

Obras : GINÁSIO MUNICIPAL DA BARRA DO QUARAÍ
 Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DA BARRA DO QUARAÍ
 Assunto : COBERTURA EM ARCO METÁLICO
 Data : 06-20-2019

RELAÇÃO DE PEÇAS (ARCOS)
 Peça 1 : Banzo Sup - (1x) Uch.dobr. 200 x 50 x 4,75mm < ângulo = 270 / seção número : 283 Tipo : 05 - U ch.dobra > L peça = 2781,90
 Peça 2 : Banzo Inf - (1x) Uch.dobr. 200 x 50x 3mm < ângulo = 90 / seção número : 244 Tipo : 05 - U ch.dobra > L peça = 2751,96
 Peça 3 : Diag. centrais - (2x) L abas iguais 1 1/4" x 1/8" < ângulo = 0 / seção número : 547 Tipo : 07 - Cantoneira abas iguais > L peça = 6820,06
 Peça 4 : Diag. Extremidades - (2x) Lch.dobr 1 1/4" x 3/16" < ângulo = 0 / seção número : 554 Tipo : 07 - Cantoneira abas iguais > L peça = 882,11

RELAÇÃO DE MATERIAS
 Cálculo de seções transversais : C:\engmet\engmet99\sisitema\CADSEC\MET
 Seção Tipo da seção Nome da seção Peso kgf/m Compr.(cm) Peso (kgf)
 244 05 - U ch.dobra Uch.dobr. 200 x 50 x 0,3 7,07 2751,96 194,51
 283 05 - U ch.dobra Uch.dobr. 200 x 50 x 3/16" 13,28 2781,90 369,41
 547 07 - L ch.dobra Lch.dobr. 3.00 x 0,3 1,30 13640,13 176,89
 554 07 - L ch.dobra Lch.dobr. 4.00 x 3/16" 2,70 1764,23 47,58
 TOTAL = 826,14

Peso por m do eixo X : 31,71 kgf/m
 Peso por m do eixo Y : 79,14 kgf/m
 Peso médio das peças dimensionadas ... : 6,24 kgf/m

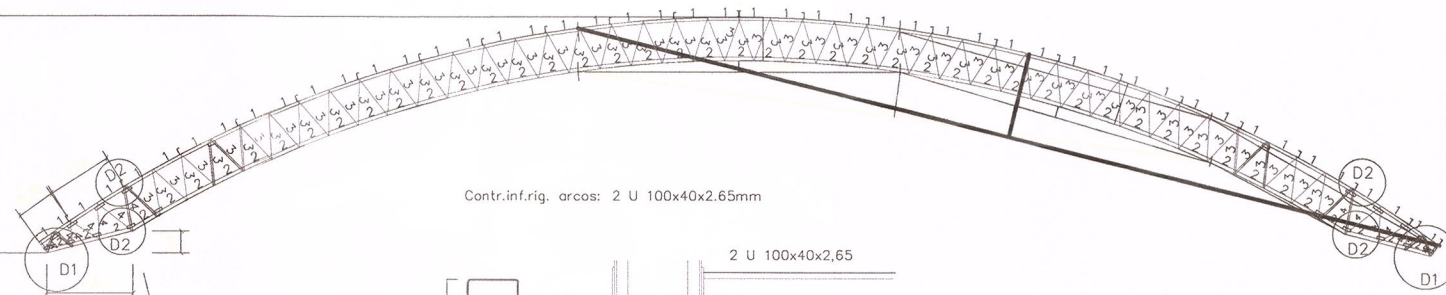
RELAÇÃO DE PEÇAS (MGAS DE CONTORNO)
 Peça 8 : Banzo Sup/Banzo inferior - (1x) Uch.dobr. 75 x 40 x 2,65mm < ângulo = 270 / seção número : 28 Tipo : 08 - U ch.dobra > L peça = 5.774
 Peça 9 : Diagonais - (1x) Uch.dobr. 68 x 30 x 2mm < ângulo = 270 / seção número : 84 Tipo : 05 - U ch.dobra > L peça = 1.259
 Peça 10 : Banzo Sup/Inferior - (1x) Uch.dobr. 75 x 40 x 2,65mm < ângulo = 270 / seção número : 16 Tipo : 05 - U ch.dobra > L peça = 6.490
 Peça 11 : Diagonais - (1x) Uch.dobr. 68 x 30 x 2mm < ângulo = 270 / seção número : 48 Tipo : 05 - U ch.dobra > L peça = 1.345
 Peça 12 : Montantes - (1x) Uch.dobr. 68 x 30 x 2mm < ângulo = 90 / seção número : 128 Tipo : 05 - U ch.dobra > L peça = 1.000

Contrav. de terças: Ø 1/4"

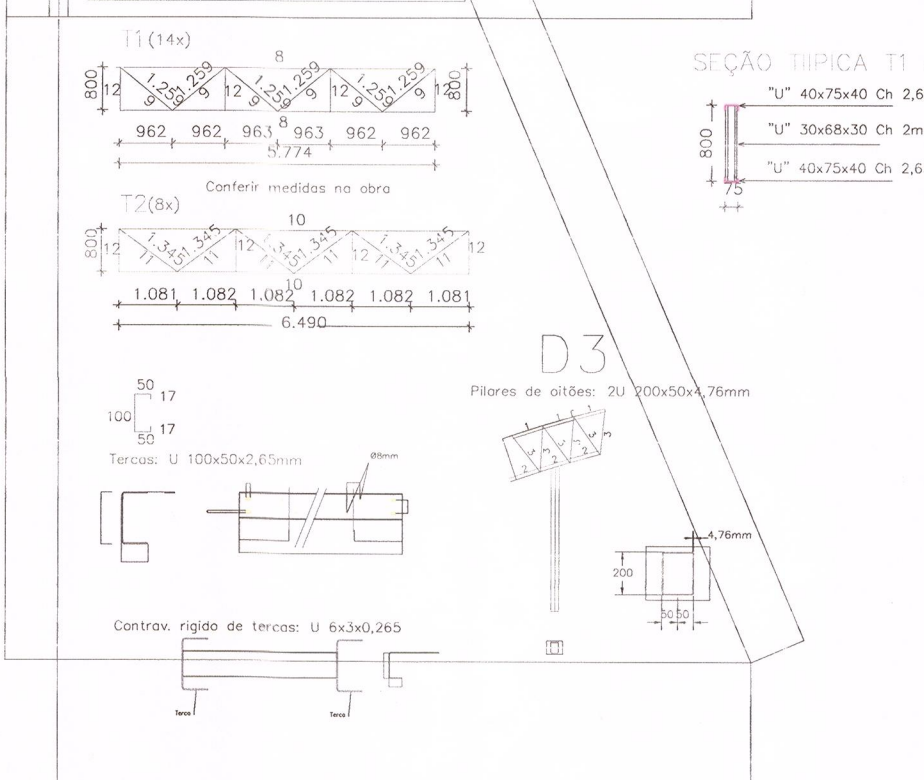
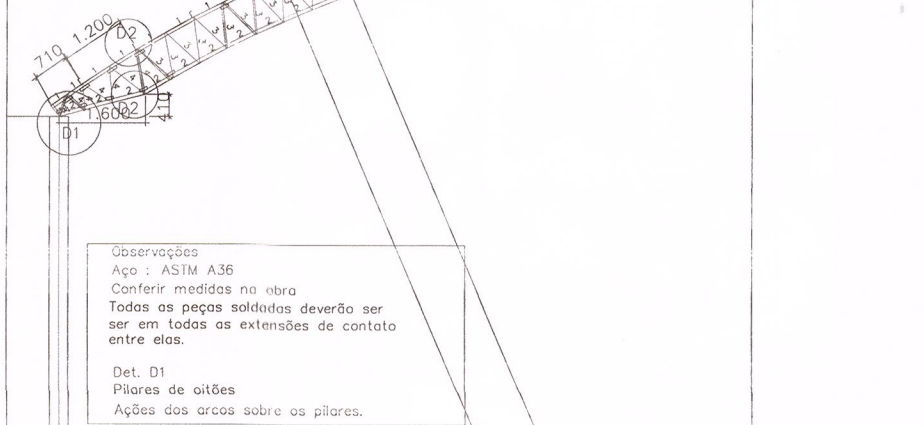
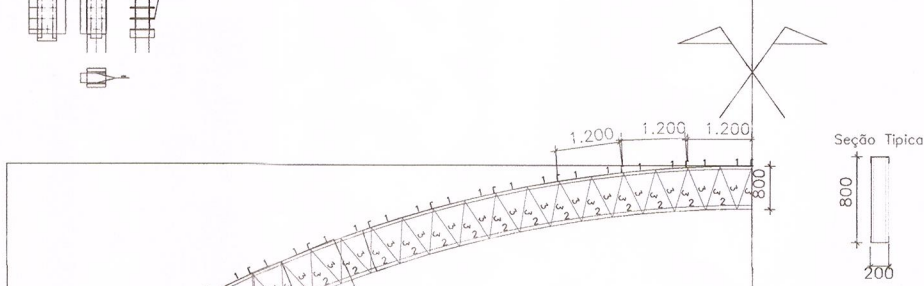
Contrav. de arcos Ø 3/8" com rosca 1/2"

Contrav. inf. de arcos Ø 3/8" com rosca 1/2"

D2

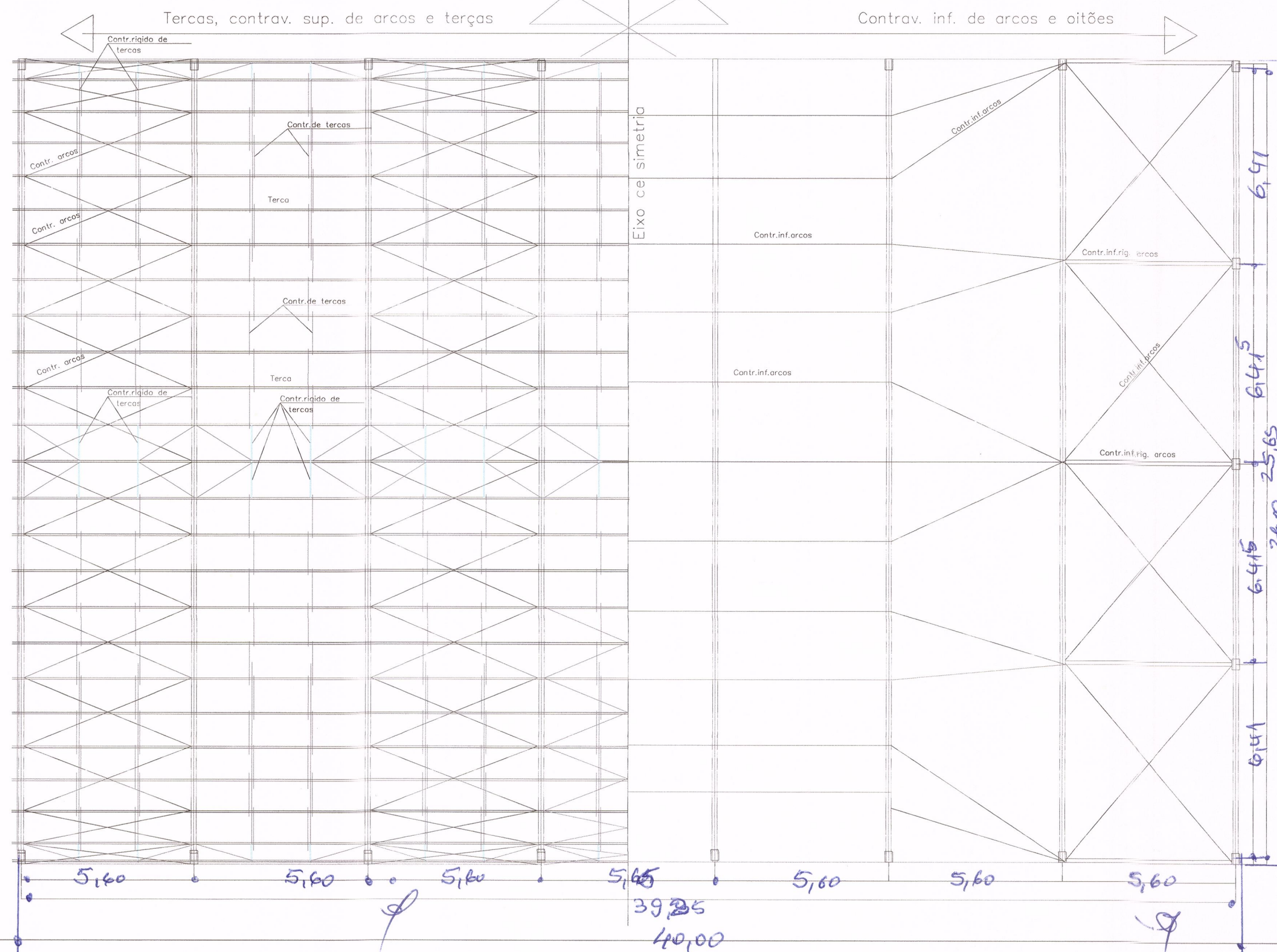


D1



Tercas, contrav. sup. de arcos e terças

Contrav. inf. de arcos e oitões



APROVADO
 Secretaria Municipal de
 Obras, Transporte e Trânsito.
 23/12/2020

PROPRIETÁRIA:
 PREFEITURA MUNICIPAL DA BARRA DO QUARAÍ
 SEC. DE OBRAS, TRANSPORTE E TRÂNSITO
 RESPONSÁVEL TÉCNICO PARA PROJETO:
 ENG. CIVIL. CLAUDIO COVOLO CREA/R.S. 8.610
 OBRA:
 COBERTURA DA QUADRA POLIESPORT
 LOCAL:
 E.M. DAS DO SANTOS-GUTERRES
 RESPONSÁVEL TÉCNICO PARA EXECUÇÃO:
 IAD CHOLI
 PREFEITO MUNICIPAL

N.	REVISÕES	DATA	PROJ.	VER.	C. QUAL.
ESTRUTURAL: ESTRUTURA METÁLICA GINÁSIO MUNICIPAL					
BARRA DO QUARAÍRS					
ARCOS, VIGAS E DETALHES					
PROJETADO:					ESCALA: 1/100
DETALHADO:					ÁREA: 1.040 m²
DESENHADO:					NÚMERO: ÚNICO
VERIFICADO:					
CONTR. DE QUALIDADE:					

Direitos autorais reservados - LEI 5194/68