



MUNICÍPIO DE PORTÃO

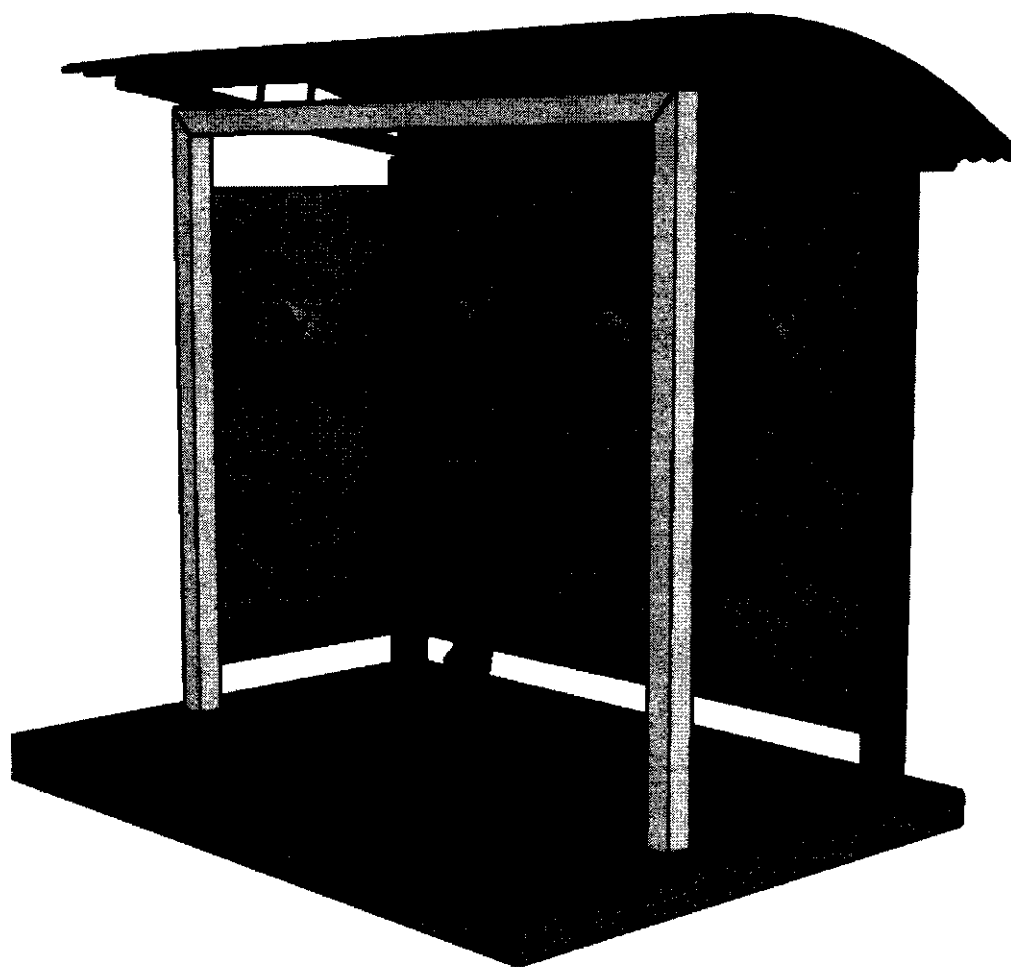
**EXECUÇÃO E INSTALAÇÃO
DOS ABRIGOS DE ÔNIBUS
2025**

Portão, 08 de maio de 2025

MEMORIAL DESCRITIVO

ABRIGOS MODULARES PARADA DE TRANSPORTE PÚBLICO

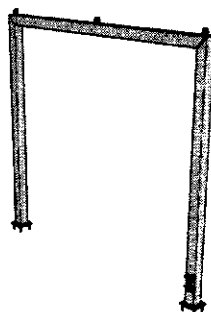
PEÇA 1 – GOLEIRA	3
PEÇA 2 – QUADRO.....	3
PEÇA 3 – TUBO DE LIGAÇÃO	4
PEÇA 4 – TELHADO	5
PEÇAS COMPLEMENTARES.....	5



O projeto dos **ABRIGOS DE ÔNIBUS** destina-se a atender às necessidades complementares do sistema de mobilidade urbana, no que tange às condições necessárias para espera do embarque e desembarque de passageiros usuários do transporte coletivo

A confecção será realizada em peças modulares para fácil instalação e armazenamento, sendo dividida em 4 peças **CONFORME PROJETO ANEXADO:**

PEÇA 1 – GOLEIRA



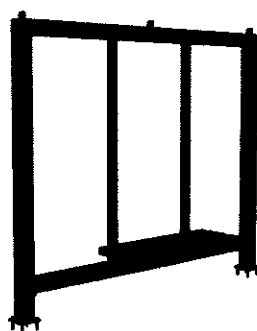
Goleira: 240cm de altura e 270cm de largura, conexiona tubo quadrado de aço 100mm x 100mm - 3,00mm cortes a 45° soldados com solda corrida em solda mig garantindo que fique selado em todas as faces.

Sua base será chapa quadrada de aço 170mm x 170mm - 10mm com furos para receber chumbador parabolt (18,97 kg /100un) 5/8 comprimentos 4.1/2 soldada com mig por volta de todo seu perímetro.

Terá 5 fixadores em cantoneira aço com furo quadrado para parafuso francês 5/8 com 4,5cm com porca sextavada com arreola de pressão média com espaçamentos citados no projeto em anexo.

Receberá pintura com uma demão de tinta de fundo para aço e duas demãos de tinta esmalte semibrilho amarela, a cor deverá ser confirmada com o setor de engenharia.

PEÇA 2 – QUADRO



Quadro: uma goleira 220cm de altura e 270cm de largura, conexiona tubo quadrado de aço 100mm x 100mm - 3,00mm cortes a 45° soldados com solda corrida em solda mig garantindo que fique selado em todas as faces.

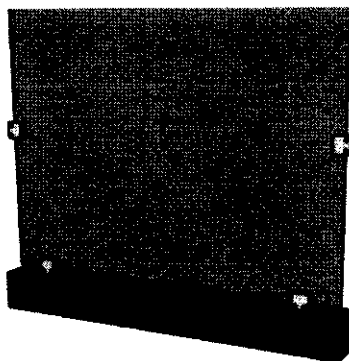
Uma barra inferior a 20cm com altura para fechamento do quadro soldada com mig por volta de todo seu perímetro. Duas barras de Tubo Quadrado de Aço 50mm x 50mm - 3,00mm com suporte na mesma dimensão para receber 6 Caibros abaulado Madeira 5x5 de lei parafusados com parafuso francês base para acento soldado no quadro.

Sua base será chapa quadrado de aço 170mm x 170mm - 10mm com furos para receber chumbador parabolt (18,97 kg /100un) 5/8 comprimentos 4.1/2 soldada com mig por volta de todo seu perímetro.

Terá 5 fixadores em cantoneira aço com furo quadrado para parafuso francês 5/8 com 4,5cm com porca sextavada com arroela de pressão média com espaçamentos citados no projeto em anexo.

Receberá pintura com uma demão de tinta de fundo para aço galvanizado e duas demãos de tinta esmalte semibrilho chumbo escuro, a cor deverá ser confirmada com o setor de engenharia.

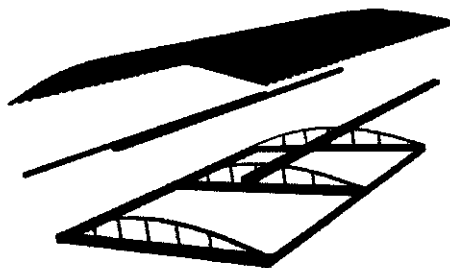
PEÇA 3 – TUBO DE LIGAÇÃO



Tubo de ligação: conexiona tubo quadrado de aço 100mm x 100mm, com furo quadrado para parafuso francês 5/8 com 15cm com porca sextavada com arroela de pressão média com espaçamentos citados no projeto em anexo.

Receberá pintura com uma demão de tinta de fundo para aço e duas demãos de tinta esmalte semibrilho chumbo escuro, a cor deverá ser confirmada com o setor de engenharia.

PEÇA 4 – TELHADO



Telhado: Confeção de 3 treliças com banzo inferior de Cantoneira Aço 2.1/2"3/8" com dois furos quadrado para parafuso francês 5/8 com 4,5cm com porca sextavada com arroela de pressão média com espaçamentos citados no projeto em anexo.

Banzo superior Ferro Chato 3cm 3mm, montantes em Barra de Ferro liso 3/8" dimensões e espaçamento detalhados no projeto anexado.

Quadro de fechamento 180cm x 258cm com Cantoneira Aço 2.1/2"3/8" fazendo a ligação das treliças. Será tudo soldado com solda mig garantindo uma solda contínua em todo o perímetro de interseção.

Três unidades de telha calandrada na dimensão 200cm 106cm fixados com parafuso Auto Perfurante P17 Ogivado, em terças em Tubo de Aço 50mm x 25mm - 1,50mm.

Receberá pintura com uma demão de tinta de fundo para aço e duas demãos de tinta esmalte semibrilho chumbo escuro, a cor deverá ser confirmada com o setor de engenharia.

PEÇAS COMPLEMENTARES

Além das peças 01, 02, 03 e 04 deverá ser entregue também como um kit todos dos parafusos e parabolts necessários citados em projeto para a instalação e montagem dos abrigos, descritos a seguir:

- 16 unidades de chumbador parabolts (18,97 kg /100un) 5/8 comprimentos 4.1/2;
- 06 unidades parafuso francês 5/8 com 4,5cm com porca sextavada com arroela de pressão média;

- 02 unidades parafuso francês 5/8 com 15cm com porca sextavada com arroela de pressão média.

A contratada deverá fazer a montagem na empresa para garantir a instalação posteriormente. Devera desmontar e envelopar com plástico as peças identificadas e numeradas para a entrega.



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO - RS

OBRA: ABRIGOS MODULARES PARADA DE TRANSPORTE PÚBLICO

ENDEREÇO: Município de Portão

RESUMO DO PROJETO

INFORMAÇÕES DO CONTRATANTE	
CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO - RS
RESPONSÁVEL	PREFEITO DELMAR HOFF
DOCUMENTO RESP.	CPF 268.860.810-04

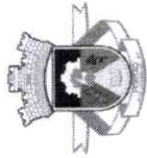
INFORMAÇÕES TÉCNICAS	
RESPONSÁVEL TÉCNICO	ARQ. ARACELI RODRIGUES DAUDT
REGISTRO TÉCNICO	CAU RS A138731/6
ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE	

INFORMAÇÕES DA OBRA	
OBJETO DO PROJETO	ABRIGOS MODULARES PARADA DE TRANSPORTE PÚBLICO
ENDEREÇO	Município de Portão
VALOR DE PROJETO	14.709,80
DATA-BASE SINAPI	mar/25
REGIME DE EXECUÇÃO	EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO
REGIME DE INSS	SEM DESONERAÇÃO
ENCARGOS HORISTA	111,22%
ENCARGOS MENSALISTA	69,19%
IMPOSTO SOBRE SERVIÇO (%)	3,50%
MÃO DE OBRA (%)	40,00%
BDI BASE ADOTADO	20,05%
DATA DO ORÇAMENTO	08/05/2025

Portão, 08 de maio de 2025.


ARQ. ARACELI RODRIGUES DAUDT
CAU RS A138731/6

PREFEITO DELMAR HOFF
CPF 268.860.810-04



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO - RS

OBRA: ABRIGOS MODULARES PARADA DE TRANSPORTE PÚBLICO

ENDEREÇO: Município de Portão

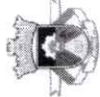
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Ref.	Código	Descrição	Un.	Quant.	BDI	Custo Unit.	Valor	Preço Total
1			REMOÇÃO DOS ABRIGOS EXISTENTES					157,80	R\$ 189,43
1.1	COMP.	CPU-01	REMOÇÃO DOS ABRIGOS	H	3,00	20,05%	52,60	157,80	R\$ 189,43
2			FUNDAÇÃO					938,94	R\$ 1.127,19
2.1	COMP.	CPU-02	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA, LASTRO E ARMADURA	M2	6,00	20,05%	156,49	938,94	R\$ 1.127,19
3			INSTALAÇÃO DO ABRIGO					631,20	R\$ 757,75
3.1	COMP.	CPU-03	INSTALAÇÃO DO ABRIGO	H	12,00	20,05%	52,60	631,20	R\$ 757,75
4			PARADA DE ÔNIBUS					10.525,14	R\$ 12.635,43
4.1	COT	COT-01	PARADAS DE ÔNIBUS	UNID	1,00	20,05%	10.525,14	10.525,14	R\$ 12.635,43
TOTAL								R\$	14.709,80

Portão, 08 de maio de 2025.

ARQ. ARACELI RODRIGUES DAUDT
CAU RS A138731/6

PREFEITO DELMAR HOFF
CPF 268.860.810-04



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO - RS

OBRA: ABRIGOS MODULARES PARADA DE TRANSPORTE PÚBLICO

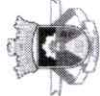
ENDEREÇO: Município de Portão

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS					
CODIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	VALOR	C. TOTAL
CPU-01 REMOÇÃO DOS ABRIGOS					
88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	28,07	52,60
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,53	24,53
CPU-02					
EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA, LASTRO E ARMADURA		M2			156,49
96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE 10 CM. AF_01/2024	M3	0,1000	170,50	17,05
97082	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER, AF_09/2021	M3	0,0350	67,54	2,36
97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO, AF_09/2021	M2	1,0000	3,52	3,52
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	0,0800	125,32	10,02
97087	CANALIZADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA ELÁSTICA, AF_09/2021	M2	1,2400	3,34	4,14
7156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,0000	29,06	29,06
97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	0,1350	669,22	90,34
CPU-03 INSTALAÇÃO DO ABRIGO					
88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	28,07	52,60
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,53	24,53

Portão, 08 de maio de 2025.

ARQ. ARACELI RODRIGUES DAUDT
CAU RS A138731/6

PREFEITO DELMAR HOFF
CPF 268.860.810-04



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO - RS

OBRA: ABRIGOS MODULARES PARADA DE TRANSPORTE PÚBLICO
ENDEREÇO: Município de Portão

COTAÇÕES					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	EMPRESA	CNPJ	CONTATO	VALOR
COT-01	PARADAS DE ÔNIBUS				R\$ 10.525,14
	PARADA	TORNOMAQ	10.421.223/0001-86	(54)3242-1146	R\$ 12.850,00
		TOMASI	74.896.119/0001-20	(51)99976-8296	R\$ 8.125,14
		PASBOLD	30.868.629/0001-19	(51)92001-2259	R\$ 7.500,00
					R\$ 8.125,14
	FECHAMENTO COM VÍDROS	TOMASI	74.896.119/0001-20	(51)99976-8296	R\$ 3.000,00
		PASBOLD	30.868.629/0001-19	(51)92001-2259	R\$ 1.800,00
					R\$ 2.400,00

Portão, 08 de maio de 2025.

ARC. ARACELI RODRIGUES DAUDT
CAU RS A138731/6

PREFEITO DELMAR HOFF
CPF 268.860.810-04



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO - RS

OBRA: ABRIGOS MODULARES PARADA DE TRANSPORTE PÚBLICO

ENDEREÇO: Município de Portão

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Item	Descrição	MÊS 01			ACUMULADO	
		PREÇO	%	R\$	%	R\$
1	REMOÇÃO DOS ABRIGOS EXISTENTES	R\$ 189,43	100%	189,43	100%	189,43
2	FUNDAÇÃO	R\$ 1.127,19	100%	1.127,19	100%	1.127,19
3	INSTALAÇÃO DO ABRIGO	R\$ 757,75	100%	757,75	100%	757,75
4	PARADA DE ÔNIBUS	R\$ 12.635,43	100%	12.635,43	100%	12.635,43
MENSAL			100,00%	14.709,80		
ACUMULADO			100,00%	14.709,80	100,00%	14.709,80

Portão, 08 de maio de 2025.

ARQ. ARACELI RODRIGUES DAUDT
CAU RS A138731/6

PREFEITO DELMAR HOFF
CPF 268.860.810-04



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO - RS

OBRA: ABRIGOS MODULARES PARADA DE TRANSPORTE PÚBLICO

ENDEREÇO: Município de Portão

DECLARAÇÃO DE BDI

A PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO - RS declara para os devidos e necessários fins que na elaboração do orçamento referente ao objeto ABRIGOS MODULARES PARADA DE TRANSPORTE PÚBLICO, foi adotado percentual de BDI de 20,05% (conforme planilha da composição analítica abaixo) e encargos SEM DESONERAÇÃO em conformidade com o estabelecido no SINAPI.

Declaramos ainda que a alíquota de ISSQN no município é de 3,5%, a incidir sobre o valor de mão de obra. Para a obra em questão é considerada a relação de 40% é mão de obra e 60% é material.

O regime de execução da obra será EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO.

Oportunamente, declaramos que a opção de orçamento considerando os encargos SEM DESONERAÇÃO é a opção mais adequada para a Administração Pública Municipal.

Composição do BDI (conforme Acórdão 2622/2013 TCU)

TIPO DE OBRA:

2 - Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas

Composição do BDI (conforme Acórdão 2622/2013 TCU)

AC	ADM CENTRAL	4,01
S+G	SEGURO E GARANTIA	0,40
R	RISCO	0,56
DF	DESP. FINANCEIRAS	1,11
L	LUCRO	7,40
I	IMPOSTOS	5,05
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISSQN (Alíquota x %Base cálculo)	1,40
	CPRB	0,00

Fórmula do BDI

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

BDI Resultante

BDI Resultante

20,05%

Portão, 08 de maio de 2025.

ARQ. ARACELI RODRIGUES DAUDT
CAU RS A138731/6

PREFEITO DELMAR HOFF
CPF 268.860.810-04



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO - RS

OBRA: ABRIGOS MODULARES PARADA DE TRANSPORTE PÚBLICO

ENDEREÇO: Município de Portão

ENCARGOS SOCIAIS

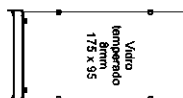
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - VIGÊNCIA A PARTIR DE 11/2022					
CÓD.	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro contra acidentes de trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso semanal remunerado	17,93%	NÃO INCIDE	17,93%	NÃO INCIDE
B2	Feriados	4,24%	NÃO INCIDE	4,24%	NÃO INCIDE
B3	Auxílio - enfermidade	0,87%	0,66%	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	10,96%	8,33%	10,96%	8,33%
B5	Licença paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de chuva	1,55%	NÃO INCIDE	1,55%	NÃO INCIDE
B8	Auxílio acidente de trabalho	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
B9	Férias gozadas	10,51%	7,99%	10,51%	7,99%
B10	Salário maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	Total	47,00%	17,70%	47,00%	17,70%
GRUPO C					
C1	Aviso prévio indenizado	4,57%	3,47%	4,57%	3,47%
C2	Aviso prévio trabalhado	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
C3	Férias indenizadas	3,43%	2,61%	3,43%	2,61%
C4	Depósito rescisão sem justa causa	2,77%	2,11%	2,77%	2,11%
C5	Indenização adicional	0,38%	0,29%	0,38%	0,29%
C	Total	11,26%	8,56%	11,26%	8,56%
GRUPO D					
D1	Reincidência de grupo a sobre grupo B	7,90%	2,97%	17,30%	6,51%
D2	Reincidência de grupo a sobre aviso prévio trabalhado e reincidência FGTS sobre aviso prévio indenizado	0,38%	0,29%	0,41%	0,31%
D	Total	8,28%	3,26%	17,71%	6,82%
TOTAL (A+B+C+D)		83,34%	46,32%	112,77%	69,88%

Portão, 08 de maio de 2025.

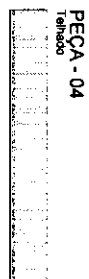
ARQ. ARACELI RODRIGUES DAUDT
CAU RS A138731/6

PREFEITO DELMAR HOFF
CPF 268.860.810-04

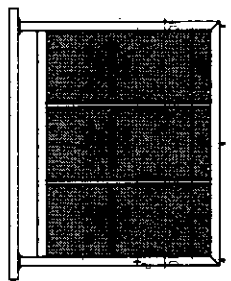
OBS.: projeto padrão modular parada de Ônibus. Aplicação dos vidros será posteriormente conforme necessidade após a instalação dos componentes das pranchas 02 e 03.



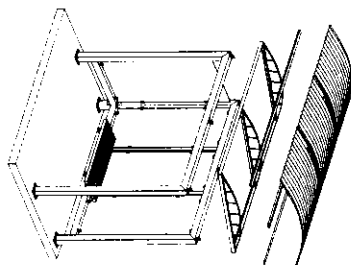
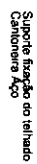
DET. CORTE



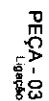
PEÇA - 04
Telhado



VISTA POSTERIOR



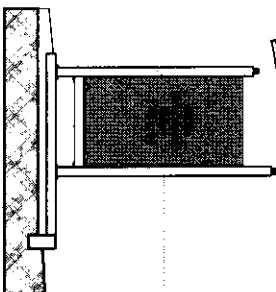
PEÇA - 04
Telhado



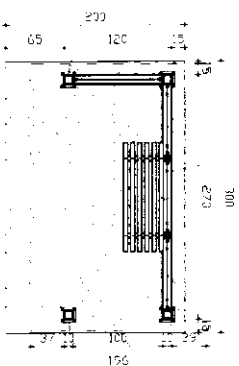
PEÇA - 03
Ligação



PEÇA - 01
Goleira 01



VISTA LAT. ESQ.



PLANTA BAIXA



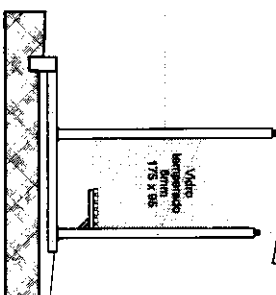
PEÇA - 02
Goleira 02



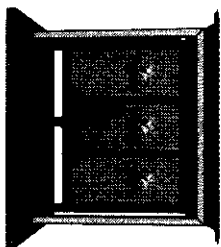
PEÇA - 01
Goleira 01



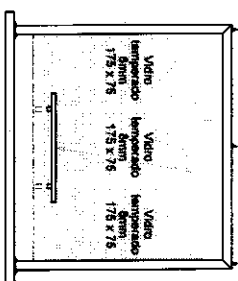
PEÇA - 04
Telhado



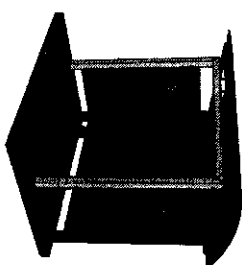
VISTA LAT. DIR.



PEÇA - 01



VISTA FRONTAL



PARADA MUNICIPAL
PORTÃO

Obra	PROJETO PADRÃO - PARADA DE ÔNIBUS		
Responsável técnico	MATHEUS DAS CHAGAS cau A 138731-6		
Conteúdo:		Data: OUTUBRO / 2022	Prancha
PROJETO PADRÃO	Área 6,00m²	Desenho	A1
	Escala 1/50 Det. 1/25	MATHEUS CHAGAS	



DET 1

2.1/2" - 3/8"

Chumbador Parabol (18,97 Kg /100un)
5/8 comprimento a 1/2

Cantoneira Aço
2.1/2" - 3/8"



DET 1

PLANTA



DET 1

VIS. FRONTAL



DET 1

VIS. LATERAL

Chumbador Parabol (18,97 Kg /100un)
5/8 comprimento a 1/2
Chapa Quadrada de Aço
170mm x 170mm - 10mm

Parafuso francês 5/8 com 4,5cm
Porca sextavada com anel de pressão média

Cantoneira Aço
2.1/2" - 3/8"

Tubo Quadrado de Aço
100mm x 100mm - 3,00mm

Chumbador Aço
2.1/2" - 3/8"

Parafuso francês 5/8 com 1,5cm
Porca sextavada com anel de pressão média

Chapa Quadrada de Aço
170mm x 170mm - 10mm

Rodier de Concreto Armado
Malha pop 15mm x 15mm - 4,2mm

Parafuso francês 5/8 com 4,5cm
Porca sextavada com anel de pressão média

Solda coroa para Aço

Tubo Quadrado de Aço
100mm x 100mm - 3,00mm

Solda de Aço

Chumbador Parabol (18,97 Kg /100un)
5/8 comprimento a 1/2

Chapa Quadrada de Aço

Rodier de Concreto Armado
Malha pop 15mm x 15mm - 4,2mm

Chumbador Parabol (18,97 Kg /100un)
5/8 comprimento a 1/2

Tubo Quadrado de Aço
100mm x 100mm - 3,00mm

Chapa Quadrada de Aço
170mm x 170mm - 10mm

Chapa Quadrada de Aço
170mm x 170mm - 10mm

Chapa Quadrada de Aço
170mm x 170mm - 10mm

Chapa Quadrada de Aço
170mm x 170mm - 10mm

Chapa Quadrada de Aço
170mm x 170mm - 10mm

Chapa Quadrada de Aço
170mm x 170mm - 10mm

Chapa Quadrada de Aço
170mm x 170mm - 10mm

Chapa Quadrada de Aço
170mm x 170mm - 10mm

Chapa Quadrada de Aço
170mm x 170mm - 10mm



DET 2

Solda coroa para Aço

Tubo Quadrado de Aço
50mm x 50mm - 3,00mm

Tubo Quadrado de Aço
100mm x 100mm - 3,00mm

Tubo Quadrado de Aço
100mm x 100mm - 3,00mm

Tubo Quadrado de Aço
100mm x 100mm - 3,00mm

Tubo Quadrado de Aço
50mm x 50mm - 3,00mm

Solda coroa para Aço



DET 2

VIS. LATERAL



DET 2

VIS. FRONTAL



DET 2

PLANTA



DET 2

VIS. LATERAL



DET 2

VIS. FRONTAL

Cantoneira Aço
2.1/2" - 3/8"

Parafuso francês 5/8 com 4,5cm
Porca sextavada com anel de pressão média

Tubo Quadrado de Aço
100mm x 100mm - 3,00mm

Chumbador Aço
2.1/2" - 3/8"

Parafuso francês 5/8 com 1,5cm
Porca sextavada com anel de pressão média

Chapa Quadrada de Aço
170mm x 170mm - 10mm

Rodier de Concreto Armado
Malha pop 15mm x 15mm - 4,2mm

Parafuso francês 5/8 com 4,5cm
Porca sextavada com anel de pressão média

Solda coroa para Aço

Tubo Quadrado de Aço
100mm x 100mm - 3,00mm

Solda de Aço

Chumbador Parabol (18,97 Kg /100un)
5/8 comprimento a 1/2

Chapa Quadrada de Aço

Rodier de Concreto Armado
Malha pop 15mm x 15mm - 4,2mm

Chumbador Parabol (18,97 Kg /100un)
5/8 comprimento a 1/2

Tubo Quadrado de Aço
100mm x 100mm - 3,00mm

Chapa Quadrada de Aço
170mm x 170mm - 10mm

Chapa Quadrada de Aço
170mm x 170mm - 10mm

Chapa Quadrada de Aço
170mm x 170mm - 10mm

Chapa Quadrada de Aço
170mm x 170mm - 10mm

Chapa Quadrada de Aço
170mm x 170mm - 10mm

Chapa Quadrada de Aço
170mm x 170mm - 10mm

Chapa Quadrada de Aço
170mm x 170mm - 10mm

Chapa Quadrada de Aço
170mm x 170mm - 10mm

Chapa Quadrada de Aço
170mm x 170mm - 10mm

PEÇA - 01
Escala: 1/50

VISTA SUPERIOR

Pintura com zarcão e tinta esmalte AMARELA

PEÇA - 02
Escala: 1/50

VISTA SUPERIOR

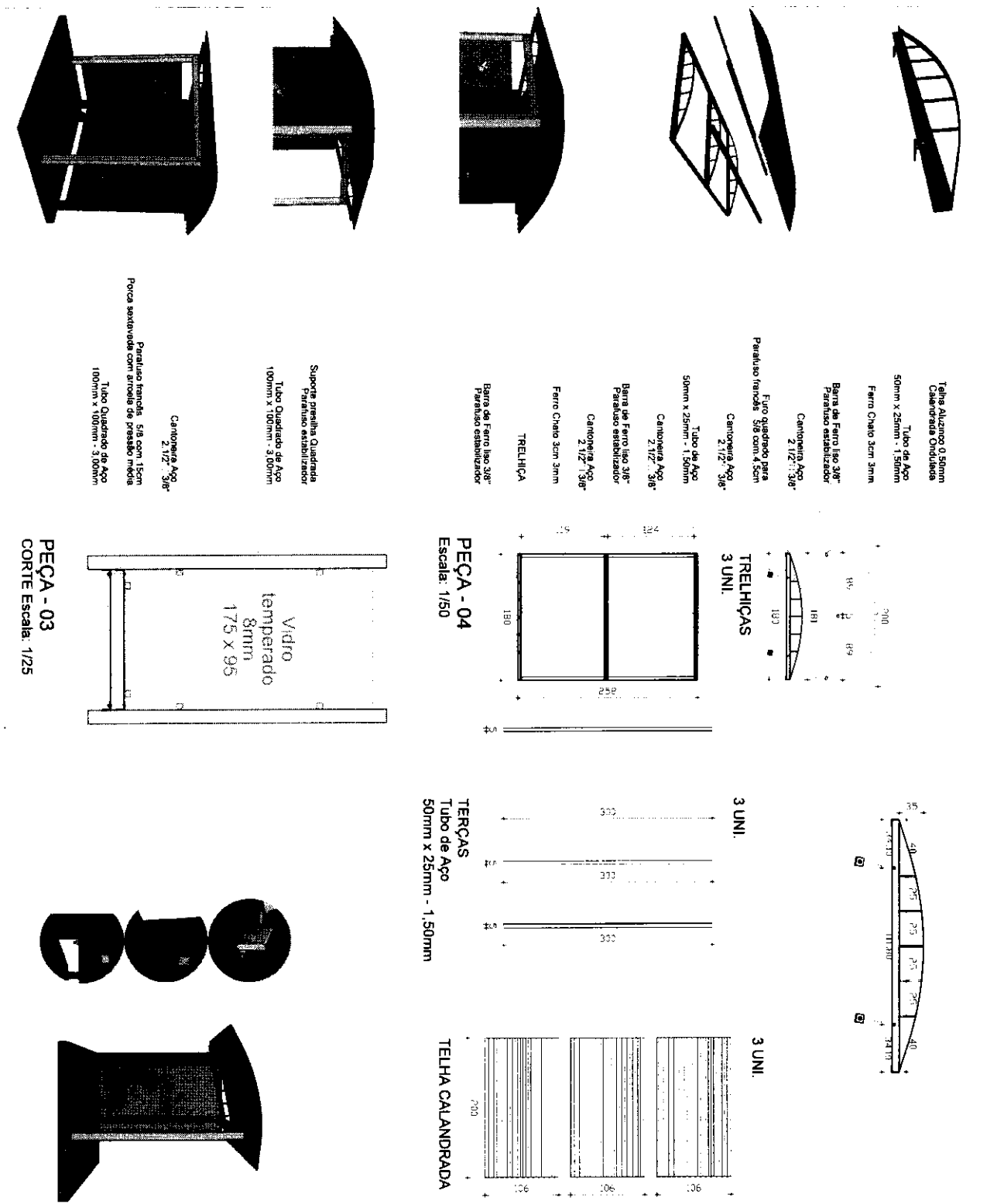
Pintura com zarcão e tinta esmalte CHUMBO

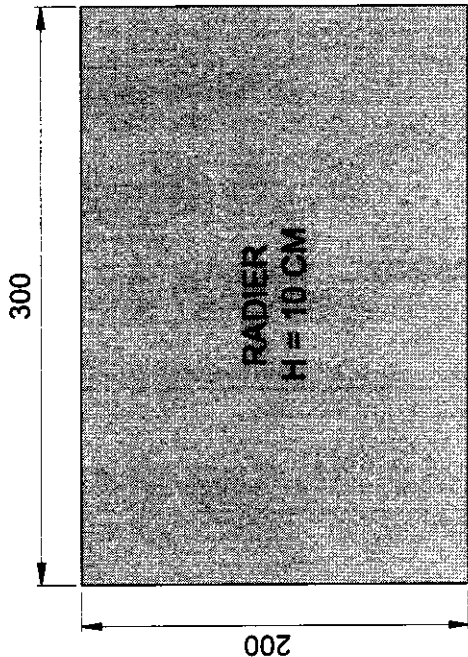


PARADA MUNICIPAL
PORTÃO

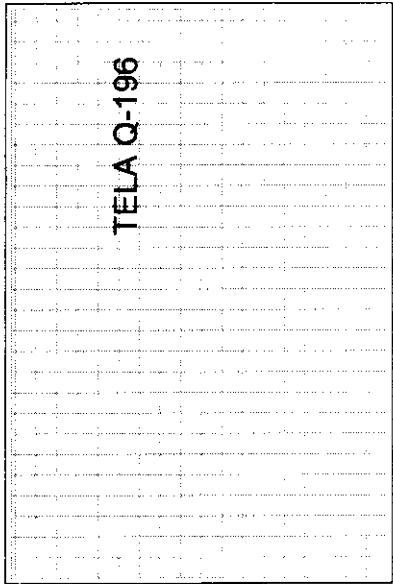
Obra:		MODULO - PARADA DE ÔNIBUS	
Responsável técnico:		MATHEUS DAS CHAGAS cau A 138731-6	
Conteúdo:		GOLEIRAS / PEÇA - 01 e 02	Data: OUTUBRO / 2022
DETALHAMENTO		Área: 6,00m²	Desenho: MATHEUS CHAGAS
		Escala: 1/50 Det 1/25	

A2





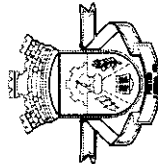
FORMA DO RADIER



ARMAÇÃO DO RADIER

NOTAS

- 1 - DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO;
- 2 - CONCRETO DE FUNDAÇÃO: $f_{ck}=30MPa$;
- 3 - COBRIMENTO NOMINAL DAS ARMADURAS: 3cm;
- 4 - CONFERIR MEDIDAS EM CAMPO;
- 5 - VER POSICIONAMENTO DA BASE NO PROJETO DE ARQUITETURA;



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO

CLASSES DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL (Segundo Tab.6.1 - NBR 6118:2014)			
Classe de agressividade Ambiental	Agressividade	Ambiente adotado p/efeito de Projeto	Risco de deterioração da estrutura
Classe II	Moderada	Urbana	Pequeno

Obra:	FUNDAÇÃO - PARADA MUNICIPAL DE ÔNIBUS	Escala:	S/ESCALA	Data:	MAIO/23
Projeto:	FUNDAÇÃO - RADIER	Discriminação:	PROJETO DE FUNDAÇÃO	Área:	6,00m ²
Resp. Técnico:	Matheus Das Chagas CAU RS 138731/6	Proprietário:	Município de Portão/RS	Prancha:	FUN 01/01

**CAU/BR**Conselho de Arquitetura
e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

RRT 12506928**Verificar Autenticidade****1. RESPONSÁVEL TÉCNICO**Nome Civil/Social: MATHEUS DAS CHAGAS
Título Profissional: Arquiteto(a) e UrbanistaCPF: 025.XXX.XXX-20
Nº do Registro: 00A1387316**2. DETALHES DO RRT**Nº do RRT: SI12506928I00CT001
Data de Cadastro: 25/10/2022
Data de Registro: 05/11/2022
Tipologia: NÃO SE APLICAModalidade: RRT SIMPLES
Forma de Registro: INICIAL
Forma de Participação: INDIVIDUAL**2.1 Valor do RRT**

Valor do RRT: R\$108,69

Pago em: 04/11/2022

3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE**3.1 Serviço 001**Contratante: Prefeitura Municipal de Portão
Tipo: Órgão Público
Valor do Serviço/Honorários: R\$0,00CPF/CNPJ: 87.XXX.XXX/0001-08
Data de Início: 25/10/2022
Data de Previsão de Término:
25/10/2023**3.1.1 Dados da Obra/Serviço Técnico**

CEP: 93180000	Nº: 229
Logradouro: NOVE DE OUTUBRO	Complemento: PREFEITURA
Bairro: CENTRO	Cidade: Portão
UF: RS	Longitude: Latitude:

3.1.2 Descrição da Obra/Serviço Técnico

Equipamento urbano, parada de ônibus modular em estrutura metálica aplicada em qualquer local do município

3.1.3 Declaração de Acessibilidade

Declaro a não exigibilidade de atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13.146, de 06 de julho de 2015.

3.1.4 Dados da Atividade Técnica

Grupo: PROJETO	Quantidade: 6
Atividade: 1.8.9 - Projeto de mobiliário urbano	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 6
Atividade: 1.2.4 - Projeto de estrutura metálica	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 1
Atividade: 1.7.1 - Memorial descritivo	Unidade: unidade
Grupo: PROJETO	Quantidade: 1

**CAU/BR**Conselho de Arquitetura
e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

RRT 12506928**Verificar Autenticidade**

Atividade: 1.7.3 - Orçamento

Grupo: PROJETO

Atividade: 1.7.4 - Cronograma

Grupo: PROJETO

Atividade: 1.11.2.5 - Projeto de requalificação de espaços públicos

Unidade: metro quadrado

Quantidade: 1

Unidade: metro quadrado

Quantidade: 6

Unidade: metro quadrado

4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

Nº do RRT	Contratante	Forma de Registro	Data de Registro
S112506928I00CT001	Prefeitura Municipal de Portão	INICIAL	25/10/2022

5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE

Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

6. ASSINATURA ELETRÔNICA

Documento assinado eletronicamente por meio do SICCAU do arquiteto(a) e urbanista MATHEUS DAS CHAGAS, registro CAU nº 00A1387316, na data e hora: 25/10/2022 07:28:03, com o uso de login e de senha. O **CPF/CNPJ** está oculto visando proteger os direitos fundamentais de liberdade, privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural (**LGPD**)

A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: <https://siccau.caubr.gov.br/app/view/sight/externo?form=Servicos>, ou via QRCode.