

PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
PALÁCIO MAXIMINO PORPINO DA SILVA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTO E LICITAÇÃO

ANEXO I

TERMO DE REFERÊNCIA

1. Objeto:

1.1 - FORNECIMENTO DE MATERIAL ELÉTRICO, DESTINADO A MANUTENÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE CASTANHAL-PA, POR UM PERÍODO DE 12 (DOZE) MESES.

1.2 - A PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL através da SINFRA - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO vem, por intermédio deste termo, propor a contratação de empresa especializada para fornecimento de material elétrico, destinado a manutenção da iluminação pública do município de Castanhal-PA, por um período de 12 (doze) meses.

2. Justificativa:

2.1 - O objeto desta contratação é de fundamental importância para manter o sistema da iluminação pública eficaz e devidamente controlado em todos os procedimentos inclusive investimentos, como segue descrição abaixo:

2.2 - Manutenção – o referido objeto da contratação é para a manutenção da iluminação geral dos pontos de iluminação pública conforme necessidade da ocorrência podendo ser: troca de lâmpada, reator, cabeamento, relé, base, luminária, braço e etc.

3. Fiscalização e Controle de Qualidade

3.1 - Aceitações / Rejeições dos Materiais

Os materiais poderão ser rejeitados e sujeitos a serem devolvidos sem qualquer ônus a PMC/SINFRA, no seguinte caso:

A) Qualidade inferior ao apresentado nas amostras e descritos no termo de referência;

3.2 - O contrato será acompanhado e fiscalizado por servidor designado pelo Chefe do Poder Executivo.

3.3 - As decisões e providências que ultrapassarem a competência do servidor designado deverão ser solicitadas ao Ordenador de Despesas da Prefeitura Municipal de Castanhal em tempo hábil para a adoção das medidas convenientes.

4. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA:

4.1 - Cumprir com o termo de referência, edital, contrato ou ata, em todos os seus itens e exigências, dando prioridade na entrega dos materiais ao órgão público.

4.2 - Efetuar a entrega dos materiais em perfeitas condições, no prazo e locais indicados pelo solicitante, em estrita observância das especificações do edital, do termo de referência e da proposta, acompanhada da respectiva nota fiscal constando detalhadamente as indicações da marca, fabricante, modelo, tipo, procedência e prazo de garantia.

4.3 - Manter durante toda a execução do contrato ou ata, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação, responsabilizando-se por despesas com fretes, seguros, prestação de garantia ou quaisquer outras despesas que possam vir a incidir na execução do contrato.

PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHHAL
PALÁCIO MAXIMINO PORPINO DA SILVA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTO E LICITAÇÃO

5. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE:

- 5.1 - Efetuar o pagamento nos termos estabelecidos no edital e termo de referência;
- 5.2 - Fiscalizar os materiais entregues pela empresa de acordo com exigências do Termo de Referência;
- 5.3 - Comunicar a CONTRATADA, de forma imediata, qualquer irregularidade ou falha no fornecimento do material;
- 5.4 - Impedir que terceiros forneçam os produtos objeto deste Contrato;
- 5.5 - A rescisão unilateral do contrato, nos termos do art. 78 e incisos da Lei 8.666/93, far-se-á mediante notificações, na forma da Lei de Licitações e Contratos, quando a contratada reiteradas vezes descumprir as normas constantes do edital quanto à prestação do serviço, cabendo à Administração Municipal proceder de tal modo em vista da proteção do interesse público e, em consequência, a melhor prestação do serviço à comunidade em geral.

6 - CONDIÇÕES DE RECEBIMENTO

- 6.1 - Efetuar a entrega dos produtos objeto da Autorização de Fornecimento, de acordo com a necessidade e o interesse do CONTRATANTE, no prazo de 10 (dez) dias úteis após o recebimento da Autorização e/ou nota de empenho expedida pela Secretaria de Infraestrutura e Desenvolvimento (SINFRA);
- 6.2 - Efetuar a entrega dos produtos objeto deste contrato no seguinte endereço: a) Rua Presidente Kennedy, s/nº, anexo ao Ginásio Loyola Passarinho, Centro, Castanhhal-PA;
- 6.3 - Efetuar a troca dos produtos considerados sem condições de uso, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas, contadas do recebimento da comunicação expedida pelo Serviço de Almoxarifado da SINFRA;

7 - PAGAMENTO

- 7.1 - O pagamento será efetuado até 30 (Trinta) dias a partir do recebimento da nota fiscal emitida pelo fornecedor.
- 7.2 - Os valores serão pagos mensalmente levando-se em conta a quantidade de material entregue, desta forma os valores pagos poderão ser variáveis, de acordo com a necessidade da contratante.

8 - DA VIGÊNCIA DO CONTRATO

A presente contratação terá o prazo de vigência por 12 (doze)

9 - DISPOSIÇÕES GERAIS

- 8.1 - O prazo de garantia dos objetos licitados deverá ser de acordo com o fabricante;
- 8.2 - A contratada deverá indicar pessoa responsável pelo acompanhamento de entrega e pagamento com poderes para dirimir eventuais dúvidas, solucionar questões não previstas no contrato e apresentar

PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHALL

PALÁCIO MAXIMINO PORPINO DA SILVA

SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTO E LICITAÇÃO

soluções práticas para qualquer problema, envolvendo o objeto do presente projeto básico/termo de referência.

10 - DO MATERIAL E QUANTIDADE

10.1 - O material a ser fornecido, bem como as quantidades e valores estimados encontram-se em anexo a este termo de referência.

Cíntia Karina Cavalcante

Secretária Municipal de Infraestrutura e Desenvolvimento, interina.

Portaria N° 799/2020

PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHALL
PALÁCIO MAXIMINO PORPINO DA SILVA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTO E LICITAÇÃO

ANEXO I - A

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT. ESTIMAD A	MÉDIA	MÉDIA TOTAL
1	LÂMPADA DE VAPOR DE SÓDIO DE 100W (BULBO TUBULAR), Base E-40, certificada pelo INMETRO. Fluxo luminoso mínimo de 10.000 lúmens; temperatura de cor mínima 2.000 K; IRC mínimo de 20% e vida mediana mínima de 24.000 hs. Garantia mínima de 2 (dois) anos.	UNID.	7.500	R\$ 38,22	R\$ 286.612,50
2	LÂMPADA DE VAPOR DE SÓDIO DE 100W (BULBO TUBULAR), Base E-40, certificada pelo INMETRO. Fluxo luminoso mínimo de 10.000 lúmens; temperatura de cor mínima 2.000 K; IRC mínimo de 20% e vida mediana mínima de 24.000 hs. Garantia mínima de 2 (dois) anos. (ITEM EXCLUSIVO MEI/ME/EPP)	UNID.	2.500	R\$ 38,22	R\$ 95.537,50
3	LÂMPADA DE VAPOR DE SÓDIO DE 70W (BULBO TUBULAR), Base E-27, certificada pelo INMETRO. Fluxo luminoso mínimo de 6.300 lúmens; temperatura de cor mínima 2.000 K; IRC mínimo de 20% e vida mediana mínima de 24.000 hs.	UNID.	6.000	R\$ 33,65	R\$ 201.900,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHALL

PALÁCIO MAXIMINO PORPINO DA SILVA

SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTO E LICITAÇÃO

	Garantia mínima de 2 (dois) anos.				
4	LÂMPADA DE VAPOR DE SÓDIO DE 70W (BULBO TUBULAR), Base E-27, certificada pelo INMETRO. Fluxo luminoso mínimo de 6.300 lúmens; temperatura de cor mínima 2.000 K; IRC mínimo de 20% e vida mediana mínima de 24.000 hs. Garantia mínima de 2 (dois) anos.(ITEM EXCLUSIVO MEI/ME/EPP)	UNID.	2.000	R\$ 33,65	R\$ 67.300,00
5	LÂMPADA VAPOR MERCÚRIO 125W (BULBO OVOIDE), Base E27.	UNID.	3.750	R\$ 22,44	R\$ 84.150,00
6	LÂMPADA VAPOR MERCÚRIO 125W (BULBO OVOIDE), Base E27.(ITEM EXCLUSIVO MEI/ME/EPP)	UNID.	1.250	R\$ 22,44	R\$ 28.050,00
7	LÂMPADA VAPOR MISTA 250W (BULBO OVOIDE), Base E-27, Fluxo luminoso mínimo de 5.100 lúmens; temperatura de cor mínima 3.800 K; IRC mínimo de 60%.	UNID.	2.250	R\$ 37,38	R\$ 84.099,38
8	LÂMPADA VAPOR MISTA 250W (BULBO OVOIDE), Base E-27, Fluxo luminoso mínimo de 5.100 lúmens; temperatura de cor mínima 3.800 K; IRC mínimo de 60%.(ITEM EXCLUSIVO MEI/ME/EPP)	UNID.	750	R\$ 37,38	R\$ 28.033,13

PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHALL

PALÁCIO MAXIMINO PORPINO DA SILVA

SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTO E LICITAÇÃO

9	LÂMPADA VAPOR MISTA 250W (BULBO OVOIDE), Base E-40, Fluxo luminoso mínimo de 5.100 lúmens; temperatura de cor mínima 3.800 K; IRC mínimo de 60%.	UNID.	2.250	R\$ 41,30	R\$ 92.913,75
10	LÂMPADA VAPOR MISTA 250W (BULBO OVOIDE), Base E-40, Fluxo luminoso mínimo de 5.100 lúmens; temperatura de cor mínima 3.800 K; IRC mínimo de 60%. (ITEM EXCLUSIVO MEI/ME/EPP)	UNID.	750	R\$ 41,30	R\$ 30.971,25
11	LÂMPADA VAPOR MISTA 160W (BULBO OVOIDE), Base E-27, Fluxo luminoso mínimo de 3.100 lúmens; temperatura de cor mínima 3.300 K; IRC mínimo de 60%.	UNID.	2.250	R\$ 27,26	R\$ 61.329,38
12	LÂMPADA VAPOR MISTA 160W (BULBO OVOIDE), Base E-27, Fluxo luminoso mínimo de 3.100 lúmens; temperatura de cor mínima 3.300 K; IRC mínimo de 60%. (ITEM EXCLUSIVO MEI/ME/EPP)	UNID.	750	R\$ 27,26	R\$ 20.443,13
13	LAMPADA VAPOR METÁLICA TUBULAR 2000W, Base E40, Fluxo luminoso mínimo 180.000 lúmens; temperatura de cor mínima 4.300K; IRC mínimo de 65% e vida mediana de 8.000 hs, garantia mínima de 6(seis) meses. Padrão Osram/Demape ou	UNID.	375	R\$ 761,26	R\$ 285.470,63

PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL

PALÁCIO MAXIMINO PORPINO DA SILVA

SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTO E LICITAÇÃO

	superior.				
14	LAMPADA VAPOR METÁLICA TUBULAR 2000W, Base E40, Fluxo luminoso mínimo 180.000 lúmens; temperatura de cor mínima 4.300K; IRC mínimo de 65% e vida mediana de 8.000 hs, garantia mínima de 6(seis) meses. Padrão Osram/Demape ou superior.(ITEM EXCLUSIVO MEI/ME/EPP)	UNID.	125	R\$ 761,26	R\$ 95.156,88
15	REATOR, uso externo, para lâmpada Vapor Sódio 100W-220V-60Hz; fator de potência igual ou superior a 0,92; ignitor incorporado. O reator deve funcionar com lâmpadas de qualquer fabricante e possuir o Selo PROCEL, e os dados das especificações técnicas deve estar litografado na peça e com pintura eletrostática resistente ao tempo. Garantia mínima de 3(três) anos. Apresentar conformidade com as normas técnicas ABNT NBR 13593 e ISO 9001. Referência: Intral/Demape ou superior.	UNID.	18.750	R\$ 85,45	R\$ 1.602.093,75
16	REATOR, uso externo, para lâmpada Vapor Sódio 100W-220V-60Hz; fator de potência igual ou superior a 0,92; ignitor incorporado. O reator deve funcionar com lâmpadas de qualquer fabricante e possuir o Selo PROCEL, e os dados das	UNID.	6.250	R\$ 85,45	R\$ 534.031,25

PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL

PALÁCIO MAXIMINO PORPINO DA SILVA

SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTO E LICITAÇÃO

	especificações técnicas deve estar litografado na peça e com pintura eletrostática resistente ao tempo. Garantia mínima de 3(três) anos. Apresentar conformidade com as normas técnicas ABNT NBR 13593 e ISO 9001. Referência: Intral/Demape ou superior.(ITEM EXCLUSIVO MEI/ME/EPP)				
17	REATOR, uso externo, para lâmpada Vapor Sódio 400W-220V-60Hz; fator de potência igual ou superior a 0,92; ignitor incorporado. O reator deve funcionar com lâmpadas de qualquer fabricante e possuir o Selo PROCEL, e os dados das especificações técnicas devem estar litografado na peça e com pintura eletrostática resistente ao tempo. Garantia mínima de 3(três) anos. Apresentar conformidade com as normas técnicas ABNT NBR 13593 e ISO 9001. Referência: Intral/Demape ou superior.	UNID.	7.500	R\$ 131,55	R\$ 986.606,25
18	REATOR, uso externo, para lâmpada Vapor Sódio 400W-220V-60Hz; fator de potência igual ou superior a 0,92; ignitor incorporado. O reator deve funcionar com lâmpadas de qualquer fabricante e possuir o Selo PROCEL, e os dados das especificações técnicas devem	UNID.	2.500	R\$ 131,55	R\$ 328.868,75

PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL

PALÁCIO MAXIMINO PORPINO DA SILVA

SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTO E LICITAÇÃO

	estar litografado na peça e com pintura eletrostática resistente ao tempo. Garantia mínima de 3(três) anos. Apresentar conformidade com as normas técnicas ABNT NBR 13593 e ISO 9001. Referência: Intral/Demape ou superior.(ITEM EXCLUSIVO MEI/ME/EPP)				
19	REATOR, uso interno, para lâmpada Vapor Sódio 250W-220V-60Hz; fator de potência igual ou superior a 0,92; ignitor incorporado. O reator deve funcionar com lâmpadas de qualquer fabricante e possuir o Selo PROCEL, e os dados das especificações técnicas devem estar litografado na peça e com pintura eletrostática resistente ao tempo. Garantia mínima de 3(três) anos. Apresentar conformidade com as normas técnicas ABNT NBR 13593 e ISO 9001. Referência: Intral/Demape ou superior.	UNID.	7.500	R\$ 109,51	R\$ 821.343,75
20	REATOR, uso interno, para lâmpada Vapor Sódio 250W-220V-60Hz; fator de potência igual ou superior a 0,92; ignitor incorporado. O reator deve funcionar com lâmpadas de qualquer fabricante e possuir o Selo PROCEL, e os dados das especificações técnicas devem estar litografado na peça e	UNID.	2.500	R\$ 109,51	R\$ 273.781,25

PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL

PALÁCIO MAXIMINO PORPINO DA SILVA

SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTO E LICITAÇÃO

	com pintura eletrostática resistente ao tempo. Garantia mínima de 3(três) anos. Apresentar conformidade com as normas técnicas ABNT NBR 13593 e ISO 9001. Referência: Intral/Demape ou superior.(ITEM EXCLUSIVO MEI/ME/EPP)				
21	REATOR, uso interno, para lâmpada Vapor Sódio 400W-220V-60Hz; fator de potência igual ou superior a 0,92; ignitor incorporado. O reator deve funcionar com lâmpadas de qualquer fabricante e possuir o Selo PROCEL, e os dados das especificações técnicas devem estar litografado na peça e com pintura eletrostática resistente ao tempo. Garantia mínima de 3(três) anos. Apresentar conformidade com as normas técnicas ABNT NBR 13593 e ISO 9001. Referência: Intral/Demape ou superior.	UNID.	3.750	R\$ 135,39	R\$ 507.712,50
22	REATOR, uso interno, para lâmpada Vapor Sódio 400W-220V-60Hz; fator de potência igual ou superior a 0,92; ignitor incorporado. O reator deve funcionar com lâmpadas de qualquer fabricante e possuir o Selo PROCEL, e os dados das especificações técnicas devem estar litografado na peça e com pintura eletrostática	UNID.	1.250	R\$ 135,39	R\$ 169.237,50

PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHALL

PALÁCIO MAXIMINO PORPINO DA SILVA

SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTO E LICITAÇÃO

	resistente ao tempo. Garantia mínima de 3(três) anos. Apresentar conformidade com as normas técnicas ABNT NBR 13593 e ISO 9001. Referência: Intral/Demape ou superior.(ITEM EXCLUSIVO MEI/ME/EPP)				
23	REATOR, uso externo, para lâmpada Vapor metálico 2000W-220V-60Hz; corrente de rede 10,30A; fator de potência igual ou superior a 0,92; perda máxima de 80W, ΔT 90°C, tensão de pulso 3,5-4,5(KV). Ignitor incorporado. Os dados das especificações técnicas devem estar litografado na peça e com pintura eletrostática resistente ao tempo. Garantia mínima de 2(dois) anos, Referência: Intral/Demape ou superior.	UNID.	375	R\$ 688,05	R\$ 258.017,81
24	REATOR, uso externo, para lâmpada Vapor metálico 2000W-220V-60Hz; corrente de rede 10,30A; fator de potência igual ou superior a 0,92; perda máxima de 80W, ΔT 90°C, tensão de pulso 3,5-4,5(KV). Ignitor incorporado. Os dados das especificações técnicas devem estar litografado na peça e com pintura eletrostática resistente ao tempo. Garantia mínima de 2(dois) anos, Referência: Intral/Demape ou	UNID.	125	R\$ 688,05	R\$ 86.005,94

PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHALL

PALÁCIO MAXIMINO PORPINO DA SILVA

SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTO E LICITAÇÃO

	superior.(ITEM EXCLUSIVO MEI/ME/EPP)				
25	CABO PP 2x2,5mm ² - 0,6/1kV, flexível, com selo do Inmetro; formado por fios de cobre eletrolítico; isolação de PVC 70°C - antichama; cobertura de PVC na cor preta; atendendo as normas ABNT NBR NM 7288 e ABNT NBR NM 280.	METROS	15.000	R\$ 4,52	R\$ 67.725,00
26	CABO PP 2x4mm ² - 0,6/1kV, flexível, com selo do Inmetro; formado por fios de cobre eletrolítico; isolação de PVC 70°C - antichama; cobertura de PVC na cor preta; atendendo as normas ABNT NBR NM 7288 e ABNT NBR NM 280.	METROS	11.250	R\$ 6,40	R\$ 72.000,00
27	CABO PP 2x4mm ² - 0,6/1kV, flexível, com selo do Inmetro; formado por fios de cobre eletrolítico; isolação de PVC 70°C - antichama; cobertura de PVC na cor preta; atendendo as normas ABNT NBR NM 7288 e ABNT NBR NM 280.(ITEM EXCLUSIVO MEI/ME/EPP)	METROS	3.750	R\$ 6,40	R\$ 24.000,00
28	CABO PP 2x6mm ² - 0,6/1kV, flexível, com selo do Inmetro; formado por fios de cobre eletrolítico; isolação de PVC 70°C - antichama; cobertura de PVC na cor preta; atendendo as normas ABNT NBR NM 7288 e ABNT NBR NM 280.	METRO	11.250	R\$ 9,57	R\$ 107.690,63

PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL

PALÁCIO MAXIMINO PORPINO DA SILVA

SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTO E LICITAÇÃO

29	CABO PP 2x6mm ² - 0,6/1kV, flexível, com selo do Inmetro; formado por fios de cobre eletrolítico; isolamento de PVC 70°C - antichama; cobertura de PVC na cor preta; atendendo as normas ABNT NBR NM 7288 e ABNT NBR NM 280.(ITEM EXCLUSIVO MEI/ME/EPP)	METRO	3.750	R\$ 9,57	R\$ 35.896,88
30	CABO PP 2x10mm ² - 0,6/1kV, flexível, com selo do Inmetro; formado por fios de cobre eletrolítico; isolamento de PVC 70°C - antichama; cobertura de PVC na cor preta; atendendo as normas ABNT NBR NM 7288 e ABNT NBR NM 280.	METRO	7.500	R\$ 16,02	R\$ 120.112,50
31	CABO PP 2x10mm ² - 0,6/1kV, flexível, com selo do Inmetro; formado por fios de cobre eletrolítico; isolamento de PVC 70°C - antichama; cobertura de PVC na cor preta; atendendo as normas ABNT NBR NM 7288 e ABNT NBR NM 280.(ITEM EXCLUSIVO MEI/ME/EPP)	METRO	2.500	R\$ 16,02	R\$ 40.037,50
32	CABO PP 2x16mm ² - 0,6/1kV, flexível, com selo do Inmetro; formado por fios de cobre eletrolítico; isolamento de PVC 70°C - antichama; cobertura de PVC na cor preta; atendendo as normas ABNT NBR NM 7288 e ABNT NBR NM 280.	METRO	7.500	R\$ 30,56	R\$ 229.162,50

PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHALL

PALÁCIO MAXIMINO PORPINO DA SILVA

SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTO E LICITAÇÃO

33	CABO PP 2x16mm ² - 0,6/1kV, flexível, com selo do Inmetro; formado por fios de cobre eletrolítico; isolação de PVC 70°C - antichama; cobertura de PVC na cor preta; atendendo as normas ABNT NBR NM 7288 e ABNT NBR NM 280.(ITEM EXCLUSIVO MEI/ME/EPP)	METRO	2.500	R\$ 30,56	R\$ 76.387,50
34	CABO PP 3x2,5mm ² - 0,6/1kV, flexível, com selo do Inmetro; formado por fios de cobre eletrolítico; isolação de PVC 70°C - antichama; cobertura de PVC na cor preta; atendendo as normas ABNT NBR NM 7288 e ABNT NBR NM 280.	METRO	15.000	R\$ 6,22	R\$ 93.300,00
35	CABO PP 3x2,5mm ² - 0,6/1kV, flexível, com selo do Inmetro; formado por fios de cobre eletrolítico; isolação de PVC 70°C - antichama; cobertura de PVC na cor preta; atendendo as normas ABNT NBR NM 7288 e ABNT NBR NM 280..(ITEM EXCLUSIVO MEI/ME/EPP)	METRO	5.000	R\$ 6,22	R\$ 31.100,00
36	CABO PP 3x4mm ² - 0,6/1kV, flexível, com selo do Inmetro; formado por fios de cobre eletrolítico; isolação de PVC 70°C - antichama; cobertura de PVC na cor preta; atendendo as normas ABNT NBR NM 7288 e ABNT NBR NM 280.	METRO	7.500	R\$ 9,45	R\$ 70.893,75

PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHALL

PALÁCIO MAXIMINO PORPINO DA SILVA

SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTO E LICITAÇÃO

37	CABO PP 3x4mm ² - 0,6/1kV, flexível, com selo do Inmetro; formado por fios de cobre eletrolítico; isolação de PVC 70°C - antichama; cobertura de PVC na cor preta; atendendo as normas ABNT NBR NM 7288 e ABNT NBR NM 280.(ITEM EXCLUSIVO MEI/ME/EPP)	METRO	2.500	R\$ 9,45	R\$ 23.631,25
38	CABO PP 3x6mm ² - 0,6/1kV, flexível, com selo do Inmetro; formado por fios de cobre eletrolítico; isolação de PVC 70°C - antichama; cobertura de PVC na cor preta; atendendo as normas ABNT NBR NM 7288 e ABNT NBR NM 280.	METRO	7.500	R\$ 13,39	R\$ 100.406,25
39	CABO PP 3x6mm ² - 0,6/1kV, flexível, com selo do Inmetro; formado por fios de cobre eletrolítico; isolação de PVC 70°C - antichama; cobertura de PVC na cor preta; atendendo as normas ABNT NBR NM 7288 e ABNT NBR NM 280..(ITEM EXCLUSIVO MEI/ME/EPP)	METRO	2.500	R\$ 13,39	R\$ 33.468,75
40	CABO PP 3x10mm ² - 0,6/1kV, flexível, com selo do Inmetro; formado por fios de cobre eletrolítico; isolação de PVC 70°C - antichama; cobertura de PVC na cor preta; atendendo as normas ABNT NBR NM 7288 e ABNT NBR NM 280.	METRO	7.500	R\$ 22,27	R\$ 167.025,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHALL

PALÁCIO MAXIMINO PORPINO DA SILVA

SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTO E LICITAÇÃO

41	CABO PP 3x10mm ² - 0,6/1kV, flexível, com selo do Inmetro; formado por fios de cobre eletrolítico; isolação de PVC 70°C - antichama; cobertura de PVC na cor preta; atendendo as normas ABNT NBR NM 7288 e ABNT NBR NM 280..(ITEM EXCLUSIVO MEI/ME/EPP)	METRO	2.500	R\$ 22,27	R\$ 55.675,00
42	CABO PP 3x16mm ² - 0,6/1kV, flexível, com selo do Inmetro; formado por fios de cobre eletrolítico; isolação de PVC 70°C - antichama; cobertura de PVC na cor preta; atendendo as normas ABNT NBR NM 7288 e ABNT NBR NM 280.	METRO	7.500	R\$ 34,26	R\$ 256.950,00
43	CABO PP 3x16mm ² - 0,6/1kV, flexível, com selo do Inmetro; formado por fios de cobre eletrolítico; isolação de PVC 70°C - antichama; cobertura de PVC na cor preta; atendendo as normas ABNT NBR NM 7288 e ABNT NBR NM 280.(ITEM EXCLUSIVO MEI/ME/EPP)	METRO	2.500	R\$ 34,26	R\$ 85.650,00
44	CABO PP 3x25mm ² - 0,6/1kV, flexível, com selo do Inmetro; formado por fios de cobre eletrolítico; isolação de PVC 70°C - antichama; cobertura de PVC na cor preta; atendendo as normas ABNT NBR NM 7288 e ABNT NBR NM 280.	METRO	7.500	R\$ 50,51	R\$ 378.787,50

PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHALL

PALÁCIO MAXIMINO PORPINO DA SILVA

SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTO E LICITAÇÃO

45	CABO PP 3x25mm ² - 0,6/1kV, flexível, com selo do Inmetro; formado por fios de cobre eletrolítico; isolamento de PVC 70°C - antichama; cobertura de PVC na cor preta; atendendo as normas ABNT NBR NM 7288 e ABNT NBR NM 280.(ITEM EXCLUSIVO MEI/ME/EPP)	METRO	2.500	R\$ 50,51	R\$ 126.262,50
46	Cabo Multiplexado de Alumínio - Triplex 16 mm ² - 0,6/1kV, de acordo com as Normas NBR 8182 e NBR 6251	METRO	22.500	R\$ 5,80	R\$ 130.387,50
47	Cabo Multiplexado de Alumínio - Triplex 16 mm ² - 0,6/1kV, de acordo com as Normas NBR 8182 e NBR 6251(ITEM EXCLUSIVO MEI/ME/EPP)	METRO	7.500	R\$ 5,80	R\$ 43.462,50
48	Cabo Multiplexado de Alumínio - Quaduplex 10 mm ² - 0,6/1kV, de acordo com as Normas NBR 8182 e NBR 6252	METRO	22.500	R\$ 5,50	R\$ 123.637,50
49	Cabo Multiplexado de Alumínio - Quaduplex 10 mm ² - 0,6/1kV, de acordo com as Normas NBR 8182 e NBR 6252(ITEM EXCLUSIVO MEI/ME/EPP)	METRO	7.500	R\$ 5,50	R\$ 41.212,50
50	Cabo Multiplexado de Alumínio - Quaduplex 16 mm ² - 0,6/1kV, de acordo com as Normas NBR 8182 e NBR 6253	METRO	22.500	R\$ 7,70	R\$ 173.250,00
51	Cabo Multiplexado de Alumínio - Quaduplex 16 mm ² - 0,6/1kV, de acordo com as Normas NBR 8182 e NBR 6253(ITEM	METRO	7.500	R\$ 7,70	R\$ 57.750,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHALL

PALÁCIO MAXIMINO PORPINO DA SILVA

SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTO E LICITAÇÃO

	EXCLUSIVO MEI/ME/EPP)				
52	Cabo Multiplexado de Alumínio - Quaduplex 25 mm ² - 0,6/1kV, de acordo com as Normas NBR 8182 e NBR 6254	METRO	22.500	R\$ 12,31	R\$ 276.975,00
53	Cabo Multiplexado de Alumínio - Quaduplex 25 mm ² - 0,6/1kV, de acordo com as Normas NBR 8182 e NBR 6254 (ITEM EXCLUSIVO MEI/ME/EPP)	METRO	7.500	R\$ 12,31	R\$ 92.325,00
54	Cabo de cobre isolado 10 mm ² - 1KV; flexível; anti-chama; em rolos de 100 metros; em suas embalagens originais de fábrica com as informações técnicas do produto e dados do fabricante; com informações no condutor de acordo com a Norma NBR 6251.	METRO	22.500	R\$ 6,93	R\$ 155.981,25
55	Cabo de cobre isolado 10 mm ² - 1KV; flexível; anti-chama; em rolos de 100 metros; em suas embalagens originais de fábrica com as informações técnicas do produto e dados do fabricante; com informações no condutor de acordo com a Norma NBR 6251. (ITEM EXCLUSIVO MEI/ME/EPP)	METRO	7.500	R\$ 6,93	R\$ 51.993,75
56	Cabo de cobre isolado 16 mm ² - 1KV; flexível; anti-chama; em rolos de 100 metros; em suas embalagens originais de fábrica com as informações	METRO	22.500	R\$ 11,44	R\$ 257.456,25

PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHALL

PALÁCIO MAXIMINO PORPINO DA SILVA

SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTO E LICITAÇÃO

	técnicas do produto e dados do fabricante; com informações no condutor de acordo com a Norma NBR 6251.				
57	Cabo de cobre isolado 16 mm ² - 1KV; flexível; anti-chama; em rolos de 100 metros; em suas embalagens originais de fábrica com as informações técnicas do produto e dados do fabricante; com informações no condutor de acordo com a Norma NBR 6251.(ITEM EXCLUSIVO MEI/ME/EPP)	METRO	7.500	R\$ 11,44	R\$ 85.818,75
58	Cabo de cobre isolado 25 mm ² - 1KV; flexível; anti-chama; em rolos de 100 metros; em suas embalagens originais de fábrica com as informações técnicas do produto e dados do fabricante; com informações no condutor de acordo com a Norma NBR 6251.	METRO	22.500	R\$ 16,85	R\$ 379.012,50
59	Cabo de cobre isolado 25 mm ² - 1KV; flexível; anti-chama; em rolos de 100 metros; em suas embalagens originais de fábrica com as informações técnicas do produto e dados do fabricante; com informações no condutor de acordo com a Norma NBR 6251.(ITEM EXCLUSIVO MEI/ME/EPP)	METRO	7.500	R\$ 16,85	R\$ 126.337,50

PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL

PALÁCIO MAXIMINO PORPINO DA SILVA

SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTO E LICITAÇÃO

60	Parafuso máquina com cabeça quadrada 16x200 mm com porca e arruela	UNID.	3.000	R\$ 9,34	R\$ 28.027,50
61	Parafuso máquina com cabeça quadrada 16x250 mm com porca e arruela	UNID.	3.000	R\$ 10,56	R\$ 31.680,00
62	Parafuso máquina com cabeça quadrada 16x400 mm com porca e arruela	UNID.	1.000	R\$ 15,57	R\$ 15.567,50
63	Chave de iluminação pública com comando automático, invólucro em alumínio com tomada embutida para instalação de relé fotoelétrico, base giratória 360°, contatos de carga NA (normalmente aberto) para utilização de relé fotoelétrico com saída ligada durante a noite. Suporte de fixação em aço carbono galvanizado a fogo por imersão a quente, proteção através de disjuntor de 2x60 Ampéres, tensão nominal de 250 Volts.	UNID.	150	R\$ 573,97	R\$ 86.094,75
64	Chave de iluminação pública com comando automático, invólucro em alumínio com tomada embutida para instalação de relé fotoelétrico, base giratória 360°, contatos de carga NA (normalmente aberto) para utilização de relé fotoelétrico com saída ligada durante a noite. Suporte de fixação em aço carbono galvanizado a fogo por	UNID.	50	R\$ 573,97	R\$ 28.698,25

PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL

PALÁCIO MAXIMINO PORPINO DA SILVA

SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTO E LICITAÇÃO

	imersão a quente, proteção através de disjuntor de 2x60 Ampéres, tensão nominal de 250 Volts.(ITEM EXCLUSIVO MEI/ME/EPP)				
65	Poste em Fibra de Vidro; tipo advantex; comprimento 7M; resistência 150DAN; com base circular e quadrada no topo.	UNID.	75	R\$ 2.510,00	R\$ 188.250,25
66	Poste em Fibra de Vidro; tipo advantex; comprimento 7M; resistência 150DAN; com base circular e quadrada no topo.(ITEM EXCLUSIVO MEI/ME/EPP)	UNID.	25	R\$ 2.510,00	R\$ 62.750,08
67	Poste em Fibra de Vidro; tipo advantex; comprimento 7M; resistência 300DAN; com base circular e quadrada no topo.	UNID.	75	R\$ 2.783,36	R\$ 208.752,25
68	Poste em Fibra de Vidro; tipo advantex; comprimento 7M; resistência 300DAN; com base circular e quadrada no topo.(ITEM EXCLUSIVO MEI/ME/EPP)	UNID.	25	R\$ 2.783,36	R\$ 69.584,08
69	Poste em Fibra de Vidro; tipo advantex; comprimento 9M; resistência 150DAN; com base circular e quadrada no topo.	UNID.	75	R\$ 3.082,73	R\$ 231.205,00
70	Poste em Fibra de Vidro; tipo advantex; comprimento 9M; resistência 150DAN; com base circular e quadrada no topo.(ITEM EXCLUSIVO MEI/ME/EPP)	UNID.	25	R\$ 3.082,73	R\$ 77.068,33

PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHALL

PALÁCIO MAXIMINO PORPINO DA SILVA

SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTO E LICITAÇÃO

71	Poste em Fibra de Vidro; tipo advantex; comprimento 9M; resistência 300DAN; com base circular e quadrada no topo.	UNID.	75	R\$ 3.494,02	R\$ 262.051,25
72	Poste em Fibra de Vidro; tipo advantex; comprimento 9M; resistência 300DAN; com base circular e quadrada no topo.(ITEM EXCLUSIVO MEI/ME/EPP)	UNID.	25	R\$ 3.494,02	R\$ 87.350,42
73	Poste em Fibra de Vidro; tipo advantex; comprimento 10M; resistência 150DAN; com base circular e quadrada no topo.	UNID.	75	R\$ 3.386,68	R\$ 254.000,75
74	Poste em Fibra de Vidro; tipo advantex; comprimento 10M; resistência 150DAN; com base circular e quadrada no topo.(ITEM EXCLUSIVO MEI/ME/EPP)	UNID.	25	R\$ 3.386,68	R\$ 84.666,92
75	Poste em Fibra de Vidro; tipo advantex; comprimento 10M; resistência 300DAN; com base circular e quadrada no topo.	UNID.	75	R\$ 3.771,36	R\$ 282.851,75
76	Poste em Fibra de Vidro; tipo advantex; comprimento 10M; resistência 300DAN; com base circular e quadrada no topo.(ITEM EXCLUSIVO MEI/ME/EPP)	UNID.	25	R\$ 3.771,36	R\$ 94.283,92
77	Conduíte Corrugado de 1/2"; não propagante a chamas; com referências descritas no produto; material em PVC; alta flexibilidade; em suas embalagens originais;	METRO	2.000	R\$ 1,51	R\$ 3.025,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL

PALÁCIO MAXIMINO PORPINO DA SILVA

SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTO E LICITAÇÃO

	atendendo a norma ABNT NBR 15464				
78	Conduíte Corrugado de 3/4"; não propagante a chamas; com referências descritas no produto; material em PVC; alta flexibilidade; em suas embalagens originais; atendendo a norma ABNT NBR 15465	METRO	15.000	R\$ 1,72	R\$ 25.725,00
79	Conduíte Corrugado de 1"; não propagante a chamas; com referências descritas no produto; material em PVC; alta flexibilidade; em suas embalagens originais; atendendo a norma ABNT NBR 15466	METRO	15.000	R\$ 3,32	R\$ 49.725,00
80	Conduíte Corrugado de 1.1/2"; não propagante a chamas; com referências descritas no produto; material em PVC; alta flexibilidade; em suas embalagens originais; atendendo a norma ABNT NBR 15467	METRO	2.000	R\$ 10,10	R\$ 20.200,00
81	Conduíte Corrugado de 1.1/4"; não propagante a chamas; com referências descritas no produto; material em PVC; alta flexibilidade; em suas embalagens originais; atendendo a norma ABNT NBR 15468	METRO	2.000	R\$ 8,37	R\$ 16.740,00
82	Escada de alumínio com 6 degraus; estrutura e degraus	UNID.	10	R\$ 292,72	R\$ 2.927,20

PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL

PALÁCIO MAXIMINO PORPINO DA SILVA

SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTO E LICITAÇÃO

	em alumínio; peças plastica em polipropileno; pés e degraus antiderrapantes; travamento automático na parte superior; dobravel.				
83	Escada de alumínio com 7 degraus; estrutura e degraus em alumínio; peças plastica em polipropileno; pés e degraus antiderrapantes; travamento automático na parte superior; dobravel.	UNID.	15	R\$ 316,40	R\$ 4.746,05
84	Escada de alumínio com 8 degraus; estrutura e degraus em alumínio; peças plastica em polipropileno; pés e degraus antiderrapantes; travamento automático na parte superior; dobravel.	UNID.	20	R\$ 367,47	R\$ 7.349,47
85	Relé fotoelétrico, Normalmente Fechado (NF); 1000W/ 1800VA/ 127V/ 60Hz. De acordo com a faixa de operação de acordo com a Norma ABNT NBR 5123	UNID.	1.000	R\$ 20,23	R\$ 20.225,00
86	Refletor de alumínio para lâmpada 400W com vidro temperado e suporte de fixação em aço galvanizado, resistente a intempéries.	UNID.	200	R\$ 65,92	R\$ 13.183,50
87	Projeto fechado, laterais e aro em liga de alumínio fundido, refletor em chapa de alumínio em alto brilho para lâmpada de 2000W com vidro temperado.	UNID.	10	R\$ 511,06	R\$ 5.110,55

PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHALL
PALÁCIO MAXIMINO PORPINO DA SILVA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTO E LICITAÇÃO

88	Escada de fibra de vidro extensível. Medidas fechada 4,20 e aberta 7,20 metros (2 lances). Com degraus em alumínio e Cinto de apoio.	UNID.	20	R\$ 1.346,01	R\$ 26.920,25
89	Luva de cobertura com cinta ajustável para luvas isolantes. O EPI deve ser identificado com o nome do fabricante, tamanho da peça e o número do Certificado de Aprovação (CA) do MTE.	UNID.	50	R\$ 63,55	R\$ 3.177,50
90	Luva de segurança isolante em borracha, para tensão abaixo de 1000 V/Classe 0; tensão de teste 5kV. O EPI deve ser identificado com o nome do fabricante, tamanho da peça, o número da Norma e o número do Certificado de Aprovação (CA) do MTE. Conforme as Normas ASTM D120 e NBR 10622.	UNID.	50	R\$ 453,57	R\$ 22.678,50
91	Luva de proteção, confeccionada em vaqueta integral, modelo rapel, com reforço externo na palma, acabamento do punho em viés. Possui elástico de ajuste no dorso. Indicada para proteção das mãos e dedos. Testado e aprovado pelo Ministério do Trabalho CA.	UNID.	300	R\$ 37,74	R\$ 11.321,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL

PALÁCIO MAXIMINO PORPINO DA SILVA

SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTO E LICITAÇÃO

92	Capacete de proteção para eletricitista, com alta resistência a impactos e penetração, com isolamento para alta tensão; classe B/tipo 1, 6 pontos de encaixe e ajuste de tamanho através de regulagem simples. O EPI deve ser identificado com o nome do fabricante, tamanho da peça e o número do Certificado de Aprovação (CA) do MTE. De acordo com a NBR 8221.	UNID.	50	R\$ 29,87	R\$ 1.493,67
93	Alicate Universal 8" com isolamento para 1000V; conforme Norma NBR 9699. Com embalagem do fabricante.	UNID.	50	R\$ 36,16	R\$ 1.807,83
94	Chave de fenda 3/16" x 4"(média) com isolamento 1000V e ponta oxidada, haste isolada e formato triovalado e a extremidade do cabo arredondada.	UNID.	50	R\$ 9,58	R\$ 479,00
95	Chave Philips 3/16" x 4" (média) com isolamento 1000V e ponta oxidada, haste isolada e formato triovalado e a extremidade do cabo arredondada.	UNID.	50	R\$ 10,48	R\$ 524,17
96	Luminária padrão Celipa, E-40/1.1/2" ou 33mm	UNID.	3.750	R\$ 84,95	R\$ 318.553,13
97	Luminária padrão Celipa, E-40/1.1/2" ou 33mm (ITEM EXCLUSIVO PARA MEI/ME/EPP)	UNID.	1.250	R\$ 84,95	R\$ 106.184,38

PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHALL

PALÁCIO MAXIMINO PORPINO DA SILVA

SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTO E LICITAÇÃO

98	Luminária padrão Celpa, E-27/1.1/2" ou 33mm	UNID.	3.750	R\$ 81,27	R\$ 304.753,13
99	Luminária padrão Celpa, E-27/1.1/2" ou 33mm (ITEM EXCLUSIVO PARA MEI/ME/EPP)	UNID.	1.250	R\$ 81,27	R\$ 101.584,38
100	Braço padrão Celpa 1,5 metros, 1.1/2" diâmetro de parede de no mínimo 2,00mm.	UNID.	3.750	R\$ 49,29	R\$ 184.837,50
101	Braço padrão Celpa 1,5 metros, 1.1/2" diâmetro de parede de no mínimo 2,00mm. (ITEM EXCLUSIVO PARA MEI/ME/EPP)	UNID.	1.250	R\$ 49,29	R\$ 61.612,50
102	Tinta spray.	UNID.	100	R\$ 23,54	R\$ 2.354,33
103	Fita isolante para baixa tensão, 19mmx20 metros, classe de temperatura: 105°, antichamas /classe A, de acordo com ABNT NBR NM 604543-1.	UNID.	3.000	R\$ 23,60	R\$ 70.792,50
104	Globo esférico bola leitoso - 15 x 35 cm-plástico branco.	UNID.	2.250	R\$ 64,16	R\$ 144.348,75
105	Globo esférico bola leitoso - 15 x 35 cm-plástico branco. (ITEM EXCLUSIVO PARA MEI/ME/EPP)	UNID.	750	R\$ 64,16	R\$ 48.116,25
106	Parafuso francês com cabeça abaulada 16 x 70mm com porca e arruela.	UNID.	500	R\$ 6,58	R\$ 3.287,50
107	Parafuso máquina com cabeça quadrada 16 x 300mm com porca e arruela.	UNID.	2.000	R\$ 13,15	R\$ 26.290,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL

PALÁCIO MAXIMINO PORPINO DA SILVA

SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTO E LICITAÇÃO

108	Relé fotoelétrico, normalmente fechado (NF); 1000W / 1800VA /220V /60Hz. De acordo com a faixa de operação da ABNT NBR 5123.	UNID.	22.500	R\$ 20,22	R\$ 455.006,25
109	Relé fotoelétrico, normalmente fechado (NF); 1000W / 1800VA /220V /60Hz. De acordo com a faixa de operação da ABNT NBR 5123.(ITEM EXCLUSIVO PARA MEI/ME/EPP)	UNID.	7.500	R\$ 20,22	R\$ 151.668,75
110	Base para relé fotoelétrico, com alça de fixação que permite o giro da tomada em 360°, resistente a intempéries e choques mecânicos.	UNID.	11.250	R\$ 8,42	R\$ 94.725,00
111	Base para relé fotoelétrico, com alça de fixação que permite o giro da tomada em 360°, resistente a intempéries e choques mecânicos.(ITEM EXCLUSIVO PARA MEI/ME/EPP)	UNID.	3.750	R\$ 8,42	R\$ 31.575,00
112	Conector paralelo de alumínio com parafuso, porca e arruela para cabos de 10 a 1/0 simples.	UNID.	10.000	R\$ 6,36	R\$ 63.600,00
113	Conector perfurante CDP – 70, 1,5mm2 a 70mm2	UNID.	11.250	R\$ 7,87	R\$ 88.537,50
114	Conector perfurante CDP – 70, 1,5mm2 a 70mm2 (ITEM EXCLUSIVO PARA MEI/ME/EPP)	UNID.	3.750	R\$ 7,87	R\$ 29.512,50

PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL

PALÁCIO MAXIMINO PORPINO DA SILVA

SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTO E LICITAÇÃO

115	Bocal de porcelana E-40, 500V /16A reforçado para luminária.	UNID.	5.000	R\$ 8,88	R\$ 44.387,50
116	Bocal de porcelana E-27, 250V /4A reforçado para luminária.	UNID.	5.000	R\$ 4,20	R\$ 20.987,50
117	Cinta circular para poste de concreto 160mm	UNID.	200	R\$ 27,81	R\$ 5.562,50
118	Cinta circular para poste de concreto 230mm	UNID.	200	R\$ 34,20	R\$ 6.839,50
119	Cinta circular para poste de concreto 240mm	UNID.	200	R\$ 35,82	R\$ 7.163,50
120	Cinta circular para poste de concreto 280mm	UNID.	200	R\$ 44,53	R\$ 8.906,50
121	Armação secundária com pino autotravante (rack) 1 x 1 (pesada) para isolador roldana.	UNID.	500	R\$ 10,37	R\$ 5.185,00
122	Isolador roldana porcelana 72 x 72 conforme NBR 5032.	UNID.	500	R\$ 6,10	R\$ 3.047,50
123	Alça pré-formada p/ condutor de alumínio 2 AWG revestida em alumínio ou zinco. A superfície interior deve conter elementos abrasivos. Deve possuir etiqueta de identificação contendo nome do fabricante, tipo E, bitola do condutora qual se destina.	UNID.	200	R\$ 8,66	R\$ 1.732,50
124	Conector perfurante CDP – 35, 25mm ² a 120mm ² .	UNID.	200	R\$ 16,78	R\$ 3.356,00
125	Poste de concreto armado seção duplo T -9m x 150daN.	UNID.	150	R\$ 923,08	R\$ 138.462,50
126	Poste de concreto armado seção duplo T -9m x	UNID.	50	R\$ 923,08	R\$ 46.154,17

PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHALL

PALÁCIO MAXIMINO PORPINO DA SILVA

SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTO E LICITAÇÃO

	150daN.(ITEM EXCLUSIVO PARA MEI/ME/EPP)				
127	Poste de concreto armado seção duplo T -7m x 150daN.	UNID.	50	R\$ 754,14	R\$ 37.707,00
128	Poste de concreto armado seção duplo T -9m x 300daN.	UNID.	30	R\$ 1.242,07	R\$ 37.262,20
129	Poste de concreto armado seção duplo T -10m x 300daN.	UNID.	30	R\$ 1.067,98	R\$ 32.039,40
130	Arame de aço galvanizado 16 BWG.	UNID.	50	R\$ 19,58	R\$ 978,88
131	Cabo Multiplexado de Alumínio - Triplex 10mm ² - 0,6 / 1kV, de acordo com as Normas NBR 8182 e NBR 6251.	METRO	10.000	R\$ 4,00	R\$ 40.025,00
132	Cabo Multiplexado de Alumínio - Triplex 25mm ² - 0,6 / 1kV, de acordo com as Normas NBR 8182 e NBR 6251.	METRO	2.000	R\$ 8,98	R\$ 17.955,00
133	Cabo de cobre isolado 1,5mm ² -750V; flexível; anti-chama; em rolos de 100 metros; em suas embalagens originais de fábrica com as informações técnicas do produto e dados do fabricante.	METRO	20.000	R\$ 1,13	R\$ 22.600,00
134	Cabo de cobre isolado 2,5mm ² -750V; flexível; anti-chama; em rolos de 100 metros; em suas embalagens originais de fábrica com as informações técnicas do produto e dados do fabricante.	METRO	30.000	R\$ 1,63	R\$ 48.825,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL

PALÁCIO MAXIMINO PORPINO DA SILVA

SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTO E LICITAÇÃO

135	Cabo de cobre isolado 4,0mm ² -1KV; flexível; anti-chama; em rolos de 100 metros; em suas embalagens originais de fábrica com as informações técnicas do produto e dados do fabricante.	METRO	1.000	R\$ 2,72	R\$ 2.717,50
136	Cabo de cobre isolado 6,0mm ² -1KV; flexível; anti-chama; em rolos de 100 metros; em suas embalagens originais de fábrica com as informações técnicas do produto e dados do fabricante.	METRO	5.000	R\$ 4,30	R\$ 21.475,00
137	Transformador de 10 KVA, monofásico, 13,800KV, secundário 127 / 220V - 60Hz. Deve possuir o selo do Inmetro.	UNID.	5	R\$ 3.685,00	R\$ 18.424,99
138	Transformador de 15 KVA, monofásico, 13,800KV, secundário 127 / 220V - 60Hz. Deve possuir o selo do Inmetro.	UNID.	5	R\$ 4.388,76	R\$ 21.943,78
139	Transformador de 25 KVA, monofásico, 13,800KV, secundário 127 / 220V - 60Hz. Deve possuir o selo do Inmetro.	UNID.	5	R\$ 5.916,25	R\$ 29.581,26
140	Transformador de 45 KVA, trifásico, 13,800KV, secundário 127 / 220V - 60Hz. Deve possuir o selo do Inmetro.	UNID.	5	R\$ 10.642,75	R\$ 53.213,74
141	Transformador de 75 KVA, trifásico, 13,800KV, secundário 127 / 220V - 60Hz. Deve	UNID.	5	R\$ 13.698,0	R\$ 68.490,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHALL

PALÁCIO MAXIMINO PORPINO DA SILVA

SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTO E LICITAÇÃO

	possuir o selo do Inmetro.			0	
142	Transformador de 112,5 KVA, trifásico, 13,800KV, secundário 127 / 220V - 60Hz. Deve possuir o selo do Inmetro.	UNID.	4	R\$ 16.620,76	R\$ 66.483,05
143	Transformador de 112,5 KVA, trifásico, 13,800KV, secundário 127 / 220V - 60Hz. Deve possuir o selo do Inmetro.(ITEM EXCLUSIVO ME/MEI/EPP)	UNID.	1	R\$ 16.620,76	R\$ 16.620,76
144	Braço Ornamental longo levemente curvado com 4 metros de comprimento diametro de 48,3 cm confeccionado em chapa de 2 mm com sapata galvanizada a fogo por imersao, na coloração verde automotiva mística.	UNID.	1.500	R\$ 320,51	R\$ 480.761,25
145	Braço Ornamental longo levemente curvado com 4 metros de comprimento diametro de 48,3 cm confeccionado em chapa de 2 mm com sapata galvanizada a fogo por imersao, na coloração verde automotiva mística.(ITEM EXCLUSIVO ME/MEI/EPP)	UNID.	500	R\$ 320,51	R\$ 160.253,75
146	Braço Ornamental longo levemente curvado com 2 metros de comprimento diametro de 48,3 cm confeccionado em chapa de 2 mm com sapata galvanizada a fogo por imersao, na coloração	UND.	1.500	R\$ 199,35	R\$ 299.028,75

PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHALL
PALÁCIO MAXIMINO PORPINO DA SILVA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTO E LICITAÇÃO

	verde automotiva mística.				
147	Braço Ornamental longo levemente curvado com 2 metros de comprimento diâmetro de 48,3 cm confeccionado em chapa de 2 mm com sapata galvanizada a fogo por imersão, na coloração verde automotiva mística.(ITEM EXCLUSIVO ME/MEI/EPP)	UND.	500	R\$ 199,35	R\$ 99.676,25
148	Bota de segurança tipo botina (com elástico) para eletricista (com elástico) - isolamento de 1kV. O EPI deve ser identificado com o nome do fabricante, tamanho da peça e o número do Certificado de Aprovação (CA) do MTE.	UND.	100	R\$ 100,20	R\$ 10.020,25
149	Poste ornamental de metal pesado de 4", 6 metros, galvanizado a fogo	UNID.	375	R\$ 948,81	R\$ 355.804,69
150	Poste ornamental de metal pesado de 4", 6 metros, galvanizado a fogo .(ITEM EXCLUSIVO ME/MEI/EPP)	UNID.	125	R\$ 948,81	R\$ 118.601,56
151	Disjuntor monopolar termomagnético, corrente de 32 A, 230 / 400V-50/60Hz, 3000A, padrão DIN(IEC), com Selo do Inmetro.	UNID.	100	R\$ 7,81	R\$ 780,75
152	Disjuntor monopolar termomagnético, corrente de 50 A, 230 / 400V -50/60Hz, 3000A, padrão DIN(IEC), com	UNID.	100	R\$ 8,30	R\$ 829,75

PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHALL

PALÁCIO MAXIMINO PORPINO DA SILVA

SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTO E LICITAÇÃO

	Selo do Inmetro				
153	Disjuntor monopolar termomagnético, corrente de 16 A, 230 / 400V -50/60Hz, 3000A, padrão DIN(IEC), com Selo do Inmetro	UNID.	100	R\$ 7,81	R\$ 780,75
154	Disjuntor monopolar termomagnético, corrente de 70 A, 230/400V, 4500A, padrão DIN (IEC), com selo do Inmetro	UNID.	100	R\$ 16,46	R\$ 1.645,75
155	Disjuntor bipolar termomagnético, corrente de 40 A, 400V-50/60Hz, 3000A, padrão DIN (IEC), com selo do Inmetro	UNID.	100	R\$ 27,92	R\$ 2.792,00
156	Disjuntor bipolar termomagnético, corrente de 63 A, 400V-50/60Hz, 3000A, padrão DIN (IEC), com selo do Inmetro.	UNID.	100	R\$ 28,99	R\$ 2.899,25
157	Disjuntor tripolar termomagnético, corrente de 50 A, 400V-50/60Hz, 3000A, padrão DIN (IEC), com Selo do Inmetro	UNID.	100	R\$ 44,60	R\$ 4.459,50
158	Disjuntor tripolar termomagnético, corrente de 32 A, 400V-50/60Hz, 3000A, padrão DIN (IEC), com selo do Inmetro	UNID.	100	R\$ 44,44	R\$ 4.443,75
159	Disjuntor tripolar termomagnético, corrente de 100 A, 690V-50/60Hz-3KA, caixa moldada, padrão	UNID.	100	R\$ 134,43	R\$ 13.443,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHALL

PALÁCIO MAXIMINO PORPINO DA SILVA

SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTO E LICITAÇÃO

	DIN(IEC), com selo do Inmetro				
160	Conjunto ornamental de 4 metros de altura, composto por um poste e dois arcos com suporte para globo. O poste deverá ser cônico e reto, com seção transversal circular, fabricado a partir de chapa de aço carbono de alta resistência mecânica, em uma única peça com uma única solda longitudinal, tendo o diâmetro na base de 101,6 mm e no topo de 90 mm, com chapa de no mínimo 2 mm de espessura. Fornecido com uma janela para inspeção a 700 mm do nível do solo, com tampa e dois parafusos de aço inox; no poste deverão ser afixadas duas barras rosqueada com um diâmetro de 12,7 mm, a uma altura de 3500 mm contados a partir da base do poste, as barras deverão ser instaladas em lados opostos com uma sobressalência de 25 mm em cada lado, formando assim um ângulo reto (90°) em relação ao poste, o poste deve ser dotado de dois arcos com curvatura a 180° com a abertura dos arcos em direções opostas e medindo 1 metro de projeção cada, com o diâmetro do tubo medindo 25,4 mm, na ponta dos arcos deverá ser soldada uma porca	UNID.	750	R\$ 1.517,63	R\$ 1.138.218,75

PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL

PALÁCIO MAXIMINO PORPINO DA SILVA

SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTO E LICITAÇÃO

	sextravada de 12,7mm; o conjunto deverá ter plafonier base suporte totalmente fechado para encaixe de Globo esférico bola leitosa com medida de encaixe 150 mm, com suporte para instalação de bocal tipo E40, o suporte deverá ter dois furos com separação entre eles de 35 mm, no centro do plafonier base, deverá ter uma barra rosqueada de 12,7 mm com cavidade no seu centro para a conexão dos cabos; todos fabricados em tubo de aço carbono de 2 mm de espessura; Deverá ser fornecido totalmente galvanizado a fogo conforme normas NBR 6323, 7399 e 7400 da ABNT e posteriormente pintado com duas demãos de primer em epóxi isocianato de alta aderência e finalmente pintado na cor verde místico automotiva.				
161	Conjunto ornamental de 4 metros de altura, composto por um poste e dois arcos com suporte para globo. O poste deverá ser cônico e reto, com seção transversal circular, fabricado a partir de chapa de aço carbono de alta resistência mecânica, em uma única peça com uma única solda longitudinal, tendo o diâmetro	UNID.	250	R\$ 1.517,63	R\$ 379.406,25

PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHALL

PALÁCIO MAXIMINO PORPINO DA SILVA

SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTO E LICITAÇÃO

na base de 101,6 mm e no topo de 90 mm, com chapa de no mínimo 2 mm de espessura. Fornecido com uma janela para inspeção a 700 mm do nível do solo, com tampa e dois parafusos de aço inox; no poste deverão ser afixadas duas barras rosqueada com um diâmetro de 12,7 mm, a uma altura de 3500 mm contados a partir da base do poste, as barras deverão ser instaladas em lados opostos com uma sobressalencia de 25 mm em cada lado, formando assim um ângulo reto (90°) em relação ao poste, o poste deve ser dotado de dois arcos com curvatura a 180° com a abertura dos arcos em direções opostas e medindo 1 metro de projeção cada, com o diâmetro do tubo medindo 25,4 mm, na ponta dos arcos deverá ser soldada uma porca sextavada de 12,7mm; o conjunto deverá ter plafonier base suporte totalmente fechado para encaixe de Globo esférico bola leitosa com medida de encaixe 150 mm, com suporte para instalação de bocal tipo E40, o suporte deverá ter dois furos com separação entre eles de 35 mm, no centro do plafonier base, deverá ter uma barra rosqueada de 12,7 mm com				
---	--	--	--	--

PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHALL

PALÁCIO MAXIMINO PORPINO DA SILVA

SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTO E LICITAÇÃO

	cavidade no seu centro para a conexão dos cabos; todos fabricados em tubo de aço carbono de 2 mm de espessura; Deverá ser fornecido totalmente galvanizado a fogo conforme normas NBR 6323, 7399 e 7400 da ABNT e posteriormente pintado com duas demãos de primer em epóxi isocianato de alta aderência e finalmente pintado na cor verde místico automotiva. (ITEM EXCLUSIVO PARA ME/MEI/EPP)				
162	Conjunto ornamental 11 metros de altura livre, composto por um poste e um drone com três luminárias. O poste deverá ser cônico e reto, com seção transversal circular, fabricado a partir de chapa de aço carbono de alta resistência mecânica, uma única solda longitudinal, tendo o diâmetro na base de 186 mm e no topo de 76 mm, com chapa de no mínimo 2 mm de espessura. Fornecido com uma janela para inspeção, a 1200 mm do nível do solo, com tampa e dois parafusos de aço inox; o drone deverá ser fabricado separadamente em relação ao poste, com tamanho de 70 cm, sendo sua base projetada para encaixe no topo do poste,	UNID.	375	R\$ 3.373,13	R\$ 1.264.921,88

PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHALL

PALÁCIO MAXIMINO PORPINO DA SILVA

SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTO E LICITAÇÃO

	devendo ser dotado de três braços de 1,5 m de projeção cada, fabricados em tubo de aço carbono e soldados a este barbatanas em forma espacial e montados em 120° graus um do outro por meio de soldas; no drone deverão ser afixadas três barras rosqueada com um diâmetro de 12,7 mm, sendo estas barras instaladas na base do drone, as barras deverão ser instaladas a 120° uma da outra com uma sobressalencia de 25 mm em cada lado; Deverá ser fornecido totalmente galvanizado a fogo conforme normas NBR 6323, 7399 e 7400 da ABNT e posteriormente pintado com duas demãos de primer em epóxi isocianato de alta aderência e finalmente o poste na cor verde místico e o drone na cor verde Atibaia.				
163	Conjunto ornamental 11 metros de altura livre, composto por um poste e um drone com três luminárias. O poste deverá ser cônico e reto, com seção transversal circular, fabricado a partir de chapa de aço carbono de alta resistência mecânica, uma única solda longitudinal, tendo o diâmetro na base de 186 mm e no topo de 76 mm, com chapa de no mínimo 2 mm de espessura.	UNID.	125	R\$ 3.373,13	R\$ 421.640,63

PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHALL

PALÁCIO MAXIMINO PORPINO DA SILVA

SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTO E LICITAÇÃO

	Fornecido com uma janelas para inspeção, a 1200 mm do nível do solo, com tampa e dois parafusos de aço inox; o drone deverá ser fabricado separadamente em relação ao poste, com tamanho de 70 cm, sendo sua base projetada para encaixe no topo do poste, devendo ser dotado de três braços de 1,5 m de projeção cada, fabricados em tubo de aço carbono e soldados a este barbatanas em forma espacial e montados em 120° graus um do outro por meio de soldas; no drone deverão ser afixadas três barras rosqueada com um diâmetro de 12,7 mm, sendo estas barras instaladas na base do drone, as barras deverão ser instaladas a 120° uma da outra com uma sobressalência de 25 mm em cada lado; Deverá ser fornecido totalmente galvanizado a fogo conforme normas NBR 6323, 7399 e 7400 da ABNT e posteriormente pintado com duas demãos de primer em epóxi isocianato de alta aderência e finalmente o poste na cor verde místico e o drone na cor verde Atibaia.(ITEM EXCLUSIVO PARA ME/MEI/EPP)				
				VALOR TOTAL	R\$ 21.427.545,48