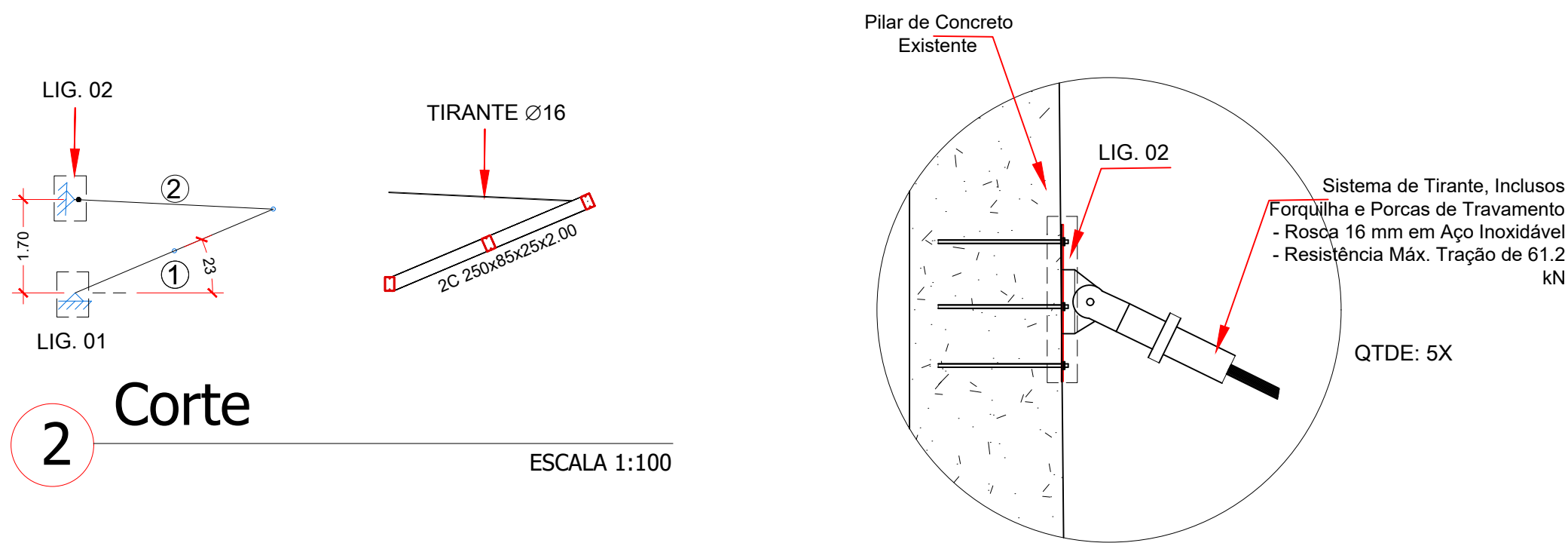


1 Planta Baixa Marquise
ESCALA 1:100



2 Corte
ESCALA 1:100

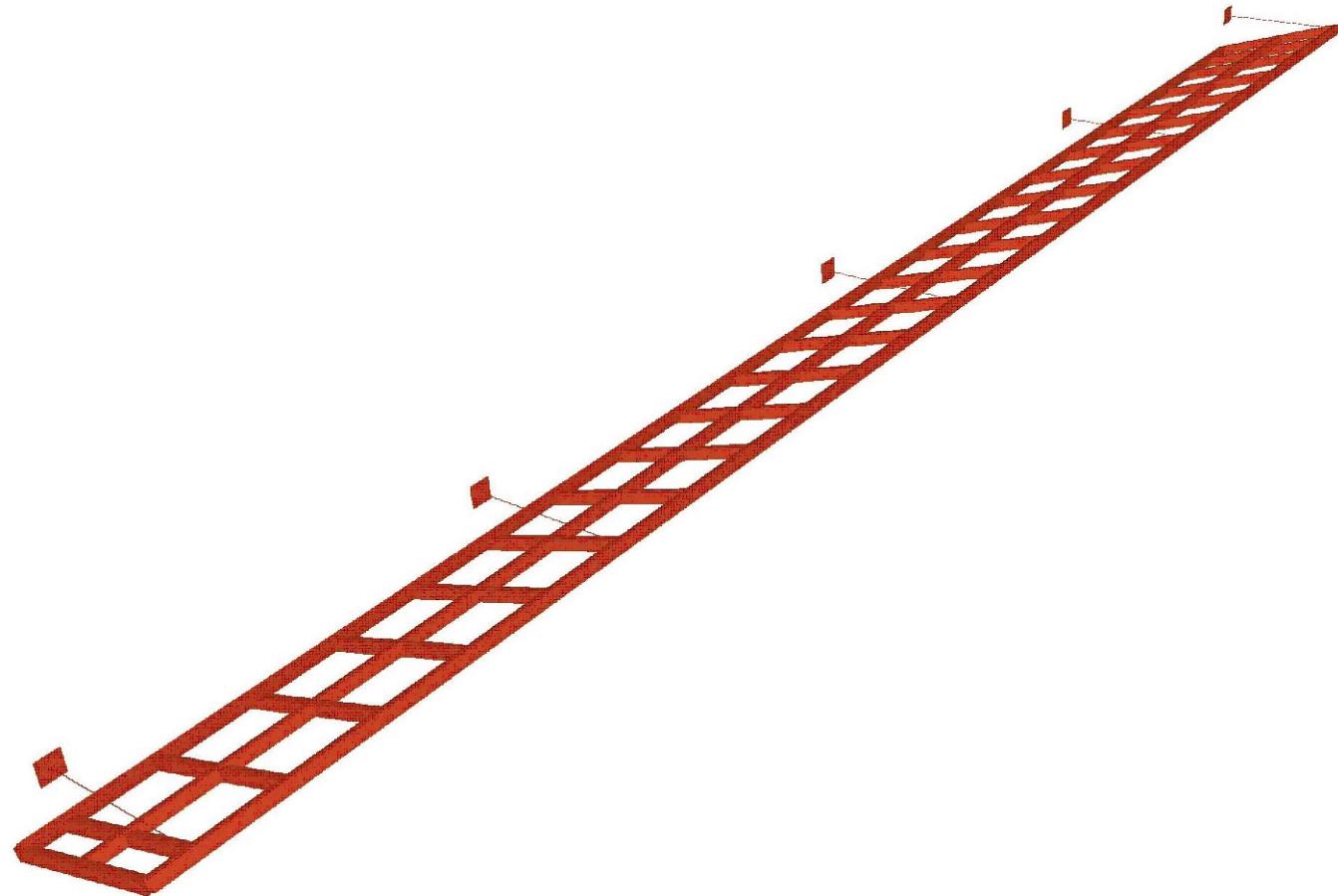
Lista de Perfis Metálicos - Marquise

POS	DESCRIÇÃO	COMP.(m)	MATERIAL	TIPO	PESO (kgf)			SUP. (m²)
					kg/m	QTDE.	TOTAL	
1	BARRA 2C 250X85X25X2.00	234,64	A-36	DOBRADO	14,34	-	3365,09	197,56
2	TIRANTE, INCLUSO FORQUILHA E PORCAS DE TRAVAMENTO - ROSCA 16 mm	18,07	AÇO	INOXIDÁVEL	-	5	-	-
TOTAL							3365,09	197,56

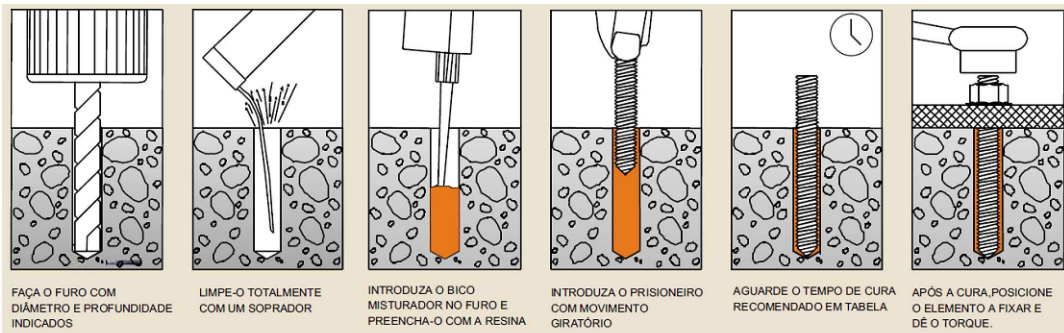
Placas de base - Ligação 01				
Material	Elementos	Quantidade	Dimensões (mm)	Peso (kg)
A-36 250MPa	Placa base	12	260x250x9	54,75
	Total			54,75

LISTA DE CONECTORES METÁLICOS - LIGAÇÃO 01

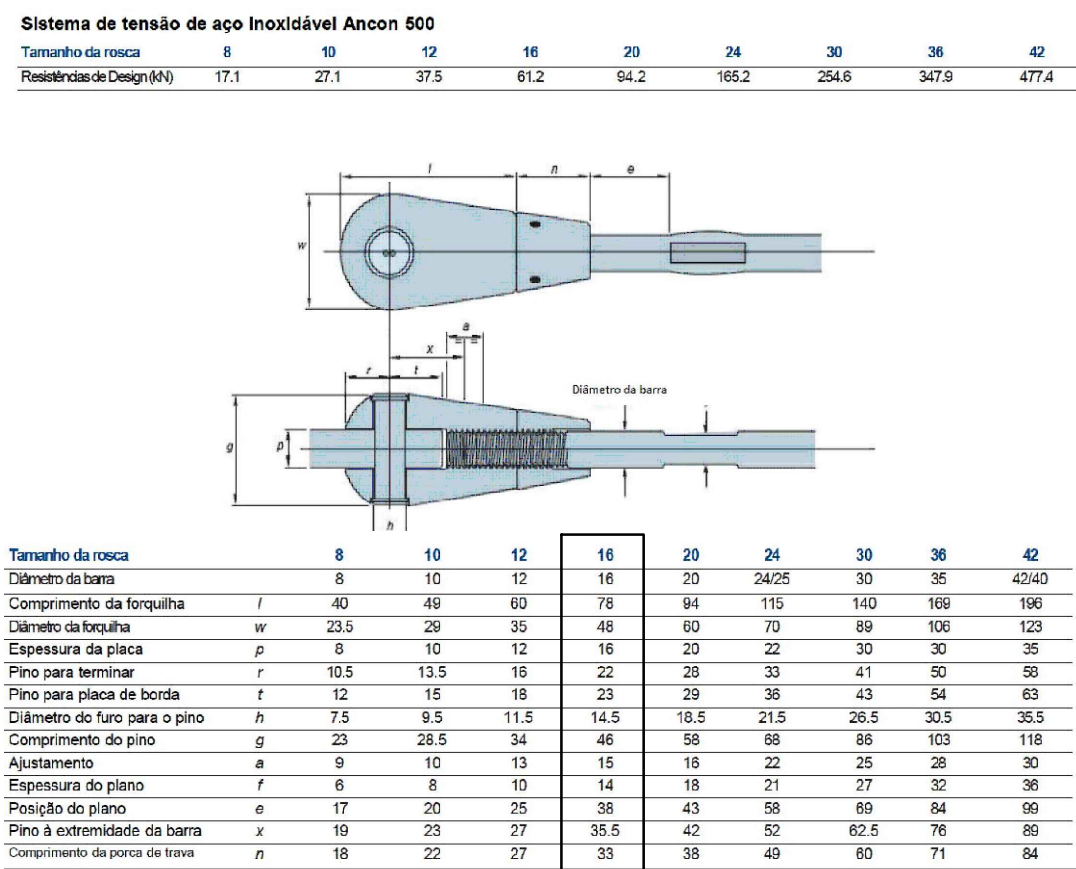
POS	DESCRIÇÃO	QTDE.	MATERIAL
LIG. 01	HASTE ROSCÁVEL Ø 12,7 mm x 120 mm	48	A-36
LIG. 02	HASTE ROSCÁVEL Ø 12,7 mm x 120 mm	30	A-36



3 Perspectiva
SEM ESCALA



Haste Roscável: 4 x 1/2" x 120 mm
Ancoragem em elemento de concreto utilizando Chumbador Químico de Injeção
Carga de tração admissível: 2.002 kgf
Carga de cisalhamento admissível: 1.200 kgf
Aplicações: 42 de 345 ml



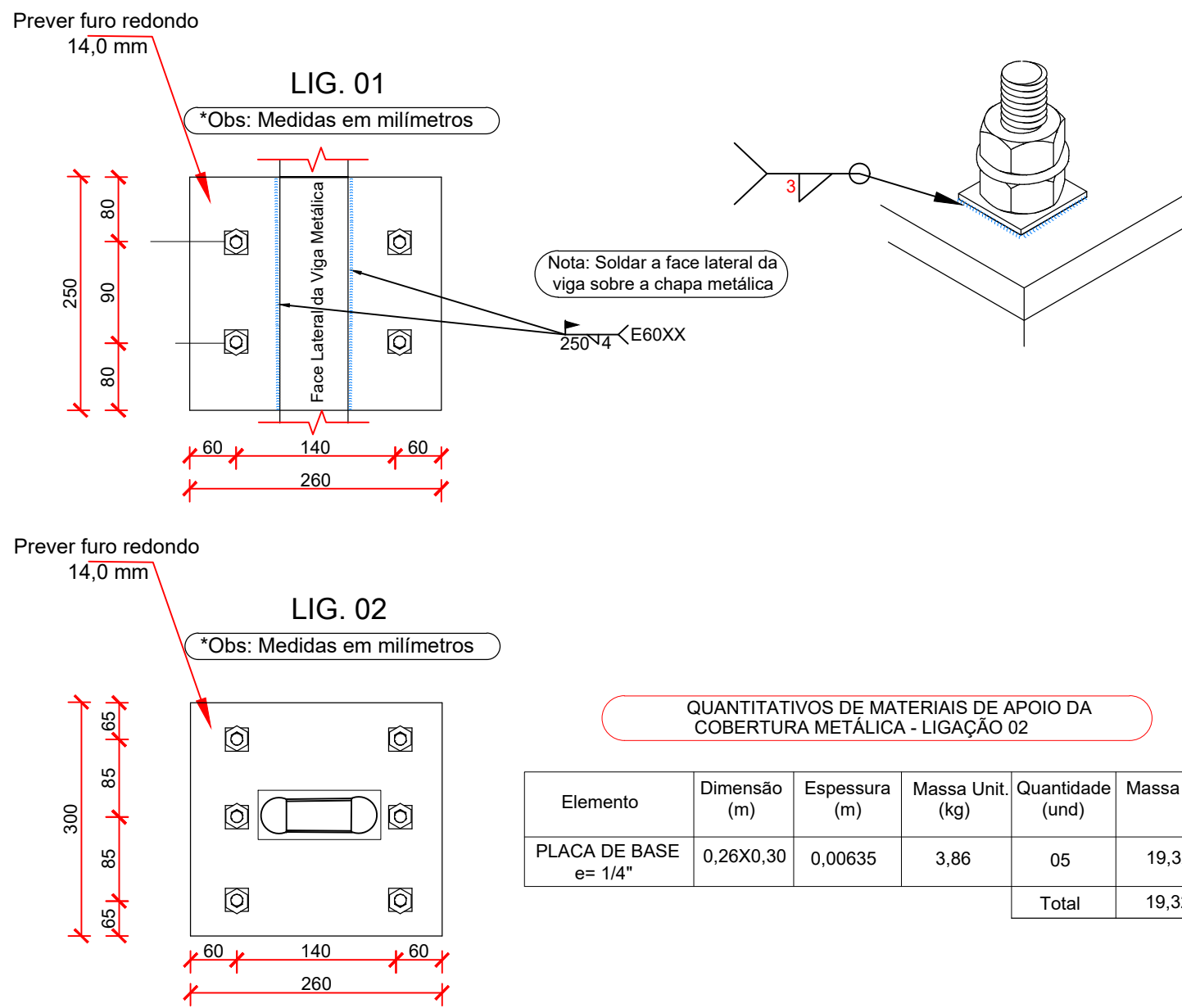
ESPECIFICAÇÕES CHUMBADORES QUÍMICOS

Ampola (medidas nominais)	5/16"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1"
Comprimento do prisioneiro (mm)	110	130	160	170	235	300
		165	220	190	270	
			300	300	310	
Diâmetro do furo (mm)	10	12	14	18	25	28
Profundidade do furo (mm)	80	90	110	125	170	210
Torque máximo (N x m)	10	20	30	60	120	200
Distância mínima entre chumbadores (mm) (1)	40	50	60	85	100	130
Distância mínima da borda (mm) (2)	40	50	60	85	100	130
Carga de tração recomendada (kN) (3)	fck ≥ 20 MPa	5	7	10	15	27
	fck ≥ 40 MPa	6,2	8,7	12,5	18,7	33,7
Carga de cisalhamento recomendada (kN)	fck ≥ 20 MPa	4,7	7	10,5	15	27

- (1) Quando usar distância mínima entre chumbadores, deve-se reduzir as cargas em 30%
(2) Quando usar distância mínima da borda, deve-se reduzir a carga de tração em 40% e de cisalhamento em 50%
(3) Para carga concreto com fck = 15 MPa, deve-se reduzir a carga de tração em 20%

Obs.: É necessária a realização do laudo da estrutura existente para a verificação do seu estado atual e, conhecimento de suas propriedades mecânicas, por meio de ensaios técnicos.

O laudo é imprescindível para a obtenção da sua resistência mecânica à fim de garantir a ancoragem da marquise em elementos existentes de concreto armado.



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
GOVERNADOR: MARCOS JOSÉ ROCHA DOS SANTOS

SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS - SEOSP

SECRETÁRIO: ELIAS REZENDE DE OLIVEIRA
COORDENADOR DE PROJETOS: FRANCISCO MELEIRO NETO

TÍTULO DO PROJETO:

REFORMA E AMPLIAÇÃO PARA ARENA ALUIZIO FERREIRA

TÍTULO DO DESENHO: PLANTA 1ª ETAPA
PLANTA 1ª ETAPA
VISTA LATERAL DA ESTRUTURA DA MARQUISE
DETALHAMENTO DA PLACA BASE

ENDEREÇO:
Rua Rui Barbosa, setor 01, quadra 65, lote 640, Porto Velho - RO.

ZONA: ZPL I
COEF. APPROV.: 0,4895
TAXA DE OCUP.: 31,10%
ESCALA: INDICADA
DATA: 10/10/2024
PRINCHA: 01/01

USO DA EDIFICAÇÃO:
LOCAL DE REUNIÃO DE PÚBLICO (ARENAS EM GERAL)

PROPRIETÁRIO:
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS - SEOSP

AUTORES DO PROJETO:
BENÍCIO DE MORAIS LACERDA
ENGENHEIRO CIVIL

CREA: 213090/JMT

CPF/ CNPJ:
37.621.806/0001-07

NOME DO PROFISSIONAL:
Equipe CPO/SEOSP- RO

E-MAIL: cpo@seosp.ro.gov.br
TELEFONE: 3212-8108

DESENHO:
BENÍCIO DE MORAIS LACERDA

ASSINATURAS:
BENÍCIO DE MORAIS LACERDA
ENG. CIVIL - CPO / SEOSP
CREA 213090/JMT

ART / R/T PRINCIPAL N.º:
8500325683

ÁREAS:
Área Do Terreno (Certidão SPU Nº052/2015)..... 26.182,74 m²

Áreas Edificadas:
Edificação Existente (Reforma)
- Nível Interio..... 1.513,03 m²
- Nível Arquibancadas Descobertas e Camarotes..... 2.085,69 m²
- Total..... 3.599,72 m²

Edificação a Construir (Ampliação)
- Nível Interio..... 3.165,38 m²
- Nível Cobertura (Projção dos beirais acima de 1 metro) 6.053,94 m²
- Total..... 9.219,32 m²

Área Construída
- Reforma + Ampliação..... 12.819,04 m²

Área de Intervenção Projetual
- Área do Terreno..... 26.182,74 m²
- Passarela Público..... 2.782,54 m²
- Total..... 28.965,28 m²

Área de Projeção..... 8.140,63 m²
- Nível Arquibancadas Descobertas e Camarotes..... 2.086,69 m²
- Nível Cobertura da Ampliação..... 6.053,94 m²
- Total..... 8.140,63 m²

ESPAÇO RESERVADO PARA APROVAÇÃO:

ESPAÇO RESERVADO PARA APROVAÇÃO:

SEOSP