



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE PELOTAS
GABINETE DA PREFEITA

Câmara Municipal de Pelotas
Documento Protocolado
Sob Nº 3240
Em 06.06.18
Responsável: [assinatura]

Ofício n.º 0313/2018 DAO

Pelotas, 30 de maio de 2018.

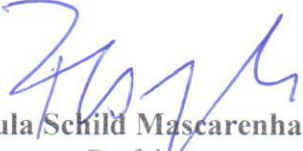
Exmo. Sr.
Anderson Garcia
Presidente da Câmara Municipal
Pelotas-RS

Senhor Presidente,

Na oportunidade em que o cumprimento, envio-lhe resposta referente ao pedido de informação formulado pelo Vereador Ivan Duarte, a qual solicita informação sobre os novos abrigos nas paradas de ônibus (prot. Câmara nº 2785/18).

Segue apenso, esclarecimentos prestados pela Secretaria Municipal de Planejamento e Gestão - SEPLAG (07 fls.).

Atenciosamente,


Paula Schild Mascarenhas
Prefeita



**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE PELOTAS
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO**

OFICIO SEPLAG – 159 / 2018

Pelotas, 28 de maio de 2018

Senhor Vereador,

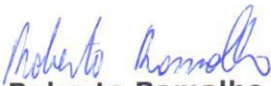
A fim de responder aos seus questionamentos acerca dos novos abrigos de ônibus que estão sendo instalados nas paradas de ônibus de algumas ruas do município, constantes no Pedido de Informação Processo 076/2018 e referente ao Documento de Protocolo n. 2669/2018 da Câmara de Vereadores, enviamos a documentação solicitada anexo a este documento:

- Memorial descritivo,
- Plantas cotada,
- Planilha BDI,
- Trecho de planilha orçamentária, e
- Trecho de tabela de cotações.

Sendo o que tínhamos para o momento, despedimo-nos, colocando esta Secretaria à disposição para eventuais novos questionamentos.

Atenciosamente,


Karen B. A. Esperança
Engenheira Civil – SEPLAG


Roberto Ramalho
Diretor Executivo SEPLAG

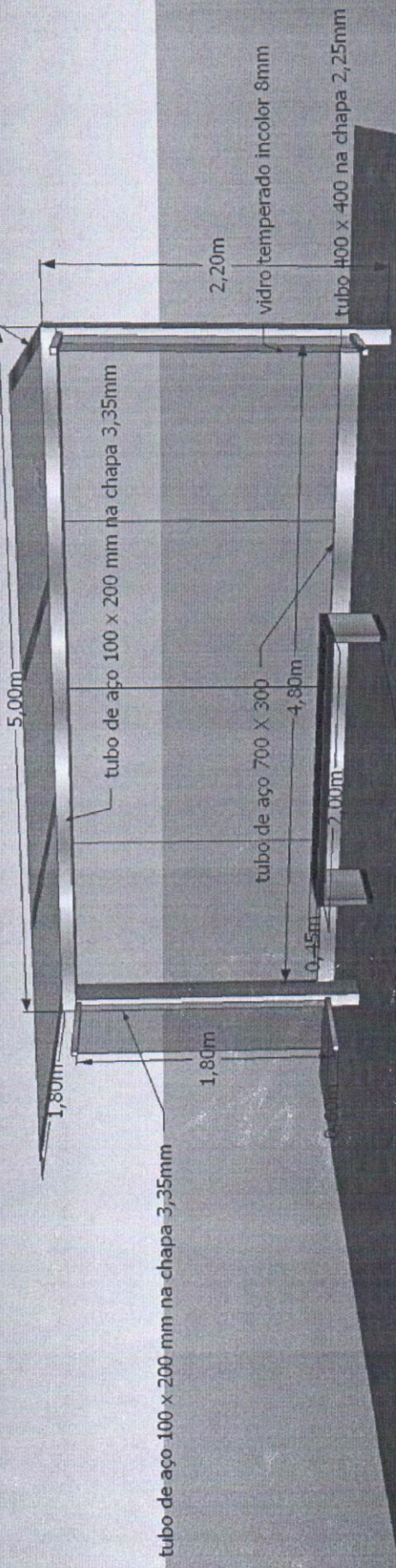
**Ilmo. Sr.
Ivan Duarte
Vereador
Câmara de Vereadores de Pelotas - RS
Nesta.**

Memorial Descritivo
Abrigo de passageiro de ônibus

Descrição:

1. **COLUNA PRINCIPAL LATERAL:** Confeccionadas em tubo de aço 100 x 200 mm na chapa 3,35mm, medindo 2,20m de altura.
2. **VIGA AÉREA DE SUSTENTAÇÃO DO TELHADO:** Confeccionadas em tubo de aço 100 x 200 mm na chapa 3,35mm, medindo 5,00m
3. **VIGA INFERIOR DE PAINEL TRASEIRO:** Confeccionada em tubo de aço 700 X 300mm na chapa 3mm, medindo 4,80m.
4. **ESTRUTURA PARA COBERTURA:** Confeccionada em chapa 1/4 medindo 1,80 x 0,10m. Serão 04 unidades. Confeção de dobra especial para enrijecimento e fixação de vidro
5. **COBERTURA:** Confeccionada em vidro temperado 8mm jateado
6. **PAINEL TRASEIRO:** Confeccionado em vidro temperado incolor 8mm medindo 4,80 x 1,80m
7. **PAINEL LATERAL:** Confeccionado em estruturas de tubo 400 x 400 na chapa 2,25mm, com vidro temperado incolor 8mm. Medindo 1,80 x 0,60m
8. **BANCO:** Confeccionado em estrutura interna de tubos 300 x300 na chapa 2mm com o com chapa de acabamento 3mm curvada conforme o projeto. Medida de 2,00 x 0,45 x 0,40m.
9. **ESTRUTURA DE FIXAÇÃO AO SOLO:** Confeção de dois chumbadores de encaixe em tubo 190 x 90mm para fixação ao solo através de bloco de concreto 500 x 400 x 800mm.
10. **REVESTIMENTO E PINTURA:** Toda estrutura deverá sofrer processo de galvanização a fogo interna e externamente, sendo necessário após a galvanização ser feito a remoção de excesso de zinco para que a superfície fique plana/lisa, após a aplicação de pintura eletrostática com resina poliester na cor indicada.
11. **SOLDAS E ACABAMENTOS:** Toda solda de ligação deverá ser do tip mig com perfeito acabamento. Após a galvanização nenhum elemento poderá ser soldado novamente. O abrigo deverá ser confeccionado de forma modular, sua ligação será feita através de parafusos zincados.

4 chapas 1/4 dobra especial
p/ enrijecimento e fixação de vidro



tubo de aço 100 x 200 mm na chapa 3,35mm

tubo de aço 100 x 200 mm na chapa 3,35mm

tubo de aço 700 x 300

tubo 400 x 400 na chapa 2,25mm

2,20m

vidro temperado incolor 8mm

tubo 400 x 400 na chapa 2,25mm

5,00m

1,80m

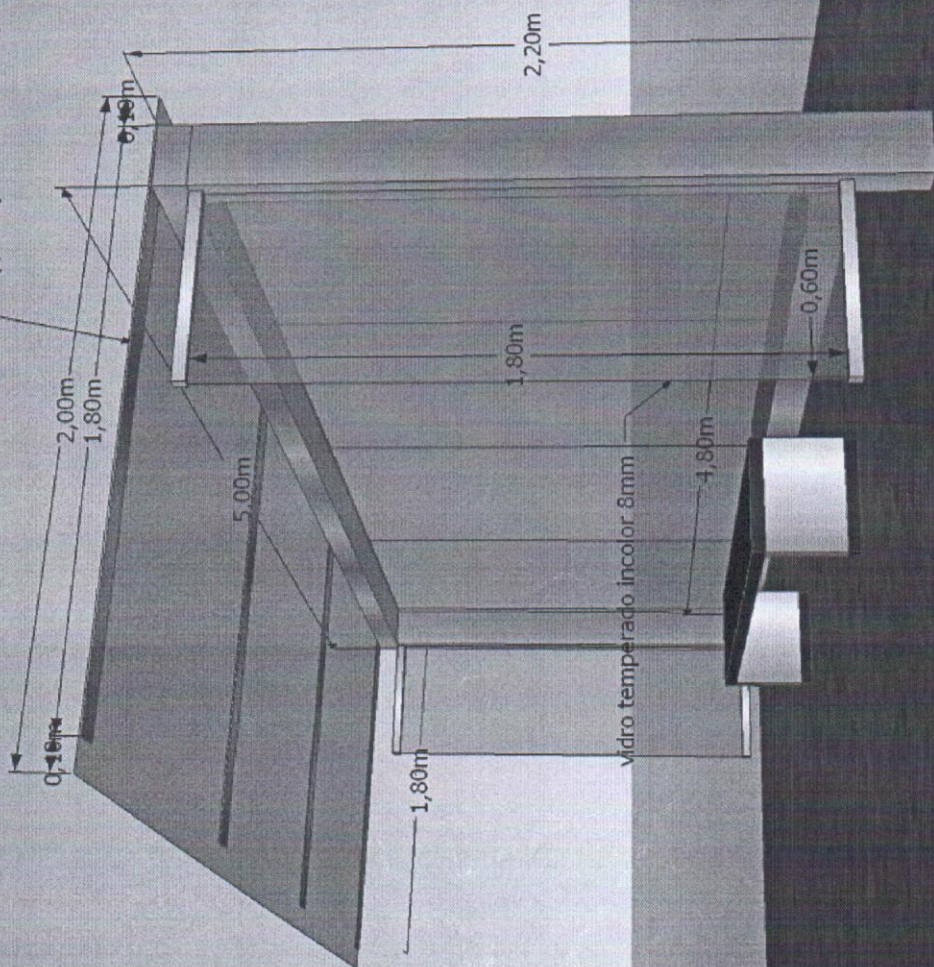
1,80m

4,80m

0,45m

2,00m

4 chapas 1/4 dobra especial
p/ enrijecimento e fixação de vidro



CAIXAGrau de Sigilo
#PUBLICO

Nº TC/CR

PROPONENTE / TOMADOR

OBJETO

TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO

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

DESONERAÇÃO
Sim

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:

50,00%

Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):

3,00%

Itens	Siglas	% Adotado	Situação	Intervalo de admissibilidade		
				1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	4,00%	-	3,80%	4,01%	4,67%
Seguro e Garantia	SG	0,40%	-	0,32%	0,40%	0,74%
Risco	R	0,56%	-	0,50%	0,56%	0,97%
Despesas Financeiras	DF	1,12%	-	1,02%	1,11%	1,21%
Lucro	L	7,46%	-	6,64%	7,30%	8,69%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	-	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	1,50%	-	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária - 0% ou 4,5%, conforme Lei 12.844/2013 - Desoneração)	CPRB	4,50%	OK	0,00%	4,50%	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	20,25%	OK	19,60%	20,97%	24,23%
BDI COM desoneração	BDI DES	26,23%	OK			

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI.DES = \frac{(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas, é de 50%, com a respectiva alíquota de 3%.

Observações:

Local:

Data:
17 de dezembro de 2015

Nome:

Título:

CREA/CAU:

Arq. e Urb. Daniela Tunes
UGP - PMP
CAU: A 30898-6

Responsável Técnico

Nome:

Cargo:

Responsável Tomador

Jair Seidel
Secretário Executivo
Unidade de Gerenciamento de Projetos

Item	Discriminação	Unid.	Qtde.	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)	Acum. Anterior	Periodo	Acum. Incluído Período	Acum. Anterior	Periodo	Acum. Incluído Período
			TOTAL:		33.859.289,51				29.835.172,22	711.566,52	30.546.738,74
1.7.4.5	Braco Curvo Metálico instalado em poste existente	UN	7,00	1.326,82	9.286,34	3,00	-	3,00	3.979,86	-	3.979,86
1.7.5	Signalização Viária por Condução Ótica				21.380,64						
1.7.5.1	Tachão bidirecional amarelo	und	234,00	46,73	10.934,82	-	-	-	-	-	-
1.7.5.2	Tachão monodirecional branco (espaçados a cada 8,0m)	und	627,00	16,66	10.445,82	-	-	-	-	-	-
1.7.6	Signalização da Ciclovia/Ciclofaixa - Horizontal				189.237,73				141.813,94		141.813,94
1.7.6.1	Signalização horizontal termoplástica branca - áreas especiais	m2	493,36	48,73	24.041,43	409,49	-	409,49	19.954,44	-	19.954,44
1.7.6.2	Signalização horizontal acrílica branca	M2	97,94	20,80	2.037,15	81,29	-	81,29	1.690,83	-	1.690,83
1.7.6.3	Signalização horizontal acrílica amarela	M2	74,94	20,80	1.558,75	62,20	-	62,20	1.293,76	-	1.293,76
1.7.6.4	Signalização horizontal acrílica vermelha	M2	7.769,25	20,80	161.600,40	5.715,14	-	5.715,14	118.874,91	-	118.874,91
1.7.7	Signalização da Ciclovia/Ciclofaixa - Vertical				22.865,94						
1.7.7.1	Placa Circular D=0,50m	M2	5,68	241,22	1.370,12	-	-	-	-	-	-
1.7.7.2	Placa Retangular 0,40x0,60m	M2	16,80	241,22	4.052,49	-	-	-	-	-	-
1.7.7.3	Suporte metálico simples (Tipo S-1)	UN	85,00	200,23	17.019,55	-	-	-	-	-	-
1.7.7.4	Conjunto braquete e braceira metálica para fixação de placa em poste (TIPO S-2)	UN	14,00	30,27	423,78	-	-	-	-	-	-
1.7.8	Remoção de Signalização				4.669,28						
1.7.8.1	REMOÇÃO PLACAS - um suporte	UN	104,00	30,32	3.153,28	-	-	-	-	-	-
1.7.8.2	REMOÇÃO PLACAS - dois suportes ou braço projetado	UN	25,00	60,64	1.516,00	-	-	-	43.628,32	92.189,28	135.817,60
1.8	MOBILIÁRIO URBANO				631.683,06				43.628,32	4.594,00	4.594,00
1.8.1	Lixeiras plásticas padrão SQA, com suporte metálico	UN	121,00	459,40	55.587,40	-	10,00	10,00	-	-	-
1.8.2	Banco metal/madeira, sem encosto 40x160cm, uso externo (mobiliário urbano)	UN	140,00	1.286,82	177.354,80	-	-	-	-	-	-
1.8.3	Frades em concreto	UN	35,00	159,50	5.582,50	-	15,00	15,00	-	-	-
1.8.4	ABRIGO TIPO II - Abrigo metálico para parada de ônibus com assentos, com fechamentos em vidro temperado (passeio > 3,2m)	UN	20,00	14.859,14	297.182,80	-	5,00	5,00	-	74.295,70	74.295,70
1.8.5	ABRIGO TIPO I - Abrigo metálico para parada de ônibus sem assentos e sem fechamentos laterais ou posteriores (passeio < 3,2m)	UN	7,00	10.907,08	76.349,56	4,00	1,00	5,00	43.628,32	10.907,08	54.535,40
1.8.6	Bicicleteiro em tubo em aço galvanizado 2" - fornecimento e instalação	UN	100,00	196,26	19.626,00	-	-	-	-	-	-
1.9	PAISAGISMO / URBANIZAÇÃO				1.016.762,13				977.282,12	14.268,95	991.551,07
1.9.1	Plantio de grama	M2	1.666,00	20,08	33.453,28	1.666,00	-	1.666,00	33.453,28	-	33.453,28
1.9.2	Retirada de meio fio c/ empilhamento s/ remoção	M	769,62	6,99	5.379,64	769,62	-	769,62	5.379,64	-	5.379,64
1.9.3	Reassentamento de meio fio com material reaproveitado, incl. escavação	M	250,29	11,61	2.905,86	250,29	-	250,29	2.905,86	-	2.905,86
1.9.4	Transporte local com caminhão basculante - Bota-fora - DMT = 8,43km	M3XKM	265,96	1,39	369,68	265,96	-	265,96	369,68	-	369,68
1.9.5	Meio-fio pré-moldado tipo MFC-05	m	8.178,04	48,33	395.244,67	7.769,13	163,57	7.932,70	375.482,05	7.905,34	383.387,39
1.9.6	Meio-fio pré-moldado, para ciclovia, tipo MFC-06	m	6.583,46	48,33	318.178,62	6.254,29	131,67	6.385,96	302.269,83	6.363,61	308.633,44
1.9.7	Acessibilidade - piso tátil e rampas				261.230,38				257.421,78		257.421,78
1.9.7.1	Remoção de passeio para implantação das rampas de acessibilidade	M2	229,60	4,84	1.111,26	222,50	-	222,50	1.076,90	-	1.076,90
1.9.7.2	Remoção de passeio para colocação do piso tátil	M2	1.063,43	4,84	5.147,00	1.063,43	-	1.063,43	5.147,00	-	5.147,00
1.9.7.3	Rampas em concreto 20 MPa, esp. 5 cm, lastro de brita 10 cm, junta serrada com polimento - Incl. transporte	M2	229,60	56,84	13.050,46	222,50	-	222,50	12.646,90	-	12.646,90
1.9.7.4	Fornecimento e colocação de piso tátil de alerta em placa cimentícia de alta resistência (25x25cm), espessura 2,0cm	M2	1.877,50	128,26	240.808,15	1.851,22	-	1.851,22	237.437,47	-	237.437,47
1.9.7.5	Transporte local com caminhão basculante - Bota-fora - DMT = 8,43km	M3XKM	801,09	1,39	1.113,51	801,09	-	801,09	1.113,51	-	1.113,51
1.10	ILUMINAÇÃO				24.957,19				24.957,19		24.957,19
1.10.1	Remanejo de Poste e Rede Elétrica, com poste de concreto h=9,0m, sem transformador	UN	1,00	6.770,68	6.770,68	1,00	-	1,00	6.770,68	-	6.770,68
1.10.2	Remanejo de Poste e Rede Elétrica, com poste de concreto h=11,0m, sem transformador	UN	1,00	8.234,69	8.234,69	1,00	-	1,00	8.234,69	-	8.234,69
1.10.3	Remanejo de Poste Esiaçado, sem rede elétrica, com poste de concreto de 9,0m ou 11,0m	UN	2,00	4.975,91	9.951,82	2,00	-	2,00	9.951,82	-	9.951,82
1.11	ENSAIOS TECNOLÓGICOS				89.067,85				89.067,85		89.067,85
1.11.1	ENSAIOS DE IMPRIMAÇÃO - ASFALTO DILUIDO	M2	14.520,10	0,03	435,60	14.520,10	-	14.520,10	435,60	-	435,60
1.11.2	ENSAIOS DE PINTURA DE LIGAÇÃO	M2	84.457,90	0,02	1.689,15	84.457,90	-	84.457,90	1.689,15	-	1.689,15
1.11.3	ENSAIOS DE CONCRETO ASFÁLTICO	T	1.776,07	34,14	60.635,02	1.776,07	-	1.776,07	60.635,02	-	60.635,02
1.11.4	ENSAIO DE COMPACTAÇÃO - AMOSTRAS NÃO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS	UN	36,00	110,63	3.982,68	36,00	-	36,00	3.982,68	-	3.982,68
1.11.5	ENSAIO DE COMPACTAÇÃO - AMOSTRAS TRABALHADAS - SOLOS	UN	72,00	116,46	8.385,12	72,00	-	72,00	8.385,12	-	8.385,12
1.11.6	ENSAIO DE ÍNDICE DE SUPORTE CALIFORNIA - AMOSTRAS NÃO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS	UN	36,00	133,93	4.821,48	36,00	-	36,00	4.821,48	-	4.821,48

TABELA DE COTAÇÕES

Identificação do Proj.: Desenvolvimento de Projetos de Qualificação Física do Sistema de Mobilidades Urbana
Endereço: Av. Domingos de Almeida / Av. Juscelino Kubitschek de Oliveira / Av. Duque de Caxias
Tipo de Intervenção: Pavimentação, Drenagem, Acessibilidade, Sinalização Viária.
Data do Orçamento: JAN/2015
Última Revisão: MAR/2016
ART Nº 7257784

Autor: Eng. José Carlos Tedesco - CREA RS005546
Área de Intervenção: -
Valores sem correção

DESCRIÇÃO	FONTE						MEDIANA DE PREÇOS
	EMPRESA	CONTATO	CNPJ	DATA	OBSERVAÇÕES	PREÇO (R\$)	
Lona Plástica 300 micra	AMÉRICA ENCERADOS LTDA	www.loneiro.com.br Cotação pelo site (41) 3030-0525	13.880.507/0001-29	27/07/2015	Frete grátis p/ todo Brasil; Bobina Plástica Preta de Polietileno 50,0 x 2,20m = 110m² = R\$880,00	R\$ 8,00	R\$ 8,00
	CIKALA	www.cikala.com.br Cotação pelo site (11) 2082.0320 / 2872.0732	03.932.097/0001-69	31/08/2015	Lona 300 micras 2x2m: R\$28,00 = R\$7,00/m²	R\$ 7,00	
	Loja das Lonas	www.lojadaslonas.com.br Cotação pelo site (41) 3018-6060	03.293.142/0001-82	27/07/2015	Frete grátis p/ todo Brasil; Bobina Plástica Preta de Polietileno 50,0 x 2,20m = 110m² = R\$880,00	R\$ 8,00	
Piso Tátil - Ladrilho hidráulico podotátil 25x25cm	Leroy Merlin	www.leroymerlin.com.br	01.438.784/0020-60	04/09/2015	Ladrilho Hid. Podotátil 25X25cm: R\$ 49,90/m²	R\$ 49,90	R\$ 65,00
	Total Acessibilidade	(53) 4062.9094 Larusca comercial.s@totalacessibilidade.com.br	12.127.024/0001-95	27/07/2015	Piso Tátil Durable 25x25x2cm em concreto: R\$ 18,90/ML ou R\$ 75,60/M2	R\$ 75,60	
	Portal das Pedras	(53) 3273.0098 Ariane portal@portaldaspedras.ind.br	92.315.183/0001-52	jan-15	Ladrilho Hidráulico Tátil 25x25cm, em concreto - Vermelho: R\$ 60,00/m2 - Amarelo: R\$65,00/m2	R\$ 65,00	
Banco sem encosto, uso externo, aço/madeira, 40x150cm	GRUPO COESA	Juliete Correa (15) 3278-9040 / (15) 3278-1162	09.258.749/0001-08	04/12/2014	PROPOSTA 13017: ORÇAMENTO ENVIADO POR EMAIL EM 04/12/2014	R\$ 850,00	R\$ 860,90
	Leroy Merlin	www.leroymerlin.com.br	01.438.784/0020-60	27/07/2015	Banco Alumínio/Madeira Gourmet 40x160cm Marrom Nogueira Integra ver site = R\$860,90/un.	R\$ 860,90	
	DE LAZZARI	Bruno De Lazzari bruno@delazzari.com.br (51) 2111.3255 www.delazzari.com.br	02.702.649/0001-80	30/01/2015	Modelo Mince C: R\$650,00(eucalipto); R\$715,00(jatobá) Modelo Scala: R\$920,00(eucalipto); R\$1055,00(jatobá) Adotado modelo Scala jatobá	R\$ 1.055,00	
Luminária Pública LED 150W	LedLândia	Vendedor(a): Yang (11) 3227-3915	09.329.187/0001-46	01/10/2014	Proposta Nº 154 Luminária Pública, 168W, LLA5-180	R\$ 1.540,00	R\$ 1.540,00
	AMES Iluminação	Vendedor: ALEXANDRE M. (11) 2835-7421	10.832.609/0001-80	01/10/2014	Orçamento: 3772-2 LUMINARIA PUBLICA TIPO PETALA 150W IP65 6000K ENC. 60,30	R\$ 2.162,16	
	Conex Eletromecânica Indústria e Comércio Ltda.	Marcela Moraco (11) 2331-0303	54.601.612/0001-69	21/10/2014	Luminária Modular LED pública 151W, fabricada em alumínio Injetado, Peso: 8kg. Garantia total de 5 anos	R\$ 1.387,23	
ABRIGO TIPO II Abrigo metálico para parada de ônibus com assentos, com fechamentos em vidro temperado	GRUPO COESA	Juliete Correa (15) 3278-9040 / (15) 3278-1162	09.258.749/0001-08	04/12/2014	PROPOSTA 13017: ORÇAMENTO ENVIADO POR EMAIL EM 04/12/2014	R\$ 11.900,00	R\$ 11.700,00
	LAMBURB	Patricia Welter (45) 3254-7056 / 9992-3609 www.lamburb.net	14.037.993/0001-80	28/07/2015	PONTO DE ONIBUS CLASSIC 6 LUGARES	R\$ 11.500,00	
	Alphaville	(49) 3018.3331	07.514.915/0001-64	31/08/2015	Abrigo TOP	R\$ 10.400,00	
	MMCITÉ	mmcité 8 - Indústria e comércio de mobiliário urbano Ltda. Matěj Černý m.cerny@mmcite.com (47) 9251 7771	18.335.753/0001-13	05/11/2015	Abrigo AUREO AE300-LS	R\$ 21.152,00	
ABRIGO TIPO I Abrigo metálico para parada de ônibus sem assentos e sem fechamentos laterais ou posteriores.	LAMBURB	Patricia Welter (45) 3254-7056 / 9992-3609 www.lamburb.net	14.037.993/0001-80	28/07/2015	PONTO DE ONIBUS BASIC 6 LUGARES	R\$ 8.789,00	R\$ 8.789,00
	Alphaville	(49) 3018.3331	07.514.915/0001-64	31/08/2015	Abrigo TOP	R\$ 8.600,00	
	MMCITÉ	mmcité 8 - Indústria e comércio de mobiliário urbano Ltda. Matěj Černý m.cerny@mmcite.com (47) 9251 7771	18.335.753/0001-13	14/10/2015	Abrigo AUREO AE300-LS	R\$ 13.391,00	
Lixeira plástica dupla, com 1 suporte	Maquimotor	(51) 2121.5577 filipi@maquimotor.com.br	92.965.524/0001-35	jan/15	Coletor Externo 50L (R\$139,00) + Poste metá. (R\$65,00) = R\$204,00	R\$ 343,00	R\$ 321,82
	Só Lixeiras	(51) 3083.1500 - Márcia	12.869.928/0001-96	jan/15	Lixeira 50L c/ poste Mod. PO50PE (R\$154,91 verde) (R\$153,95 Laranja) + adesivo (R\$6,00)	R\$ 321,82	
	Lixeiras Parasolle	(51) 3598-4851 Machado (51) 8237-6564 Campo Bom/RS	01.741.872/0001-73	jan/15	PAPELEIRA 50L - REFERENCIA LP 01	R\$ 320,00	