

TERMO DE REFERÊNCIA DE REGISTRO DE PREÇOS

UNIDADE REQUISITANTE: Secretaria de Obras, Transportes e Serviços – Iluminação Pública.

OBJETO: Registro de preços para aquisição de materiais elétricos e outros destinados a atender as demandas da iluminação pública do município de Xanxerê.

JUSTIFICATIVA: Tendo em vista que durante o ano possuímos diversas situações onde há necessidade de materiais elétricos diversos e outros itens para suprir as necessidades da iluminação pública do município.

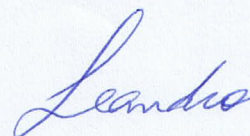
PRAZO DE ENTREGA, LOCAL E CONDIÇÕES DE ENTREGA: O fornecedor obriga-se a entregar os materiais, em que foi declarado vencedor, no prazo máximo de 05 (cinco) dias úteis, contados a partir do recebimento da Autorização de Fornecimento. **Endereço do local de entrega:** Secretaria de Obras, Transportes e Serviços, Rua José de Miranda Ramos, nº 455, Centro, Xanxerê-SC; no horário de expediente das 07h30min às 11h30min e das 13h às 17h.

RESPONSÁVEL PELO RECEBIMENTO – GESTOR E FISCAL DO CONTRATO: Valdir Angoleri – Telefone: (49) 3441-8500 – E-mail: enge.atendimento@xanxere.sc.gov.br

CONDIÇÕES E PRAZOS DE PAGAMENTO: O pagamento será efetuado, conforme Decreto nº 002/2022 vigente, após a entrega do objeto com a apresentação da respectiva fatura, para todos os ITENS, mediante depósito em nome da empresa vencedora em conta corrente devidamente identificada.

Dotação Orçamentária: 35.

Elemento: 3390-3026.



OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE: Enviar a solicitação de fornecimento, conferir na hora da entrega os materiais e encaminhar as Notas Fiscais para pagamento.

OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA: Entregar os materiais de acordo com as especificações do Edital, sendo que os que estiverem em desacordo com o exigido não serão aceitos; Quando da solicitação dos materiais, a empresa deverá entregar em cota única os itens constantes na Autorização de Fornecimento, dentro do prazo estipulado para a entrega; Fornecer garantia dos materiais conforme consta na descrição dos itens; Cumprir com o prazo de entrega estabelecido no Edital; Fornecer as devidas Notas Fiscais, nos termos da Lei.

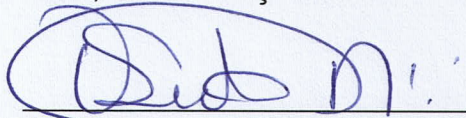
QUALIFICAÇÃO TÉCNICA: Declaração da licitante de que tomou conhecimento de todas as informações e condições para o cumprimento das obrigações do objeto da licitação.

VALORES REFERENCIAIS DE MERCADO: conforme praticado no mercado.

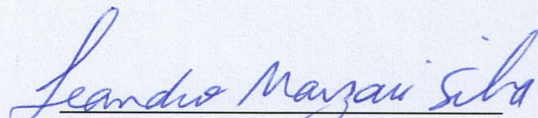
ESTIMATIVA DE CUSTO: R\$ 5.769.459,38 (cinco milhões, setecentos e sessenta e nove mil, quatrocentos e cinquenta e nove reais e trinta e oito centavos).

PRAZO DE VIGÊNCIA DO CONTRATO: O contrato terá vigência de 01 (um) ano.

Xanxerê, 07 de março de 2022.



Oscar Martarello
Prefeito Municipal



Leandro Marzari Silva
Secretário de Obras, Transportes e
Serviços



Memorando – Designação de Fiscal de Contrato

Fica designado(a) o(a) servidor(a) **Valdir Angoleri**, lotado(a) na Secretaria De Obras, Transportes E Serviços, como fiscal do contrato referente ao objeto: “**Registro de preços para aquisição de materiais elétricos e outros destinados a atender as demandas da iluminação pública do município de Xanxerê.**”, exercendo as atividades de orientação, fiscalização e controle previstas na Instrução Normativa CGM nº 001/2021, atendendo as exigências contidas no inciso III do art. 58 e §§ 1º e 2º, do artigo 67 da Lei nº 8.666/93.

Leandro Marzari Silva
Ordenador de Despesas

CIÊNCIA DO(a) SERVIDOR(a) DESIGNADO(a)

Eu, **Valdir Angoleri** declaro-me ciente da designação ora atribuída e das funções que são inerentes em razão da função.

Xanxerê/SC, 09 de março de 2022.

Fiscal do Contrato Indicado

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UND. MEDIDA	EFJ INSTALAÇÕES	ZAGONEL	INSTALWATT	MÉDIA	VALOR TOTAL ITEM
1	CONECTOR PARALELO / PARAFUSO UNIVERSAL / 6 A 70MM2	100	PÇ	R\$ 8,20	R\$ 7,80	R\$ 80,30	R\$ 32,10	R\$ 3.210,00
2	PARAFUSO MÁQUINA 16X 300 GAL. A FOGO	100	UN	R\$ 15,34	R\$ 11,50	R\$ 11,78	R\$ 12,87	R\$ 1.287,33
3	ARRUELA QUADRADA GALVANIZADA M 18 MM GAL. A FOGO	100	UN	R\$ 1,05	R\$ 0,98	R\$ 0,98	R\$ 1,00	R\$ 100,33
4	CONTADOR trifásico 32 AMPERES / BOBINA 220V / AC-3	15	PÇ	R\$ 130,00	R\$ 320,00	R\$ 325,44	R\$ 258,48	R\$ 3.877,20
5	CONTADOR trifásico 25 AMPERES / BOBINA 220V / AC-3	15	UN	R\$ 130,00	R\$ 290,00	R\$ 295,22	R\$ 238,41	R\$ 3.576,10
6	LUMINÁRIA ABERTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO ESTAMPADO E INOXIDIZADO, PARA LÂMPADA A VAPOR DE SÓDIO, ATÉ 250 W, PESCOÇO PARA BRAÇO 25,4mm	100	UN	R\$ 335,00	R\$ 110,00	R\$ 110,00	R\$ 185,00	R\$ 18.500,00
7	LUMINÁRIA DE ALTA EFICIÊNCIA PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250/400W, IP66 CORPO COM ALOJAMENTO PARA EQUIPAMENTO AUXILIAR INJETADO EM LIGA DE ALUMÍNIO, REFLETOR EMLENTE PLANA DE POLICARBONATO INJETADO, REFLETOR EM CHAPA DE ALUMÍNIO ESTAMPADO, PARA A FIXAÇÃO EM BRAÇO COM ENCAIXE ATÉ 603MM. SOQUETE DE PORCELANA ROSCA E 40 COM BASE PARA RELE. ACABAMENTO NA COR CINZA MUSEL.	100	PÇ	R\$ 445,00	R\$ 279,00	R\$ 287,65	R\$ 337,22	R\$ 33.721,67

8	<p>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 2 SEGUNDOS E NÃO SUPERIOR A 5 SEGUNDOS. AS DEMAIS CARACTERÍSTICAS DEVEM ATENDER A NORMA NBR5123. A DURABILIDADE DO CONTATO DO RELÉ DEVE SER MAIOR QUE 20000 CICLOS. A PEÇA DEVE SER GARANTIA MÍNIMA DE CINCO ANOS.</p>	1500	PÇ	R\$ 22,00	R\$ 25,00	R\$ 24,68	R\$ 23,89	R\$ 35.840,00
9	BASE PARA RELÉ USO EXTERNO COM CORPO DE POLIPROPILENO NBR5123	300	PÇ	R\$ 10,00	R\$ 11,20	R\$ 11,10	R\$ 10,77	R\$ 3.230,00

10	SOQUETE BOCAL E-40 PORCELANA VITRIFICADA: CONTATOS EM: LATÃO OU COBRE NIQUELADO COM DOIS ABERTOS. DE FIXAÇÃO PRÓPRIO PARA LUMINÁRIAS TENSÃO MÍNIMA CORRENTE MÁXIMA 15ª: DE ACORDO COM AS NBR5033/NBR5112	50	PÇ	R\$ 13,00	R\$ 9,50	R\$ 9,62	R\$ 10,71	R\$ 535,33
11	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16X250mm, AÇO ZINCADO A FOGO	50	PÇ	R\$ 10,00	R\$ 10,50	R\$ 10,62	R\$ 10,37	R\$ 518,67
12	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16X200mm, AÇO ZINCADO A FOGO	50	PÇ	R\$ 10,00	R\$ 10,00	R\$ 9,81	R\$ 9,94	R\$ 496,83
13	ARRUELA QUADRADA GALVANIZADO A FOGO DE 38X38# 3,0mm, COM FURO 018,0 mm PARA PARAFUSO 5/8	50	PÇ	R\$ 1,00	R\$ 0,98	R\$ 0,99	R\$ 0,99	R\$ 49,50
14	REATOR ELETROMAGNÉTICO, VAPOR DE SÓDIO 70W, PADRÃO ABNT C/ SELO PROCEL CONF. NOVAS NORMAS EXIGIDAS DOS REATORES E PERDAS MÁXIMAS, ALTO FATOR DE POTÊNCIA, USO EXTERNO, TENSÃO NOMINAL 220V 60 HZ A FOGO	600	PÇ	R\$ 100,00	R\$ 70,00	R\$ 68,81	R\$ 79,60	R\$ 47.762,00
15	REATOR ELETROMAGNÉTICO VAPOR DE SÓDIO 150W PADRÃO ABNT C/SELO PROCEL CONFORME NOVAS NORMAS EXIGIDAS DOS REATORES E PERDAS MÁXIMAS, ALTO FATOR DE POTÊNCIA, USO EXTERNO, TENSÃO NOMINAL 220V 60HZ GALVANIZADO A FOGO EXTERNO	300	PÇ	R\$ 155,00	R\$ 95,00	R\$ 96,05	R\$ 115,35	R\$ 34.605,00

16	REATOR ELETROMAGNÉTICO VAPOR DE SÓDIO/ METÁLICO 250W, PADRÃO ABNT COM SELO PROCEL CONF. NOVAS NORMAS EXIGIDAS DOS REATORES E PERDAS MÁXIMAS, ALTO FATOR DE POTÊNCIA, USO EXTERNO, TENSÃO NOMINAL 220V 60HZ GALVANIZADO A FOGO	500	PÇ	R\$ 165,00	R\$ 120,00	R\$ 124,44	R\$ 136,48	R\$ 68.240,00
17	REATOR ELETROMAGNÉTICO VAPOR DE SÓDIO/METÁLICO 400W, PADRÃO ABNT COM SELO PROCEL CONF. NOVAS NORMAS DOS REATORES E PERDAS MÁXIMAS, ALTO FATOR DE POTÊNCIA, USO EXTERNO, TENSÃO 220V 60HZ GALVANIZADO A FOGO	300	UN	R\$ 180,00	R\$ 150,00	R\$ 150,60	R\$ 160,20	R\$ 48.060,00
18	PARAFUSO MÁQUINA 16 X 300 GALV. FOGO	100	UN	R\$ 12,00	R\$ 11,50	R\$ 11,37	R\$ 11,62	R\$ 1.162,33
19	ROLO DE FITA ISOLANTE 20 MTS SOQUETE BOCAL-E-27 PORCELANA VITRIFICADA: CONTATOS EM: LATÃO OU COBRE NIQUELADO COM DOIS APERTOS. DE FIXAÇÃO PRÓPRIA PARA LUMINÁRIAS TENSÃO MÍNIMA 250V CORRENTE MÁXIMA 15ª: DE ACORDO COM AS NBR5033/NBR5112	100	UN	R\$ 7,90	R\$ 6,89	R\$ 7,05	R\$ 7,28	R\$ 728,00
20		100	UN	R\$ 11,00	R\$ 6,50	R\$ 6,38	R\$ 7,96	R\$ 796,00
21	BASE PARA LÂMPADA DE PROCELANA E-27, VITRIFICADA COM CONTATOS INTERNOS EM BRONZE, FÓSFORO OU INOXIDÁVEL, C/2 PONTOS DE FIXAÇÃO NA LUMINÁRIA	50	PÇ	R\$ 11,00	R\$ 7,50	R\$ 7,40	R\$ 8,63	R\$ 431,67

22	BASE PARA LÂMPADA DE PROCELANA E-40, VITRIFICADA COM CONTATOS INTERNOS EM BRONZE, FÓSFORO OU INOXIDÁVEL, C/2 PONTOS DE FIXAÇÃO NA LUMINÁRIA	50	PÇ	R\$ 15,00	R\$ 9,50	R\$ 9,45	R\$ 11,32	R\$ 565,83
23	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO A.P 70W TUBULAR, TENSÃO NOMINAL 220 V 60 HZ, VIDA UTIL 32.000h, c/ INMETRO E SELO PROCEL	1000	UN	R\$ 33,00	R\$ 28,00	R\$ 28,45	R\$ 29,82	R\$ 29.816,67
24	LÂMPADA VAPOR SÓDIO A.P 150W, TUBULAR TENSÃO NOMINAL 220V, VIDA UTIL 32.000h, c/ INMETRO E SELO PROCEL	300	UN	R\$ 55,00	R\$ 34,00	R\$ 35,09	R\$ 41,36	R\$ 12.409,00
25	LÂMPADA VAPOR SÓDIO A. P. 250W, TUBULAR, NOMINAL, 220V, 60HZ, VIDA UTIL 32.000h, c/ INMETRO E SELO PROCEL	300	UN	R\$ 60,00	R\$ 41,00	R\$ 40,75	R\$ 47,25	R\$ 14.175,00
26	LÂMPADA VAPOR SÓDIO A.P. 400W, TUBULAR, TENSÃO NOMINAL, 220V, 60HZ, VIDA UTIL 32.000h, c/ INMETRO E SELO PROCEL	100	UN	R\$ 70,00	R\$ 45,00	R\$ 46,85	R\$ 53,95	R\$ 5.395,00
27	LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR, 250 WATTS, 220 VOLTS, SOQUETE E-40, FLUXO LUMINOSO MÍN 20000 LM, VIDA MÉDIA MÍN 15000 HORAS, TEMPERATURA DE COR 5000 A 6500K, GARANTIA DE 1 ANO.	200	UN	R\$ 65,00	R\$ 44,00	R\$ 43,47	R\$ 50,82	R\$ 10.164,67

28	LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR, 400 WATTS, 220 VOLTS, SOQUETE E-40, FLUXO LUMINOSO MÍN 35000 LM, VIDA MÉDIA MÍN ou igual a 15000 HORAS, TEMPERATURA DE COR 5000 A 6500K, GARANTIA DE 1 ANO.	200	UN	R\$ 130,00	R\$ 49,00	R\$ 49,05	R\$ 76,02	R\$ 15.203,33
29	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, 0 25,4mm ESPESSURA DA CHAPA # 1,9 mm	100	PÇ	R\$ 65,00	R\$ 120,00	R\$ 117,84	R\$ 100,95	R\$ 10.094,67
30	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, GALVANIZADO POR IMENRSÃO A QUENTE COM CAMADA DE 100 MICRAS DE MÉDIA E 86 NO PONTO MÍNIMO, COM 3.000mm de COMPRIMENTO, CURVO E ESPESSURA DA CHAPA # 3,00mm, DIÂMETRO EXTERNO TUBO DE 46 A 49,0mm, SEM SAPATA D FIXAÇÃO POSSUIR FURO PARA DOIS PARAFUSOS 16 mm.	100	PÇ	R\$ 374,00	R\$ 220,00	R\$ 217,58	R\$ 270,53	R\$ 27.052,67

31	LUMINÁRIA PÚBLICA EM ALUMÍNIO ANODIZADO INTERIOR E EXTERIOR, PARA USO EXTERNO, POTÊNCIA 070/150W FECHADA COM POLICARBONATO, COM SOQUETE E-27, FECHO AÇO INOXIDÁVEL QUE PERMITE O FECHAMENTO DA PARTE SUPERIOR E INFERIOR COM ALTA PRESSÃO PARA BRAÇO 1000mm x 25,4mm	100	pç	R\$ 435,00	R\$ 150,00	R\$ 154,20	R\$ 246,40	R\$ 24.640,00
32	FITA ALTA FUSÃO 20 ml 19MIMx20	5	Rolo	R\$ 38,00	R\$ 28,50	R\$ 28,90	R\$ 31,80	R\$ 159,00
33	CONECTOR DE DERIVAÇÃO PERFURANTE EM MATERIAL POLIMÉRICO CONEXÃO PRINCIPAL 10-70 mm ² CONECTOR EM COBRE ESTANHADO TIPO PINCEL	1000	PÇ	R\$ 11,00	R\$ 9,50	R\$ 9,51	R\$ 10,00	R\$ 10.003,33
34	POSTE DE AÇO CARBONO COM PINTURA PÓ, POLIESTER BRANCO RESISTENTE AO TEMPO, ALTURA DE 300M COM UA LUMINÁRIA ALOJADA PARA REATOR NA BASE E LUMINÁRIA COM REFLETOR DE VIDRO, LÂMPADA VAPOR METÁLICO 70 W FIXAÇÃO COM PARABOLTE C PADRÃO. LUMINÁRIA EXISTENE NA PRAÇA TIRADENTES	10	PÇ	R\$ 5.000,00	R\$ 350,00	R\$ 345,80	R\$ 1.898,60	R\$ 18.986,00
35	FIO FLEXÍVEL 4MM ² PRETO – 750V – C/ SELO INMETRO	10	ROLO	R\$ 700,00	R\$ 450,00	R\$ 461,00	R\$ 537,00	R\$ 5.370,00
36	FIO FLEXÍVEL 4MM ² AZUL – 750V – C/ SELO INMETRO	10	ROLO	R\$ 700,00	R\$ 450,00	R\$ 467,00	R\$ 539,00	R\$ 5.390,00
37	FIO FLEXÍVEL PRETO 1.5 MM ² - 750V – C/ SELO INMETRO	10	ROLO	R\$ 225,50	R\$ 290,00	R\$ 296,00	R\$ 270,50	R\$ 2.705,00

38	FIO FLEXÍVEL BRANCO 1.5 MM2 - 750V - C/ SELO INMETRO	10	ROLO	R\$	225,50	R\$	290,00	R\$	296,00	R\$	270,50	R\$	2.705,00
39	FIO FLEXÍVEL AZUL 1,5 MM2 - 750V - C/ SELO INMETRO	10	ROLO	R\$	225,50	R\$	290,00	R\$	291,00	R\$	268,83	R\$	2.688,33
40	FIO FLEXÍVEL AZUL 2,5 MM2 - 750V - C/ SELO INMETRO	10	ROLO	R\$	420,00	R\$	325,00	R\$	335,00	R\$	360,00	R\$	3.600,00
41	FIO FLEXÍVEL BRANCO 2,5 MM2 - 750V - C/ SELO INMETRO	10	ROLO	R\$	420,00	R\$	325,00	R\$	330,00	R\$	358,33	R\$	3.583,33
42	FIO FLEXÍVEL PRETO 2,5 MM2 - 750V - C/ SELO INMETRO	10	ROLO	R\$	420,00	R\$	325,00	R\$	332,00	R\$	359,00	R\$	3.590,00
43	CABO p.p FLEXÍVEL 2,5 M ² 2X.2.5 MM ²	5	ROLO	R\$	1.100,00	R\$	325,00	R\$	337,00	R\$	587,33	R\$	2.936,67
44	CABO p.p FLEXÍVEL 1,5 MM ²	5	ROLO	R\$	720,00	R\$	290,00	R\$	293,00	R\$	434,33	R\$	2.171,67
45	FIO FLEXÍVEL 6 MM2 AZUL - 750V - C/ SELO INMETRO	10	ROLO	R\$	1.050,00	R\$	545,00	R\$	537,00	R\$	710,67	R\$	7.106,67
46	FIO FLEXÍVEL 6MM2 BRANCO - 750V - C/ SELO INMETRO	10	ROLO	R\$	1.050,00	R\$	545,00	R\$	563,00	R\$	719,33	R\$	7.193,33
47	DISJUNTOR DIN 1X16 AMPERES - CURVA C	20	PÇ	R\$	16,00	R\$	25,00	R\$	25,95	R\$	22,32	R\$	446,33
48	DISJUNTOR DIN 1X25 AMPERES - CURVA C	20	PÇ	R\$	16,00	R\$	26,00	R\$	26,91	R\$	22,97	R\$	459,40
49	DISJUNTOR DIN 1X30 AMPERES - CURVA C	20	PÇ	R\$	16,00	R\$	30,00	R\$	30,18	R\$	25,39	R\$	507,87
50	PLUG 2P + T 20A	100	UN	R\$	11,00	R\$	5,85	R\$	5,96	R\$	7,60	R\$	760,33
51	PLUG TOMADA 2P+T 20A	100	UN	R\$	11,00	R\$	7,85	R\$	8,20	R\$	9,02	R\$	901,67
52	LÂMPADA DE 20 WTS DE LED - ROSCA E-27	500	und.	R\$	29,00	R\$	22,36	R\$	23,19	R\$	24,85	R\$	12.425,00

53	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.	1200	und.	R\$ 1.020,00	R\$ 598,90	R\$ 595,31	R\$ 738,07	R\$ 885.684,00
54	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.	5000	und.	R\$ 630,00	R\$ 950,51	R\$ 979,98	R\$ 853,50	R\$ 4.267.483,33
55	TOMADA MONOFÁSICA DE EMBUTIR 220W	500		R\$ 10,00	R\$ 9,80	R\$ 9,78	R\$ 9,86	R\$ 4.930,00
56	TOMADA TIPO X COM CAIXINHA MONOFÁSICA COMPLETA 220W - 20 AMPERES	500		R\$ 10,00	R\$ 15,50	R\$ 15,61	R\$ 13,70	R\$ 6.851,67
57	SUPORTE P.L.DEP. 180W TIPO H COLOCAÇÃO DE 4.L	20		R\$ 4,00	R\$ 25,50	R\$ 26,27	R\$ 18,59	R\$ 371,80
58	CINTA CIRCULAR 150MM	5	PAR	R\$ 70,20	R\$ 40,25	R\$ 39,49	R\$ 49,98	R\$ 249,90
59	CINTA CIRCULAR 160MM	5	PAR	R\$ 74,00	R\$ 40,50	R\$ 41,96	R\$ 52,15	R\$ 260,77
60	CINTA CIRCULAR 170MM	5	PAR	R\$ 76,00	R\$ 40,85	R\$ 41,83	R\$ 52,89	R\$ 264,47
61	CINTA CIRCULAR 180MM	5	PAR	R\$ 78,00	R\$ 41,00	R\$ 42,95	R\$ 53,98	R\$ 269,92
62	CINTA CIRCULAR 190MM	8	PAR	R\$ 80,00	R\$ 42,00	R\$ 42,42	R\$ 54,81	R\$ 438,45

115168

115168

63	CINTA CIRCULAR 200MM	8	PAR	R\$	84,00	R\$	43,00	R\$	43,13	R\$	56,71	R\$	453,68
64	CINTA CIRCULAR 210MM	10	PAR	R\$	88,00	R\$	44,00	R\$	44,75	R\$	58,92	R\$	589,17
65	CINTA CIRCULAR 220MM	10	PAR	R\$	92,00	R\$	45,00	R\$	46,17	R\$	61,06	R\$	610,57
66	CINTA CIRCULAR 230MM	10	PAR	R\$	94,00	R\$	46,00	R\$	45,63	R\$	61,88	R\$	618,77
67	CINTA CIRCULAR 240MM	10	PAR	R\$	96,00	R\$	47,00	R\$	48,08	R\$	63,69	R\$	636,93
68	CINTA CIRCULAR 250MM	10	PAR	R\$	98,00	R\$	48,00	R\$	47,66	R\$	64,55	R\$	645,53
69	CINTA CIRCULAR 260MM	10	PAR	R\$	100,00	R\$	49,00	R\$	51,06	R\$	66,69	R\$	666,87
70	CINTA CIRCULAR 270MM	10	PAR	R\$	102,00	R\$	50,00	R\$	49,60	R\$	67,20	R\$	672,00
71	CINTA CIRCULAR 280MM	10	PAR	R\$	104,00	R\$	51,00	R\$	50,34	R\$	68,45	R\$	684,47
72	CINTA CIRCULAR 290MM	10	PAR	R\$	106,00	R\$	52,00	R\$	51,84	R\$	69,95	R\$	699,47
73	CINTA CIRCULAR 300MM	10	PAR	R\$	108,00	R\$	53,00	R\$	54,80	R\$	71,93	R\$	719,33
74	CINTA CIRCULAR 310MM	10	PAR	R\$	110,00	R\$	54,00	R\$	56,05	R\$	73,35	R\$	733,50
75	CINTA CIRCULAR 320MM	5	PAR	R\$	112,00	R\$	55,00	R\$	57,42	R\$	74,81	R\$	374,03
76	CINTA CIRCULAR 330MM	5	PAR	R\$	114,50	R\$	56,00	R\$	55,22	R\$	75,24	R\$	376,20
77	CINTA CIRCULAR 340MM	5	PAR	R\$	117,00	R\$	57,00	R\$	57,23	R\$	77,08	R\$	385,38
78	CINTA CIRCULAR 350MM	4	PAR	R\$	121,00	R\$	58,00	R\$	59,62	R\$	79,54	R\$	318,16
79	CINTA CIRCULAR 360MM	4	PAR	R\$	123,00	R\$	59,00	R\$	60,12	R\$	80,71	R\$	322,83
80	CINTA CIRCULAR 370MM	4	PAR	R\$	126,00	R\$	60,00	R\$	60,84	R\$	82,28	R\$	329,12
81	CINTA CIRCULAR 380MM	4	PAR	R\$	128,00	R\$	61,00	R\$	62,59	R\$	83,86	R\$	335,45
82	DISJUNTOR 3X100AMP	1	UND	R\$	195,00	R\$	350,00	R\$	355,25	R\$	300,08	R\$	300,08
83	DISJUNTOR 3X30AMP	10	UND	R\$	135,00	R\$	105,00	R\$	109,50	R\$	116,50	R\$	1.165,00
84	DISJUNTOR 3X40AMP	10	UND	R\$	152,00	R\$	120,00	R\$	119,16	R\$	130,39	R\$	1.303,87
85	DISJUNTOR 3x50AMP	10	UND	R\$	152,00	R\$	120,00	R\$	121,08	R\$	131,03	R\$	1.310,27
86	DISJUNTOR 3X60AMP	10	UND	R\$	195,00	R\$	130,00	R\$	135,20	R\$	153,40	R\$	1.534,00
87	FIO RÍGIDO 10MM AZUL	10	ROLO	R\$	1.720,00	R\$	980,00	R\$	1.000,00	R\$	1.233,33	R\$	12.333,33
88	FIO RÍGIDO 10MM PRETO	10	ROLO	R\$	1.720,00	R\$	980,00	R\$	979,00	R\$	1.226,33	R\$	12.263,33
89	FIO RÍGIDO 10MM BRANCO	10	ROLO	R\$	1.720,00	R\$	980,00	R\$	1.002,00	R\$	1.234,00	R\$	12.340,00
											ESTIMATIVA	R\$	5.769.459,38