

Estudo Técnico Preliminar 65/2024

1. Informações Básicas

Número do processo:

2. Descrição da necessidade

Buscando suprir as necessidades da iluminação pública do município, bem como garantir a manutenção preventiva e corretiva das instalações municipais, assegurando que qualquer eventualidade seja prontamente solucionada, se faz necessário a compra de materiais elétricos, incluindo relés fotoelétricos, fios, cabos, lâmpadas, disjuntores, tomadas, entre outros relacionados, que darão continuidade aos trabalhos realizados.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Secretaria de Obras, Transportes e Serviços	Leandro Marzari Silva

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Segundo o artigo 29 da Lei 14.133/2021, o pregão será adotado “sempre que o objeto possuir padrões de desempenho e qualidade que possam ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado”. Já o art. 6º, XIII, da mesma lei, define bens e serviços comuns como sendo “aqueles cujos padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado”. Diante do exposto, como trata-se da aquisição de bens, será adotado referida modalidade.

Seguindo, é imprescindível que os interessados atendam aos requisitos de habilitação, atentando-se a regularidade fiscal, comprovada mediante a apresentação de documentos que atestem a regularidade perante os órgãos competentes, a habilitação jurídica, que exige a comprovação da constituição da empresa de acordo com as leis brasileiras, visando demonstrar a capacidade de o licitante exercer direitos e assumir obrigações, além da documentação relativa à qualificação técnico-profissional e técnico-operacional, nos termos da Lei 14.133/2021.

5. Levantamento de Mercado

os valores foram obtidos, em sua grande maioria, através do portal de pesquisa de preços do Compras.gov.br, com exceção dos itens “Fecho para fita galvanizada $\frac{3}{4}$ ” e “Fita de aço galvanizado liso $\frac{3}{4}$ ”, em que os valores foram obtidos através de outra contratação, tendo em vista que não foi possível encontrar seu valor no portal de compras.

O valor de cada item está disposto na tabela abaixo:

Materiais	Unidade	Quantidade	Valor unid. Em reais	Código
	Unid.	1.500	12,985	433499

Relé foto eletrônico BIVOLT (tensão de operação de 105v a 350v) com capacidade de comutação de carga resistiva de 1000w, e 1800VA para a carga indutiva, ambas operando em tensão, deve ser do tipo síncrono na passagem por zero da tensão no momento da comutação com diferença de tensão modular máxima de 50v no instante da comutação. A peça deverá ter um grau de proteção mínimo ip67. Deverá possuir proteção contra surtos na rede de alimentação. O relé deverá apresentar um tempo de ciclo de comutação entre ligar e desligar não inferior a 02 segundos e não superior a 05 segundos. As demais características devem atender a norma NBR 5123. A durabilidade do contato do relé deve ser maior que 20.000 ciclos. A peça deve ter garantia mínima de cinco anos.				
Fio flexível preto 1.5 mm ² - 750v - c/ selo INMETRO	Rolo 100m	10	89,4600	471956
Fio flexível branco 1.5 mm ² - 750v - c/ selo INMETRO	Rolo 100m	10	65,6800	284413
Fio flexível azul 1,5 mm ² - 750v - c/ selo INMETRO	Rolo 100m	10	142,5000	419871
Cabo pp flexível 2,5 mm ² 2 x 2.5mm ²	Rolo 100m	5	354,4500	437819
Cabo pp flexível 1.5mm ²	Rolo 100m	5	226,4100	296595
Lâmpada de 20 WTS de LED - rosca e-27	Unid.	500	8,5050	448527
Disjuntor 3x40AMP	Unid.	5	35,3600	401220
Disjuntor 3x50AMP	Unid.	5	27,9107	484200
Disjuntor 3x60AMP	Unid.	5	106,0000	331789
Fio rígido 10mm azul	Rolo 100m	5	598,5000	342496
Fio rígido 10mm preto	Rolo 100m	5	673,2700	224594
Fio rígido 10mm branco	Rolo 100m	5	673,2700	224594
Fita de aço galvanizado liso ¾	Rolo 30m	30	92,9000	Outra contração

Rolo de fita isolante 20 metros	Unid.	200	5,9500	604732
Plug 2P + T 10A	Unid.	100	4,3400	428747
Plug tomada 2p + T10A	Unid.	100	9,0000	614045
Disjuntor 3x30 AMP	Unid.	5	40,0000	426898
Isolador de louça 72x72	Unid.	30	10,1050	364805
Fecho para fita galvanizada ¾	Unid.	30	2,9700	Outra contratação
Braço para iluminação pública – 1 metro – reto, por imersão a quente com camada de 100 micras de média e 86 no ponto mínimo com sapata estampada – diâmetro do tubo de 0,25,4 mm espessura da chapa # 1,9mm	Unid.	300	42,5750	356212
Conector de derivação perfurante em material polimérico, conexão principal 10-70 mm², conector em cobre estanhado tipo pincel (PÇ)	Unid.	1.500	8,7100	350796
Armação secundária galvanizada de 1 estribo x1 /8 – 72x72	Unid	30	18,5750	319814
Fio flexível 4mm² preto – 750v – c/ selo INMETRO	Rolo de 100m	10	182,9500	264386
Fio flexível 4mm² azul – 750v – c/ selo INMETRO	Rolo de 100m	10	188,7300	329880
Fio flexível 2,5 mm² azul – 750v – c/ selo INMETRO	Rolo de 100m	10	162,5000	329879
Fio flexível 2,5 mm² branco – 750v – c/ selo INMETRO	Rolo de 100m	10	104,0920	483316
Fio flexível 2,5 mm² preto – 750v – c/ selo INMETRO	Rolo de 100m	10	131,4500	483318
Fio flexível 6 mm² azul – 750v – c/ selo INMETRO	Rolo de 100m	10	301,2500	483326
Fio flexível 6 mm² branco – 750v – c/ selo INMETRO	Rolo de 100m	10	221,0000	613577

Disjuntor 3x100 AMP	Unid.	5	95,7150	484203
Tomada monofásica de embutir 220w	Unid.	50	6,6000	395883
Cabo multiplexado em alumínio 3x10-10mm 1kv neutro isolado trifásico (4 cabos)	Metro	1.500	4,7250	386790

6. Descrição da solução como um todo

Trata-se da aquisição de materiais elétricos e outros destinados as demandas da iluminação pública do município de Xanxerê.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

os materiais desta licitação estão discriminados na tabela abaixo:

Materiais	Unidade	Quantidade
Relé foto eletrônico BIVOLT (tensão de operação de 105v a 350v) com capacidade de comutação de carga resistiva de 1000w, e 1800VA para a carga indutiva, ambas operando em tensão, deve ser do tipo síncrono na passagem por zero da tensão no momento da comutação com diferença de tensão modular máxima de 50v no instante da comutação. A peça deverá ter um grau de proteção mínimo ip67. Deverá possuir proteção contra surtos na rede de alimentação. O relé deverá apresentar um tempo de ciclo de comutação entre ligar e desligar não inferior a 02 segundos e não superior a 05 segundos. As demais características devem atender a norma NBR 5123. A durabilidade do contato do relé deve ser maior que 20.000 ciclos. A peça deve ter garantia mínima de cinco anos.	Unid.	1.500
Fio flexível preto 1.5 mm ² - 750v – c/ selo INMETRO	Rolo 100m	10
Fio flexível branco 1.5 mm ² – 750v – c/ selo INMETRO	Rolo 100m	10
Fio flexível azul 1,5 mm ² - 750v – c/ selo INMETRO	Rolo 100m	10
Cabo pp flexível 2,5 mm ² 2 x 2.5mm ²	Rolo 100m	5
Cabo pp flexível 1.5mm ²	Rolo 100m	5
Lâmpada de 20 WTS de LED – rosca e-27	Unid.	500
Disjuntor 3x40AMP	Unid.	5
Disjuntor 3x50AMP	Unid.	5

Disjuntor 3x60AMP	Unid.	5
Fio rígido 10mm azul	Rolo 100m	5
Fio rígido 10mm preto	Rolo 100m	5
Fio rígido 10mm branco	Rolo 100m	5
Fita de aço galvanizado liso ¾	Rolo 30m	30
Rolo de fita isolante 20 metros	Unid.	200
Plug 2P + T 10A	Unid.	100
Plug tomada 2p + T10A	Unid.	100
Disjuntor 3x30 AMP	Unid.	5
Isolador de louça 72x72	Unid.	30
Fecho para fita galvanizada ¾	Unid.	30
Braço para iluminação pública – 1 metro – reto, por imersão a quente com camada de 100 micras de média e 86 no ponto mínimo com sapata estampada – diâmetro do tubo de 0,25,4mm espessura da chapa # 1,9mm	Unid.	300
Conector de derivação perfurante em material polimérico, conexão principal 10-70 mm², conector em cobre estanhado tipo pincel (PÇ)	Unid.	1.500
Armação secundária galvanizada de 1 estribo x1/8 – 72x72	Unid	30
Fio flexível 4mm² preto – 750v – c/ selo INMETRO	Rolo de 100m	10
Fio flexível 4mm² azul – 750v – c/ selo INMETRO	Rolo de 100m	10
Fio flexível 2,5 mm² azul – 750v – c/ selo INMETRO	Rolo de 100m	10
Fio flexível 2,5 mm² branco – 750v – c/ selo INMETRO	Rolo de 100m	10
Fio flexível 2,5 mm² preto – 750v – c/ selo INMETRO	Rolo de 100m	10
Fio flexível 6 mm² azul – 750v – c/ selo INMETRO	Rolo de 100m	10
Fio flexível 6 mm² branco – 750v – c/ selo INMETRO	Rolo de 100m	10

Disjuntor 3x100 AMP	Unid.	5
Tomada monofásica de embutir 220w	Unid.	50
Cabo multiplexado em alumínio 3x10-10mm 1kv neutro isolado trifásico (4 cabos)	Metro	1.500

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 92.995,00

O valor estimado para a contratação é R\$ 92.995,00.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Tendo em vista que se trata da aquisição de diversos itens, será adotado o critério de parcelamento, visto que é economicamente viável.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não se faz necessária a realização de contratações correlatas e/ou interdependentes para a viabilidade e contratação desta demanda.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A contratação está alinhada com o Plano Anual de Contratações de 2024, previsto no item 8.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A aquisição de materiais elétrico irá garantir a continuidade da manutenção da iluminação pública no município.

13. Providências a serem Adotadas

Não há nenhuma necessidade de adaptação direta para início das atividades.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Na presente contratação não há previsão de impactos ambientais.

15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

15.1. Justificativa da Viabilidade

Diante da análise que levou em consideração os estudos realizados quanto a aspectos econômicos e qualitativos registrados ao longo deste Estudo Técnico Preliminar, entende-se como viável a contratação dos serviços objeto desse ETP.

16. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

PABLO RIAN BIEDERMANN BARRIQUEL

Agente de contratação



Assinou eletronicamente em 17/04/2024 às 13:24:20.

Lista de Anexos

Atenção: Apenas arquivos nos formatos ".pdf", ".txt", ".jpg", ".jpeg", ".gif" e ".png" enumerados abaixo são anexados diretamente a este documento.

- Anexo I - Itens licitação.pdf (79.71 KB)

Anexo I - Itens licitação.pdf



PREFEITURA MUNICIPAL DE XANXERÊ
RELATÓRIO: RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO

CNPJ: 83.009.860/0001-13

Telefone: (49) 3441-8500

Rua Dr José de Miranda Ramos, 455

CEP: 89820-000 - Xanxerê SC

PREGÃO ELETRÔNICO

Nr.: 22/2023 - PE

Processo Administrativo: 115/2023

Data do Processo: 16/05/2023

ANEXO I
RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO

Nº	Quantidade	Unid.	Especificação	Preço Unitário	Preço Total
1	1.500,000	UND	RELÉ FOTO ELETRÔNICO BIVOLT (Tensão de Operação 105v a 305v) COM CAPACIDADE DE CUMUTAÇÃO DE CARGA RESISTIVA DE 1000W, E 1800VA PARA A CARGA INUTIVA, AMBAS OPERANDO EM TENSÃO DEVE SER DO TIPO SINCRONO NA PASSAGEM POR ZERO DA TENSÃO NO MOMENTO DA COMUTAÇÃO COM DIFERENÇA DE TENSÃO MODULAR MÁXIMA DE 50V NO INSTANTE DA COMUTAÇÃO. A PEÇA DEVERÁ TER UM GRAU DE PROTEÇÃO MINIMO IP67. DEVERÁ POSSUIR PROTEÇÃO CONTRA SURTOS NA REDE DE ALIMENTAÇÃO. O RELÉ DEVERA APRESENTAR UM TEMPO DE CICLO DE CUMUTAÇÃO ENTRE LIGAR E DESLIGAR NÃO INFERIOR A 02 SEGUNDOS E NÃO SUPERIOR A 05 SEGUNDOS. AS DEMAIS CARACTERÍSTICAS DEVEM ATENDER A NORMA NBR 5123. A DURABILIDADE DO CONTATO DO RELÉ DEVE SER MAIOR QUE 20.000 CICLOS. A PEÇA DEVE TER GARANTIA MÍNIMA DE CINCO ANOS . - RELÉ FOTO ELETRÔNICO BIVOLT (Tensão de Operação 105v a 305v) COM CAPACIDADE DE CUMUTAÇÃO DE CARGA RESISTIVA DE 1000W, E 1800VA PARA A CARGA INUTIVA, AMBAS OPERANDO EM TENSÃO DEVE SER DO TIPO SINCRONO NA PASSAGEM POR ZERO DA TENSÃO NO MOMENTO DA COMUTAÇÃO COM DIFERENÇA DE TENSÃO MODULAR MÁXIMA DE 50V NO INSTANTE DA COMUTAÇÃO. A PEÇA DEVERÁ TER UM GRAU DE PROTEÇÃO MINIMO IP67. DEVERÁ POSSUIR PROTEÇÃO CONTRA SURTOS NA REDE DE ALIMENTAÇÃO. O RELÉ DEVERA APRESENTAR UM TEMPO DE CICLO DE CUMUTAÇÃO ENTRE LIGAR E DESLIGAR NÃO INFERIOR A 02 SEGUNDOS E NÃO SUPERIOR A 05 SEGUNDOS. AS DEMAIS CARACTERÍSTICAS DEVEM ATENDER A NORMA NBR 5123. A DURABILIDADE DO CONTATO DO RELÉ DEVE SER MAIOR QUE 20.000 CICLOS. A PEÇA DEVE TER GARANTIA MÍNIMA DE CINCO ANOS .	27,7700	41.655,00
2	200,000	UN	ROLO DE FITA ISOLANTE 20 MTS - ROLO DE FITA ISOLANTE 20 MTS	7,9700	1.594,00
3	300,000	UND	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA – 1 METRO – RETO POR IMENSÃO A QUENTE COM CAMADA DE 100 MICRAS DE MÉDIA E 86 NO PONTO MÍNIMO COM SAPATA ESTAMPADA DIAMETRO TUBO, Ø 25,4mm ESPESSURA DA CHAPA # 1,9 mm - BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA – 1 METRO – RETO POR IMENSÃO A QUENTE COM CAMADA DE 100 MICRAS DE MÉDIA E 86 NO PONTO MÍNIMO COM SAPATA ESTAMPADA DIAMETRO TUBO, Ø 25,4mm ESPESSURA DA CHAPA # 1,9 mm	85,0500	25.515,00

4	1.000,000	PÇ.	CONECTOR DE DERIVAÇÃO PERFURANTE EM MATERIAL POLIMÉRICO CONEXÃO PRINCIPAL 10-70 mm ² CONECTOR EM COBRE ESTANHADO TIPO PINCEL - CONECTOR DE DERIVAÇÃO PERFURANTE EM MATERIAL POLIMÉRICO CONEXÃO PRINCIPAL 10-70 mm ² CONECTOR EM COBRE ESTANHADO TIPO PINCEL	10,1200	10.120,00
5	10,000	ROL	FIO FLÉXIVEL 4MM ² PRETO – 750V – C/ SELO INMETRO - FIO FLÉXIVEL 4MM ² PRETO – 750V – C/ SELO INMETRO	351,1000	3.511,00
6	10,000	ROL	FIO FLEXÍVEL 4MM ² AZUL – 750V – C/ SELO INMETRO - FIO FLEXÍVEL 4MM ² AZUL – 750V – C/ SELO INMETRO	351,1000	3.511,00
7	10,000	ROL	FIO FLEXÍVEL PRETO 1.5 MM ² - 750V – C/ SELO INMETRO - FIO FLEXÍVEL PRETO 1.5 MM ² - 750V – C/ SELO INMETRO	167,1700	1.671,70
8	10,000	ROL	FIO FLEXÍVEL BRANCO 1.5 MM ² - 750V – C/ SELO INMETRO - FIO FLEXÍVEL BRANCO 1.5 MM ² - 750V – C/ SELO INMETRO	167,1700	1.671,70
9	10,000	ROL	FIO FLEXÍVEL AZUL 1,5 MM ² -750V – C/ SELO INMETRO - FIO FLEXÍVEL AZUL 1,5 MM ² -750V – C/ SELO INMETRO	167,1700	1.671,70
10	10,000	ROL	FIO FLEXÍVEL AZUL 2,5 MM ² - 750V – C/ SELO INMETRO - FIO FLEXÍVEL AZUL 2,5 MM ² - 750V – C/ SELO INMETRO	236,1700	2.361,70
11	10,000	ROL	FIO FLEXÍVEL BRANCO 2,5 MM ² - 750V – C/ SELO INMETRO - FIO FLEXÍVEL BRANCO 2,5 MM ² - 750V – C/ SELO INMETRO	236,1700	2.361,70
12	10,000	ROL	FIO FLEXÍVEL PRETO 2,5 MM ² - 750V – C/ SELO INMETRO - FIO FLEXÍVEL PRETO 2,5 MM ² - 750V – C/ SELO INMETRO	236,1700	2.361,70
13	5,000	ROL	CABO p.p FLEXÍVEL 2,5 M ² 2X.2.5 MM ² - CABO p.p FLEXÍVEL 2,5 M ² 2X.2.5 MM ²	633,1700	3.165,85
14	5,000	ROL	CABO p.p FLEXÍVEL 1,5 MM ² - CABO p.p FLEXÍVEL 1,5 MM ²	375,1700	1.875,85
15	10,000	ROL	FIO FLEXÍVEL 6 MM ² AZUL - 750V – C/ SELO INMETRO - FIO FLEXÍVEL 6 MM ² AZUL - 750V – C/ SELO INMETRO	503,0000	5.030,00
16	10,000	ROL	FIO FLEXÍVEL 6MM ² BRANCO - 750V – C/ SELO INMETRO - FIO FLEXÍVEL 6MM ² BRANCO - 750V – C/ SELO INMETRO	503,0000	5.030,00
17	100,000	UND	PLUG 2P + T 20A - PLUG 2P + T 20A	12,0000	1.200,00
18	100,000	UND	PLUG TOMADA 2P+T 20A - PLUG TOMADA 2P+T 20A	12,3800	1.238,00
19	500,000	UND	LÂMPADA DE 20 WTS DE LED - ROSCA E-27 - LÂMPADA DE 20 WTS DE LED - ROSCA E-27	25,3800	12.690,00
20	1.000,000	UND	LUMINÁRIA DE LED CONSUMO MÁXIMO DE 180W COM AJUSTE DE ÂNGULO +15°-15° FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 30.400 LUMENS, FATOR DE POTENCIA MÍNIMO DE 0,97 TEMPERATURA DE COM DE 4.000K, VIDA ÚTIL DE 90.000 HORAS, IRC 70 CONFORME PORTARIA 20 DO INMETRO E PROJETO BÁSICO (ANEXO 9). - LUMINÁRIA DE LED CONSUMO MÁXIMO DE 180W COM AJUSTE DE ÂNGULO +15°-15° FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 30.400 LUMENS, FATOR DE POTENCIA MÍNIMO DE 0,97 TEMPERATURA DE COM DE 4.000K, VIDA ÚTIL DE 90.000 HORAS, IRC 70 CONFORME PORTARIA 20 DO INMETRO E PROJETO BÁSICO (ANEXO 9).	1.137,6700	1.137.670,00
21	1.500,000	UND	LUMINÁRIA DE LED CONSUMO MÁXIMO DE 60W COM AJUSTE DE ÂNGULO +15°-15° FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 9.600 LUMENS, FATOR DE POTENCIA MÍNIMO DE 0,97 TEMPERATURA DE COM DE 3.000K, VIDA ÚTIL DE 90.000 HORAS, IRC 70 CONFORME	755,5300	1.133.295,00

PORTARIA 20 DO INMETRO E PROJETO BÁSICO (ANEXO 9). - LUMINÁRIA DE LED CONSUMO MÁXIMO DE 60W COM AJUSTE DE ÂNGULO +15°-15° FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 9.600 LUMENS, FATOR DE POTENCIA MÍNIMO DE 0,97 TEMPERATURA DE COM DE 3.000K, VIDA ÚTIL DE 90.000 HORAS, IRC 70 CONFORME PORTARIA 20 DO INMETRO E PROJETO BÁSICO (ANEXO 9).

22	50,000	UND	TOMADA MONOFÁSICA DE EMBUTIR 220W - TOMADA MONOFÁSICA DE EMBUTIR 220W	30,4200	1.521,00
23	5,000	UND	DISJUNTOR 3X100AMP - DISJUNTOR 3X100AMP	240,3300	1.201,65
24	5,000	UND	DISJUNTOR 3X30AMP - DISJUNTOR 3X30AMP	54,3300	271,65
25	5,000	UND	DISJUNTOR 3X40AMP - DISJUNTOR 3X40AMP	55,6700	278,35
26	5,000	UND	DISJUNTOR 3x50AMP - DISJUNTOR 3x50AMP	61,0700	305,35
27	5,000	UND	DISJUNTOR 3X60AMP - DISJUNTOR 3X60AMP	78,6000	393,00
28	5,000	ROL	FIO RÍGIDO 10MM AZUL - FIO RÍGIDO 10MM AZUL	972,0000	4.860,00
29	5,000	ROL	FIO RÍGIDO 10MM PRETO - FIO RÍGIDO 10MM PRETO	972,0000	4.860,00
30	5,000	ROL	FIO RÍGIDO 10MM BRANCO - FIO RÍGIDO 10MM BRANCO	972,0000	4.860,00
31	6,000	UND	SUPORTE TIPO H (MANDALA) PARA TREVOS - SUPORTE TIPO H (MANDALA) PARA TREVOS	844,6700	5.068,02
32	1.500,000	MT	CABO MULTIPLEXADO EM ALUMINIO 3X10-10MM 1KV NEUTRO ISOLADO TRIFASICO (4 CABOS) - CABO MULTIPLEXADO EM ALUMINIO 3X10-10MM 1KV NEUTRO ISOLADO TRIFASICO (4 CABOS)	9,8700	14.805,00
33	30,000	UND	ISOLADOR DE LOUÇA 72x72 - ISOLADOR DE LOUÇA 72x72	18,0900	542,70
34	30,000	UND	ARMAÇÃO SECUNDARIA GALVANIZADA DE 1 ESRIBO X1/8 - 72X72 - ARMAÇÃO SECUNDARIA GALVANIZADA DE 1 ESRIBO X1/8 - 72X72	27,6200	828,60
35	30,000	UND	FECHO PRA FITA GALVANIZADA 3/4 - FECHO PRA FITA GALVANIZADA 3/4	2,9700	89,10
36	30,000	UND	FITA DE AÇO GALVANIZADA LISA 3/4 ROLO COM 30MT - FITA DE AÇO GALVANIZADA LISA 3/4 ROLO COM 30MT	92,9000	2.787,00

(Valores expressos em Reais R\$)

Total Geral:

2.441.872,32