

MEMORIAL DE CÁLCULO - ESTRUTURA METÁLICA

Pilares	
Seção	100 x 100 mm
Perímetro	0,4 m
L total	45,08 m
TOTAL	18,032 m²

Terças	
Seção	90 x 35 mm
Perímetro	0,32 m
L total	1261,2 m
TOTAL	403,584 m²

Reforço	
Seção	90 x 35 mm
Perímetro	0,32 m
L total	109,44 m
TOTAL	35,02 m²

Diagonais Reforço	
Seção	35 x 30 mm
Perímetro	0,13 m
L total	156 m
TOTAL	20,28 m²

O PERÍMETRO DOS ELEMENTOS INDICADOS NAS TABELAS AO LADO PODE SER CONFERIDO NA PRANCHA 03 DO PROJETO, QUE CONTEMPLA O DETALHAMENTO DE TODOS OS PERFIS METÁLICOS.

Tesoura	
Seção	100 x 50 mm
Perímetro	0,4 m
L total	668 m
TOTAL	267,20 m²

Diagonais Tesoura	
Seção	35 x 30 mm
Perímetro	0,13 m
L total	1232,8 m
TOTAL	160,264 m²

PILARES: (5,72 altura + 5,13 altura x 2 pilares + 3,28 altura x 2 pilares) x 2 oitões = 45,08 m
45,08 m x 0,4 m (perímetro) = 18,032 m²

TERÇAS: (11,28 comprimento + 19,5 comprimento + 24,88 comprimento + 28,94 comprimento) x 2 oitões = 169,2 m + 42 metros * 26 terças = 1261,2 m
1261,2 m x 0,32 m (perímetro) = 403,584 m²

TESOURA: 33,4 (comprimento do arco) x 2 (superior e inferior) x 10 pórticos = 668 m
668 m x 0,4 m (perímetro) = 267,2 m²

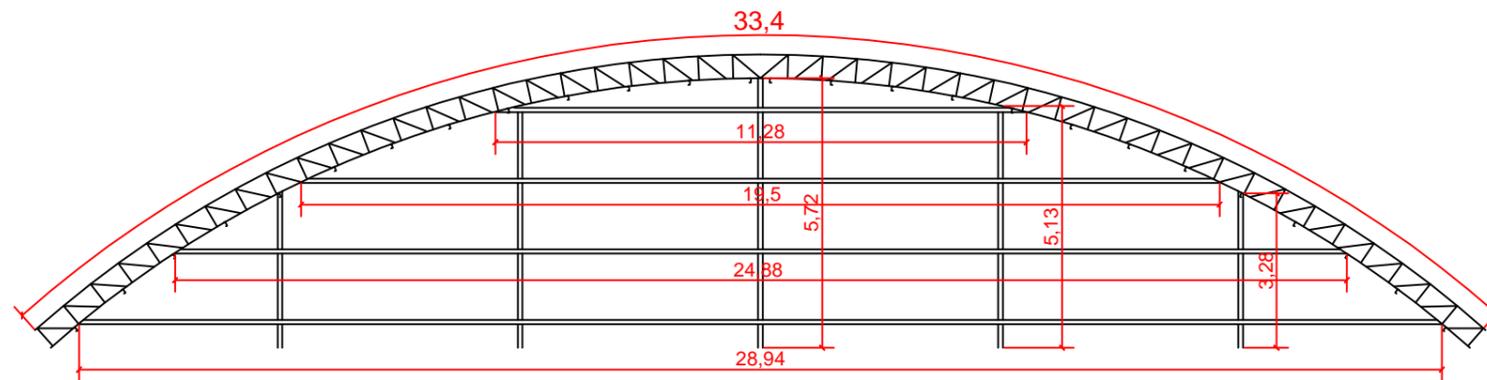
DIAGONAIS DA TESOURA: 0,67 (comprimento médio) x 92 (elementos por tesoura) x 2 (elementos duplos) x 10 pórticos = 1232,8 m
1232,8 m x 0,13 m (perímetro) = 160,264 m²

REFORÇO: 4,56 (espaçamento) x 2 (superior e inferior) x 12 elementos = 109,44 m
109,44 m x 0,32 m (perímetro) = 35,02 m²

DIAGONAIS DO REFORÇO: 0,65 (comprimento médio) x 10 elementos x 2 lados x 12 reforços = 156 m
156 m x 0,13 m (perímetro) = 20,28 m²

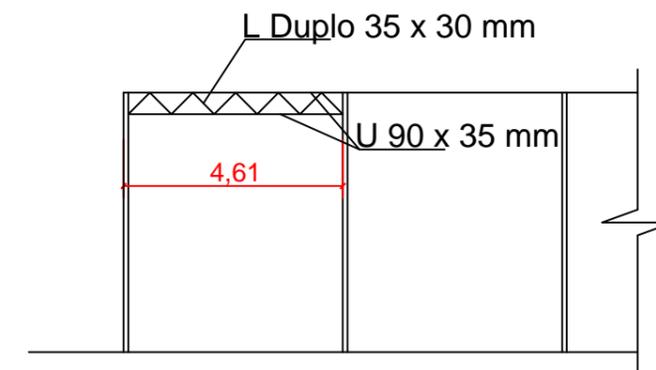
DIMENSÕES PARA LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES DO ARCO, DAS TERÇAS E DOS PILARES

Esc: 1:150



DIMENSÕES PARA LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES DO REFORÇO

Esc: 1:150



TOTAL = 18,032 + 403,584 + 267,2 + 160,264 + 35,02 + 20,28
TOTAL = 904,38 m²

PREFEITURA MUNICIPAL DE SERTÃO - RS
Av. Getúlio Vargas, 563 - Centro - CEP 99170-000

Obra:	Reforma do Ginásio Municipal Pedro Piovesan - Etapa 01	Data:	19/12/17
Projeto:	Memorial de cálculo - Estrutura Metálica	Escala:	Indicadas
Prefeito Municipal:	Edson Luiz Rossatto	Prancha:	07/08
Resp. Técnico:	Eng ^o Civil Alexandre Silveira CREA/RS 89511-D		