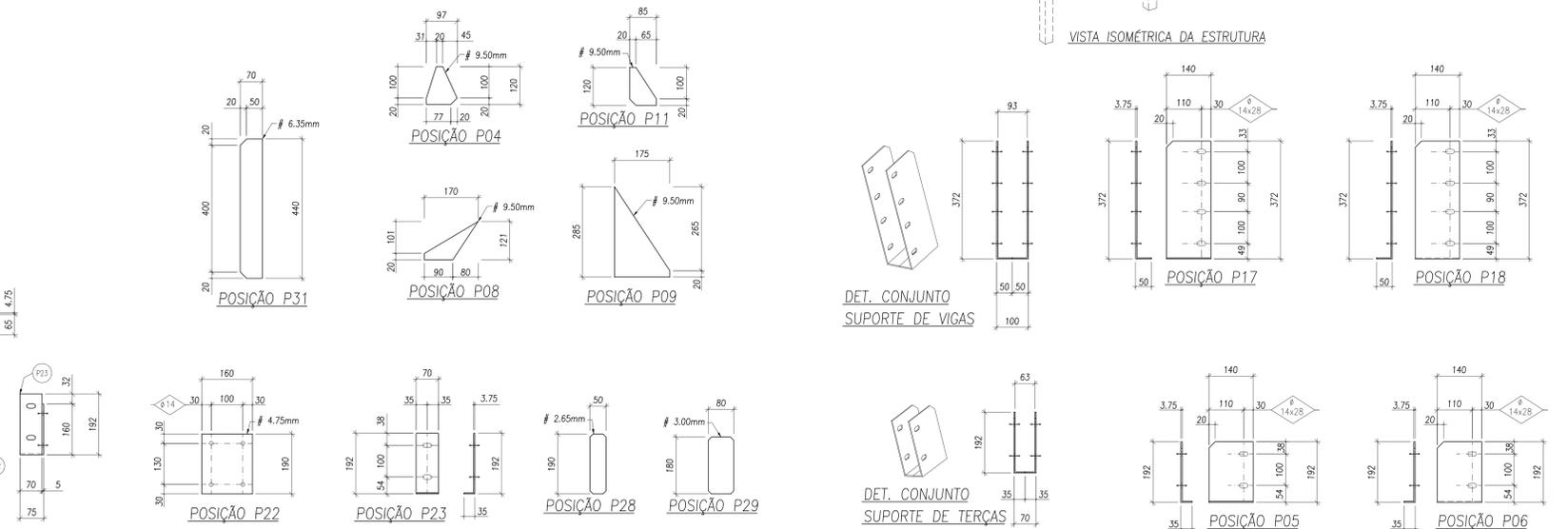
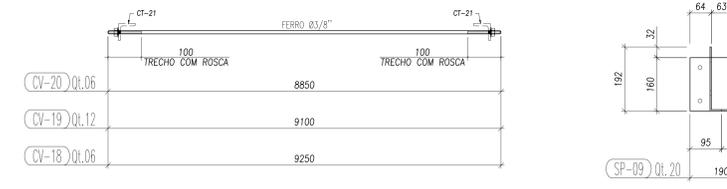
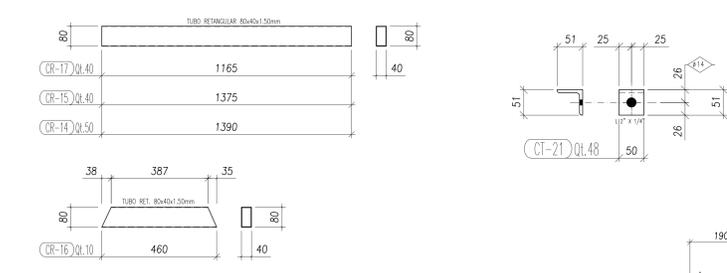
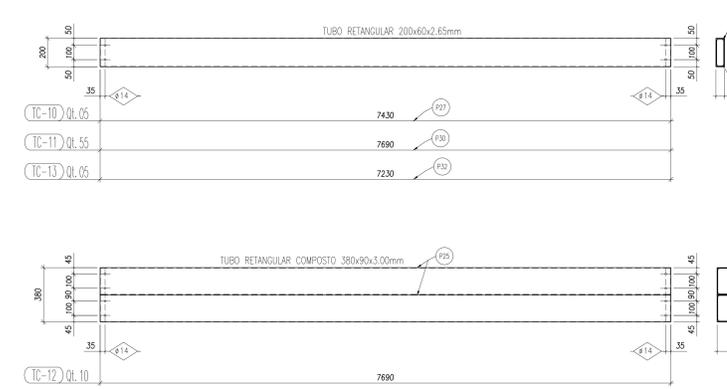


LISTA DE EXPEDIÇÃO

MARCA	QTDE	DESCRIÇÃO	PESO UN.	PESO TOT.	SUP. TOT.
TS-03	1	TESOURA METALICA	317,6	317,6	9,0
TS-04	4	TESOURA METALICA	324,8	1299,2	39,2
TS-05	1	TESOURA METALICA	317,6	317,6	9,0
TS-06	1	TESOURA METALICA	819,1	819,1	24,6
TS-07	4	TESOURA METALICA	838,5	3354,0	105,6
TS-08	1	TESOURA METALICA	819,1	819,1	24,6
SP-09	20	SUPPORTO	1,9	38,0	2,0
TC-10	5	TERÇA DE COBERTURA	78,1	390,5	19,0
TC-11	55	TERÇA DE COBERTURA	80,8	4444,0	214,5
VI-12	10	TERÇA DE COBERTURA	196,8	1968,0	84,0
TC-13	5	TERÇA DE COBERTURA	76,0	380,0	18,5
CR-14	50	CORRENTE RIGIDA	3,8	190,0	15,0
CR-15	40	CORRENTE RIGIDA	3,7	148,0	12,0
CR-16	10	CORRENTE RIGIDA	1,2	12,0	1,0
CR-17	40	CORRENTE RIGIDA	3,1	124,0	12,0
CV-18	6	CONTRAVENTO	5,2	31,2	1,8
CV-19	12	CONTRAVENTO	5,1	61,2	3,6
CV-20	6	CONTRAVENTO	5,0	30,0	1,8
CT-21	48	CANTONEIRA	0,2	9,6	1,0
				14755,0	597,3

LISTA DE MATERIAL - POSIÇÕES

POS	QTDE	PERFIL	LARG.	COMP.	MATERIAL	PESO UN.	PESO TOT.
P28	130	# 50x190x2,65	50,0	190,0	ASTM A36	0,2	26,0
P29	40	# 80x180x2,65	80,0	180,0	ASTM A36	0,3	12,0
P22	20	# 190x160x4,75	190,0	160,0	ASTM A36	1,1	22,0
P19	12	# 350x300x6,35	350,0	300,0	ASTM A36	8,8	105,6
P31	24	# 70x40x6,35	70,0	40,0	ASTM A36	1,5	36,0
P11	24	# 85x120x9,50	85,0	120,0	ASTM A36	0,8	19,2
P4	12	# 97x120x9,50	97,0	120,0	ASTM A36	0,9	10,8
P8	6	# 170x121x9,50	170,0	121,0	ASTM A36	1,6	9,6
P9	6	# 175x285x9,50	175,0	285,0	ASTM A36	3,7	22,2
P7	12	# 180x60x16,00	180,0	60,0	ASTM A36	13,6	163,2
P10	6	# 200x820x19,05	200,0	820,0	ASTM A36	24,5	147,0
P23	40	L 19x25x3,75	70,0	ASTM A36	0,4	16,0	
P5	110	L 19x25x3,75	140,0	ASTM A36	0,9	99,0	
P6	110	=	140,0	ASTM A36	0,9	99,0	
P17	20	L 37x50x3,75	140,0	ASTM A36	1,7	34,0	
P18	20	=	140,0	ASTM A36	1,7	34,0	
CR-18	6	FERRÃO REDONDO #3/8"	9250,0	ASTM A36	5,2	31,2	
CR-19	12	=	9100,0	ASTM A36	5,1	61,2	
CR-20	6	=	8850,0	ASTM A36	5,0	30,0	
CT-21	48	L 2" x 1/4"	50,0	ASTM A36	0,2	9,6	
CR-14	50	TUBO RET. 80x40x1,50	1390,0	ASTM A36	3,8	190,0	
CR-15	40	=	1375,0	ASTM A36	3,7	148,0	
CR-16	10	=	460,0	ASTM A36	1,2	12,0	
CR-17	40	=	1165,0	ASTM A36	3,1	124,0	
P25	20	TUBO RET. 190x90x3,00	7690,0	ASTM A36	97,8	1956,0	
P27	5	TUBO RET. 200x60x2,65	7430,0	ASTM A36	77,7	388,5	
P30	55	=	7690,0	ASTM A36	80,4	4422,0	
P32	5	=	7230,0	ASTM A36	75,6	378,0	
P3	6	V 460x52,0	5105,0	ASTM A572	267,2	1603,2	
P16	6	V 460x52,0	12000,0	ASTM A572	628,0	3768,0	
P20	6	V 460x52,0	2540,0	ASTM A572	132,9	797,4	



NOTAS GERAIS:

1. DESENHO: A. AS PLANTAS BAIXAS ESTÃO DESENHADAS VISTAS DE CIMA PARA BAIXO. B. DIMENSÕES ESTÃO EM MILÍMETROS (mm). C. ELEVACÃO EM METROS (EXCETO QUANDO INDICADO). D. AS MEDIDAS E COTAS PREVALECEREM SOBRE O DESENHO.
2. ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAS: A. AÇO ESTRUTURAL: PERFILES LAMINADOS... ASTM A572 GR50. TUBOS REDONDOS E RETANGULARES... ASTM A36. CHAPAS E PERFS DE CHAPA DOBRADA... ASTM A36. BARRA REDONDA... ASTM A36. BARRA ROSCADA... ASTM A-193. PARAFUSOS E PORCAS... ASTM A-308. B. SOLDA CONFORME NORMA: AWS - ELETRODO E7018 SALVO ONDE INDICAÇÃO DIFERENTE. OU ARAME APROPRIADO DE QCP. EM TODO O CONTOURNO: MENOR ESPESURA DE CHAPA. TIPO DE SOLDA.

REVISÃO

REVISÃO	DESCRIÇÃO DAS ALTERAÇÕES	PROJETA	AUTORIA	DATA
R.01	EMISSÃO INICIAL - EXECUÇÃO	DOUGLAS	DOUGLAS	23.09.2022

NOTAS E CONVENÇÕES

1. Cotas e níveis em metro (m) e/ou centímetro (cm) conforme indicação no projeto.
2. Confirmar medidas e quantitativos na obra.
3. Não adotar medidas baseadas em medições realizadas com escalímetro.
4. Qualquer alteração nos projetos, materiais especificados ou procedimentos construtivos, deverão ser previamente autorizadas pelo engenheiro estruturista e projetista.
5. Todas as informações contidas neste projeto são de propriedade de Plena Engenharia, não podendo, nos termos e sob pena da legislação em vigor, ser copiados, reproduzidos ou fornecidos a terceiros a qualquer título ou pretexto, sem autorização prévia e expressa.

PLENA ENGENHARIA
31.301.015/0001-13

Douglas Ferreira Velho
Engenheiro Civil
CREA: 202.298

Valmir Stani Fall Junior
Engenheiro Civil
CREA: 201.925

Fone: (51) 98126 1884 | Fone: (51) 99321 5365

Nome da Obra: RUA COBERTA - ESTRUTURA METALICA

Área (m²): 717,50

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE DOUTOR RICARDO

Data: 23.09.2022

Responsável Técnico: Douglas Ferreira Velho / Valmir Stani Fall Junior

E-mail: contato@plenaengenharia.eng.br

AO - 1189 x 841 mm