



MUNICÍPIO DE LARANJEIRAS DO SUL

Estado do Paraná

Rua Expedicionário João Maria, 1020 – Centro – Cx. Postal 121 – 85301-410

CNPJ: 76.205.970/0001-95 - Fone: (42) 3635-8100 - Fax: (42) 3635-8136

<http://www.ls.pr.gov.br>

MEMORANDO INTERNO

De: Leoni Luiz Meletti
Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

Para: Ubiratan Benhur de Ramos
Pregoeiro

Laranjeiras do Sul-PR, 19 de fevereiro de 2024.

Assunto: Resposta Esclarecimentos e Impugnações referente ao Pregão Eletrônico nº 005/2024 que tem por objeto REGISTRO DE PREÇOS PARA AQUISIÇÃO DE MATERIAIS ELÉTRICOS PARA MANUTENÇÃO DAS INSTALAÇÕES E ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE LARANJEIRAS DO SUL.

Apresentamos abaixo resposta aos Esclarecimentos e Impugnações referente ao Pregão Eletrônico nº 005/2024:

ESCLARECIMENTO Nº 01 – 09/02/2024 – 12:15

A solicitante pede maiores informações a respeito do descritivo dos lotes referentes a luminárias. Informamos que os descritivos foram melhorados, buscando um produto de maior qualidade, contudo sem vinculação a qualquer marca ou modelo. O descritivo das luminárias passa a ser:

Lote: 39 - Lote 039						
Item	Código do produto/serviço	Nome do produto/serviço	Quantidade	Unidade	Preço máximo	Preço máximo total
1	48339	LUMINARIA PUBLICA LED 100W ESPECIFICAÇÕES IGUAIS OU SUPERIORES: POTÊNCIA + - 5%: 100 W FATOR DE POTÊNCIA IGUAL OU SUPERIOR: 0,97 DISTORÇÃO HARMÔNICA TOTAL DE CORRENTE ATHD IGUAL OU INFERIOR: 10% TEMP. DE COR TCC + - 10%: 5.000K ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE CORES IRC: 70 PROTETOR CONTRA SURTOS DE SOBRETENSÃO: 10 KV SOBRECORRENTE: 10 KA GRAU DE PROTEÇÃO: IP66	375,00	UN	586,77	220.038,75

10



MUNICÍPIO DE LARANJEIRAS DO SUL

Estado do Paraná

Rua Expedicionário João Maria, 1020 – Centro – Cx. Postal 121 – 85301-410

CNPJ: 76.205.970/0001-95 - Fone: (42) 3635-8100 - Fax: (42) 3635-8136

<http://www.ls.pr.gov.br>

		FLUXO LUMINOSO LUMENS: 13.500 LM EFICIÊNCIA ENERGÉTICA: 140 LM PROTEÇÃO CONTRA IMPACTOS MECÂNICOS: IK 08 SISTEMA PARA FOTOCÉLULA OU TOMADA 3 PINOS: 3 SISTEMA DE FIXAÇÃO (MM): 48 A 60,3 VIDA ÚTIL (HS) DO LED: 65.000 GARANTIA: 5 ANOS CERTIFICADO DE CONFORMIDADE INMETRO DE ACORDO COM A PORTARIA Nº 062/2022 AMPLA CONCORRÊNCIA				
TOTAL						220.038,75
Lote: 40 - Lote 040						
Item	Código do produto/serviço	Nome do produto/serviço	Quantidade	Unidade	Preço máximo	Preço máximo total
1	48340	LUMINARIA PUBLICA LED 100W ESPECIFICAÇÕES IGUAIS OU SUPERIORES: POTÊNCIA + - 5%: 100 W FATOR DE POTÊNCIA IGUAL OU SUPERIOR: 0,97 DISTORÇÃO HARMÔNICA TOTAL DE CORRENTE ATHD IGUAL OU INFERIOR: 10% TEMP. DE COR TCC + - 10%: 5.000K ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE CORES IRC: 70 PROTETOR CONTRA SURTOS DE SOBRETENSÃO: 10 KV SOBRECORRENTE: 10 KA GRAU DE PROTEÇÃO: IP66 FLUXO LUMINOSO LUMENS: 13.500 LM EFICIÊNCIA ENERGÉTICA: 140 LM PROTEÇÃO CONTRA IMPACTOS MECÂNICOS: IK 08 SISTEMA PARA FOTOCÉLULA OU TOMADA 3 PINOS: 3 SISTEMA DE FIXAÇÃO (MM): 48 A 60,3 VIDA ÚTIL (HS) DO LED: 65.000 GARANTIA: 5 ANOS CERTIFICADO DE CONFORMIDADE INMETRO DE ACORDO COM A PORTARIA Nº 062/2022 COTA RESERVADA PARA ME/EPP/MEI DO LOTE 39	125,00	UN	586,77	73.346,25
TOTAL						73.346,25
Lote: 41 - Lote 041						
Item	Código do produto/serviço	Nome do produto/serviço	Quantidade	Unidade	Preço máximo	Preço máximo total



MUNICÍPIO DE LARANJEIRAS DO SUL

Estado do Paraná

Rua Expedicionário João Maria, 1020 – Centro – Cx. Postal 121 – 85301-410

CNPJ: 76.205.970/0001-95 - Fone: (42) 3635-8100 - Fax: (42) 3635-8136

<http://www.ls.pr.gov.br>

1	48341	LUMINARIA PUBLICA LED 150W ESPECIFICAÇÕES IGUAIS OU SUPERIORES: POTÊNCIA + - 5%: 150 W FATOR DE POTÊNCIA IGUAL OU SUPERIOR: 0,97 DISTORÇÃO HARMÔNICA TOTAL DE CORRENTE ATHD IGUAL OU INFERIOR: 10% TEMP. DE COR TCC + - 10%: 5.000K ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE CORES IRC: 70 PROTETOR CONTRA SURTOS DE SOBRETENSÃO: 10 KV SOBRECORRENTE: 10 KA GRAU DE PROTEÇÃO: IP66 FLUXO LUMINOSO LUMENS: 22.000 LM EFICIÊNCIA ENERGÉTICA: 140 LM PROTEÇÃO CONTRA IMPACTOS MECÂNICOS: IK 08 SISTEMA PARA FOTOCÉLULA OU TOMADA 3 PINOS: 3 SISTEMA DE FIXAÇÃO (MM): 48 A 60,3 VIDA ÚTIL (HS) DO LED: 65.000 GARANTIA: 5 ANOS CERTIFICADO DE CONFORMIDADE INMETRO DE ACORDO COM A PORTARIA Nº 062/2022 AMPLA CONCORRÊNCIA	225,00	UN	653,45	147.026,25
TOTAL						147.026,25
Lote: 42 - Lote 042						
Item	Código do produto/serviço	Nome do produto/serviço	Quantidade	Unidade	Preço máximo	Preço máximo total
1	48342	LUMINARIA PUBLICA LED 150W ESPECIFICAÇÕES IGUAIS OU SUPERIORES: POTÊNCIA + - 5%: 150 W FATOR DE POTÊNCIA IGUAL OU SUPERIOR: 0,97 DISTORÇÃO HARMÔNICA TOTAL DE CORRENTE ATHD IGUAL OU INFERIOR: 10% TEMP. DE COR TCC + - 10%: 5.000K ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE CORES IRC: 70 PROTETOR CONTRA SURTOS DE SOBRETENSÃO: 10 KV SOBRECORRENTE: 10 KA GRAU DE PROTEÇÃO: IP66 FLUXO LUMINOSO LUMENS: 22.000 LM EFICIÊNCIA ENERGÉTICA: 140 LM	75,00	UN	653,45	49.008,75



MUNICÍPIO DE LARANJEIRAS DO SUL

Estado do Paraná

Rua Expedicionário João Maria, 1020 – Centro – Cx. Postal 121 – 85301-410

CNPJ: 76.205.970/0001-95 - Fone: (42) 3635-8100 - Fax: (42) 3635-8136

<http://www.ls.pr.gov.br>

	PROTEÇÃO CONTRA IMPACTOS MECÂNICOS: IK 08 SISTEMA PARA FOTOCÉLULA OU TOMADA 3 PINOS: 3 SISTEMA DE FIXAÇÃO (MM): 48 A 60,3 VIDA ÚTIL (HS) DO LED: 65.000 GARANTIA: 5 ANOS CERTIFICADO DE CONFORMIDADE INMETRO DE ACORDO COM A PORTARIA N° 062/2022 COTA RESERVADA PARA ME/EPP/MEI DO LOTE 41				
TOTAL					49.008,75
Lote: 92 - Lote 092					
Código do produto/serviço	Nome do produto/serviço	Quantidade	Unidade	Preço máximo	Preço máximo total
48429	LUMINÁRIA LED 50W ESPECIFICAÇÕES IGUAIS OU SUPERIORES: POTÊNCIA + - 5%: 50 W FATOR DE POTÊNCIA IGUAL OU SUPERIOR: 0,97 DISTORÇÃO HARMÔNICA TOTAL DE CORRENTE ATHD IGUAL OU INFERIOR: 10% TEMP. DE COR TCC + - 10%: 5.000K ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE CORES IRC: 70 PROTETOR CONTRA SURTOS DE SOBRETENSÃO: 10 KV SOBRECORRENTE: 10 KA GRAU DE PROTEÇÃO: IP66 FLUXO LUMINOSO LUMENS: 7800 LM EFICIÊNCIA ENERGÉTICA: 150 LM PROTEÇÃO CONTRA IMPACTOS MECÂNICOS: IK 08 SISTEMA PARA FOTOCÉLULA OU TOMADA 3 PINOS: 3 SISTEMA DE FIXAÇÃO (MM): 48 A 60,3 VIDA ÚTIL (HS) DO LED: 65.000 GARANTIA: 5 ANOS CERTIFICADO DE CONFORMIDADE INMETRO DE ACORDO COM A PORTARIA N° 062/2022	100,00	UN	265,71	26.571,00
TOTAL					26.571,00
Lote: 93 - Lote 093					
Código do produto/serviço	Nome do produto/serviço	Quantidade	Unidade	Preço máximo	Preço máximo total
48430	LUMINÁRIA LED 60W ESPECIFICAÇÕES IGUAIS OU SUPERIORES: POTÊNCIA + - 5%: 60 W	100,00	UN	330,47	33.047,00



MUNICÍPIO DE LARANJEIRAS DO SUL

Estado do Paraná

Rua Expedicionário João Maria, 1020 – Centro – Cx. Postal 121 – 85301-410

CNPJ: 76.205.970/0001-95 - Fone: (42) 3635-8100 - Fax: (42) 3635-8136

<http://www.ls.pr.gov.br>

	FATOR DE POTÊNCIA IGUAL OU SUPERIOR: 0,97 DISTORÇÃO HARMÔNICA TOTAL DE CORRENTE ATHD IGUAL OU INFERIOR: 10% TEMP. DE COR TCC + - 10%: 5.000K ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE CORES IRC: 70 PROTETOR CONTRA SURTOS DE SOBRETENSÃO: 10 KV SOBRECORRENTE: 10 KA GRAU DE PROTEÇÃO: IP66 FLUXO LUMINOSO LUMENS: 9.000 LM EFICIÊNCIA ENERGÉTICA: 140 LM PROTEÇÃO CONTRA IMPACTOS MECÂNICOS: IK 08 SISTEMA PARA FOTOCÉLULA OU TOMADA 3 PINOS: 3 SISTEMA DE FIXAÇÃO (MM): 48 A 60,3 VIDA ÚTIL (HS) DO LED: 65.000 GARANTIA: 5 ANOS CERTIFICADO DE CONFORMIDADE INMETRO DE ACORDO COM A PORTARIA Nº 062/2022				
TOTAL					33.047,00
Lote: 94 - Lote 094					
Código do produto/serviço	Nome do produto/serviço	Quantidade	Unidade	Preço máximo	Preço máximo total
48431	LUMINÁRIA LED 80W ESPECIFICAÇÕES IGUAIS OU SUPERIORES: POTÊNCIA + - 5%: 80 W FATOR DE POTÊNCIA IGUAL OU SUPERIOR: 0,97 DISTORÇÃO HARMÔNICA TOTAL DE CORRENTE ATHD IGUAL OU INFERIOR: 10% TEMP. DE COR TCC + - 10%: 5.000K ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE CORES IRC: 70 PROTETOR CONTRA SURTOS DE SOBRETENSÃO: 10 KV SOBRECORRENTE: 10 KA GRAU DE PROTEÇÃO: IP66 FLUXO LUMINOSO LUMENS: 10.800 LM EFICIÊNCIA ENERGÉTICA: 140 LM PROTEÇÃO CONTRA IMPACTOS MECÂNICOS: IK 08 SISTEMA PARA FOTOCÉLULA OU TOMADA 3 PINOS: 3 SISTEMA DE FIXAÇÃO (MM): 48 A 60,3 VIDA ÚTIL (HS) DO LED: 65.000	100,00	UN	376,64	37.664,00



MUNICÍPIO DE LARANJEIRAS DO SUL

Estado do Paraná

Rua Expedicionário João Maria, 1020 – Centro – Cx. Postal 121 – 85301-410

CNPJ: 76.205.970/0001-95 - Fone: (42) 3635-8100 - Fax: (42) 3635-8136

<http://www.ls.pr.gov.br>

	GARANTIA: 5 ANOS				
	CERTIFICADO DE CONFORMIDADE INMETRO DE ACORDO COM A PORTARIA Nº 062/2022				
TOTAL					37.664,00
Lote: 95 - Lote 095					
Código do produto/serviço	Nome do produto/serviço	Quantidade	Unidade	Preço máximo	Preço máximo total
48432	LUMINÁRIA LED 180W ESPECIFICAÇÕES IGUAIS OU SUPERIORES: POTÊNCIA + - 5%: 180 W FATOR DE POTÊNCIA IGUAL OU SUPERIOR: 0,97 DISTORÇÃO HARMÔNICA TOTAL DE CORRENTE ATHD IGUAL OU INFERIOR: 10% TEMP. DE COR TCC + - 10%: 5.000K ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE CORES IRC: 70 PROTETOR CONTRA SURTOS DE SOBRETENSÃO: 10 KV SOBRECORRENTE: 10 KA GRAU DE PROTEÇÃO: IP66 FLUXO LUMINOSO LUMENS: 26.000 LM EFICIÊNCIA ENERGÉTICA: 140 LM PROTEÇÃO CONTRA IMPACTOS MECÂNICOS: IK 08 SISTEMA PARA FOTOCÉLULA OU TOMADA 3 PINOS: 3 SISTEMA DE FIXAÇÃO (MM): 48 A 60,3 VIDA ÚTIL (HS) DO LED: 65.000 GARANTIA: 5 ANOS CERTIFICADO DE CONFORMIDADE INMETRO DE ACORDO COM A PORTARIA Nº 062/2022	100,00	UN	736,64	73.664,00
TOTAL					73.664,00
Lote: 96 - Lote 096					
Código do produto/serviço	Nome do produto/serviço	Quantidade	Unidade	Preço máximo	Preço máximo total
48433	LUMINÁRIA LED 200W ESPECIFICAÇÕES IGUAIS OU SUPERIORES: POTÊNCIA + - 5%: 200 W FATOR DE POTÊNCIA IGUAL OU SUPERIOR: 0,97 DISTORÇÃO HARMÔNICA TOTAL DE CORRENTE ATHD IGUAL OU INFERIOR: 10% TEMP. DE COR TCC + - 10%: 5.000K ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE CORES IRC: 70 PROTETOR CONTRA SURTOS DE SOBRETENSÃO: 10 KV	80,00	UN	805,38	64.430,40



MUNICÍPIO DE LARANJEIRAS DO SUL

Estado do Paraná

Rua Expedicionário João Maria, 1020 – Centro – Cx. Postal 121 – 85301-410

CNPJ: 76.205.970/0001-95 - Fone: (42) 3635-8100 - Fax: (42) 3635-8136

<http://www.ls.pr.gov.br>

	SOBRECORRENTE: 10 KA GRAU DE PROTEÇÃO: IP66 FLUXO LUMINOSO LUMENS: 28.000 LM EFICIÊNCIA ENERGÉTICA: 140 LM PROTEÇÃO CONTRA IMPACTOS MECÂNICOS: IK 08 SISTEMA PARA FOTOCÉLULA OU TOMADA 3 PINOS: 3 SISTEMA DE FIXAÇÃO (MM): 48 A 60,3 VIDA ÚTIL (HS) DO LED: 65.000 GARANTIA: 5 ANOS CERTIFICADO DE CONFORMIDADE INMETRO DE ACORDO COM A PORTARIA Nº 062/2022				
TOTAL					64.430,40

Portanto, entende-se respondido o presente esclarecimento.

ESCLARECIMENTO Nº 02 – 15/02/2024 – 10:00

A solicitante pede maiores informações a respeito do descritivo dos lotes 19 e 68. Informamos que os descritivos foram melhorados, buscando um produto de maior qualidade, contudo sem vinculação a qualquer marca ou modelo. O descritivo passa a ser:

Lote: 19 - Lote 019						
Item	Código do produto/serviço	Nome do produto/serviço	Quantidade	Unidade	Preço máximo	Preço máximo total
1	48282	CONTATOR 25 AMPERES TRIPOLAR – SEM BLOCO DE CONTATO AUXILIAR – BOBINA 220 V	100,00	UN	150,26	15.026,00
2	48283	CONTATOR 3X40A SEM BLOCO DE CONTATO AUXILIAR – BOBINA 220 V	120,00	UN	81,45	9.774,00
3	48284	CONTATOR TRIFÁSICO 63A SEM BLOCO DE CONTATO AUXILIAR – BOBINA 220 V	30,00	UN	156,41	4.692,30
TOTAL						29.492,30

Lote: 68 - Lote 068						
Item	Código do produto/serviço	Nome do produto/serviço	Quantidade	Unidade	Preço máximo	Preço máximo total
1	48389	RELE 12/18A DE SOBRECARGA	30,00	UN	92,07	2.762,10
2	48390	RELE DE SOBRECARGA 25 A 32A	30,00	UN	135,17	4.055,10
3	48391	RELE DE SOBRECARGA 32 A 45A	30,00	UN	161,48	4.844,40
4	48392	RELE FOTOELETRICO 220V 1000 V	600,00	UN	44,25	26.550,00
TOTAL						38.211,60

IMPUGNAÇÃO Nº 01 – 15/02/2024 – 10:30 – I O BARBOSA RI PROJETOS

Em apertada síntese, a impugnante se irressigna com:



MUNICÍPIO DE LARANJEIRAS DO SUL

Estado do Paraná

Rua Expedicionário João Maria, 1020 – Centro – Cx. Postal 121 – 85301-410

CNPJ: 76.205.970/0001-95 - Fone: (42) 3635-8100 - Fax: (42) 3635-8136

<http://www.ls.pr.gov.br>

1- Falta de características das luminárias, em desacordo com a Portaria nº 062/2022 do Inmetro;

2- Que se exija certificação do Inmetro;

3- Que o edital exija potência nominal das luminárias.

RESPOSTA: Como bem se observa no Esclarecimento nº 01, todas as questões impugnadas já foram resolvidas, inclusive solicitando a Certificação do Inmetro de acordo com a Portaria nº 062.

IMPUGNAÇÃO Nº 02 – 15/02/2024 – 10:35 – FLUXXOLED COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS E ILUMINAÇÃO LTDA

Em apertada síntese, a impugnante se irressigna com:

1- Falta de características das luminárias, em desacordo com a Portaria nº 062/2022 do Inmetro;

2- Que se exija certificação do Inmetro;

3- Que o edital exija ensaios e laudos técnicos das luminárias;

4- Exigência de amostra física das luminárias;

5- Dilação do prazo de entrega.

RESPOSTA: Como bem se observa no Esclarecimento nº 01, os questionamentos nº 01 e 02 já foram resolvidos com a melhora no descritivo das luminárias bem como exigência de Certificação do Inmetro de acordo com a Portaria nº 062.

Com relação aos ensaios e laudos técnicos para as luminárias entendo desnecessário, considerando já se estar exigindo Certificação do Inmetro de acordo com a Portaria nº 062 e para se obter tal certificado necessário a realização de tais laudos conforme Art. 7º da Portaria nº 062/2022 do Inmetro.

Com relação a amostra física também entendo desnecessário, tendo em vista que com o descritivo das luminárias já é possível aferir sua qualidade. Outrossim, existem outros instrumentos como as diligências que podem ser realizadas online. Outrossim, em experiências em outras licitações, esse órgão sabe da morosidade do certame quando são exigidas amostras, não sendo, portanto, vantajoso nesse caso específico.

No tocante ao prazo de entrega de 10 (dez) dias, entendemos ser um prazo razoável e que as empresas conseguem sim atender. No mais, as empresas devem se adaptar as necessidades da administração e não o contrário.



MUNICÍPIO DE LARANJEIRAS DO SUL

Estado do Paraná

Rua Expedicionário João Maria, 1020 – Centro – Cx. Postal 121 – 85301-410

CNPJ: 76.205.970/0001-95 - Fone: (42) 3635-8100 - Fax: (42) 3635-8136

<http://www.ls.pr.gov.br>

IMPUGNAÇÃO Nº 03 – 16/02/2024 – 15:27 – D.M.P. EQUIPAMENTOS LTDA

Em apertada síntese, a impugnante se irressigna com:

- 1- Ausência Certificado Inmetro nas luminárias;
- 2- Ausência selo Procel nas luminárias;
- 3- Falta de características das luminárias, em desacordo com a Portaria nº 062/2022 do Inmetro;
- 4- Falta de exigência de amostras das luminárias.

RESPOSTA: Como bem se observa nos Esclarecimentos e Impugnações já respondidos acima, os questionamentos quanto a Certificação Inmetro, Características das luminárias e exigência de amostras já foram corrigidas ou refutadas.

Com relação ao selo Procel, entendemos a preocupação da impugnante e respeitamos, pois seria de extrema valia na aquisição de luminárias de qualidade. Ocorre que a jurisprudência dos Tribunais é contra tal exigência. Senão vejamos:

[...]

De todo modo, julgo louvável a intenção da universidade de adquirir condicionadores de ar com melhores níveis de eficiência energética, encontrados nos equipamentos certificados com o tal selo de garantia, fato que se coaduna com o objetivo da licitação de promover o desenvolvimento nacional sustentável previsto no art. 3º da Lei de Licitações.

Sendo assim, para não frustrar tal iniciativa, e por sua vez não comprometer, eventualmente, a competitividade de futuras licitações, sugiro que a universidade, em outras oportunidades, passe a especificar os equipamentos com as características de eficiência pretendida, sem vinculá-los a certificações específicas, a exemplo do selo “PROCEL”. Acórdão 1305/2013 – TCU - Plenário

Ou seja, o entendimento é que ao invés de exigir o selo Procel, a administração especifique as características pretendidas. Portanto, não acatamos a impugnação nesse ponto, e entendemos por respondidas todas as dúvidas.

IMPUGNAÇÃO Nº 04 – 20/02/2024 – 09:03 – UNICOPA ENERGIA S.A – EM RECUPERAÇÃO JUDICIAL

MUNICÍPIO DE LARANJEIRAS DO SUL

Estado do Paraná

Rua Expedicionário João Maria, 1020 – Centro – Cx. Postal 121 – 85301-410

CNPJ: 76.205.970/0001-95 - Fone: (42) 3635-8100 - Fax: (42) 3635-8136

<http://www.ls.pr.gov.br>

Em apertada síntese, a impugnante se irressigna com:

- 1- Ausência de indicação em relação à norma técnica regulamentadora dos produtos;
- 2- Ausência de exigência de ensaios e laudos técnicos;
- 3- Descritivo das luminárias;
- 4- Prazo curto para entrega das luminárias.

RESPOSTA: Como bem se observa nos esclarecimentos e impugnações acima, já foram respondidas/refutadas todas as dúvidas e impugnações da empresa impugnante.

CONCLUSÃO: Por fim, entendemos respondidas todos os esclarecimentos e impugnações. Considerando que o edital será retificado, procedemos a uma revisão em todos os lotes. Segue abaixo as novas descrições (em amarelo):

Lote: 1 - Lote 001						
Item	Código do produto/serviço	Nome do produto/serviço	Quantidade	Unidade	Preço máximo	Preço máximo total
1	48229	ALÇA PREFORMADA 50MM	30,00	UN	17,80	534,00
TOTAL						534,00
Lote: 2 - Lote 002						
Item	Código do produto/serviço	Nome do produto/serviço	Quantidade	Unidade	Preço máximo	Preço máximo total
1	48230	ALICATE AMPERIMETRO VOLTMETRO DIGITAL NO MÍNIMO 50 MM"	10,00	UN	107,66	1.076,60
2	48231	ALICATE DE CORTE PROFISSIONAL	10,00	UN	35,57	355,70
3	48232	ALICATE DE PRESSÃO TRIANGULAR 10 POL	15,00	UN	44,32	664,80
4	48233	ALICATE UNIVERSAL 8" – 1.000 V	15,00	UN	52,53	787,95
TOTAL						2.885,05
Lote: 3 - Lote 003						
Item	Código do produto/serviço	Nome do produto/serviço	Quantidade	Unidade	Preço máximo	Preço máximo total
1	48234	BASE PARA RELE 10A 100-240V	200,00	UN	17,36	3.472,00
TOTAL						3.472,00
Lote: 4 - Lote 004						
Item	Código do produto/serviço	Nome do produto/serviço	Quantidade	Unidade	Preço máximo	Preço máximo total
1	48235	BOCAL E-27 FIXO PLÁSTICO	70,00	UN	5,86	410,20
2	48236	BOCAL E-27 FIXO PORCELANA	180,00	UN	6,68	1.202,40
3	48237	BOCAL E-40 FIXO PORCELANA	200,00	UN	11,71	2.342,00
4	48238	BOCAL PENDENTE E-27 PLASTICO	100,00	UN	8,22	822,00
TOTAL						4.776,60
Lote: 5 - Lote 005						
Item	Código do produto/serviço	Nome do produto/serviço	Quantidade	Unidade	Preço máximo	Preço máximo total
1	48239	CABO FLEXIVEL 2X2.5 PP	400,00	MT	6,54	2.616,00
2	48240	CABO FLEXIVEL 2X4 PP	300,00	MT	9,57	2.871,00
3	48241	CABO FLEXÍVEL 10 MM 750V	1.000,00	MT	8,62	8.620,00
4	48242	CABO FLEXÍVEL 16MM 750V	150,00	MT	15,82	2.373,00
TOTAL						16.480,00
Lote: 6 - Lote 006						



MUNICÍPIO DE LARANJEIRAS DO SUL

Estado do Paraná

Rua Expedicionário João Maria, 1020 – Centro – Cx. Postal 121 – 85301-410

CNPJ: 76.205.970/0001-95 - Fone: (42) 3635-8100 - Fax: (42) 3635-8136

<http://www.ls.pr.gov.br>

Item	Código do produto/serviço	Nome do produto/serviço	Quantidade	Unidade	Preço máximo	Preço máximo total
1	48263	CHUVEIRO ELÉTRICO DUCHA 127V 5.500W	30,00	UN	63,65	1.909,50
2	48264	CHUVEIRO ELÉTRICO DUCHA 220V 5.500W	50,00	UN	63,24	3.162,00
TOTAL						5.071,50
Lote: 15 - Lote 015						
Item	Código do produto/serviço	Nome do produto/serviço	Quantidade	Unidade	Preço máximo	Preço máximo total
1	48265	CINTO PARAQUEDISTA 4 PONTOS SEM TALABARTE COM REGULAGEM TOTAL COM ALMOFADA – COM CERTIFICADO DE APROVAÇÃO (CA) INMETRO	3,00	UN	241,15	723,45
TOTAL						723,45
Lote: 16 - Lote 016						
Item	Código do produto/serviço	Nome do produto/serviço	Quantidade	Unidade	Preço máximo	Preço máximo total
1	48266	CONTATOR 32 A TRIPOLAR	50,00	UN	264,63	13.231,50
2	48267	CONDUITE 1/2 CORRUGADO INTERNO DIVERSAS CORES	200,00	MT	1,92	384,00
TOTAL						13.615,50
Lote: 17 - Lote 017						
Item	Código do produto/serviço	Nome do produto/serviço	Quantidade	Unidade	Preço máximo	Preço máximo total
1	48268	CONDUITE ¾ CORRUGADO INTERNO DIVERSAS CORES	450,00	MT	2,61	1.174,50
2	48269	CONDUITE 1" CORRUGADO INTERNO DIVERSAS CORES	400,00	MT	5,46	2.184,00
3	48270	CONDUITE/ELETRODUTO ¾, EXTERNO, BRANCO	300,00	MT	19,05	5.715,00
4	48271	CONDUITE/ELETRODUTO ¾, EXTERNO, PRETO	200,00	MT	12,61	2.522,00
5	48272	CONDUITE/ELETRODUTO 1", EXTERNO, BRANCO	200,00	MT	22,65	4.530,00
6	48273	CONDUITE/ELETRODUTO 1", EXTERNO, PRETO	120,00	MT	17,50	2.100,00
7	48274	CONDUITE DIVERSAS CORES	150,00	UN	9,01	1.351,50
8	48275	CONDUITE BRANCO	500,00	UN	13,40	6.700,00
TOTAL						26.277,00
Lote: 18 - Lote 018						
Item	Código do produto/serviço	Nome do produto/serviço	Quantidade	Unidade	Preço máximo	Preço máximo total
1	48276	CONECTOR BIMETALICO 16 A 95 MM PADRÃO COPEL	250,00	UN	8,74	2.185,00
2	48277	CONECTOR P/ HASTE TERRA 5/8	60,00	UN	36,94	2.216,40
3	48278	CONECTOR PERFURANTE 10A 70MM	350,00	UN	11,56	4.046,00
4	48279	CONECTOR PERFURANTE 10A 95MM	300,00	UN	18,52	5.556,00
5	48280	CONECTOR PERFURANTE 16 120MM	300,00	UN	25,77	7.731,00
6	48281	CONECTOR PERFURANTE 25 150MM	100,00	UN	26,37	2.637,00
TOTAL						24.371,40
Lote: 19 - Lote 019						
Item	Código do produto/serviço	Nome do produto/serviço	Quantidade	Unidade	Preço máximo	Preço máximo total
1	48282	CONTATOR 25 AMPERES TRIPOLAR – SEM BLOCO DE CONTATO AUXILIAR – BOBINA 220 V	100,00	UN	150,26	15.026,00
2	48283	CONTATOR 3X40A SEM BLOCO DE CONTATO AUXILIAR – BOBINA 220 V	120,00	UN	81,45	9.774,00
3	48284	CONTATOR TRIFÁSICO 63A SEM BLOCO DE CONTATO AUXILIAR – BOBINA 220 V	30,00	UN	156,41	4.692,30



MUNICÍPIO DE LARANJEIRAS DO SUL

Estado do Paraná

Rua Expedicionário João Maria, 1020 – Centro – Cx. Postal 121 – 85301-410

CNPJ: 76.205.970/0001-95 - Fone: (42) 3635-8100 - Fax: (42) 3635-8136

<http://www.ls.pr.gov.br>

Item	Código do produto/serviço	Nome do produto/serviço	Quantidade	Unidade	Preço máximo	Preço máximo total
1	48313	GLOBO DE PROTEÇÃO REPUBLICANO	80,00	UN	254,11	20.328,80
TOTAL						20.328,80
Lote: 27 - Lote 027						
Item	Código do produto/serviço	Nome do produto/serviço	Quantidade	Unidade	Preço máximo	Preço máximo total
1	48314	GUIA PARA FIAÇÃO ELÉTRICA MINIMO 10MT	5,00	UN	30,47	152,35
TOTAL						152,35
Lote: 28 - Lote 028						
Item	Código do produto/serviço	Nome do produto/serviço	Quantidade	Unidade	Preço máximo	Preço máximo total
1	48315	HASTE TERRA 2,40 X 5/8 MTS – 12,7 MM PADRÃO COPEL	90,00	UN	29,99	2.699,10
TOTAL						2.699,10
Lote: 29 - Lote 029						
Item	Código do produto/serviço	Nome do produto/serviço	Quantidade	Unidade	Preço máximo	Preço máximo total
1	48316	IGNITOR 220 V	250,00	UN	31,54	7.885,00
TOTAL						7.885,00
Lote: 30 - Lote 030						
Item	Código do produto/serviço	Nome do produto/serviço	Quantidade	Unidade	Preço máximo	Preço máximo total
1	48317	INTERRUPTOR 1 TECLA COM TOMADA	150,00	UN	14,85	2.227,50
2	48318	INTERRUPTOR 1 TECLA EMBUTIR	180,00	UN	7,47	1.344,60
3	48319	INTERRUPTOR 2 TECLADAS COM TOMADA	100,00	UN	21,50	2.150,00
4	48320	INTERRUPTOR 2 TECLAS EMBUTIR	100,00	UN	13,90	1.390,00
5	48321	INTERRUPTOR 3 TECLAS EMBUTIR	180,00	UN	16,62	2.991,60
6	48322	INTERRUPTOR COM TOMADA SISTEMA X	100,00	UN	12,06	1.206,00
7	48323	INTERRUPTOR DUPLO SISTEMA X	200,00	UN	8,90	1.780,00
8	48324	INTERRUPTOR PARALELO 1 TECLA EMBUTIR	120,00	UN	8,61	1.033,20
9	48325	INTERRUPTOR PARALELO 2 TECLAS EMBUTIR	80,00	UN	14,00	1.120,00
10	48326	INTERRUPTOR SISTEMA X	180,00	UN	11,22	2.019,60
TOTAL						17.262,50
Lote: 31 - Lote 031						
Item	Código do produto/serviço	Nome do produto/serviço	Quantidade	Unidade	Preço máximo	Preço máximo total
1	48328	LÂMPADA DE LED 65W	450,00	UN	104,81	47.164,50
TOTAL						47.164,50
Lote: 32 - Lote 032						
Item	Código do produto/serviço	Nome do produto/serviço	Quantidade	Unidade	Preço máximo	Preço máximo total
1	48327	LÂMPADA DE LED 20W	1.200,00	UN	13,98	16.776,00
2	48329	LÂMPADA LED 25W	800,00	UN	19,77	15.816,00
3	48331	LÂMPADA LED 15W	200,00	UN	10,35	2.070,00
4	48332	LÂMPADA LED 30W	600,00	UN	23,36	14.016,00
5	48333	LÂMPADA LED 40W	400,00	UN	30,26	12.104,00
TOTAL						60.782,00
Lote: 33 - Lote 033						
Item	Código do produto/serviço	Nome do produto/serviço	Quantidade	Unidade	Preço máximo	Preço máximo total



MUNICÍPIO DE LARANJEIRAS DO SUL

Estado do Paraná

Rua Expedicionário João Maria, 1020 – Centro – Cx. Postal 121 – 85301-410

CNPJ: 76.205.970/0001-95 - Fone: (42) 3635-8100 - Fax: (42) 3635-8136

<http://www.la.pr.gov.br>

I	48334	LÂMPADA DE LED TUBULAR 20W Sobrepor 120cm	250,00	UN	39,74	9.935,00
TOTAL						9.935,00
Lote: 34 - Lote 034						
Item	Código do produto/serviço	Nome do produto/serviço	Quantidade	Unidade	Preço máximo	Preço máximo total
I	48330	LÂMPADA LED (BULBO) 8.5 W E-27	250,00	UN	8,67	2.167,50
TOTAL						2.167,50
Lote: 35 - Lote 035						
Item	Código do produto/serviço	Nome do produto/serviço	Quantidade	Unidade	Preço máximo	Preço máximo total
I	48335	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W E-40	500,00	UN	112,96	56.480,00
TOTAL						56.480,00
Lote: 36 - Lote 036						
Item	Código do produto/serviço	Nome do produto/serviço	Quantidade	Unidade	Preço máximo	Preço máximo total
I	48336	LÂMPADA VAPOR SODIO 70W E-27	500,00	UN	34,45	17.225,00
TOTAL						17.225,00
Lote: 37 - Lote 037						
Item	Código do produto/serviço	Nome do produto/serviço	Quantidade	Unidade	Preço máximo	Preço máximo total
I	48337	LANTERNA RECARREGAVEL PROFISSIONAL	15,00	UN	39,70	595,50
TOTAL						595,50
Lote: 38 - Lote 038						
Item	Código do produto/serviço	Nome do produto/serviço	Quantidade	Unidade	Preço máximo	Preço máximo total
I	48338	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA COM NO MÍNIMO 30 LED	200,00	UN	29,75	5.950,00
TOTAL						5.950,00
Lote: 39 - Lote 039						
Item	Código do produto/serviço	Nome do produto/serviço	Quantidade	Unidade	Preço máximo	Preço máximo total
I	48339	LUMINARIA PUBLICA LED 100W	375,00	UN	586,77	220.038,75
		ESPECIFICAÇÕES IGUAIS OU SUPERIORES:				
		POTÊNCIA + - 5%: 100 W				
		FATOR DE POTÊNCIA IGUAL OU SUPERIOR: 0,97				
		DISTORÇÃO HARMÔNICA TOTAL DE CORRENTE ATHD IGUAL OU INFERIOR: 10%				
		TEMP. DE COR TCC + - 10%: 5.000K				
		ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE CORES IRC: 70				
		PROTECTOR CONTRA SURTOS DE SOBRETENSÃO: 10 KV				
		SOBRECORRENTE: 10 KA				
		GRAU DE PROTEÇÃO: IP66				
		FLUXO LUMINOSO LUMENS: 13.500 LM				
		EFICIÊNCIA ENERGÉTICA: 140 LM				
		PROTEÇÃO CONTRA IMPACTOS MECÂNICOS: IK 08				



MUNICÍPIO DE LARANJEIRAS DO SUL

Estado do Paraná

Rua Expedicionário João Maria, 1020 – Centro – Cx. Postal 121 – 85301-410

CNPJ: 76.205.970/0001-95 - Fone: (42) 3635-8100 - Fax: (42) 3635-8136

<http://www.ls.pr.gov.br>

		SISTEMA PARA FOTOCÉLULA OU TOMADA 3 PINOS: 3				
		SISTEMA DE FIXAÇÃO (MM): 48 A 60,3				
		VIDA ÚTIL (HS) DO LED: 65.000				
		GARANTIA: 5 ANOS				
		CERTIFICADO DE CONFORMIDADE INMETRO DE ACORDO COM A PORTARIA Nº 062/2022				
		AMPLA CONCORRÊNCIA				
TOTAL						220.038,75
Lote: 40 - Lote 040						
Item	Código do produto/serviço	Nome do produto/serviço	Quantidade	Unidade	Preço máximo	Preço máximo total
1	48340	LUMINARIA PUBLICA LED 100W	125,00	UN	586,77	73.346,25
		ESPECIFICAÇÕES IGUAIS OU SUPERIORES:				
		POTÊNCIA + - 5%: 100 W				
		FATOR DE POTÊNCIA IGUAL OU SUPERIOR: 0,97				
		DISTORÇÃO HARMÔNICA TOTAL DE CORRENTE ATHD IGUAL OU INFERIOR: 10%				
		TEMP. DE COR TCC + - 10%: 5.000K				
		ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE CORES IRC: 70				
		PROTECTOR CONTRA SURTOS DE SOBRETENSÃO: 10 KV				
		SOBRECORRENTE: 10 KA				
		GRAU DE PROTEÇÃO: IP66				
		FLUXO LUMINOSO LUMENS: 13.500 LM				
		EFICIÊNCIA ENERGÉTICA: 140 LM				
		PROTEÇÃO CONTRA IMPACTOS MECÂNICOS: IK 08				
		SISTEMA PARA FOTOCÉLULA OU TOMADA 3 PINOS: 3				
		SISTEMA DE FIXAÇÃO (MM): 48 A 60,3				
		VIDA ÚTIL (HS) DO LED: 65.000				
		GARANTIA: 5 ANOS				
		CERTIFICADO DE CONFORMIDADE INMETRO DE ACORDO COM A PORTARIA Nº 062/2022				
		COTA RESERVADA PARA ME/EPP/MEI DO LOTE 39				
TOTAL						73.346,25
Lote: 41 - Lote 041						
Item	Código do produto/serviço	Nome do produto/serviço	Quantidade	Unidade	Preço máximo	Preço máximo total
1	48341	LUMINARIA PUBLICA LED 150W	225,00	UN	653,45	147.026,25
		ESPECIFICAÇÕES IGUAIS OU SUPERIORES:				
		POTÊNCIA + - 5%: 150 W				



MUNICÍPIO DE LARANJEIRAS DO SUL

Estado do Paraná

Rua Expedicionário João Maria, 1020 – Centro – Cx. Postal 121 – 85301-410

CNPJ: 76.205.970/0001-95 - Fone: (42) 3635-8100 - Fax: (42) 3635-8136

<http://www.ls.pr.gov.br>

		FATOR DE POTÊNCIA IGUAL OU SUPERIOR: 0,97 DISTORÇÃO HARMÔNICA TOTAL DE CORRENTE ATHD IGUAL OU INFERIOR: 10% TEMP. DE COR TCC +- 10%: 5.000K ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE CORES IRC: 70 PROTETOR CONTRA SURTOS DE SOBRETENSÃO: 10 KV SOBRECORRENTE: 10 KA GRAU DE PROTEÇÃO: IP66 FLUXO LUMINOSO LUMENS: 22.000 LM EFICIÊNCIA ENERGÉTICA: 140 LM PROTEÇÃO CONTRA IMPACTOS MECÂNICOS: IK 08 SISTEMA PARA FOTOCÉLULA OU TOMADA 3 PINOS: 3 SISTEMA DE FIXAÇÃO (MM): 48 A 60,3 VIDA ÚTIL (HS) DO LED: 65.000 GARANTIA: 5 ANOS CERTIFICADO DE CONFORMIDADE INMETRO DE ACORDO COM A PORTARIA Nº 062/2022 AMPLA CONCORRÊNCIA				
TOTAL						147.026,25
Lote: 42 - Lote 042						
Item	Código do produto/serviço	Nome do produto/serviço	Quantidade	Unidade	Preço máximo	Preço máximo total
I	48342	LUMINARIA PUBLICA LED 150W ESPECIFICAÇÕES IGUAIS OU SUPERIORES: POTÊNCIA +- 5%: 150 W FATOR DE POTÊNCIA IGUAL OU SUPERIOR: 0,97 DISTORÇÃO HARMÔNICA TOTAL DE CORRENTE ATHD IGUAL OU INFERIOR: 10% TEMP. DE COR TCC +- 10%: 5.000K ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE CORES IRC: 70 PROTETOR CONTRA SURTOS DE SOBRETENSÃO: 10 KV SOBRECORRENTE: 10 KA GRAU DE PROTEÇÃO: IP66 FLUXO LUMINOSO LUMENS: 22.000 LM EFICIÊNCIA ENERGÉTICA: 140 LM PROTEÇÃO CONTRA IMPACTOS MECÂNICOS: IK 08 SISTEMA PARA FOTOCÉLULA OU TOMADA 3 PINOS: 3	75,00	UN	653,45	49.008,75



MUNICÍPIO DE LARANJEIRAS DO SUL

Estado do Paraná

Rua Expedicionário João Maria, 1020 – Centro – Cx. Postal 121 – 85301-410

CNPJ: 76.205.970/0001-95 - Fone: (42) 3635-8100 - Fax: (42) 3635-8136

<http://www.ls.pr.gov.br>

		SISTEMA DE FIXAÇÃO (MM): 48 A 60,3				
		VIDA ÚTIL (HS) DO LED: 65.000				
		GARANTIA: 5 ANOS				
		CERTIFICADO DE CONFORMIDADE INMETRO DE ACORDO COM A PORTARIA Nº 062/2022				
		COTA RESERVADA PARA ME/EPP/MEI DO LOTE 41				
TOTAL						49.008,75
Lote: 43 - Lote 043						
Item	Código do produto/serviço	Nome do produto/serviço	Quantidade	Unidade	Preço máximo	Preço máximo total
1	48343	LUVA DE VAQUETA COURO CERTIFICADO DE APROVAÇÃO (CA) INMETRO	250,00	PAR	32,00	8.000,00
2	48344	LUVA BORRACHA FORRADA	80,00	PAR	14,64	1.171,20
3	48345	LUVA DE BAIXA TENSÃO 500V	6,00	PAR	314,20	1.885,20
TOTAL						11.056,40
Lote: 44 - Lote 044						
Item	Código do produto/serviço	Nome do produto/serviço	Quantidade	Unidade	Preço máximo	Preço máximo total
1	48346	MODULO LED PARA SEMÁFORO IP 65, QUANTIDADE MÍNIMA DE 90 LEDS	100,00	UN	283,71	28.371,00
2	48347	MODULO RELE 4 CANAIS ARDUINO	30,00	UN	100,70	3.021,00
TOTAL						31.392,00
Lote: 45 - Lote 045						
Item	Código do produto/serviço	Nome do produto/serviço	Quantidade	Unidade	Preço máximo	Preço máximo total
1	48348	ÓCULOS DE PROTEÇÃO INCOLOR Dimensões do item C x L x A 20 x 8 x 5 centímetros	30,00	UN	7,36	220,80
TOTAL						220,80
Lote: 46 - Lote 046						
Item	Código do produto/serviço	Nome do produto/serviço	Quantidade	Unidade	Preço máximo	Preço máximo total
1	48349	PADRÃO ENERGIA 2X50A PADRÃO COPEL	10,00	UN	1.756,15	17.561,50
TOTAL						17.561,50
Lote: 47 - Lote 047						
Item	Código do produto/serviço	Nome do produto/serviço	Quantidade	Unidade	Preço máximo	Preço máximo total
1	48350	PADRÃO ENERGIA 3X100A PADRÃO COPEL	10,00	UN	4.003,75	40.037,50
TOTAL						40.037,50
Lote: 48 - Lote 048						
Item	Código do produto/serviço	Nome do produto/serviço	Quantidade	Unidade	Preço máximo	Preço máximo total
1	48351	PADRÃO ENERGIA 3X150A PADRÃO COPEL	10,00	UN	6.262,90	62.629,00
TOTAL						62.629,00
Lote: 49 - Lote 049						
Item	Código do produto/serviço	Nome do produto/serviço	Quantidade	Unidade	Preço máximo	Preço máximo total
1	48352	PADRÃO ENERGIA 3X200A PADRÃO COPEL	5,00	UN	7.193,88	35.969,40
TOTAL						35.969,40
Lote: 50 - Lote 050						
Item	Código do produto/serviço	Nome do produto/serviço	Quantidade	Unidade	Preço máximo	Preço máximo total

MUNICÍPIO DE LARANJEIRAS DO SUL

Estado do Paraná

Rua Expedicionário João Maria, 1020 – Centro – Cx. Postal 121 – 85301-410

CNPJ: 76.205.970/0001-95 - Fone: (42) 3635-8100 - Fax: (42) 3635-8136

<http://www.ls.pr.gov.br>

1	48353	PADRÃO ENERGIA 3X50A PADRÃO COPEL	10,00	UN	2.325,00	23.250,00
TOTAL						23.250,00
Lote: 51 - Lote 051						
Item	Código do produto/serviço	Nome do produto/serviço	Quantidade	Unidade	Preço máximo	Preço máximo total
1	48354	PADRÃO ENERGIA 3X80A PADRÃO COPEL	5,00	UN	3.422,50	17.112,50
TOTAL						17.112,50
Lote: 52 - Lote 052						
Item	Código do produto/serviço	Nome do produto/serviço	Quantidade	Unidade	Preço máximo	Preço máximo total
1	48355	PARAFUSO AUTO BROCANTE 4,8MMX19MM	150,00	UN	0,96	144,00
2	48356	PARAFUSO PARABOLT 10MM	150,00	UN	3,75	562,50
3	48357	PARAFUSO PARABOLT 12MM	150,00	UN	3,80	570,00
4	48358	PARAFUSO PARABOLT 8MM	180,00	UN	5,40	972,00
TOTAL						2.248,50
Lote: 53 - Lote 053						
Item	Código do produto/serviço	Nome do produto/serviço	Quantidade	Unidade	Preço máximo	Preço máximo total
1	48359	PARAFUSO TIPO MÁQUINA 250MM	50,00	UN	18,19	909,50
2	48360	PARAFUSO TIPO MÁQUINA 300MM	150,00	UN	24,65	3.697,50
3	48361	PARAFUSO TIPO MÁQUINA 500MM	150,00	UN	34,95	5.242,50
TOTAL						9.849,50
Lote: 54 - Lote 054						
Item	Código do produto/serviço	Nome do produto/serviço	Quantidade	Unidade	Preço máximo	Preço máximo total
1	48362	PLUG FÊMEA 10A	100,00	UN	8,91	891,00
2	48363	PLUG FÊMEA 20A	100,00	UN	9,60	960,00
3	48364	PLUG MACHO 10A	250,00	UN	8,94	2.235,00
4	48365	PLUG MACHO 20A	100,00	UN	9,40	940,00
TOTAL						5.026,00
Lote: 55 - Lote 055						
Item	Código do produto/serviço	Nome do produto/serviço	Quantidade	Unidade	Preço máximo	Preço máximo total
1	48366	RAMAL (2X10)MM	200,00	MT	4,50	900,00
2	48367	RAMAL (3X16)MM TRIPLEX	200,00	MT	7,32	1.464,00
3	48368	RAMAL (3X25)MM TRIPLEX	100,00	MT	15,44	1.544,00
4	48369	RAMAL (4X16)MM QUADRIplex	200,00	MT	11,26	2.252,00
5	48370	RAMAL (4X20)MM QUADRIplex	500,00	MT	15,46	7.730,00
6	48371	RAMAL (4X25)MM QUADRIplex	800,00	MT	17,21	13.768,00
7	48372	RAMAL (4X35)MM QUADRIplex	200,00	MT	21,28	4.256,00
8	48373	RAMAL QUADRIplex 4X50MM	350,00	MT	28,61	10.013,50
TOTAL						41.927,50
Lote: 56 - Lote 056						
Item	Código do produto/serviço	Nome do produto/serviço	Quantidade	Unidade	Preço máximo	Preço máximo total
1	48374	REATOR EXTERNOS C/ BASE 400W	200,00	UN	141,60	28.320,00
TOTAL						28.320,00
Lote: 57 - Lote 057						
Item	Código do produto/serviço	Nome do produto/serviço	Quantidade	Unidade	Preço máximo	Preço máximo total
1	48375	REATOR INTERNO METÁLICO 400W	250,00	UN	145,88	36.470,00
TOTAL						36.470,00
Lote: 58 - Lote 058						



MUNICÍPIO DE LARANJEIRAS DO SUL

Estado do Paraná

Rua Expedicionário João Maria, 1020 – Centro – Cx. Postal 121 – 85301-410

CNPJ: 76.205.970/0001-95 - Fone: (42) 3635-8100 - Fax: (42) 3635-8136

<http://www.ls.pr.gov.br>

Item	Código do produto/serviço	Nome do produto/serviço	Quantidade	Unidade	Preço máximo	Preço máximo total
1	48376	REATOR METÁLICO 250W COM BASE	80,00	UN	152,30	12.184,00
TOTAL						12.184,00
Lote: 59 - Lote 059						
Item	Código do produto/serviço	Nome do produto/serviço	Quantidade	Unidade	Preço máximo	Preço máximo total
1	48377	REATOR SEM BASE 400W METÁLICO	100,00	UN	129,03	12.903,00
TOTAL						12.903,00
Lote: 60 - Lote 060						
Item	Código do produto/serviço	Nome do produto/serviço	Quantidade	Unidade	Preço máximo	Preço máximo total
1	48378	REATOR SÓDIO 70W COM BASE	150,00	UN	401,06	60.159,00
TOTAL						60.159,00
Lote: 61 - Lote 061						
Item	Código do produto/serviço	Nome do produto/serviço	Quantidade	Unidade	Preço máximo	Preço máximo total
1	48379	REFLETOR LED 10W 6500K BRANCO FRIO	50,00	UN	30,20	1.510,00
2	48380	REFLETOR LED 15W 6500K BRANCO FRIO	50,00	UN	36,89	1.844,50
3	48381	REFLETOR LED 30W 6500K BRANCO FRIO	80,00	UN	37,45	2.996,00
4	48382	REFLETOR LED 50W 6500K BRANCO FRIO	80,00	UN	54,03	4.322,40
TOTAL						10.672,90
Lote: 62 - Lote 062						
Item	Código do produto/serviço	Nome do produto/serviço	Quantidade	Unidade	Preço máximo	Preço máximo total
1	48383	REFLETOR LED 100W 6500K BRANCO FRIO	200,00	UN	84,41	16.882,00
TOTAL						16.882,00
Lote: 63 - Lote 063						
Item	Código do produto/serviço	Nome do produto/serviço	Quantidade	Unidade	Preço máximo	Preço máximo total
1	48384	REFLETOR LED 150W 6500K BRANCO FRIO	200,00	UN	119,24	23.848,00
TOTAL						23.848,00
Lote: 64 - Lote 064						
Item	Código do produto/serviço	Nome do produto/serviço	Quantidade	Unidade	Preço máximo	Preço máximo total
1	48385	REFLETOR LED 200W 6500K BRANCO FRIO	200,00	UN	148,16	29.632,00
TOTAL						29.632,00
Lote: 65 - Lote 065						
Item	Código do produto/serviço	Nome do produto/serviço	Quantidade	Unidade	Preço máximo	Preço máximo total
1	48386	REFLETOR LED 300W 6500K BRANCO FRIO	100,00	UN	317,50	31.750,00
TOTAL						31.750,00
Lote: 66 - Lote 066						
Item	Código do produto/serviço	Nome do produto/serviço	Quantidade	Unidade	Preço máximo	Preço máximo total
1	48387	REFLETOR LED 400W 6500K BRANCO FRIO	80,00	UN	268,75	21.500,00
TOTAL						21.500,00
Lote: 67 - Lote 067						
Item	Código do produto/serviço	Nome do produto/serviço	Quantidade	Unidade	Preço máximo	Preço máximo total
1	48388	REFLETOR LED 500W 6500K BRANCO FRIO	120,00	UN	498,25	59.790,00
TOTAL						59.790,00



MUNICÍPIO DE LARANJEIRAS DO SUL

Estado do Paraná

Rua Expedicionário João Maria, 1020 – Centro – Cx. Postal 121 – 85301-410

CNPJ: 76.205.970/0001-95 - Fone: (42) 3635-8100 - Fax: (42) 3635-8136

<http://www.ls.pr.gov.br>

Lote: 68 - Lote 068						
Item	Código do produto/serviço	Nome do produto/serviço	Quantidade	Unidade	Preço máximo	Preço máximo total
1	48389	RELE 12/18A DE SOBRECARGA	30,00	UN	92,07	2.762,10
2	48390	RELE DE SOBRECARGA 25 A 32A	30,00	UN	135,17	4.055,10
3	48391	RELE DE SOBRECARGA 32 A 45A	30,00	UN	161,48	4.844,40
4	48392	RELE FOTOELETRICO 220V 1000 V	600,00	UN	44,25	26.550,00
TOTAL						38.211,60
Lote: 69 - Lote 069						
Item	Código do produto/serviço	Nome do produto/serviço	Quantidade	Unidade	Preço máximo	Preço máximo total
1	48393	SPOT BR/PR 02 LAMPADA LED 25 W	500,00	UN	28,01	14.005,00
TOTAL						14.005,00
Lote: 70 - Lote 070						
Item	Código do produto/serviço	Nome do produto/serviço	Quantidade	Unidade	Preço máximo	Preço máximo total
1	48394	TALABARTE DE POSICIONAMENTO PARA CINTO PARAQUEDISTA DE ACORDO COM AS NBR 15835 E 15837	4,00	UN	299,70	1.198,80
TOTAL						1.198,80
Lote: 71 - Lote 071						
Item	Código do produto/serviço	Nome do produto/serviço	Quantidade	Unidade	Preço máximo	Preço máximo total
1	48395	TALABARTE TIPO Y C/ ABSORÇÃO MOSQUETÃO DE ACORDO COM AS NBR 15835 E 15837	4,00	UN	307,70	1.230,80
TOTAL						1.230,80
Lote: 72 - Lote 072						
Item	Código do produto/serviço	Nome do produto/serviço	Quantidade	Unidade	Preço máximo	Preço máximo total
1	48396	TAMPA CEGA 2X4	80,00	UN	5,09	407,20
2	48397	TAMPA CEGA 4X4	100,00	UN	5,72	572,00
TOTAL						979,20
Lote: 73 - Lote 073						
Item	Código do produto/serviço	Nome do produto/serviço	Quantidade	Unidade	Preço máximo	Preço máximo total
1	48398	TIMER ELETRICO DIGITAL PARA TRILHO 220 V	12,00	UN	112,87	1.354,44
TOTAL						1.354,44
Lote: 74 - Lote 074						
Item	Código do produto/serviço	Nome do produto/serviço	Quantidade	Unidade	Preço máximo	Preço máximo total
1	48399	TOMADA DE SOBREPOR 10A	150,00	UN	6,13	919,50
2	48400	TOMADA EMBUTIR SIMPLES 2X4	150,00	UN	12,08	1.812,00
3	48401	TOMADA SISTEMA X	250,00	UN	12,34	3.085,00
4	48402	TOMADAS P/ CONDULETE	400,00	UN	8,38	3.352,00
TOTAL						9.168,50
Lote: 75 - Lote 075						
Item	Código do produto/serviço	Nome do produto/serviço	Quantidade	Unidade	Preço máximo	Preço máximo total
1	48403	TORNEIRA ELETRICA 127V 5.500 W	50,00	UN	146,37	7.318,50
2	48404	TORNEIRA ELETRICA 220V 7.500 W	80,00	UN	141,81	11.344,80
TOTAL						18.663,30
Lote: 76 - Lote 076						
Item	Código do produto/serviço	Nome do produto/serviço	Quantidade	Unidade	Preço máximo	Preço máximo total

MUNICÍPIO DE LARANJEIRAS DO SUL

Estado do Paraná

Rua Expedicionário João Maria, 1020 – Centro – Cx. Postal 121 – 85301-410

CNPJ: 76.205.970/0001-95 - Fone: (42) 3635-8100 - Fax: (42) 3635-8136

<http://www.ls.pr.gov.br>

1	48405	BRAÇO PARA LUMINÁRIA LM2 – 3M	80,00	UN	213,51	17.080,80
TOTAL						17.080,80
Lote: 77 - Lote 077						
Item	Código do produto/serviço	Nome do produto/serviço	Quantidade	Unidade	Preço máximo	Preço máximo total
1	48406	CANAleta (20X20) MM 2METROS	450,00	UN	19,16	8.622,00
TOTAL						8.622,00
Lote: 78 - Lote 078						
Item	Código do produto/serviço	Nome do produto/serviço	Quantidade	Unidade	Preço máximo	Preço máximo total
1	48407	DISJUNTOR BIFÁSICO 32A	80,00	UN	36,73	2.938,40
2	48408	DISJUNTOR TRIFÁSICO 40A DIN	60,00	UN	51,48	3.088,80
TOTAL						6.027,20
Lote: 79 - Lote 079						
Item	Código do produto/serviço	Nome do produto/serviço	Quantidade	Unidade	Preço máximo	Preço máximo total
1	48409	GLOBO REPUBLICANO A700 B1900 C200	100,00	UN	256,11	25.611,00
TOTAL						25.611,00
Lote: 80 - Lote 080						
Item	Código do produto/serviço	Nome do produto/serviço	Quantidade	Unidade	Preço máximo	Preço máximo total
1	48410	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 250W	250,00	UN	39,30	9.825,00
TOTAL						9.825,00
Lote: 81 - Lote 081						
Item	Código do produto/serviço	Nome do produto/serviço	Quantidade	Unidade	Preço máximo	Preço máximo total
1	48411	MÓDULO SEMAFÓRICO AMARELO IP 65, QUANTIDADE MÍNIMA DE 90 LEDS	40,00	UN	293,50	11.740,00
2	48412	MÓDULO SEMAFÓRICO VERDE IP 65, QUANTIDADE MÍNIMA DE 90 LEDS	50,00	UN	293,50	14.675,00
3	48413	MÓDULO SEMAFÓRICO VERMELHO IP 65, QUANTIDADE MÍNIMA DE 90 LEDS	60,00	UN	293,50	17.610,00
TOTAL						44.025,00
Lote: 82 - Lote 082						
Item	Código do produto/serviço	Nome do produto/serviço	Quantidade	Unidade	Preço máximo	Preço máximo total
1	48414	CABO DE TELEFONE 4 PAR BLINDADO	150,00	MT	3,60	540,00
2	48415	FIO TELEFONE EXTERNO	500,00	MT	3,68	1.840,00
3	48418	FIO 2 PAR INTERNO TELEFONE	700,00	MT	2,56	1.792,00
4	48419	FIO 3 PAR INTERNO TELEFONE	200,00	MT	2,31	462,00
TOTAL						4.634,00
Lote: 83 - Lote 083						
Item	Código do produto/serviço	Nome do produto/serviço	Quantidade	Unidade	Preço máximo	Preço máximo total
1	48416	DISJUNTOR MONOFÁSICO 20A	80,00	UN	11,30	904,00
2	48417	DISJUNTOR MONOFÁSICO 50A	80,00	UN	12,47	997,60
TOTAL						1.901,60
Lote: 84 - Lote 084						
Item	Código do produto/serviço	Nome do produto/serviço	Quantidade	Unidade	Preço máximo	Preço máximo total
1	48420	BALDE DE PASSAGEM (ATERRAMENTO) 5	10,00	UN	61,62	616,20
TOTAL						616,20
Lote: 85 - Lote 085						



MUNICÍPIO DE LARANJEIRAS DO SUL

Estado do Paraná

Rua Expedicionário João Maria, 1020 – Centro – Cx. Postal 121 – 85301-410

CNPJ: 76.205.970/0001-95 - Fone: (42) 3635-8100 - Fax: (42) 3635-8136

<http://www.ls.pr.gov.br>

Item	Código do produto/serviço	Nome do produto/serviço	Quantidade	Unidade	Preço máximo	Preço máximo total
1	48421	ADAPTADOR PARA CANDULETE	100,00	UN	2,13	213,00
TOTAL						213,00
Lote: 86 - Lote 086						
Item	Código do produto/serviço	Nome do produto/serviço	Quantidade	Unidade	Preço máximo	Preço máximo total
1	48422	TAMPA PARA CONDULETE 1 TECLA 1/2 PVC BRANCO	60,00	UN	3,94	236,40
2	48423	TAMPA PARA CONDULETE 1 TECLA 3/4 PVC BRANCO	60,00	UN	3,94	236,40
TOTAL						472,80
Lote: 87 - Lote 087						
Item	Código do produto/serviço	Nome do produto/serviço	Quantidade	Unidade	Preço máximo	Preço máximo total
1	48424	SENSOR DE PRESENÇA DE PAREDE BIVOLT	40,00	UN	64,76	2.590,40
TOTAL						2.590,40
Lote: 88 - Lote 088						
Item	Código do produto/serviço	Nome do produto/serviço	Quantidade	Unidade	Preço máximo	Preço máximo total
1	48425	TOMADA DE LOUÇA 32A	80,00	UN	28,65	2.292,00
TOTAL						2.292,00
Lote: 89 - Lote 089						
Item	Código do produto/serviço	Nome do produto/serviço	Quantidade	Unidade	Preço máximo	Preço máximo total
1	48426	PLUG MACHO 32A	80,00	UN	32,16	2.572,80
TOTAL						2.572,80
Lote: 90 - Lote 090						
Item	Código do produto/serviço	Nome do produto/serviço	Quantidade	Unidade	Preço máximo	Preço máximo total
1	48427	FERRO DE SOLDA 40W	5,00	UN	57,27	286,35
TOTAL						286,35
Lote: 91 - Lote 091						
Item	Código do produto/serviço	Nome do produto/serviço	Quantidade	Unidade	Preço máximo	Preço máximo total
1	48428	ROLO DE ESTANHO DE 500G	15,00	UN	172,12	2.581,80
TOTAL						2.581,80
Lote: 92 - Lote 092						
Item	Código do produto/serviço	Nome do produto/serviço	Quantidade	Unidade	Preço máximo	Preço máximo total
1	48429	LUMINÁRIA LED 50W	100,00	UN	265,71	26.571,00
		ESPECIFICAÇÕES IGUAIS OU SUPERIORES:				
		POTÊNCIA + - 5%; 50 W				
		FATOR DE POTÊNCIA IGUAL OU SUPERIOR: 0,97				
		DISTORÇÃO HARMÔNICA TOTAL DE CORRENTE ATHD IGUAL OU INFERIOR: 10%				
		TEMP. DE COR TCC + - 10%; 5.000K				
		ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE CORES IRC: 70				
		PROTETOR CONTRA SURTOS DE SOBRETENSÃO: 10 KV				

MUNICÍPIO DE LARANJEIRAS DO SUL

Estado do Paraná

Rua Expedicionário João Maria, 1020 – Centro – Cx. Postal 121 – 85301-410

CNPJ: 76.205.970/0001-95 - Fone: (42) 3635-8100 - Fax: (42) 3635-8136

<http://www.ls.pr.gov.br>

		SOBRECORRENTE: 10 KA GRAU DE PROTEÇÃO: IP66 FLUXO LUMINOSO LUMENS: 7800 LM EFICIÊNCIA ENERGÉTICA: 150 LM PROTEÇÃO CONTRA IMPACTOS MECÂNICOS: IK 08 SISTEMA PARA FOTOCÉLULA OU TOMADA 3 PINOS: 3 SISTEMA DE FIXAÇÃO (MM): 48 A 60,3 VIDA ÚTIL (HS) DO LED: 65.000 GARANTIA: 5 ANOS CERTIFICADO DE CONFORMIDADE INMETRO DE ACORDO COM A PORTARIA Nº 062/2022				
TOTAL						26.571,00
Lote: 93 - Lote 093						
Item	Código do produto/serviço	Nome do produto/serviço	Quantidade	Unidade	Preço máximo	Preço máximo total
1	48430	LUMINÁRIA LED 60W ESPECIFICAÇÕES IGUAIS OU SUPERIORES: POTÊNCIA + - 5%: 60 W FATOR DE POTÊNCIA IGUAL OU SUPERIOR: 0,97 DISTORÇÃO HARMÔNICA TOTAL DE CORRENTE ATHD IGUAL OU INFERIOR: 10% TEMP. DE COR TCC + - 10%: 5.000K ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE CORES IRC: 70 PROTETOR CONTRA SURTOS DE SOBRETENSÃO: 10 KV SOBRECORRENTE: 10 KA GRAU DE PROTEÇÃO: IP66 FLUXO LUMINOSO LUMENS: 9.000 LM EFICIÊNCIA ENERGÉTICA: 140 LM PROTEÇÃO CONTRA IMPACTOS MECÂNICOS: IK 08 SISTEMA PARA FOTOCÉLULA OU TOMADA 3 PINOS: 3 SISTEMA DE FIXAÇÃO (MM): 48 A 60,3 VIDA ÚTIL (HS) DO LED: 65.000 GARANTIA: 5 ANOS CERTIFICADO DE CONFORMIDADE INMETRO DE ACORDO COM A PORTARIA Nº 062/2022	100,00	UN	330,47	33.047,00
TOTAL						33.047,00
Lote: 94 - Lote 094						



MUNICÍPIO DE LARANJEIRAS DO SUL

Estado do Paraná

Rua Expedicionário João Maria, 1020 – Centro – Cx. Postal 121 – 85301-410

CNPJ: 76.205.970/0001-95 - Fone: (42) 3635-8100 - Fax: (42) 3635-8136

<http://www.ls.pr.gov.br>

Item	Código do produto/serviço	Nome do produto/serviço	Quantidade	Unidade	Preço máximo	Preço máximo total
1	48431	LUMINÁRIA LED 80W ESPECIFICAÇÕES IGUAIS OU SUPERIORES: POTÊNCIA +- 5%: 80 W FATOR DE POTÊNCIA IGUAL OU SUPERIOR: 0,97 DISTORÇÃO HARMÔNICA TOTAL DE CORRENTE ATHD IGUAL OU INFERIOR: 10% TEMP. DE COR TCC +- 10%: 5.000K ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE CORES IRC: 70 PROTETOR CONTRA SURTOS DE SOBRETENSÃO: 10 KV SOBRECORRENTE: 10 KA GRAU DE PROTEÇÃO: IP66 FLUXO LUMINOSO LUMENS: 10.800 LM EFICIÊNCIA ENERGÉTICA: 140 LM PROTEÇÃO CONTRA IMPACTOS MECÂNICOS: IK 08 SISTEMA PARA FOTOCÉLULA OU TOMADA 3 PINOS: 3 SISTEMA DE FIXAÇÃO (MM): 48 A 60,3 VIDA ÚTIL (HS) DO LED: 65.000 GARANTIA: 5 ANOS CERTIFICADO DE CONFORMIDADE INMETRO DE ACORDO COM A PORTARIA N° 062/2022	100,00	UN	376,64	37.664,00
TOTAL						37.664,00
Lote: 95 - Lote 095						
Item	Código do produto/serviço	Nome do produto/serviço	Quantidade	Unidade	Preço máximo	Preço máximo total
1	48432	LUMINÁRIA LED 180W ESPECIFICAÇÕES IGUAIS OU SUPERIORES: POTÊNCIA +- 5%: 180 W FATOR DE POTÊNCIA IGUAL OU SUPERIOR: 0,97 DISTORÇÃO HARMÔNICA TOTAL DE CORRENTE ATHD IGUAL OU INFERIOR: 10% TEMP. DE COR TCC +- 10%: 5.000K ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE CORES IRC: 70 PROTETOR CONTRA SURTOS DE SOBRETENSÃO: 10 KV SOBRECORRENTE: 10 KA GRAU DE PROTEÇÃO: IP66 FLUXO LUMINOSO LUMENS: 26.000 LM EFICIÊNCIA ENERGÉTICA: 140 LM	100,00	UN	736,64	73.664,00



MUNICÍPIO DE LARANJEIRAS DO SUL

Estado do Paraná

Rua Expedicionário João Maria, 1020 – Centro – Cx. Postal 121 – 85301-410

CNPJ: 76.205.970/0001-95 - Fone: (42) 3635-8100 - Fax: (42) 3635-8136

<http://www.ls.pr.gov.br>

		PROTEÇÃO CONTRA IMPACTOS MECÂNICOS: IK 08 SISTEMA PARA FOTOCÉLULA OU TOMADA 3 PINOS: 3 SISTEMA DE FIXAÇÃO (MM): 48 A 60,3 VIDA ÚTIL (HS) DO LED: 65.000 GARANTIA: 5 ANOS CERTIFICADO DE CONFORMIDADE INMETRO DE ACORDO COM A PORTARIA N° 062/2022				
TOTAL						73.664,00
Lote: 96 - Lote 096						
Item	Código do produto/serviço	Nome do produto/serviço	Quantidade	Unidade	Preço máximo	Preço máximo total
1	48433	LUMINÁRIA LED 200W ESPECIFICAÇÕES IGUAIS OU SUPERIORES: POTÊNCIA + - 5%: 200 W FATOR DE POTÊNCIA IGUAL OU SUPERIOR: 0,97 DISTORÇÃO HARMÔNICA TOTAL DE CORRENTE ATHD IGUAL OU INFERIOR: 10% TEMP. DE COR TCC + - 10%: 5.000K ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE CORES IRC: 70 PROTETOR CONTRA SURTOS DE SOBRETENSÃO: 10 KV SOBRECORRENTE: 10 KA GRAU DE PROTEÇÃO: IP66 FLUXO LUMINOSO LUMENS: 28.000 LM EFICIÊNCIA ENERGÉTICA: 140 LM PROTEÇÃO CONTRA IMPACTOS MECÂNICOS: IK 08 SISTEMA PARA FOTOCÉLULA OU TOMADA 3 PINOS: 3 SISTEMA DE FIXAÇÃO (MM): 48 A 60,3 VIDA ÚTIL (HS) DO LED: 65.000 GARANTIA: 5 ANOS CERTIFICADO DE CONFORMIDADE INMETRO DE ACORDO COM A PORTARIA N° 062/2022	80,00	UN	805,38	64.430,40
TOTAL						64.430,40
Lote: 97 - Lote 097						
Item	Código do produto/serviço	Nome do produto/serviço	Quantidade	Unidade	Preço máximo	Preço máximo total
1	48434	POSTE B 300 10,5	10,00	UN	940,95	9.409,50
TOTAL						9.409,50
Lote: 98 - Lote 098						
Item	Código do produto/serviço	Nome do produto/serviço	Quantidade	Unidade	Preço máximo	Preço máximo total



MUNICÍPIO DE LARANJEIRAS DO SUL

Estado do Paraná

Rua Expedicionário João Maria, 1020 – Centro – Cx. Postal 121 – 85301-410

CNPJ: 76.205.970/0001-95 - Fone: (42) 3635-8100 - Fax: (42) 3635-8136

<http://www.ls.pr.gov.br>

1	48435	QUADRO DIST. C/ BARRAMENTO 28 DISJ	5,00	UN	577,48	2.887,40
TOTAL						2.887,40
Lote: 99 - Lote 099						
Item	Código do produto/serviço	Nome do produto/serviço	Quantidade	Unidade	Preço máximo	Preço máximo total
1	48436	MANGUEIRA CORRUGADA 1" REFORÇADA	180,00	MT	5,98	1.076,40
2	48437	MANGUEIRA CORRUGADA 2" REFORÇADA	120,00	MT	10,67	1.280,40
TOTAL						2.356,80
Lote: 100 - Lote 100						
Item	Código do produto/serviço	Nome do produto/serviço	Quantidade	Unidade	Preço máximo	Preço máximo total
1	48438	POSTE DE CONCRETO DE 7,20M PADRÃO	10,00	UN	523,18	5.231,80
2	48439	POSTE DE CONCRETO DE PM-200 7,20M	5,00	UN	543,25	2.716,25
TOTAL						7.948,05
Lote: 101 - Lote 101						
Item	Código do produto/serviço	Nome do produto/serviço	Quantidade	Unidade	Preço máximo	Preço máximo total
1	48440	CAPACETE DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL SEM JUGULAR, COM ESPUMA HIPOALÉRGICA – COM CERTIFICADO DE APROVAÇÃO (CA) INMETRO	10,00	UN	15,19	151,90
TOTAL						151,90
Lote: 102 - Lote 102						
Item	Código do produto/serviço	Nome do produto/serviço	Quantidade	Unidade	Preço máximo	Preço máximo total
1	48441	CONE DE SEGURANÇA E SINALIZAÇÃO 75 CM	50,00	UN	81,20	4.060,00
TOTAL						4.060,00
Lote: 103 - Lote 103						
Item	Código do produto/serviço	Nome do produto/serviço	Quantidade	Unidade	Preço máximo	Preço máximo total
1	48442	TIMER ANALÓGICO 10A BIVOLT	10,00	UN	74,71	747,10
TOTAL						747,10
Lote: 104 - Lote 104						
Item	Código do produto/serviço	Nome do produto/serviço	Quantidade	Unidade	Preço máximo	Preço máximo total
1	48443	ABRAÇADEIRA PLÁSTICA DE 300MM	650,00	UN	0,86	559,00
2	48444	ABRAÇADEIRA PLÁSTICA DE 200MM	800,00	UN	0,70	560,00
3	48445	ABRAÇADEIRA PLÁSTICA DE 90MM	1.000,00	UN	0,58	580,00
TOTAL						1.699,00
Lote: 105 - Lote 105						
Item	Código do produto/serviço	Nome do produto/serviço	Quantidade	Unidade	Preço máximo	Preço máximo total
1	48446	PLAFON COM SOQUETE DE LOUÇA E-27	200,00	UN	7,90	1.580,00
2	48447	PLAFON LED DE SOBREPOR 18W	150,00	UN	53,27	7.990,50
3	48448	PLAFON LED 20W T10 / TL20316	100,00	UN	30,20	3.020,00
TOTAL						12.590,50
Lote: 106 - Lote 106						
Item	Código do produto/serviço	Nome do produto/serviço	Quantidade	Unidade	Preço máximo	Preço máximo total
1	48449	LUMINÁRIA DE LED SLIM 36W BRANCA, 6.500 K	100,00	UN	67,82	6.782,00
TOTAL						6.782,00
Lote: 107 - Lote 107						
Item	Código do produto/serviço	Nome do produto/serviço	Quantidade	Unidade	Preço máximo	Preço máximo total



MUNICÍPIO DE LARANJEIRAS DO SUL

Estado do Paraná

Rua Expedicionário João Maria, 1020 – Centro – Cx. Postal 121 – 85301-410

CNPJ: 76.205.970/0001-95 - Fone: (42) 3635-8100 - Fax: (42) 3635-8136

<http://www.ls.pr.gov.br>

1	48450	ESCADA DE ALUMINIO DOMESTICA DE 6 DEGRAUS	6,00	UN	249,17	1.495,02
2	48451	ESCADA DE ALUMINIO MOR, EXTENSIVA DE 20 DEGRAUS	6,00	UN	768,82	4.612,92
TOTAL						6.107,94
Lote: 108 - Lote 108						
Item	Código do produto/serviço	Nome do produto/serviço	Quantidade	Unidade	Preço máximo	Preço máximo total
1	48452	BADISCO ELETRONICO DE 1ª LINHA	5,00	UN	267,93	1.339,65
TOTAL						1.339,65
Lote: 109 - Lote 109						
Item	Código do produto/serviço	Nome do produto/serviço	Quantidade	Unidade	Preço máximo	Preço máximo total
1	48453	CHAVE DE BOCA E CATRACA 13MM	15,00	UN	40,91	613,65
2	48454	CHAVE DE BOCA E CATRACA 11MM	15,00	UN	37,56	563,40
TOTAL						1.177,05
Lote: 110 - Lote 110						
Item	Código do produto/serviço	Nome do produto/serviço	Quantidade	Unidade	Preço máximo	Preço máximo total
1	48455	CAIXA DE PASSAGEM DE CONCRETO 30X30	5,00	CX	68,05	340,25
TOTAL						340,25
Lote: 111 - Lote 111						
Item	Código do produto/serviço	Nome do produto/serviço	Quantidade	Unidade	Preço máximo	Preço máximo total
1	48456	ACRILICO PAREDE 3MM METRO QUADRO	15,00	M2	377,42	5.661,30
TOTAL						5.661,30
Lote: 112 - Lote 112						
Item	Código do produto/serviço	Nome do produto/serviço	Quantidade	Unidade	Preço máximo	Preço máximo total
1	48457	CHAVES DE FENDA ISOLADA 1/4" X 6"	15,00	UN	26,58	398,70
2	48458	CHAVES PHILIPS ISOLADA 1/4" X 6"	12,00	UN	25,82	309,84
3	48459	CHAVES DE FENDA ISOLADA 5/16" X 8"	12,00	UN	44,00	528,00
4	48460	CHAVES PHILIPS ISOLADA 5/16" X 8"	12,00	UN	45,35	544,20
5	48461	CHAVES DE FENDA ISOLADA 1/8" X 4"	12,00	UN	14,90	178,80
6	48462	CHAVES PHILIPS ISOLADA 1/8" X 4"	12,00	UN	18,36	220,32
TOTAL						2.179,86
Lote: 113 - Lote 113						
Item	Código do produto/serviço	Nome do produto/serviço	Quantidade	Unidade	Preço máximo	Preço máximo total
1	48463	ADAPTADOR P/ CONDULETE 3/4 BRANCA	80,00	UN	1,99	159,20
2	48464	ADAPTADOR P/ CONDULETE 1" BRANCA	60,00	UN	2,19	131,40
TOTAL						290,60
Lote: 114 - Lote 114						
Item	Código do produto/serviço	Nome do produto/serviço	Quantidade	Unidade	Preço máximo	Preço máximo total
1	48465	TERMINAL PINO CURTO 16MM	60,00	UN	10,47	628,20
2	48466	TERMINAL PINO CURTO 35MM	60,00	UN	16,28	976,80
TOTAL						1.605,00
Lote: 115 - Lote 115						
Item	Código do produto/serviço	Nome do produto/serviço	Quantidade	Unidade	Preço máximo	Preço máximo total
1	48467	CONECTOR SPLIT BOLT 35MM	60,00	UN	16,61	996,60
TOTAL						996,60



MUNICÍPIO DE LARANJEIRAS DO SUL

Estado do Paraná

Rua Expedicionário João Maria, 1020 – Centro – Cx. Postal 121 – 85301-410

CNPJ: 76.205.970/0001-95 - Fone: (42) 3635-8100 - Fax: (42) 3635-8136

<http://www.ls.pr.gov.br>

Lote: 116 - Lote 116						
Item	Código do produto/serviço	Nome do produto/serviço	Quantidade	Unidade	Preço máximo	Preço máximo total
1	48468	ABRAÇADEIRA PARA CONDUITE 3/4	100,00	UN	1,42	142,00
2	48469	ABRAÇADEIRA PARA CONDUITE 1/2	100,00	UN	1,48	148,00
TOTAL						290,00
Lote: 117 - Lote 117						
Item	Código do produto/serviço	Nome do produto/serviço	Quantidade	Unidade	Preço máximo	Preço máximo total
1	48470	SERRA COPO DIAMANTADA 60 MM	5,00	UN	174,06	870,30
TOTAL						870,30
Lote: 118 - Lote 118						
Item	Código do produto/serviço	Nome do produto/serviço	Quantidade	Unidade	Preço máximo	Preço máximo total
1	48471	DISCO DE MAKITA PARA CONCRETO 185MM.	20,00	UN	60,50	1.210,00
TOTAL						1.210,00
Lote: 119 - Lote 119						
Item	Código do produto/serviço	Nome do produto/serviço	Quantidade	Unidade	Preço máximo	Preço máximo total
1	48472	BROCA DE AÇO 4 MM.	5,00	UN	5,66	28,30
2	48473	BROCA PARA CONCRETO 6MM.	5,00	UN	6,66	33,30
3	48474	BROCA PARA CONCRETO 8MM.	5,00	UN	8,98	44,90
4	48475	BROCA PARA CONCRETO 10MM.	5,00	UN	15,19	75,95
5	48476	BROCA DE AÇO 12MM.	5,00	UN	17,95	89,75
6	48477	BROCA DE AÇO 16MM.	5,00	UN	32,64	163,20
TOTAL						435,40
Lote: 120 - Lote 120						
Item	Código do produto/serviço	Nome do produto/serviço	Quantidade	Unidade	Preço máximo	Preço máximo total
1	48478	FURADEIRA COM MARTELETE 800 W 220V	3,00	UN	1.276,40	3.829,20
TOTAL						3.829,20
Lote: 121 - Lote 121						
Item	Código do produto/serviço	Nome do produto/serviço	Quantidade	Unidade	Preço máximo	Preço máximo total
1	48479	SOQUETE CEBOLINHA	50,00	UN	2,19	109,50
2	48480	SOQUETE DE PRESSÃO	50,00	UN	4,57	228,50
TOTAL						338,00
Lote: 122 - Lote 122						
Item	Código do produto/serviço	Nome do produto/serviço	Quantidade	Unidade	Preço máximo	Preço máximo total
1	48481	DETECTOR DE METAL PORTÁTIL PARA REVISTA, COM AJUSTE DE SENSIBILIDADE	3,00	UN	250,72	752,16
TOTAL						752,16

LEONI LUIZ

MELETTI:20015186920

Assinado de forma digital por

LEONI LUIZ MELETTI:20015186920

Dados: 2024.02.20 10:33:33 -03'00'

LEONI LUIZ MELETTI

Secretário Municipal de Obras e Urbanismo

Nivaldo José Bello Junior
Procurador Jurídico do Município
OAB/PR 76 734
Portaria 222/2019