO 45°, SÉRIE NORMAL BRANCO ESGOTO	-	-	-	-	1	pç	
	JOELHO EM PVC, Ø100mm, ÂNGULO 45°, SÉRIE NORMAL BRANCO ESGOTO	-	-	-	-	2	pçs	
	JOELHO EM PVC, Ø100mm, ÂNGULO 90°, SÉRIE NORMAL BRANCO ESGOTO	-	-	1	cj	2	pçs	
T10	LULA SIMPLES EM PVC, Ø100mm, SÉRIE NORMAL BRANCO ESGOTO	-	-	-	-	3	pçs	
	TUBO EM PVC, Ø100mm, SÉRIE NORMAL BRANCO ESGOTO	-	-	-	-	13,3	m	

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UNIDADE	TOTAL	UNIDADE
AB	ABRAÇADEIRA METÁLICA, FORMATO TIPO "U" SIMPLES (ÔMEGA), TAMANHO 4" (100mm), LARG. 21mm, ESP. 0,90mm, C/ FUROS NAS EXTREMIDADES P/ FICAR C/ PARAFUSO E BUCHA, MATERIAL EM AÇO CARBÔNICO, ACABAMENTO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, COR NATURAL	-	-	6	pps
*PB	CONJUNTO PARAFUSO AUTOATARRAXANTE CABEÇA CHATA FENDA CRUZADA (PHILLIPS) DIN 7982 Ø4,8x38mm EM AÇO CARBÔNICO ZINCADO BRANCO (1 un.) E BUCHA P/ FOLIAÇÃO Ø 4ANEL DE ENCOSTO E EXPANSÃO EM DUAS VIAS TAMANHO 6 (Ø6x38mm) EM PLÁSTICO (NYLON)P/ KAMICAÇÃO Ø4 (1 un.)	-	-	12	cjs
	JOELHO EM PVC, Ø100mm, ÂNGULO 90°, SÉRIE NORMAL BRANCO ESGOTO			2	pps
TQ11	LUXA SIMPLES EM PVC, Ø100mm, SÉRIE NORMAL BRANCO ESGOTO	2	cjs	2	pps
	TUBO EM PVC, Ø100mm, SÉRIE NORMAL BRANCO ESGOTO			12	m

\*QUANTIDADE TOTAL DO ITEM

**DETALHE POL+ALZ2**  
ESCALA 1:25

<b>SECRETARIA ESPECIAL DE OBRAS:</b>		
SECRETÁRIO DE OBRAS:	ENG. CIV. FABRÍCIO BALESTRIN	CREA/SC 1087031/1
<b>FISCALIZAÇÃO DE OBRAS:</b>		
CHAPELÉCOSC:	ENG. CIV. FÁBIO ALEX ZENARO	CREA/SC 103121-3
	ENG. ELETRIC. MATHEUS TODESCATTI	CREA/SC 111551-1
CERRO LARGOS:	ENG. CIV. PAULO ROBERTO HENDES	CREARS 107012
	ENG. CIV. GABRIEL ROQUE SCHMIDT	CREARS 43706
ERECIMHANS:	ENG. CIV. JULIANA CHASELLO	CREARS 127866
LARANJEIROS DO SUL/PR:	ENG. CIV. FÁBIO ONETTA	CREA/PR 64157-2
REALIZAPR:	ENG. CIV. FABRÍCIO BALESTRIN	CREA/SC 1087031-1



**Secretaría  
Especial  
de Obras**

<p>ENQ. CIV. FABRICO BALASTREIN CREASC 108701-D RESPONSÁVEL: SIG-UFPA</p>	<p>ARO. LINDA DAMIAN REGINA VALENTE CALUAR ASI 6164-4 RESPONSÁVEL: TÉCNICO</p>
<p>S</p>	<p>FASE: PROJETO BÁSICO</p>
<p>AS FACHADAS METÁLICAS</p>	<p>REVISO Nº:  R0</p>
<p>+200m</p>	<p>DATA: 18/09/2025</p>
	<p>DESENHADO POR: GIOVANI FÁVERO NOME DO ARQUITO:  RU,SE,RE,TRIO,UFPA,SIG,DET,DET-CONHEC,DET,DET</p>

ESCALA:  
INDICADA  
TAMANHO FOLHA:  
A1  
Nº PRANCHA:  
MET 06 / 10



TABELA 06 – COBERTURA ACESSO PISO TÉCNICO QUANTITATIVOS TESOURA METÁLICA TV1									
ITEM	DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	UNIDADE	QTDE	UNIDADE	CONVERSÃO	TOTAL	UNIDADE	
U1	PERFIL METÁLICO ESTRUTURAL, SEÇÃO "U" SIMPLES, 100x50mm, ESP. 2,65mm	3,42	m	1	pc	3,93 kg/m	13,44	kg	
U2	PERFIL METÁLICO ESTRUTURAL, SEÇÃO "U" SIMPLES, 100x50mm, ESP. 2,65mm	3,40	m	1	pc	3,93 kg/m	13,36	kg	
U3	PERFIL METÁLICO ESTRUTURAL, SEÇÃO "U" SIMPLES, 100x50mm, ESP. 2,65mm	0,35	m	1	pc	3,93 kg/m	1,38	kg	
U4	PERFIL METÁLICO ESTRUTURAL, SEÇÃO "U" SIMPLES, 100x50mm, ESP. 2,65mm	0,69	m	1	pc	3,93 kg/m	2,71	kg	
U5	PERFIL METÁLICO ESTRUTURAL, SEÇÃO "U" SIMPLES, 92x30mm, ESP. 2,00mm	0,41	m	1	pc	2,27 kg/m	0,93	kg	
U6	PERFIL METÁLICO ESTRUTURAL, SEÇÃO "U" SIMPLES, 92x30mm, ESP. 2,00mm	0,46	m	1	pc	2,27 kg/m	1,04	kg	
U7	PERFIL METÁLICO ESTRUTURAL, SEÇÃO "U" SIMPLES, 92x30mm, ESP. 2,00mm	0,52	m	1	pc	2,27 kg/m	1,18	kg	
U8	PERFIL METÁLICO ESTRUTURAL, SEÇÃO "U" SIMPLES, 92x30mm, ESP. 2,00mm	0,58	m	1	pc	2,27 kg/m	1,32	kg	
U9	PERFIL METÁLICO ESTRUTURAL, SEÇÃO "U" SIMPLES, 92x30mm, ESP. 2,00mm	0,63	m	1	pc	2,27 kg/m	1,43	kg	
U10	PERFIL METÁLICO ESTRUTURAL, SEÇÃO "U" SIMPLES, 92x30mm, ESP. 2,00mm	0,66	m	1	pc	2,27 kg/m	1,50	kg	
U11	PERFIL METÁLICO ESTRUTURAL, SEÇÃO "U" SIMPLES, 92x30mm, ESP. 2,00mm	0,69	m	1	pc	2,27 kg/m	1,57	kg	
U12	PERFIL METÁLICO ESTRUTURAL, SEÇÃO "U" SIMPLES, 92x30mm, ESP. 2,00mm	0,72	m	1	pc	2,27 kg/m	1,63	kg	
U13	PERFIL METÁLICO ESTRUTURAL, SEÇÃO "U" SIMPLES, 92x30mm, ESP. 2,00mm	0,76	m	1	pc	2,27 kg/m	1,73	kg	
U14	PERFIL METÁLICO ESTRUTURAL, SEÇÃO "U" SIMPLES, 92x30mm, ESP. 2,00mm	0,81	m	1	pc	2,27 kg/m	1,84	kg	
U15	PERFIL METÁLICO ESTRUTURAL, SEÇÃO "U" SIMPLES, 92x30mm, ESP. 2,00mm	0,84	m	1	pc	2,27 kg/m	1,91	kg	
CH2	CHAPA METÁLICA LAMINADA, PERFIL DE CORTE TRIÂNGULO RETÂNGULO 100x50mm CONFORME PROJETO, ESP. 1/8"	-	-	3	pc	0,06 kg/pc	0,18	kg	
CH20	CHAPA METÁLICA LAMINADA, PERFIL DE CORTE RETÂNGULO 140x100mm CONFORME PROJETO, ESP. 1/8"	-	-	3	pc	0,35 kg/pc	1,05	kg	
CH23	CHAPA METÁLICA LAMINADA, PERFIL DE CORTE RETÂNGULO 240x90mm CONFORME PROJETO, ESP. 3/8"	-	-	2	pc	1,60 kg/pc	3,20	kg	
CH24	CHAPA METÁLICA LAMINADA, PERFIL DE CORTE RETÂNGULO 240x90mm CONFORME PROJETO, ESP. 3/8"	-	-	2	pc	1,60 kg/pc	3,20	kg	
CH25	CHAPA METÁLICA LAMINADA, PERFIL DE CORTE TRIÂNGULO RETÂNGULO 70x40mm CONFORME PROJETO, ESP. 1/8"	-	-	8	pc	0,03 kg/pc	0,24	kg	
*C01	CONJUNTO CHUMBADOR C/ ANCORAGEM QUÍMICA E BARRA REDONDA MACIÇA C/ ROSCA INTEIRA UNC 5/8"x150mm ASME B16.5 GRAU 2 EM AÇO CARBONO ZINCADO TRIVALENTE (1 un.)	-	-	-	-	-	8	cjs	
*	PINTURA C/ PRIMER E ACABAMENTO EPOXI, COR CINZA CLARO (MUNSELL N6.5, RGB 158/158/158) CONFORME ESPECIFICAÇÃO EM ORÇAMENTO	-	-	-	-	-	11,18	m²	
PESO TOTAL UNITÁRIO TV1							54,83		
QUANTIDADE TOTAL TV1							2	pc	
PESO TOTAL TV1							109,66	kg	
*QUANTIDADE TOTAL DO ITEM									

TABELA 07 – COBERTURA ACESSO PISO TÉCNICO QUANTITATIVOS CONTRAVENTO CA									
ITEM	DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	UNIDADE	QTDE	UNIDADE	CONVERSÃO	TOTAL	UNIDADE	
BM1	BARRA METÁLICA REDONDA MACIÇA Ø3/8"	5,00	m	1	pc	0,56 kg/m	2,80	kg	
BR1	INTERIA UNC Ø3/8" ASME B16.5 GRAU 2 EM AÇO CARBONO ZINCADO TRIVALENTE	0,20	m	1	pc	0,56 kg/m	0,11	kg	
CH28	CHAPA METÁLICA LAMINADA, PERFIL DE CORTE RETÂNGULO 300x60mm CONFORME PROJETO, ESP. 1/4"	-	-	1	pc	0,89 kg/pc	0,89	kg	
CH29	CHAPA METÁLICA LAMINADA, PERFIL DE CORTE RETÂNGULO 300x60mm CONFORME PROJETO, ESP. 1/4"	-	-	1	pc	0,89 kg/pc	0,89	kg	
CH30	CHAPA METÁLICA LAMINADA, PERFIL DE CORTE RETÂNGULO 300x50mm CONFORME PROJETO, ESP. 1/4"	-	-	1	pc	0,16 kg/pc	0,16	kg	
CH31	CHAPA METÁLICA LAMINADA, PERFIL DE CORTE TRIÂNGULO RETÂNGULO ISOCELES 54x54mm CONFORME PROJETO, ESP. 3/16"	-	-	1	pc	0,05 kg/pc	0,05	kg	
*PA1	CONJUNTO PORCA SEXTAVADA ROSCA UNC Ø3/8" ASME B16.2.2 GRAU 2 EM AÇO CARBONO ZINCADO TRIVALENTE (1 un.) E ARRUELA LISA Ø3/8" EM AÇO CARBONO ZINCADO TRIVALENTE (1 un.)	-	-	-	-	-	4	cjs	
*PS3	CONJUNTO PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA INTEIRA UNC Ø1/2"x1.1/4" ASME B16.2.1 GRAU 2 EM AÇO CARBONO ZINCADO TRIVALENTE (1 un.)	-	-	-	-	-	8	cjs	
*	PINTURA C/ PRIMER E ACABAMENTO EPOXI, COR CINZA CLARO (MUNSELL N6.5, RGB 158/158/158) CONFORME ESPECIFICAÇÃO EM ORÇAMENTO	-	-	-	-	-	0,95	m²	
PESO TOTAL UNITÁRIO CA							4,90	kg	
QUANTIDADE TOTAL CA							4	pc	
PESO TOTAL CA							19,61	kg	
*QUANTIDADE TOTAL DO ITEM									

TABELA 08 – COBERTURA ACESSO PISO TÉCNICO QUANTITATIVOS AGULHAMENTO AG									
ITEM	DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	UNIDADE	QTDE	UNIDADE	CONVERSÃO	TOTAL	UNIDADE	
BM2	BARRA METÁLICA REDONDA MACIÇA Ø3/8"	1,60	m	1	pc	0,56 kg/m	0,90	kg	
*PA2	CONJUNTO PORCA SEXTAVADA ROSCA UNC Ø1/2" ASME B16.2.2 GRAU 2 EM AÇO CARBONO ZINCADO TRIVALENTE (1 un.) E ARRUELA LISA Ø1/2" EM AÇO CARBONO ZINCADO TRIVALENTE (1 un.)	-	-	-	-	-	8	cjs	
*	PINTURA C/ PRIMER E ACABAMENTO EPOXI, COR CINZA CLARO (MUNSELL N6.5, RGB 158/158/158) CONFORME ESPECIFICAÇÃO EM ORÇAMENTO	-	-	-	-	-	0,38	m²	
PESO TOTAL UNITÁRIO AG							0,90	kg	
QUANTIDADE TOTAL AG							8	pc	
PESO TOTAL AG							7,17	kg	
*QUANTIDADE TOTAL DO ITEM									

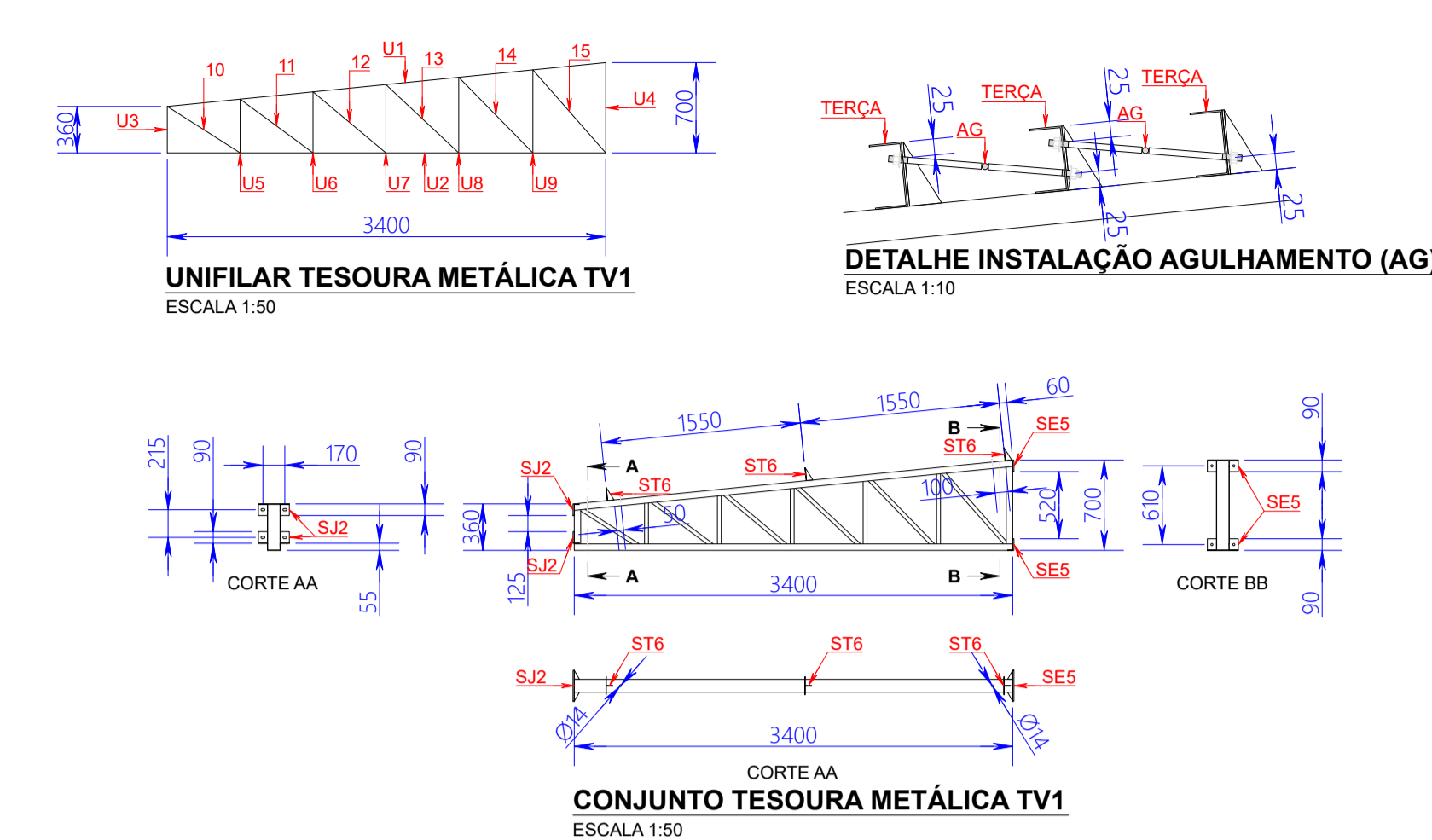
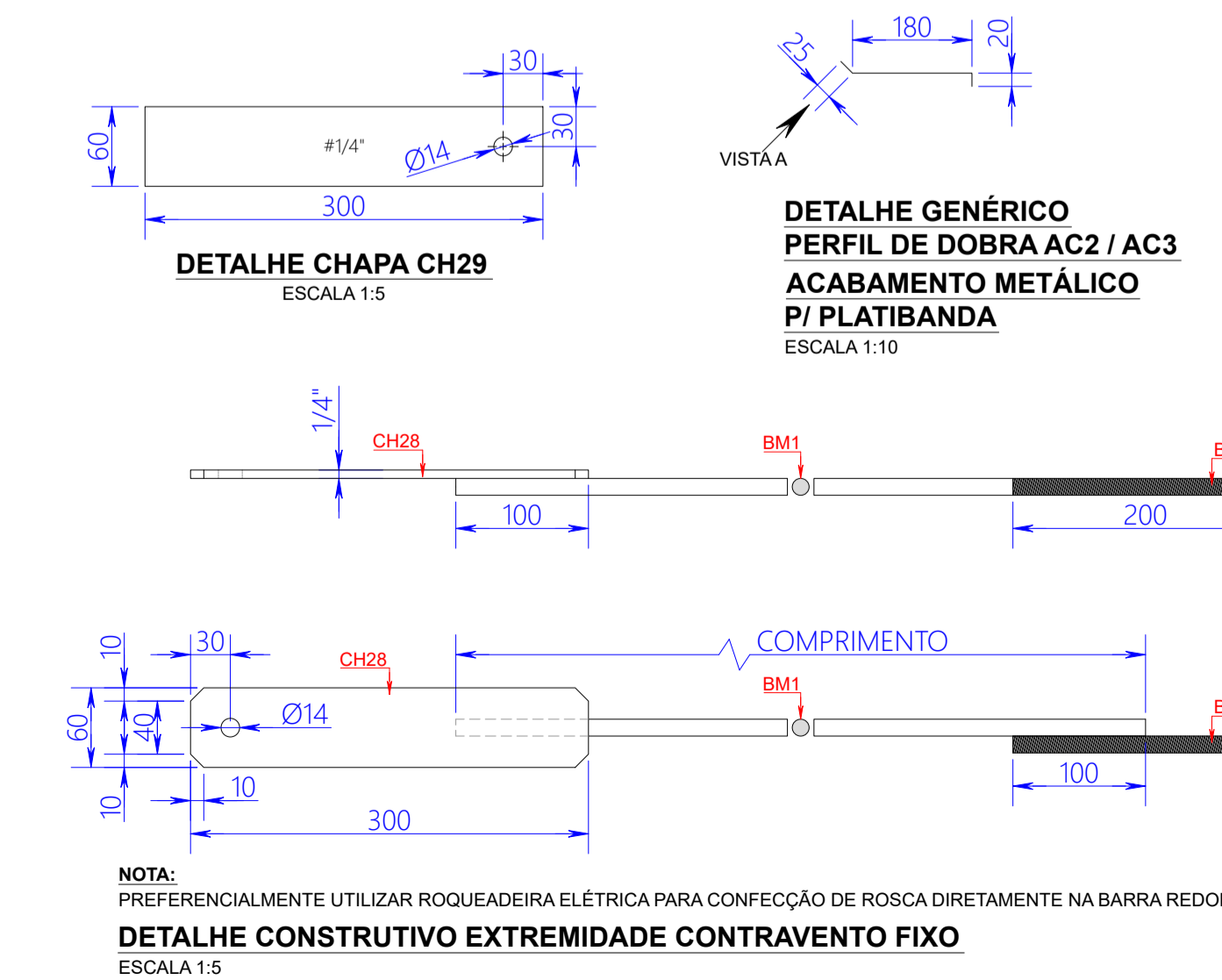


TABELA 10 – COBERTURA ACESSO PISO TÉCNICO QUANTITATIVOS RUFS, ACABAMENTOS P/ CANTOS, CALHAS E BOCAIS METÁLICOS									
ITEM	DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	UNIDADE	QTDE	UNIDADE	*TOTAL	UNIDADE		
RC25	RUFO METÁLICO CHAPELU LISO, MATERIAL EM ALUZINC / GALVALUME, ESP. 0,50mm, PERFIL DE DOBRA CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO, COR NATURAL	3,52	m	2	pc	2,75	m²		
RC26	RUFO METÁLICO CHAPELU LISO, MATERIAL EM ALUZINC / GALVALUME, ESP. 0,50mm, PERFIL DE DOBRA CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO, COR NATURAL	18,06	m	1	pc	7,04	m²		
RL15	RUFO METÁLICO LATERAL INFERIOR, MATERIAL EM ALUZINC / GALVALUME, ESP. 0,50mm, PERFIL DE DOBRA CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO, COR NATURAL	3,26	m	2	pc	2,61	m²		
RT10	RUFO METÁLICO TOPO DENTADO, MATERIAL EM ALUZINC / GALVALUME, ESP. 0,50mm, PERFIL DE DOBRA CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO, COR NATURAL	17,76	m	1	pc	8,88	m²		
CE4	CANTO METÁLICO EXTERNO DENTADO, MATERIAL EM ALUZINC / GALVALUME, ESP. 0,50mm, PERFIL DE DOBRA CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO, COR NATURAL	1,05	m	2	pc	0,84	m²		
AC3	ACABAMENTO METÁLICO DENTADO P/ PLATIBANDA, MATERIAL EM ALUZINC / GALVALUME, ESP. 0,50mm, PERFIL DE DOBRA CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO, COR NATURAL	1,05	m	2	pc	0,47	m²		
CL17	CALHA METÁLICA, MATERIAL EM ALUZINC / GALVALUME, ESP. 0,50mm, PERFIL DE DOBRA CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO, COR NATURAL	17,86	m	1	pc	10,00	m²		
*QUANTIDADE TOTAL DO ITEM									

TABELA 9 – COBERTURA ACESSO PISO TÉCNICO QUANTITATIVOS TELHAS METÁLICAS					*TOTAL	UNIDADE
ITEM	DESCRIÇÃO					
T6	TELHA METÁLICA SIMPLES, MATERIAL EM ALUZINC / GALVALUME, MODELO TRAPEZOIDAL TP 40, ESP. 0,50mm, LARG. TOT. 1.050mm, LARG. ÚTIL 980mm, COR NATURAL				58,05	m²
FP15	TELHA METÁLICA SIMPLES, MATERIAL EM ALUZINC / GALVALUME, MODELO TRAPEZOIDAL TP 25, ESP. 0,50mm, LARG. TOT. 1.057mm, LARG. ÚTIL 980mm, COR NATURAL				7,35	m²
FP16	TELHA METÁLICA SIMPLES, MATERIAL EM ALUZINC / GALVALUME, MODELO TRAPEZOIDAL TP 25, ESP. 0,50mm, LARG. TOT. 1.057mm, LARG. ÚTIL 980mm, COR NATURAL				18,96	m²
TP18	TELHA METÁLICA SIMPLES, MATERIAL EM ALUZINC / GALVALUME, MODELO TRAPEZOIDAL TP 25, ESP. 0,50mm, LARG. TOT. 1.057mm, LARG. ÚTIL 980mm, COR NATURAL				1,56	m²
TP19	TELHA METÁLICA SIMPLES, MATERIAL EM ALUZINC / GALVALUME, MODELO TRAPEZOIDAL TP 25, ESP. 0,50mm, LARG. TOT. 1.057mm, LARG. ÚTIL 980mm, COR NATURAL				3,62	m²
TP20	TELHA METÁLICA SIMPLES, MATERIAL EM ALUZINC / GALVALUME, MODELO TRAPEZOIDAL TP 25, ESP. 0,50mm, LARG. TOT. 1.057mm, LARG. ÚTIL 980mm, COR NATURAL				17,86	m²
*QUANTIDADE TOTAL DO ITEM						

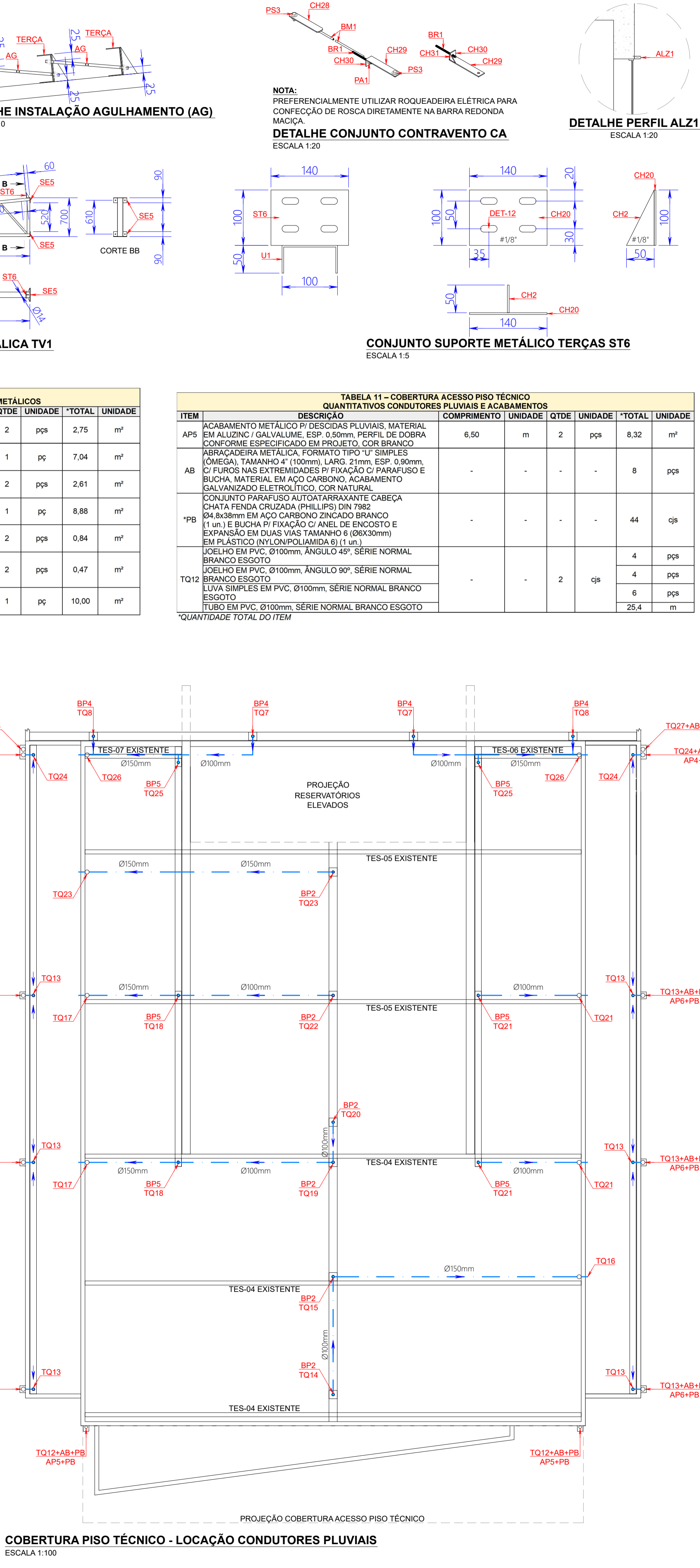
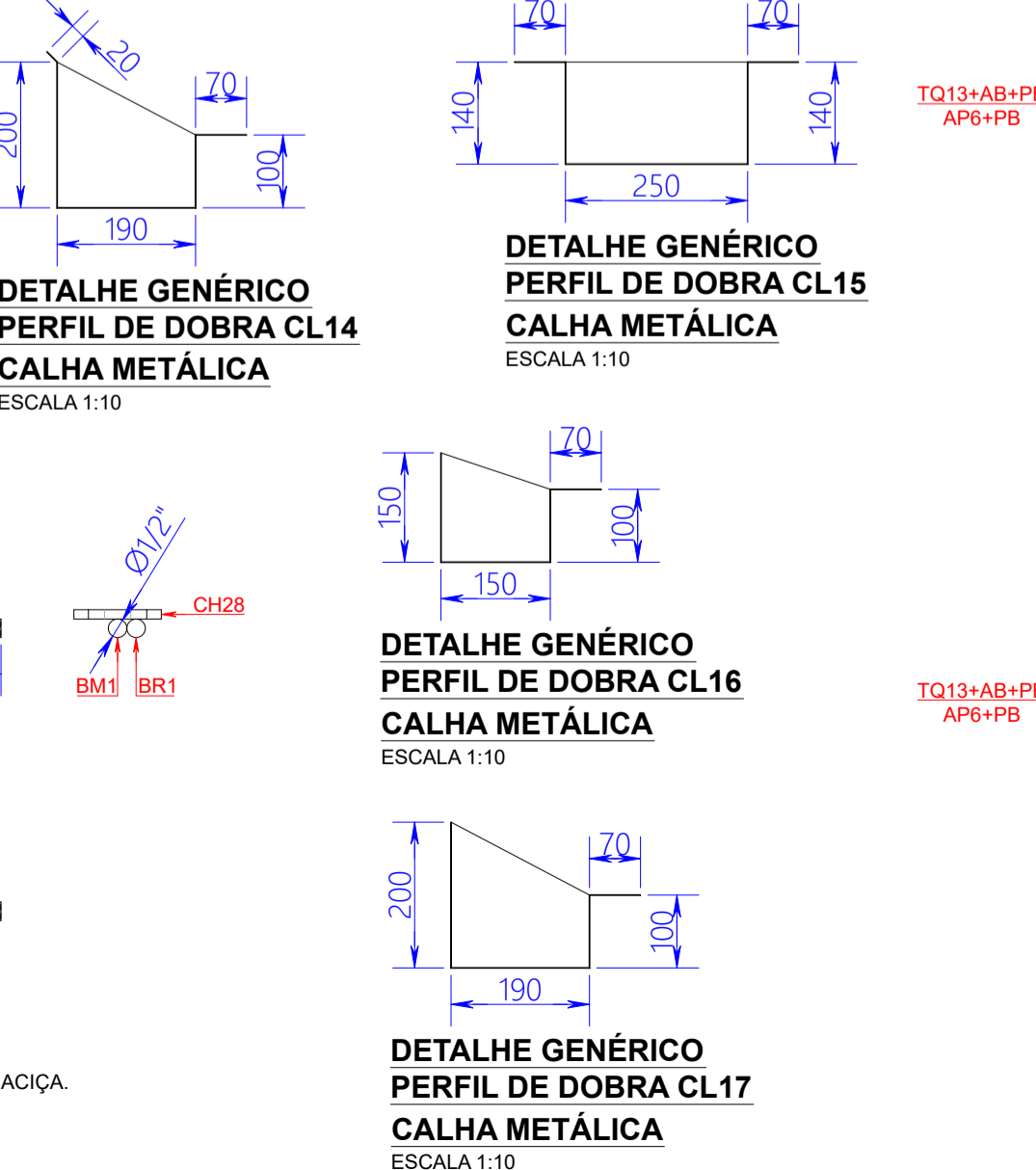
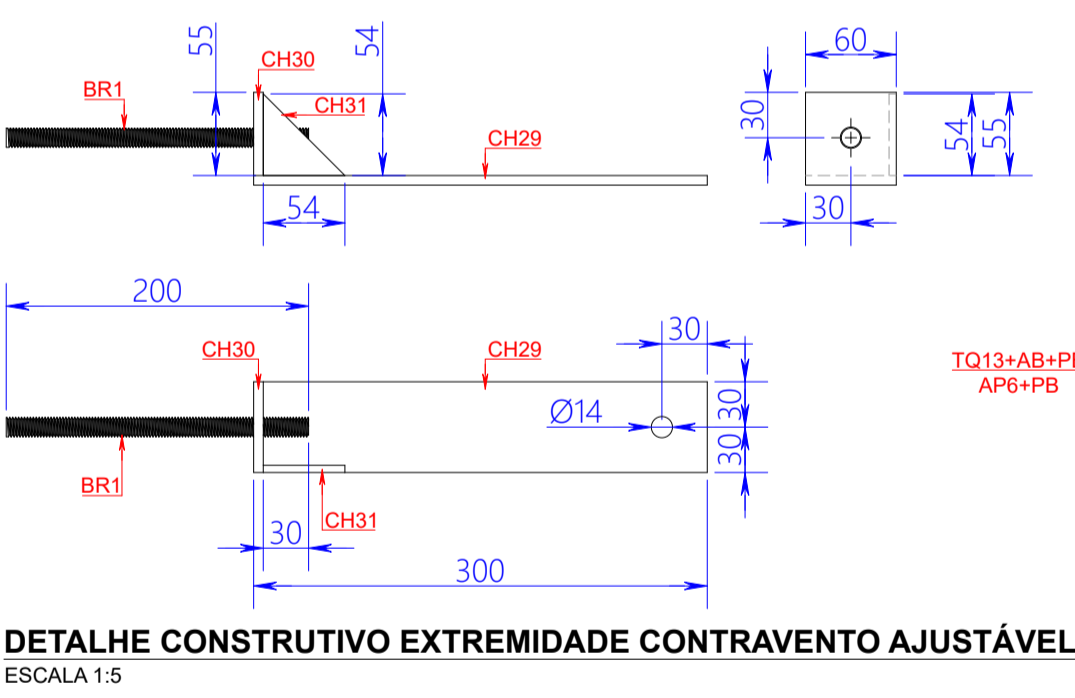
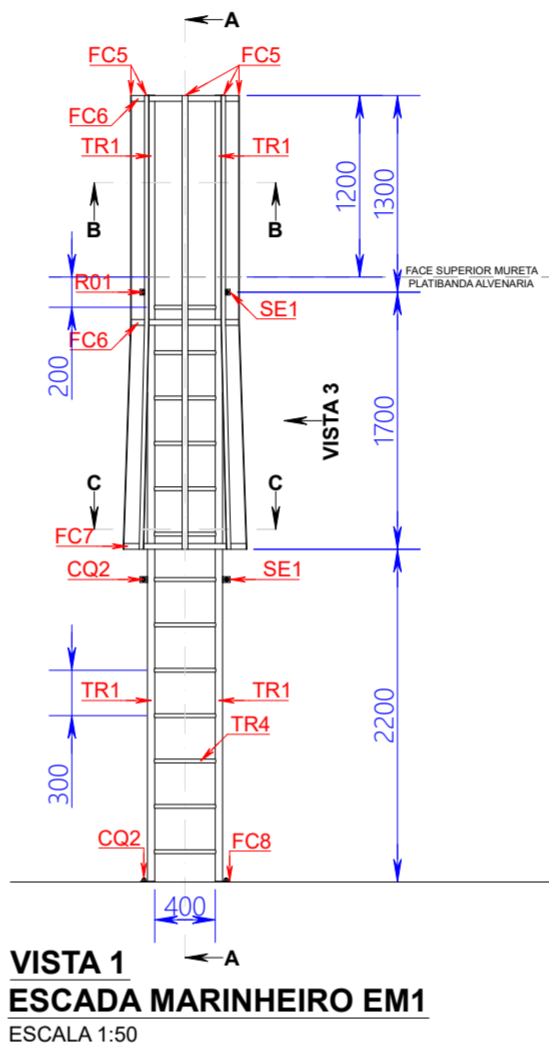
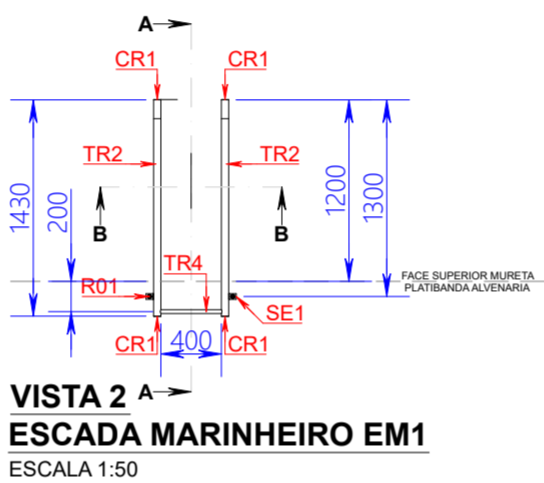
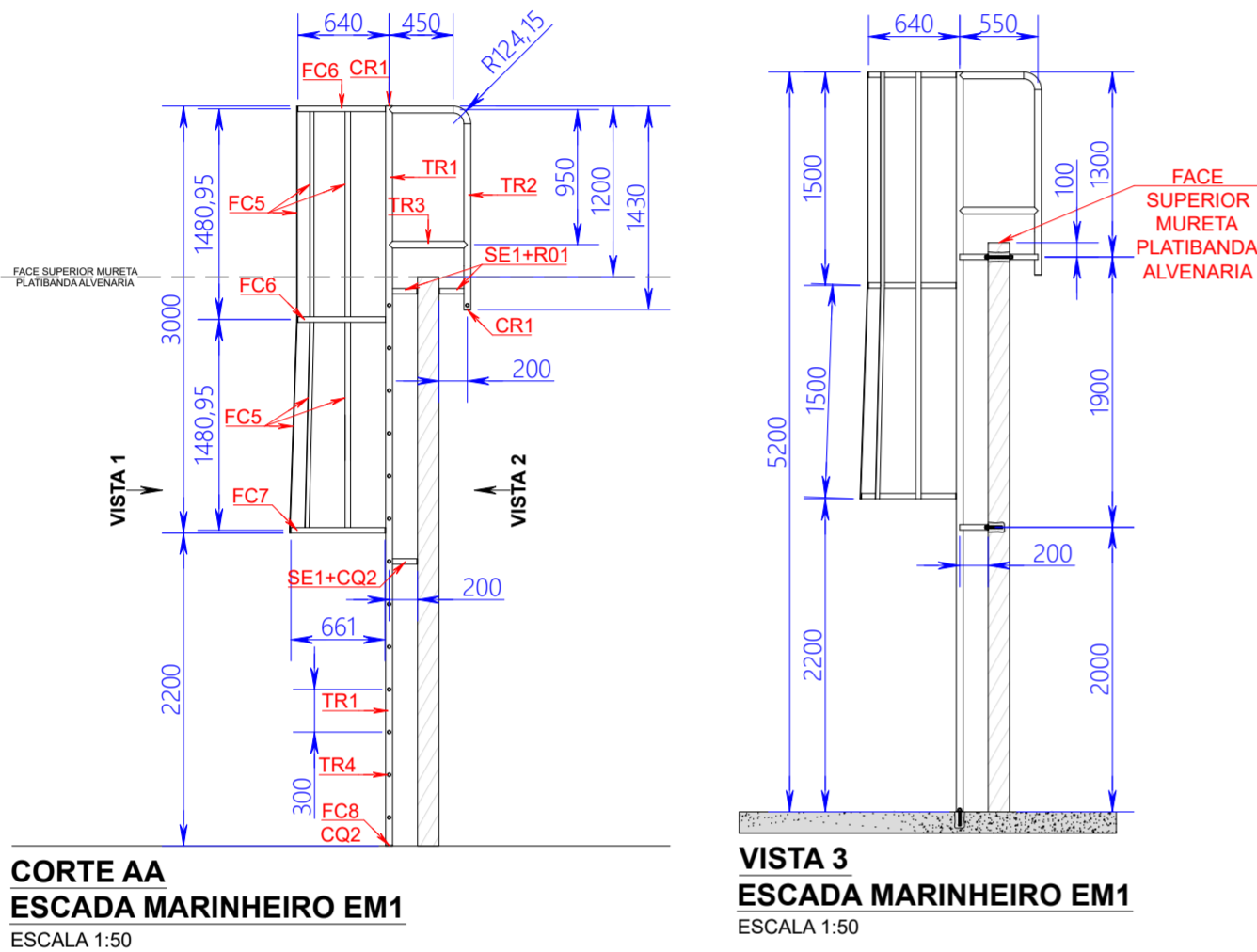
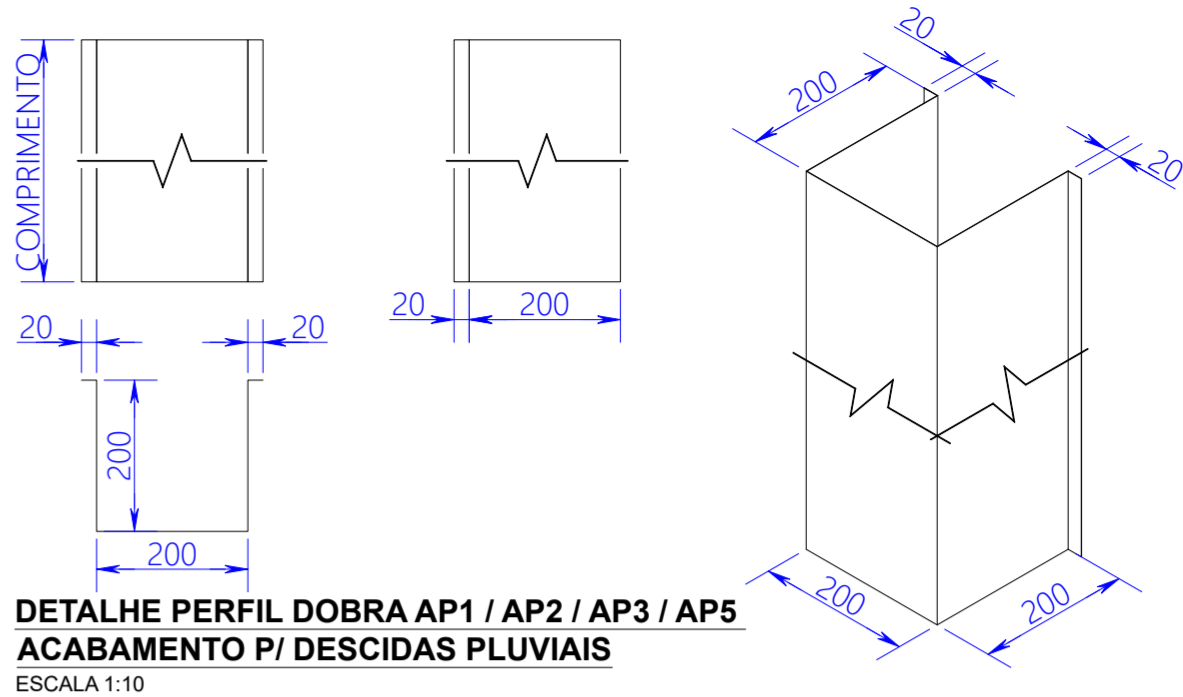
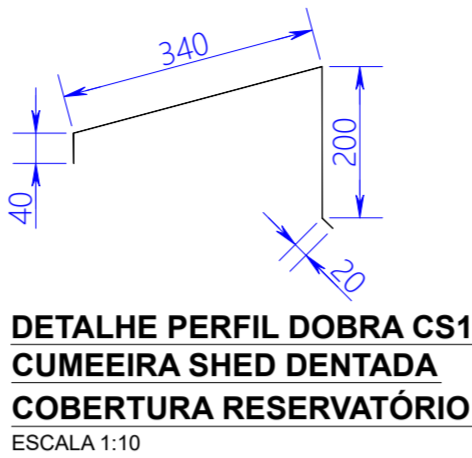
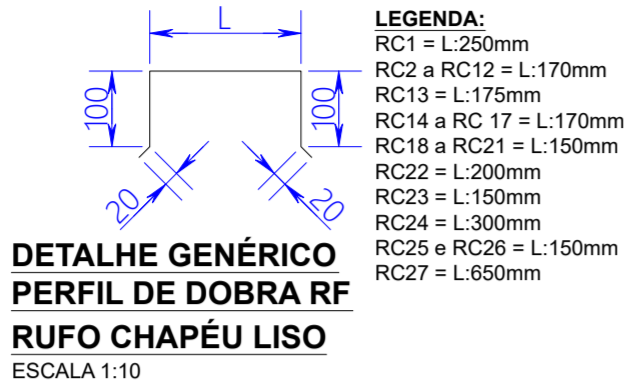


TABELA 02 – COBERTURA COZINHA E PISO TÉCNICO QUANTITATIVOS CONDUTORES PLUVIAIS E ACABAMENTOS									
ITEM	DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	UNIDADE	QTDE	UNIDADE	*TOTAL	UNIDADE		
AP6	ACABAMENTO METÁLICO P/ DESCIDAS PLUVIAIS, MATERIAL EM ALUZINC / GALVALUME, ESP. 0,50mm, PERFIL DE DOBRA CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO, COR BRANCO	3,60	m	6	pcs	14,90	m²		
AB1	ABRACADEIRA METÁLICA, FORMATO TIPO "U" SIMPLES (ÔMEGA), TAMANHO 4" (100mm), LARG. 21mm, ESP. 0,90mm, C/ FUROS NAS EXTREMIDADES P/ FIXAÇÃO C/ PARAFUSO E BUCHA, MATERIAL EM AÇO CARBONO, ACABAMENTO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, COR NATURAL	-	-	-	-	4	pcs		
AB2	ABRACADEIRA METÁLICA, FORMATO TIPO "U" SIMPLES (ÔMEGA), TAMANHO 6" (150mm), LARG. 25mm, ESP. 1,25mm, C/ FUROS NAS EXTREMIDADES P/ FIXAÇÃO C/ PARAFUSO E BUCHA, MATERIAL EM AÇO CARBONO, ACABAMENTO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, COR NATURAL	-	-	-	-	32	pcs		
*PB	CONJUNTO PARAFUSO AUTOATARRAXANTE CABEÇA CHATA FENDA CRUZADA (PHILLIPS) DIN 7982 Ø4,8x38mm EM AÇO CARBONO ZINCADO BRANCO (1 un.) E BUCHA P/ FIXAÇÃO C/ ANEL DE ENCOSTO E EXPANSÃO EM DUAS VIAS TAMANHO 6 (Ø6x30mm) EM PLÁSTICO (NYLON/POLIAMIDA 6) (1 un.)	-	-	-	-	156	cjs		
FT	FITA METÁLICA PERFORADA, EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSÃO 17x0,40mm (L x ESP.), FURO Ø7mm, ESPACAMENTO ENTRE FUROS 4mm, FORÇA MÁXIMA TRAÇÃO 135kgf, COR NATURAL	-	-	-	-	16,7	m		
PM	CONJUNTO PARAFUSO METÁLICO, MODELO MÁQUINA C/ CABEÇA REDONDA E FENDA SIMPLES, EM FERRO ZINCADO TRIVALENTE, ROSCA UNC, DIMENSÃO 1/4"x1/2" (1 un.), ARRUELA METÁLICA LISA SIMPLES, EM AÇO CARBONO ZINCADO TRIVALENTE, DIMENSÃO 1/4" (2 un.) E PORCA SEXTAVADA, EM AÇO CARBONO GRAU II ZINCADO TRIVALENTE, ROSCA UNC, DIMENSÃO 1/4" (1 un.)	-	-	-	-	26	cjs		
TQ13	JOELHO EM PVC, Ø150mm, ÂNGULO 90°, SÉRIE NORMAL BRANCO ESGOTO	-	-	6	cjs	18	pcs		
	LUA SIMPLES EM PVC, Ø150mm, SÉRIE NORMAL BRANCO ESGOTO	-	-	-	-	18	pcs		
	TUBO EM PVC, Ø100mm, SÉRIE NORMAL BRANCO ESGOTO	-	-	-	-	22,8	m		
	JOELHO EM PVC, Ø100mm, ÂNGULO 90°, SÉRIE NORMAL BRANCO ESGOTO	-	-	-	-	1	pc		
	JOELHO EM PVC, Ø150mm, ÂNGULO 90°, SÉRIE NORMAL BRANCO ESGOTO	-	-	-	-	1	pc		
TQ14	LUA SIMPLES EM PVC, Ø100mm, SÉRIE NORMAL BRANCO ESGOTO	-	-	1	cj	1	pc		
	REDUÇÃO EXCÊNTRICA Ø150x100mm, SÉRIE NORMAL BRANCO ESGOTO	-	-	-	-	1	pc		
	TUBO EM PVC, Ø100mm, SÉRIE NORMAL BRANCO ESGOTO	-	-	-	-	4,2	m		
	JUNÇÃO DE REDUÇÃO EM PVC, Ø150mm X Ø100mm, ÂNGULO 45°, SÉRIE NORMAL BRANCO ESGOTO	-	-	-	-	1	pc		
TQ15	JOELHO EM PVC, Ø100mm, ÂNGULO 45°, SÉRIE NORMAL BRANCO ESGOTO	-	-	1	cj	1	pc		
	LUA SIMPLES EM PVC, Ø100mm, SÉRIE NORMAL BRANCO ESGOTO	-	-	-	-	4	pcs		
	TUBO EM PVC, Ø100mm, SÉRIE NORMAL BRANCO ESGOTO	-	-	-	-	0,4	m		
	JOELHO EM PVC, Ø150mm, ÂNGULO 90°, SÉRIE NORMAL BRANCO ESGOTO	-	-	-	-	2	pcs		
TQ16	LUA SIMPLES EM PVC, Ø150mm, SÉRIE NORMAL BRANCO ESGOTO	-	-	1	cjs	3	pcs		
	TUBO EM PVC, Ø150mm, SÉRIE NORMAL BRANCO ESGOTO	-	-	-	-	12,3	m		
	JOELHO EM PVC, Ø150mm, ÂNGULO 90°, SÉRIE NORMAL BRANCO ESGOTO	-	-	-	-	4	pcs		
TQ17	LUA SIMPLES EM PVC, Ø150mm, SÉRIE NORMAL BRANCO ESGOTO	-	-	2	cjs	4	pcs		
	TUBO EM PVC, Ø150mm, SÉRIE NORMAL BRANCO ESGOTO	-	-	-	-	6,8	m		
	JOELHO EM PVC, Ø100mm, ÂNGULO 45°, SÉRIE NORMAL BRANCO ESGOTO	-	-	-	-	2	pc		
	LUA SIMPLES EM PVC, Ø100mm, SÉRIE NORMAL BRANCO ESGOTO	-	-	-	-	2	pc		
TQ18	LUA SIMPLES EM PVC, Ø150mm, SÉRIE NORMAL BRANCO ESGOTO	-	-	2	cjs	2	pc		
	REDUÇÃO EXCÊNTRICA Ø150x100mm, SÉRIE NORMAL BRANCO ESGOTO	-	-	-	-	2	pc		
	TUBO EM PVC, Ø100mm, SÉRIE NORMAL BRANCO ESGOTO	-	-	-	-	0,8	m		
	TUBO EM PVC, Ø150mm, SÉRIE NORMAL BRANCO ESGOTO	-	-	-	-	10,8	m		
	JOELHO EM PVC, Ø100mm, ÂNGULO 45°, SÉRIE NORMAL BRANCO ESGOTO	-	-	-	-	1	pc		
	LUA SIMPLES EM PVC, Ø100mm, SÉRIE NORMAL BRANCO ESGOTO	-	-	-	-	1	pc		
TQ19	LUA SIMPLES EM PVC, Ø150mm, SÉRIE NORMAL BRANCO ESGOTO	-	-	1	cj	1	pc		
	REDUÇÃO EXCÊNTRICA Ø150x100mm, SÉRIE NORMAL BRANCO ESGOTO	-	-	-	-	1	pc		
	TUBO EM PVC, Ø100mm, SÉRIE NORMAL BRANCO ESGOTO	-	-	-	-	0,4	m		
	TUBO EM PVC, Ø150mm, SÉRIE NORMAL BRANCO ESGOTO	-	-	-	-	5,5	m		
	JOELHO EM PVC, Ø100mm, ÂNGULO 90°, SÉRIE NORMAL BRANCO ESGOTO	-	-	-	-	1	pc		
TQ20	LUA SIMPLES EM PVC, Ø100mm, SÉRIE NORMAL BRANCO ESGOTO	-	-	1	cj	1	pc		
	TUBO EM PVC, Ø100mm, SÉRIE NORMAL BRANCO ESGOTO	-	-	-	-	1,4	m		
	JOELHO EM PVC, Ø100mm, ÂNGULO 90°, SÉRIE NORMAL BRANCO ESGOTO	-	-	-	-	8	pcs		
TQ21	LUA SIMPLES EM PVC, Ø100mm, SÉRIE NORMAL BRANCO ESGOTO	-	-	2	cjs	3	pcs		
	TUBO EM PVC, Ø100mm, SÉRIE NORMAL BRANCO ESGOTO	-	-	-	-	14	m		
	JOELHO EM PVC, Ø100mm, ÂNGULO 90°, SÉRIE NORMAL BRANCO ESGOTO	-	-	-	-	1	pc		
TQ22	LUA SIMPLES EM PVC, Ø100mm, SÉRIE NORMAL BRANCO ESGOTO	-	-	1	cj	1	pc		
	TUBO EM PVC, Ø100mm, SÉRIE NORMAL BRANCO ESGOTO	-	-	-	-	5,5	m		
	JOELHO EM PVC, Ø150mm, ÂNGULO 90°, SÉRIE NORMAL BRANCO ESGOTO	-	-	-	-	3	pc		
TQ23	LUA SIMPLES EM PVC, Ø150mm, SÉRIE NORMAL BRANCO ESGOTO	-	-	1	cj	3	pc		
	TUBO EM PVC, Ø150mm, SÉRIE NORMAL BRANCO ESGOTO	-	-	-	-	12,2	m		
	JOELHO EM PVC, Ø150mm, ÂNGULO 90°, SÉRIE NORMAL BRANCO ESGOTO	-	-	-	-	6	pcs		
TQ24	LUA SIMPLES EM PVC, Ø150mm, SÉRIE NORMAL BRANCO ESGOTO	-	-	2	cjs	6	pcs		
	TUBO EM PVC, Ø150mm, SÉRIE NORMAL BRANCO ESGOTO	-	-	-	-	7,6	m		
	JOELHO EM PVC, Ø100mm, ÂNGULO 45°, SÉRIE NORMAL BRANCO ESGOTO	-	-	-	-	2	pc		
TQ25	JOELHO EM PVC, Ø100mm, ÂNGULO 90°, SÉRIE NORMAL BRANCO ESGOTO	-	-	2	cjs	2	pc		
	LUA SIMPLES EM PVC, Ø100mm, SÉRIE NORMAL BRANCO ESGOTO	-	-	-	-	2	pc		
	TUBO EM PVC, Ø100mm, SÉRIE NORMAL BRANCO ESGOTO	-	-	-	-	2,8	m		
	JOELHO EM PVC, Ø150mm, ÂNGULO 90°, SÉRIE NORMAL BRANCO ESGOTO	-	-	-	-	4	pcs		
TQ26	LUA SIMPLES EM PVC, Ø150mm, SÉRIE NORMAL BRANCO ESGOTO	-	-	2	cjs	4	pcs		
	TUBO EM PVC, Ø150mm, SÉRIE NORMAL BRANCO ESGOTO	-	-	-	-	8,8	m		
	JOELHO EM PVC, Ø150mm, ÂNGULO 90°, SÉRIE NORMAL BRANCO ESGOTO	-	-	-	-	2	pcs		
TQ27	LUA SIMPLES EM PVC, Ø150mm, SÉRIE NORMAL BRANCO ESGOTO	-	-	2	cjs	2	pcs		
	JUNÇÃO DE REDUÇÃO EM PVC, Ø150mm X Ø100mm, ÂNGULO 45°, SÉRIE NORMAL BRANCO ESGOTO	-	-	-	-	2	pcs		
	TUBO EM PVC, Ø100mm, SÉRIE NORMAL BRANCO ESGOTO	-	-	-	-	6,8	m		





OBRIGATÓRIA A CONFERÊNCIA IN LOCO DE TODAS AS DIMENSÕES.  
A INTERESSE DA FISCALIZAÇÃO LOCAL DA UFFS OU DA SEO/UFFS, SERVIÇOS PREVISTOS NESTE PROJETO PODERÃO SER EXECUTADOS TOTALMENTE, PARCIALMENTE, SUPRIMIDOS E/OU SUBSTITUÍDOS/CANCELADOS.

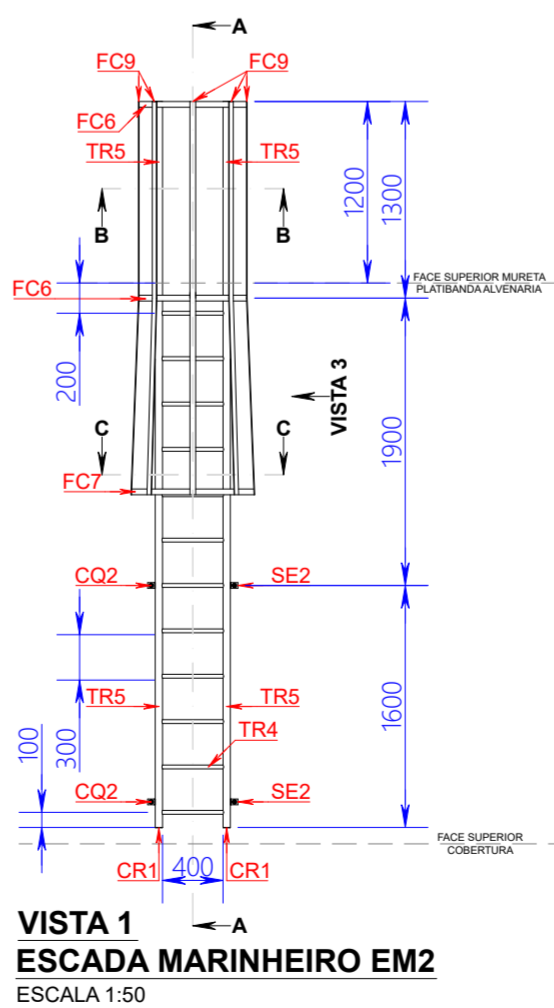
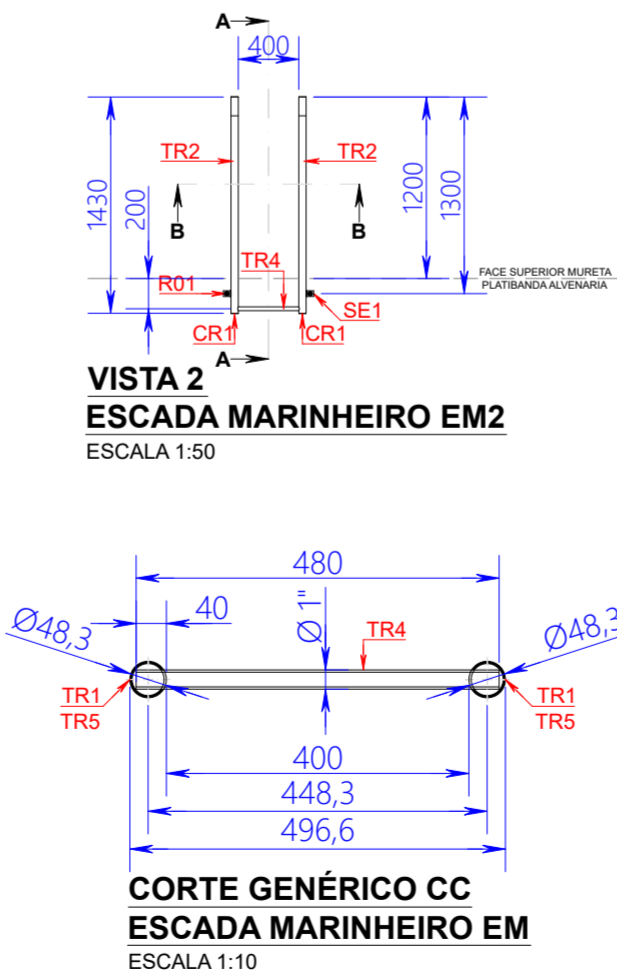
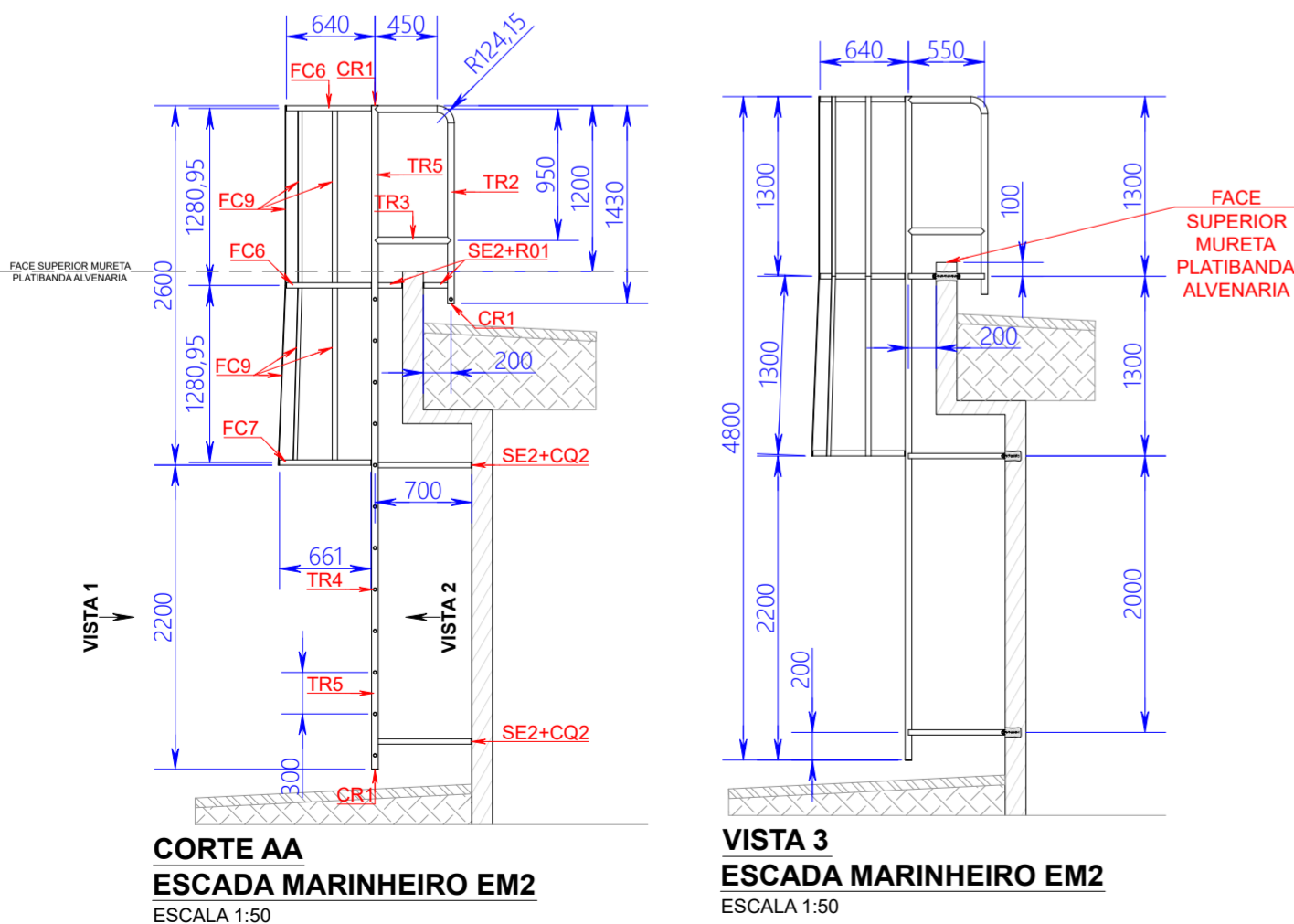


TABELA 01 – ESCADA METÁLICA								
QUANTITATIVOS ESCADA MARINHEIRO EM1								
ITEM	DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	UNIDADE	QTDE	UNIDADE	CONVERSÃO	TOTAL	UNIDADE
TR1	PERFIL METÁLICO REDONDO TUBULAR INDUSTRIAL Ø48,30x3,00mm	5,20	m	2	pçs	3,42 kg/m	35,57	kg
TR2	PERFIL METÁLICO REDONDO TUBULAR INDUSTRIAL Ø48,30x3,00mm	1,91	m	2	pçs	3,42 kg/m	13,06	kg
TR3	PERFIL METÁLICO REDONDO TUBULAR INDUSTRIAL Ø48,30x3,00mm	0,55	m	2	pçs	3,42 kg/m	3,76	kg
TR4	PERFIL METÁLICO REDONDO TUBULAR INDUSTRIAL Ø1"x3,00mm	0,48	m	14	pçs	1,68 kg/m	11,29	kg
FC5	PERFIL METÁLICO BARRA CHATA LAMINADA 1.1/2"x3/16"	1,50	m	10	pçs	1,42 kg/m	21,30	kg
FC6	PERFIL METÁLICO BARRA CHATA LAMINADA 1.1/2"x3/16"	1,70	m	2	pçs	1,42 kg/m	4,83	kg
FC7	PERFIL METÁLICO BARRA CHATA LAMINADA 1.1/2"x3/16"	2,00	m	1	pç	1,42 kg/m	2,84	kg
FC8	PERFIL METÁLICO BARRA CHATA LAMINADA 2"x3/16"	0,10	m	2	pçs	1,90 kg/m	0,38	kg
SE1	PERFIL METÁLICO BARRA CHATA LAMINADA 1.1/2"x3/16", PERFIL DE DOBRA "L" 200x50mm CONFORME PROJETO	0,25	m	6	pçs	1,42 kg/m	2,13	kg
CR1	CHAPA METÁLICA LAMINADA, PERFIL DE CORTE REDONDO Ø46mm CONFORME PROJETO, ESP. 2,00mm	-	-	4	pçs	0,03 kg/pç	0,12	kg
*R01	CONJUNTO CHUMBADOR C/ BARRA REDONDA MACIÇA C/ ROSCA INTEIRA UNC Ø1/2"x200mm GRAU 2 EM AÇO CARBONO ZINCADO TRIVALENTE (1 un.), ARRUELA LISA Ø1/2" EM AÇO CARBONO ZINCADO TRIVALENTE (2 un.) E PORCA SEXTAVADA ROSCA UNC Ø1/2" ASME B18.2.2 GRAU 2 EM AÇO CARBONO ZINCADO TRIVALENTE (2 un.)	-	-	-	-	-	2	cjs
*CQ2	CONJUNTO CHUMBADOR C/ ANCORAGEM QUÍMICA E BARRA REDONDA MACIÇA C/ ROSCA INTEIRA UNC 5/8"x100mm ASME B16.5 GRAU 2 EM AÇO CARBONO ZINCADO TRIVALENTE (1 un.), ARRUELA LISA Ø5/8" EM AÇO CARBONO ZINCADO TRIVALENTE (1 un.) E PORCA SEXTAVADA ROSCA UNC Ø5/8" ASME B18.2.2 GRAU 2 EM AÇO CARBONO ZINCADO TRIVALENTE (1 un.)	-	-	-	-	-	4	cjs
*	PINTURA C/ PRIMER E ACABAMENTO EPOXI, COR AMARELO SEGURANÇA (MUNSELL 5Y 8/12, RGB 249/168/0) CONFORME ESPECIFICAÇÃO EM ORÇAMENTO	-	-	-	-	-	4,55	m²
PESO TOTAL UNITÁRIO EM1							95,28	kg
QUANTIDADE TOTAL EM1							1	pç
PESO TOTAL EM1							95,28	kg

\*QUANTIDADE TOTAL DO ITEM



Secretaria Especial de Obras

SECRETARIA ESPECIAL DE OBRAS:  
SECRETÁRIO DE OBRAS: ENG. CIV. FABRÍCIO BALESTRIN  
CRAIO 108703-D

FISCALIZAÇÃO DE OBRAS:  
CHAPECO/SC:  
ENG. CIV. FÁBIO ALEX ZEMARO  
CRAIO 108703-D  
ENG. ELETRIC. MATHEUS TODESCATTI  
CRAIO 108703-D  
CERRO LARGO/RS:  
ENG. CIV. GABRIEL ROBERTO HENDRES  
CRAIO 108703-D  
ENG. CIV. GABRIEL ROBERTO HENDRES  
CRAIO 108703-D  
ERECIM/RS:  
LARANJEIRAS DO SUL/PR:  
REALEZAPR/RS:  
ENG. CIV. JULIANA ANA CHARELLO  
CRAIO 108703-D  
ENG. CIV. FÁBIO ONETTA  
CRAIO 108703-D  
ENG. CIV. FABRÍCIO BALESTRIN  
CRAIO 108703-D

EQUIPE TÉCNICA SEO:  
ARO URB. ADRIANA PRISTIA MOYOT  
ARO URB. WILLINGTON TROCHER  
ENG. CIV. CLAUDIO LUIZ POMERANET  
ENG. CIV. FÁBIO CORRÊA GASPAROTTO  
ENG. CIV. RODRIGO JEMER  
ENG. ELETRIC. SILVIO ANTONIO TESTON  
ENG. SANIT. ADRIANO TACCHI  
TÉC. MEC. DANIEL ESPINO  
TÉC. MEC. GIOVANI FÁVERO  
TÉC. ELETROTÉC. DIEGO GONATTO

CAUIBR A411026-6  
CAUIBR A38029-9  
CRAIO 108703-D  
CRAIO 108703-D  
CRAIO 108703-D  
CRAIO 108703-D  
CRAIO 108703-D  
CRAIO 108703-D  
CRAIO 108703-D  
CRAIO 108703-D  
CRAIO 108703-D

ENG. CIV. FABRÍCIO BALESTRIN  
CRAIO 108703-D  
RESPONSÁVEL SEO-UFFS

ARO URB. DAIANE REGINA VALENTINI  
CAUIBR A51414-4  
RESPONSÁVEL TÉCNICO

LOCAL:  
ERECHIM - RS  
OBRA:  
RETROFIT RU  
PROJETO:  
ESTRUTURAS METÁLICAS  
CONTEÚDO:  
ELEMENTOS METÁLICOS P/ COBERTURAS  
DETALHES CONSTRUTIVOS ESCADAS MARINHEIRO  
ENDEREÇO:  
RODOVIA ERS 135, km 72 +200m

FASE:  
PROJETO BÁSICO  
REVISÃO Nº:  
R0  
DATA:  
18/09/2025  
DESENHADO POR:  
GIOVANI FÁVERO  
NOME DO ARQUIVO:

ESCALA:  
INDICADA  
TAMANHO FOLHA:  
A2  
Nº PRANCHA:

MET 10 / 10

RU\_ERE\_RETROFIT\_UFFS\_MET\_DET-COB-MET-DWG



**Projeto Nº ITEM 2 - PROJETOS ESTRUTURAS METÁLICAS 1-10/2025 - DAADM (10.55.01)**  
**(Nº do Documento: 21)**

**(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)**

**(Assinado digitalmente em 26/09/2025 12:59 )**

**DAIANE REGINA VALENTINI**  
PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR  
ACAD - ER (10.44.05)  
Matrícula: ###769#2

**(Assinado digitalmente em 25/09/2025 10:31 )**

**FABRICIO BALESTRIN**  
SECRETARIO(A) - TITULAR  
SEO (10.55)  
Matrícula: ###730#5

Visualize o documento original em <https://sipac.uffs.edu.br/public/documentos/index.jsp> informando seu número: **21**  
, ano: **2025**, tipo: **Projeto**, data de emissão: **24/09/2025** e o código de verificação: **4cae8a3b78**