

- NOTAS GERAIS**
- COTAS EM MILÍMETRO, COORDENADAS E NÍVEIS EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
 - IMPLANTAÇÃO DE ACORDO COM O PROJETO ARQUITETÔNICO.
 - ESTE DESENHO APRESENTA A GEOMETRIA, DIMENSIONAIS DAS ESTRUTURAS. OS DESENHOS DE FABRICAÇÃO E MONTAGEM DAS ESTRUTURAS METÁLICAS DEVERÃO SER EXECUTADOS PELO FABRICANTE DAS ESTRUTURAS E SUBMETIDOS AO PROJETISTA PARA APROVAÇÃO.
 - PARA EXECUÇÃO DAS ESTRUTURAS METÁLICAS, DEVERÃO SER OBEDECIDAS AS RECOMENDAÇÕES DA NORMA ABNT-NBR 8800, COMPLEMENTADAS PELA AISC.
 - OS MATERIAIS EMPREGADOS NA FABRICAÇÃO DEVERÃO SER NOVOS E SEM EMENDAS, A NÃO SER AS ESPECIFICADAS EM PROJETO. INCLUSIVE, O FABRICANTE DEVE FORNECER O CERTIFICADO DE QUALIDADE DE TODOS OS MATERIAIS EMPREGADOS.
 - AS LIGAÇÕES DEVERÃO SER CALCULADAS PARA RESISTIR À CAPACIDADE TOTAL DOS ELEMENTOS.
 - PROCEDIMENTOS PARA PINTURA:
 - a) PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE: JATO ABRASIVO AO METAL QUASE BRANCO, CONFORME PADRÃO SA 2 1/2.
 - b) PINTURA DE FUNDO: EPOXI POLIAMIDA DE ALTA ESPESURA, ALTO SÓLIDOS E PIGMENTOS INIBIDORES DE CORROSÃO APLICADA EM 1 DEMÃO COM 100 MICRAS DE ESPESURA DE PELÍCULA SECA.
 - c) PINTURA DE ACABAMENTO: POLIURETANO ACRÍLICO ALIFÁTICO BICOMPONENTE APLICADA EM 1 DEMÃO COM 50 MICRAS DE ESPESURA DE PELÍCULA SECA E NA COR DEFINIDA PELO PROJETO ARQUITETÔNICO, E/OU NORMAS DO CLIENTE.
 - UTILIZAR ELETRODO REVESTIDO OK E7018.

ESCADAS TIPO MARINHEIRO

CALHAS 2, 3, 4, 5, 6, 8, 11 e 12 (8x)

CALHAS 1, 13 e 16 (EM AMBAS EXTREMIDADES)

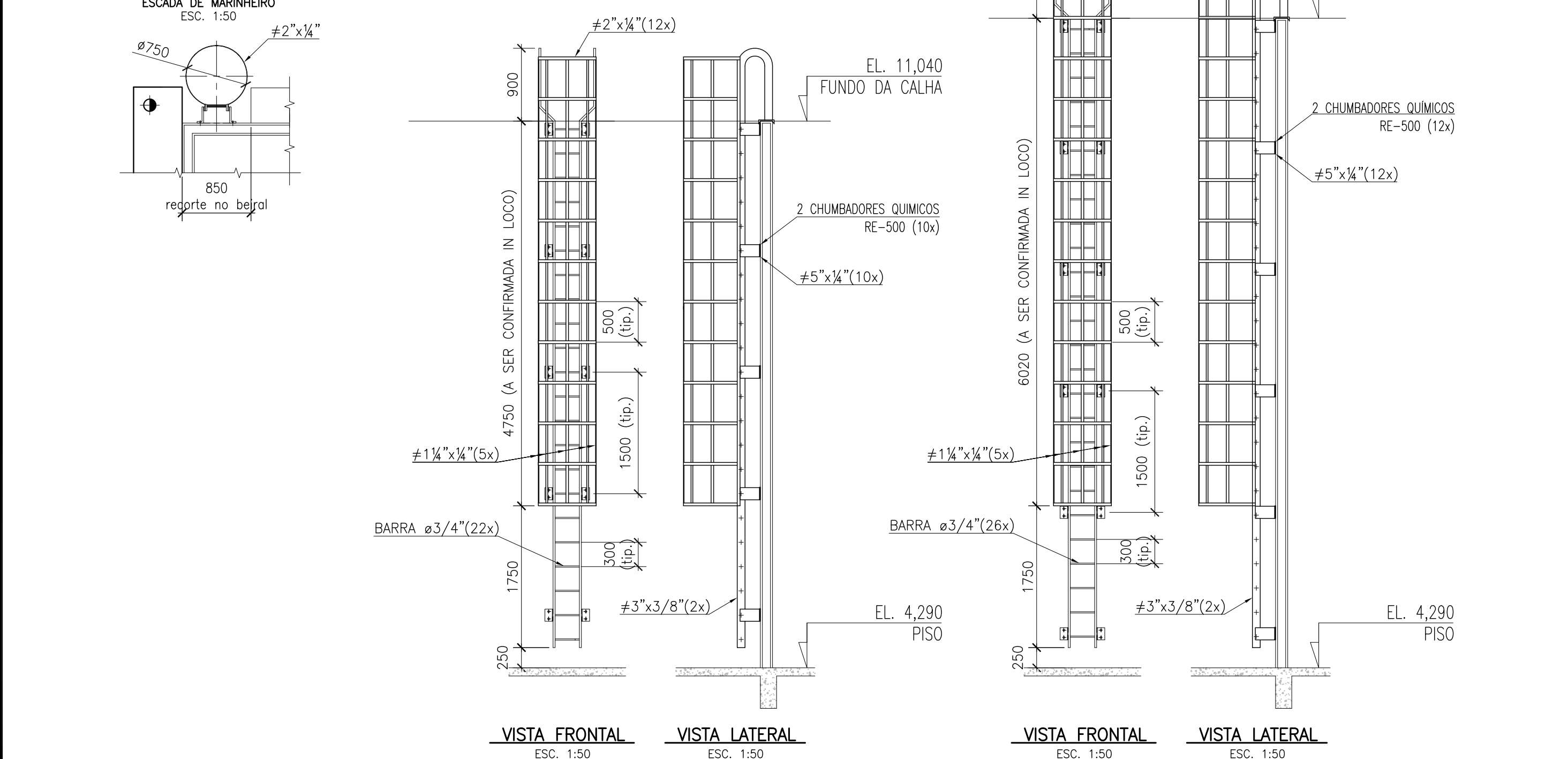
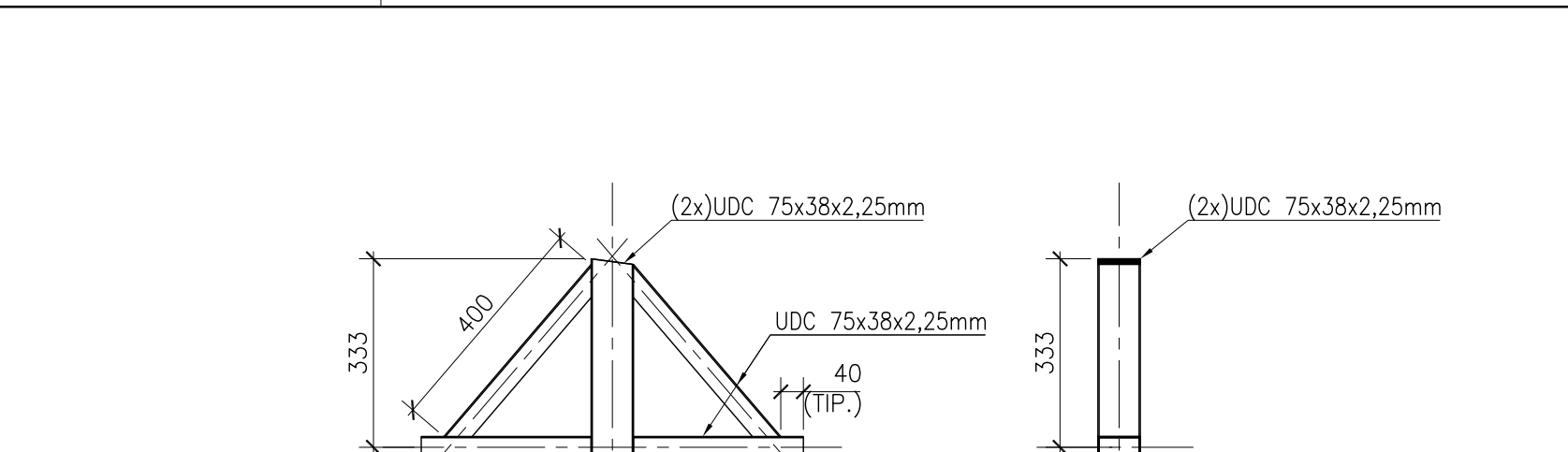


Tabela Resumo Escada de Marinheiro							
Posição	Elementos	Quant.	espessura/diâmetro	Comp. (mm)	Largura	Peso (kg)	
	Descrição		(pol.) (mm)	Unit. Total (mm)	Unit. Total (mm)	Unit. Total	Total
escada menor - longarina escada	#3"x3/8"-ASTM A36	8	3/8"	10,90	8710	69680	76,2 52,10 416,8
escada menor - longarina guarda corpo	#1 1/4"x1/4"-ASTM A36	20	1/4"	6,35	5400	108000	31,75 8,55 170,9
escada menor - degrau	BARRA Ø1"	88	1"	25,40	450	39600	1,79 1,79 157,5
escada menor - arco	#2"x1/4"-ASTM A36	48	1/4"	6,35	2200	105600	50,8 5,57 267,4
escada menor - suporte	#5"x1/4"-ASTM A36	40	1/4"	6,35	300	12000	127 1,90 76,0
Conjunto chumbador químico RE-500	BARRA Ø1/2"	80	1/2"	12,70	200	16000	0,20 0,20 15,9
escada maior - longarina escada	#3"x3/8"-ASTM A36	16	3/8"	10,90	9980	159680	76,2 59,70 955,2
escada maior - longarina guarda corpo	#1 1/4"x1/4"-ASTM A36	40	1/4"	6,35	6450	258000	31,75 10,21 408,3
escada maior - degrau	BARRA Ø1"	208	1"	25,40	450	93600	1,79 1,79 372,3
escada maior - arco	#2"x1/4"-ASTM A36	112	1/4"	6,35	2200	246400	50,8 5,57 623,9
escada maior - suporte	#5"x1/4"-ASTM A36	96	1/4"	6,35	300	28800	127 1,90 182,3
Conjunto chumbador químico RE-500	BARRA Ø1/2"	192	1/2"	12,70	200	38400	0,20 0,20 38,2
Miscelâneas	ASTM A36						437,6
							Total 4122,4



PONTELETE PT-02 (94x)

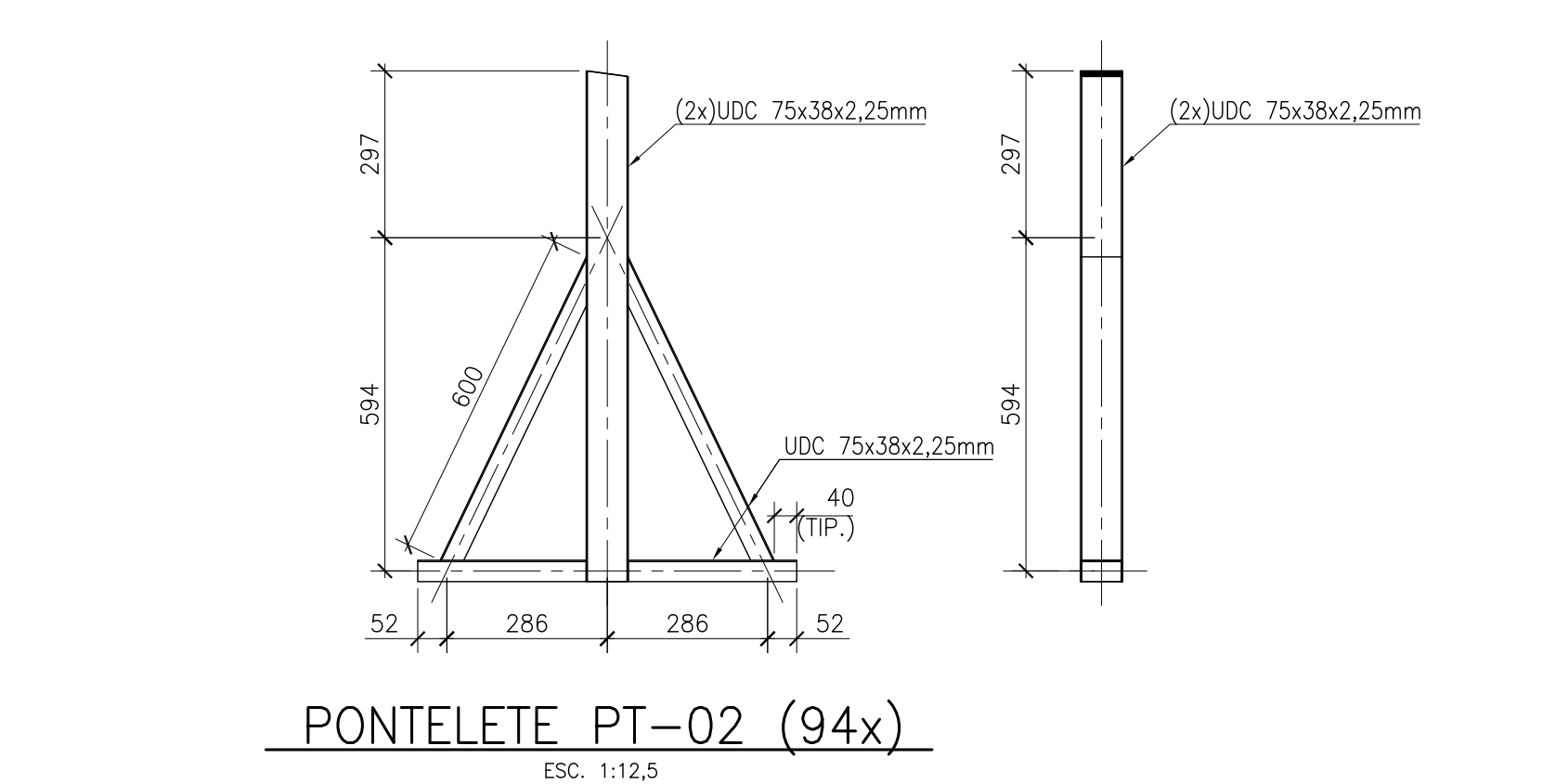
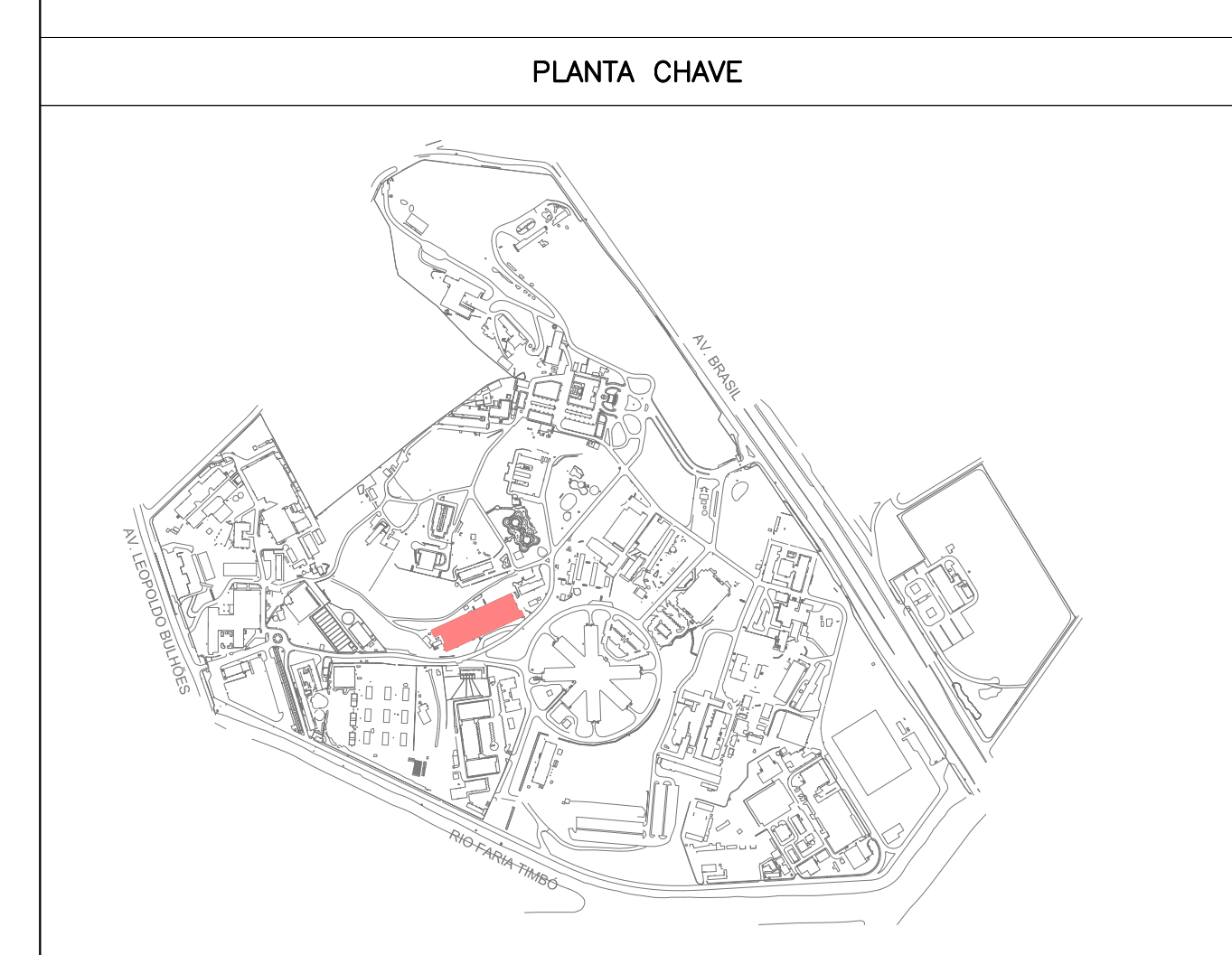


Tabela Resumo - Ajustes nos telhados existentes							
Posição	Elementos	Quant.	espessura	Comp. (mm)	Largura	Peso (kg)	
	Descrição		#(pol.) # (mm)	Unit. Total (mm)	Unit. Total (mm)	Unit. Total	Total
Pontelete grande - vertical	UDC - 75x38x2,25 (2,61kg/m)	94		910	85,5	4,8	446,5
Pontelete grande - horizontal	UDC - 75x38x2,25 (2,61kg/m)	188		300	56,4	0,8	147,2
Pontelete grande - inclinado	UDC - 75x38x2,25 (2,61kg/m)	188		600	112,8	1,6	294,4
Pontelete pequeno - vertical	UDC - 75x38x2,25 (2,61kg/m)	112		350	39,2	1,8	204,6
Pontelete pequeno - horizontal	UDC - 75x38x2,25 (2,61kg/m)	224		300	67,2	0,8	175,4
Pontelete grande - inclinado	UDC - 75x38x2,25 (2,61kg/m)	224		400	89,6	1,0	233,9
Tercas	U 4"x8,04kg/m - ASTM A36	7		10.890	76,2	87,6	612,9
Tercas	U 4"x8,04kg/m - ASTM A36	48		26.900	1.291,2	216,3	10.381,2
Tercas	U 4"x8,04kg/m - ASTM A36	10		2.200	22,0	17,7	176,9
Tercas	U 4"x8,04kg/m - ASTM A36	10		7.000	70,0	56,3	562,8
Tercas	U 4"x8,04kg/m - ASTM A36	1		2.250	2,3	18,1	18,1
Tercas	U 4"x8,04kg/m - ASTM A36	1		7.100	7,1	57,1	57,1
Tercas	U 4"x8,04kg/m - ASTM A36	8		15.800	126,4	127,0	1.016,3
Tercas	U 4"x8,04kg/m - ASTM A36	8		10.300	82,4	82,8	662,5
Tercas	U 4"x8,04kg/m - ASTM A36	4		26.000	104,0	209,0	836,2
Tercas	U 4"x8,04kg/m - ASTM A36	3		24.000	72,0	193,0	578,9
Tercas	U 4"x8,04kg/m - ASTM A36	1		121.200	121,2	974,4	974,4
Tercas	U 4"x8,04kg/m - ASTM A36	5		124.800	624,0	1.003,4	5.017,0
Miscelâneas	ASTM A36						2.239,6
						Total	24.635,8

- DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA**
- 01 - A041A126A
 - 02 - A041A128A
 - 03 - C041A92B



Ministério da Saúde

FIOCRUZ

Fundação Oswaldo Cruz

CAMPUS MANGUINHOS

Nº DA META 2018.027

Nº DE PROJETO / SUBTIPO DE PROJETO CIVIL/ESTRUTURA

OBJETIVO REFORMA/ANEXOIII

Nº PRÉDIO 041

TÍTULO DA PRANCHA MARQUISE METÁLICA, ESCADAS TIPO MARINHEIRO e ESTRUTURA DE REFORÇO PARA NOVAS TELHAS

COORDENADOR DA META TATIANA BASTOS

RESPONSÁVEL TÉCNICO SÉRGIO D. HECKSHER

EQUIPE JORGE H. D. S. PINTO

NOME DO PRÉDIO / ÁREA ICTB

INSTITUTO DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA EM BIOMODELOS

SETOR ICTB - FACHADA E COBERTURA

FASE EXECUTIVO

DATA 10/08/2018

ESCALA INDICADA

ART 2020180166780

LYDIA MARIA MURAD, PMP 21 99113 4865

MURAL RIO arquitetura

EST-08