



ANEXO I – TERMO DE REFERÊNCIA - PREGÃO
ELETRÔNICO Nº 022/2024 - PMB

1. OBJETIVO

O PRESENTE MEMORIAL DESTINA-SE A DESCREVER OS PROCEDIMENTOS E ATIVIDADES NECESSÁRIAS À EXECUÇÃO DE OBRAS DE AMPLIAÇÃO E OU MELHORIA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE BOMBINHAS/SC, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E SERVIÇOS.

2. FUNDAMENTAÇÃO:

O objeto em questão encontra-se necessário para atender as necessidades do crescimento vegetativo do município de Bombinhas e melhoria do sistema de iluminação pública.

3. SOLUÇÃO COMO UM TODO:

É imprescindível a aquisição de boa qualidade e a contratação de materiais e a contratação de mão-de-obra para assegurar a ampliação e melhoria da iluminação pública nas ruas do município. Esta iniciativa visa a garantir a continuidade dos serviços prestados à comunidade, bem como garantir a segurança e a qualidade das condições de tráfego nas vias públicas.

4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO:

Os requisitos para contratação estão contidos no presente termo.





5. **MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO:**

a) **PRAZO**

O prazo máximo para execução do objeto será de 12 (doze) meses a contar da Ordem de Serviço, de acordo com o cronograma físico-financeiro estabelecido. O prazo Contratual será de 12 (doze) meses, podendo ser prorrogado por mais 48 meses.

b) **MEDIÇÕES**

As medições mensais serão baseadas nas avaliações dos serviços realizados, mediante apresentação dos relatórios e projetos conforme explanado no estudo técnico preliminar.

O controle físico do andamento dos serviços será efetuado de acordo com os prazos de execução e marcos contratuais, podendo ser adequado conforme a necessidade da Secretaria do Município de Bombinhas verificada no decorrer das atividades executivas.

Os dias que serão realizados os trabalhos no município serão escolhidos e tratados com a empresa após a homologação do contrato.

c) **CRITÉRIOS E PAGAMENTO**

A licitante vencedora deverá apresentar a documentação de cobrança, obrigatoriamente na Prefeitura Municipal de Bombinhas, com o valor expresso em moeda corrente nacional, mediante a emissão de nota fiscal, observadas as exigências da legislação tributária.

A licitante vencedora deverá indicar, no documento de cobrança, o número da ordem de compra, o mês de referência da medição realizada, para efeito de mensuração dos valores a serem pagos.

O pagamento de qualquer parcela somente será efetuado mediante a apresentação do Certificado de





Regularidade do FGTS (CRF), emitido pela Caixa Econômica Federal (CEF), Certidão Negativa de Débito (CND), emitida pelo Instituto Nacional do Seguro Social (INSS), Guia de recolhimento INSS do funcionário (GRPS), Guia de recolhimento INSS da empresa, Folha de pagamento dos funcionários, Guia de recolhimento do FGTS do funcionário (GFIP) e Guia de Retenção (GPS) com prazo de validade vigente.

Caso não haja a comprovação do recolhimento das obrigações sociais, o pagamento será suspenso até comprovada sua regularização.

d) CONDIÇÕES E SEGURANÇA DO TRABALHO

Deverão ser observadas pela licitante vencedora, todas as condições de segurança e higiene, medicina e meio ambiente do trabalho, necessária a preservação da integridade física e saúde de seus colaboradores, do patrimônio da Prefeitura Municipal de Bombinhas e ao público afeto e dos materiais envolvidos na obra e/ou serviço, de acordo com as normas regulamentadas pelo Ministério do Trabalho, bem como outros dispositivos legais e normas específicas da Prefeitura Municipal de Bombinhas.

A Prefeitura Municipal de Bombinhas poderá a critério de seu corpo técnico determinar a paralisação da obra e/ou serviço, suspender pagamentos quando julgar que as condições mínimas de segurança, saúde e higiene do trabalho não estejam sendo observadas pela licitante vencedora, sem prejuízo de outras sanções cabíveis. Este procedimento não servirá para justificar eventuais atrasos da licitante vencedora.

A licitante vencedora se responsabilizará, ainda, por atrasos ou prejuízos decorrentes da suspensão





dos trabalhos quando não acatar a legislação básica vigente na época, no que se referir à Engenharia de Segurança e Medicina do Trabalho.

6. PARALISAÇÃO DOS SERVIÇOS

A Prefeitura Municipal de Bombinhas, por conveniência administrativa ou técnica, se reserva o direito de paralisar, a qualquer tempo, a execução dos serviços, cientificando oficialmente à licitante vencedora tal decisão, nos prazos e termos permitidos em lei.

7. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E DE PAGAMENTO:

Após a entrega o contratado deverá apresentar nota fiscal que estará submetida à aprovação do servidor encarregado do recebimento.

Os pagamentos serão efetuados em até 30 (trinta) dias após a entrega da nota fiscal.

8. SELEÇÃO DO FORNECEDOR:

A empresa a ser contratada deverá apresentar habilitação jurídica, fiscal, trabalhista, econômico-financeira e técnica, conforme detalhado no edital. Além disto, deverá apresentar proposta, nos moldes do edital, com preços que não ultrapassem os valores referenciais.

Não será permitida subcontratação.





9. DEVERÁ SER APRESENTADO NA ASSINATURA DO CONTRATO OS SEGUINTE DOCUMENTOS:

8.1. CRC CELESC (CERTIFICADO DE REGISTRO CADASTRAL).

A CONTRATADA deverá, também e obrigatoriamente, possuir Certificado de Registro Cadastral da Celesc - CRC na assinatura do contrato, contendo os seguintes códigos, a fim de possibilitar a iniciar os projetos logo após assinado contrato, visto que elaboração dos mesmo fazem parte do escopo de execução de serviços:

2.1.39 – SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA;

2.1.45 – PROJETO DE AMPLIAÇÃO, REFORÇO E MELHORIAS DE REDES DE DISTRIBUIÇÃO AÉREAS;

2.1.47 – SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO E REFORMA DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA COM REDE NUA;

2.1.48 - SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO E REFORMA DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA COM REDE COMPACTA;

2.1.49 - SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO E REFORMA DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA COM REDE MULTIPLEXADA;

2.10.6 – EXECUÇÃO DE PROJETOS E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA;

2.2.5 – SERVIÇOS EM CONDUTORES, CONEXÕES E ATERRAMENTO EM REDE DE DISTRIBUIÇÃO DESENERGIZADAS.





8.2. A Proponente vencedora deverá apresentar na assinatura do contrato, uma Declaração da empresa informando o técnico responsável, bem como sua comprovação do vínculo com a mesma. O responsável técnico da empresa deverá ser registrado no CREA ou CFT/CRT e sua vinculação com a empresa far-se-á através de cópia do registro na carteira de trabalho ou ficha de registro funcional devidamente autenticada pela Delegacia Regional do Trabalho – DRT ou através de contrato de prestação de serviço sendo seu prazo de validade superior à entrega dos serviços licitados. Se o profissional for sócio da proponente, a comprovação far-se-á mediante apresentação de cópia autenticada do contrato social atualizado.

10. VALOR DA CONTRATAÇÃO:

Com base nas pesquisas de preços buscados em sítios eletrônicos e orçamentos coletados, se deu da seguinte forma:

O valor total dos itens é de R\$ 4.741.132,52 (QUATRO MILHÕES, SETECENTOS E QUARENTA E UM MIL, CENTO E TRINTA E DOIS REAIS COM CINQUENTA CENTAVOS).

MATERIAL	R\$ 3.201.339,39
SERVIÇOS	R\$ 1.539.793,13
TOTAL DA OBRA	R\$ 4.741.132,52

- a) Material: A definição de valores base para este processo licitatório se deu por meio da tabela SINAPI, consorcio CINCATARINA - Consórcio Interfederativo Santa Catarina e outras tabelas publicas de referencia de preço.





- b) Serviços: A definição de valores base dos serviços seguinte a estrutura de remuneração de serviços da concessionária CELESC – Centrais Elétricas de Santa Catarina S.A, aonde a unidade de serviço CELESC-USC de acordo com a tabela TABELA DE USC ANEXO X.

A Unidade de Serviço da Construção (USC) são unidades de medida que definem a dimensão e a complexidade do trabalho a ser executado, constituindo-se em um valor fixo em Reais. As quantidades dessas unidades se diferenciam por atividade executada, em consideração à dificuldade e ao tempo necessário à sua execução, assim como aos equipamentos, ferramentais e veículos nela empregados. As quantidades de USC (Unidade de Serviço da Construção) no ANEXO X.

11. ESPECIFICAÇÃO DO PRODUTO/SERVIÇO:

10.1. ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS LICITADOS:

1 - LOTE 01					
Item	Produto	Quantidade	Unidade	Preço Unit. Máximo	Cotação Máxima
1	AQUISIÇÃO DE MATERIAIS PARA EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO E OU MELHORIA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE BOMBINHAS/SC	1	UNIDADE	R\$3.201.339,39	R\$ 3.201.339,39
2	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE AMPLIAÇÕES E OU MELHORIAS DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE BOMBINHAS/SC.	1	SERVIÇO	R\$1.539.793,13	R\$ 1.539.793,13
Total por Lote:				R\$4.741.132,52	R\$ 4.741.132,52
Total Geral:				R\$4.741.132,52	R\$ 4.741.132,52

A tabela abaixo de material e serviços informando e código de preços de cada item e a tabela de referência utilizada, referente ao item 01 e 02 a ser fornecido instalado:





PREFEITURA DE BOMBINHAS

ITEM	REFEREN CIA CUSTO	CÓDIG O	DESCRIÇÃO	MATERIAL					
				UN D	QUAN T	VALOR UNIT.	BDI MAT	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	SINAPI	0427	ALÇA PRE-FORM ESTAI CB ACO 6,4MM ²	PC	60	R\$ 14,13	15,28 %	R\$ 16,29	R\$ 977,40
2	SINAPI	11272	ALÇA PRÉ-FORMADA DISTRIBUIÇÃO CB 2 CA/CAA	PC	200	R\$ 12,47	15,28 %	R\$ 14,38	R\$ 2.876,00
3	SINAPI	11273	ALÇA PRÉ-FORMADA DISTRIBUIÇÃO CB 1/0 CA/CAA	PC	200	R\$ 20,67	15,28 %	R\$ 23,83	R\$ 4.766,00
4	SINAPI	0417	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CABO DE ALUMINIO DIAMETRO 16 A 25 MM	PC	150	R\$ 6,66	15,28 %	R\$ 7,68	R\$ 1.152,00
5	SINAPI	39380	BASE P/ RELE FOTOELETRICO 10A (BASE GALVANIZADA)	PC	50	R\$ 21,19	15,28 %	R\$ 24,43	R\$ 1.221,50
6	CINCATA RINA	1856	BRACO IP CURVO C/ SAPATA 1500MM 33 2,2MM ANGULO FINAL 15°	PC	200	R\$ 83,59	15,28 %	R\$ 96,36	R\$ 19.272,00
7	CINCATA RINA	3458	BRACO IP CURVO C/ SAPATA 2000MM 48 2,25MM ANGULO FINAL 15°	PC	100	R\$ 151,57	15,28 %	R\$ 174,73	R\$ 17.473,00
8	CINCATA RINA	3457	BRACO IP CURVO C/ SAPATA 3000MM 48 3,0MM ANGULO FINAL 15°	PC	100	R\$ 189,33	15,28 %	R\$ 218,26	R\$ 21.826,00
9	SINAPI	25002	CABO ALUMINIO NU CA 7 FIOS 2 AWG	KG	200	R\$ 45,30	15,28 %	R\$ 52,22	R\$ 10.444,00
10	SINAPI	0996	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	M	150	R\$ 24,00	15,28 %	R\$ 27,67	R\$ 4.150,50
11	SINAPI	995	CABO COBRE FLEXIVEL EPR 1KV 16MM - AZUL	MT	2360,72	R\$ 15,57	15,28 %	R\$ 17,95	R\$ 42.375,00
12	SINAPI	1021	CABO COBRE FLEXIVEL EPR 1KV 4MM - AZUL	MT	4327,66	R\$ 4,08	15,28 %	R\$ 4,70	R\$ 20.340,00
13	SINAPI	994	CABO COBRE FLEXIVEL EPR 1KV 6MM - AZUL	MT	1627,19	R\$ 5,93	15,28 %	R\$ 6,84	R\$ 11.130,00
14	CINCATA RINA	849	CABO MULTIFLEXADO ALUMINIO 1X1X10+10MM NEUTRO NU	MT	5000	R\$ 5,23	15,28 %	R\$ 6,03	R\$ 30.150,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Rua Baleia Jubarte, 328 - José Amândio

CEP: 88215-000



Bombinhas

Bom é AQUI!



PREFEITURA DE BOMBINHAS

15	SINAPI	39258	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2	MT	2000	R\$ 8,49	15,28 %	R\$ 9,79	R\$ 19.580,00
16	CINCATA RINA	1876	CHAVE MAGNETICA COMANDO IP 1X50A 220V 1NA - C/ DISJUNTOR	PC	100	R\$ 257,21	15,28 %	R\$ 296,51	R\$ 29.651,00
17	SINAPI	420	CINTA POSTE CIRCULAR D150MM	PC	100	R\$ 58,70	15,28 %	R\$ 67,67	R\$ 6.767,00
18	SINAPI	12327	CINTA POSTE CIRCULAR D210MM	PC	100	R\$ 69,92	15,28 %	R\$ 80,60	R\$ 8.060,00
19	CINCATA RINA	1047	CONECTOR CUNHA TIPO 3 VERMELHO	PC	900	R\$ 3,67	15,28 %	R\$ 4,23	R\$ 3.807,00
20	CINCATA RINA	1064	CONECTOR PERFURANTE 16-70MM / 1,5-6MM	PC	500	R\$ 12,85	15,28 %	R\$ 14,81	R\$ 7.405,00
21	SINAPI	1879	CURVA 90° PVC 3/4	PC	100	R\$ 2,58	15,28 %	R\$ 2,97	R\$ 297,00
22	SINAPI	34653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	PC	314	R\$ 8,24	15,28 %	R\$ 9,50	R\$ 2.983,00
23	SINAPI	34686	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 40 - 50 A,	PC	40	R\$ 12,21	15,28 %	R\$ 14,08	R\$ 563,20
24	SINAPI	34709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	PC	200	R\$ 57,86	15,28 %	R\$ 66,70	R\$ 13.340,00
25	SINAPI	39471	DPS PROTETOR DE SURTO 45KA 275V	PC	50	R\$ 94,84	15,28 %	R\$ 109,33	R\$ 5.466,50
26	CINCATA RINA	1738	ELETRODUTO PVC ANTI CHAMA 1 PRETO C/ ROSCA	PC	100	R\$ 7,41	15,28 %	R\$ 8,54	R\$ 854,00
27	CINCATA RINA	1745	ELETRODUTO PVC ANTI CHAMA 2 PRETO C/ ROSCA	PC	88	R\$ 13,83	15,28 %	R\$ 15,94	R\$ 1.402,72
28	SICRO	MAT05 1300	ELETRODUTO PVC ANTI CHAMA 3/4 PRETO C/ ROSCA	PC	94	R\$ 6,52	15,28 %	R\$ 7,52	R\$ 706,88
29	SICRO	MAT05 8800	FIO COBRE RIGIDO 750V 1,5MM - AZUL	MT	3500	R\$ 1,22	15,28 %	R\$ 1,41	R\$ 4.935,00
30	CINCATA RINA	2721	FIO COBRE RIGIDO 750V 2,5MM - AZUL	MT	3508,80	R\$ 3,22	15,28 %	R\$ 3,71	R\$ 13.017,65
31	SINAPI	20111	FITA ISOLANTE ADESIVA 19MMX20M	PC	200	R\$ 9,50	15,28 %	R\$ 10,95	R\$ 2.190,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Rua Baleia Jubarte, 328 - José Amândio

CEP: 88215-000



Bombinhas

Bom é AQUI!



PREFEITURA DE BOMBINHAS

32	SINAPI	0404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	M	100	R\$ 1,38	15,28 %	R\$ 1,59	R\$ 159,00
33	CINCATA RINA	2730	HASTE ATERRAMENTO 5/8X2400MM NORMATIZADO	PC	200	R\$ 72,05	15,28 %	R\$ 83,06	R\$ 16.612,00
34	SINAPI	3398	ISOLADOR ROLDANA PORCELANA D45MM 1,3KV	PC	200	R\$ 5,57	15,28 %	R\$ 6,42	R\$ 1.284,00
35	CINCATA RINA	3129	KIT POSTE 8M TRIFASICO 50A AEREO X AEREO	PC	50	R\$ 2.174,95	15,28 %	R\$ 2.507,28	R\$ 125.364,00
36	CINCATA RINA	18755	KIT POSTE 7M MONOFASICO 50A AEREO X AEREO	PC	40	R\$ 1.815,36	15,28 %	R\$ 2.092,75	R\$ 83.710,00
37	CINCATA RINA	18756	KIT POSTE 8M MONOFASICO 50A AEREO X AEREO	PC	40	R\$ 2.001,36	15,28 %	R\$ 2.307,17	R\$ 92.286,80
38	CINCATA RINA	1915	LAMPADA VAPOR METALICO 150W E 40 TUBULAR	PC	1000	R\$ 23,54	15,28 %	R\$ 27,14	R\$ 27.140,00
39	CINCATA RINA	1924	LAMPADA VAPOR METALICO 250W E-40 TUBULAR	PC	500	R\$ 23,78	15,28 %	R\$ 27,41	R\$ 13.705,00
40	SINAPI	3752	LAMPADA VAPOR METALICO 400W E-40 TUBULAR	PC	200	R\$ 101,01	15,28 %	R\$ 116,44	R\$ 23.288,00
41	CINCATA RINA	1939	LAMPADA VAPOR SODIO 150W TUBULAR E-40	PC	500	R\$ 17,78	15,28 %	R\$ 20,50	R\$ 10.250,00
42	CINCATA RINA	1941	LAMPADA VAPOR SODIO 250W TUBULAR E-40	PC	500	R\$ 29,27	15,28 %	R\$ 33,74	R\$ 16.870,00
43	CINCATA RINA	1943	LAMPADA VAPOR SODIO 400W TUBULAR E-40	PC	300	R\$ 22,30	15,28 %	R\$ 25,71	R\$ 7.713,00
44	CINCATA RINA	1947	LAMPADA VAPOR SODIO 70W TUBULAR E-27	PC	500	R\$ 21,04	15,28 %	R\$ 24,25	R\$ 12.125,00
45	SICRO	MAT08 2559	LUMINÁRIA PUBLICA DE LED, COM POTÊNCIA MÍNIMA 250W, 5000K, FLUXO LUMINOSO DE NO MÍMINO 35.000 LM, EFICÁCIA MÍNIMA 150 LM/W, PROTEÇÃO CONTRA SURTO 10/12 KA	PC	5	R\$ 2.293,04	15,28 %	R\$ 2.643,42	R\$ 13.217,10
46	ORSE	14114	LUMINÁRIA PUBLICA DE LED, COM POTÊNCIA MÍNIMA 100W, 5000K, FLUXO LUMINOSO DE NO MÍMINO 14.000 LM, EFICÁCIA MÍNIMA 140 LM/W, PROTEÇÃO CONTRA SURTO 10/12 KA	PC	664	R\$ 965,09	15,28 %	R\$ 1.112,56	R\$ 738.739,84

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Rua Baleia Jubarte, 328 - José Amândio

CEP: 88215-000



Bombinhas

Bom é AQUI!



PREFEITURA DE BOMBINHAS

47	ORSE	14121	LUMINÁRIA PUBLICA DE LED, COM POTÊNCIA MÍNIMA 150W, 5000K, FLUXO LUMINOSO DE NO MÍMINO 22.000 LM, EFICÁCIA MÍNIMA 150 LM/W, PROTEÇÃO CONTRA SURTO 10/12 KA	PC	400	R\$ 1.262,17	15,28 %	R\$ 1.455,03	R\$ 582.012,00
48	SINAPI	2638	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 25 MM (1")	PC	100	R\$ 3,46	15,28 %	R\$ 3,99	R\$ 399,00
49	SINAPI	4273	PÁRA RAO DISTR. 12KV 10KA	PC	100	R\$ 340,67	15,28 %	R\$ 392,72	R\$ 39.272,00
50	SINAPI	4274	PARA RAO DISTRIBUIÇÃO BAIXA TENSÃO 280V	PC	50	R\$ 124,63	15,28 %	R\$ 143,67	R\$ 7.183,50
51	SINAPI	0436	PARAFUSO CAB ABAUL D16X150X 75MM	PC	150	R\$ 13,08	15,28 %	R\$ 15,08	R\$ 2.262,00
52	SINAPI	0442	PARAFUSO CAB ABAUL D16X45X35MM	PC	150	R\$ 7,73	15,28 %	R\$ 8,91	R\$ 1.336,50
53	SINAPI	0430	PARAFUSO CAB QUAD D16X125X80MM	PC	200	R\$ 11,70	15,28 %	R\$ 13,49	R\$ 2.698,00
54	SINAPI	0441	PARAFUSO CAB QUAD D16X150X80MM	PC	200	R\$ 12,88	15,28 %	R\$ 14,85	R\$ 2.970,00
55	SINAPI	0431	PARAFUSO CAB QUAD D16X200X120MM	PC	200	R\$ 15,55	15,28 %	R\$ 17,93	R\$ 3.586,00
56	SINAPI	0432	PARAFUSO CAB QUAD D16X250X170MM	PC	200	R\$ 17,16	15,28 %	R\$ 19,78	R\$ 3.956,00
57	SINAPI	0445	PINO DO ISOLADOR PILAR 140X60MM	PC	300	R\$ 70,88	15,28 %	R\$ 81,71	R\$ 24.513,00
58	SINAPI	0444	PINO DO ISOLADOR PILAR 25X20MM	PC	300	R\$ 51,78	15,28 %	R\$ 59,69	R\$ 17.907,00
59	SINAPI	04337	PORCA QUADRADA	PC	300	R\$ 3,66	15,28 %	R\$ 4,22	R\$ 1.266,00
60	SICRO	MAT11 1651	POSTE CIRCULAR FIBRA 50DAN TOTAL: 4,50M UTIL: 4,0M	PC	100	R\$ 1.175,12	15,28 %	R\$ 1.354,68	R\$ 135.468,00
61	SINAPI	05045	POSTE CONCRETO CIRCULAR 10M 300 DAN	PC	30	R\$ 2.062,06	15,28 %	R\$ 2.377,14	R\$ 71.314,20
62	SINAPI	41200	POSTE CONCRETO DUPLO T 10M 600 DAN	PC	30	R\$ 1.952,03	15,28 %	R\$ 2.250,30	R\$ 67.509,00
63	SINAPI	05035	POSTE CONCRETO CIRCULAR 11M/300DAN	PC	20	R\$ 2.370,87	15,28 %	R\$ 2.733,14	R\$ 54.662,80
64	SINAPI	41205	POSTE CONCRETO DUPLO T 11M 1000 DAN	PC	20	R\$ 3.617,07	15,28 %	R\$ 4.169,76	R\$ 83.395,20

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Rua Baleia Jubarte, 328 - José Amândio

CEP: 88215-000



Bombinhas

Bom é AQUI!



PREFEITURA DE BOMBINHAS

65	SINAPI	05057	POSTE CONCRETO DUPLO T 10M 300 DAN	PC	40	R\$ 1.357,76	15,28 %	R\$ 1.565,23	R\$ 62.609,20
66	SINAPI	41203	POSTE CONCRETO DUPLO T 11M 300 DAN	PC	20	R\$ 1.690,77	15,28 %	R\$ 1.949,12	R\$ 38.982,40
67	SINAPI	41204	POSTE CONCRETO DUPLO T 11M/600DAN	PC	20	R\$ 2.390,32	15,28 %	R\$ 2.755,56	R\$ 55.111,20
68	SINAPI	13339	POSTE CONCRETO DUPLO T 12M 300DAN	PC	10	R\$ 1.834,36	15,28 %	R\$ 2.114,65	R\$ 21.146,50
69	SINAPI	41209	POSTE CONCRETO DUPLO T 12M/600DAN	PC	10	R\$ 2.606,35	15,28 %	R\$ 3.004,60	R\$ 30.046,00
70	CINCATA RINA	22930	PROJETOR/REFLETOR LED SMD ATÉ 120 WATTS, MÍNIMO DE 110 LM/W, MÍNIMO DE 11.000 LM, TCC 5000K. ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN22930)	PC	50	R\$ 309,99	15,28 %	R\$ 357,36	R\$ 17.868,00
71	CINCATA RINA	22932	PROJETOR/REFLETOR LED SMD ATÉ 220 WATTS, MÍNIMO DE 110 LM/W, MÍNIMO DE 22.000 LM, TCC 5000K. ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN22932)	PC	50	R\$ 484,00	15,28 %	R\$ 557,96	R\$ 27.898,00
72	CINCATA RINA	22933	PROJETOR/REFLETOR LED SMD ATÉ 500 WATTS, MÍNIMO DE 110 LM/W, MÍNIMO DE 49.500 LM, TCC ENTRE 5000K E 5700K. ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN22933)	PC	50	R\$ 1.236,99	15,28 %	R\$ 1.426,00	R\$ 71.300,00
73	CINCATA RINA	2122	REATOR VAPOR METALICO 150W 220V 60HZ INTERNO	PC	200	R\$ 47,56	15,28 %	R\$ 54,83	R\$ 10.966,00
74	CINCATA RINA	2128	REATOR VAPOR METALICO 250W 220V 60HZ INTERNO	PC	200	R\$ 66,59	15,28 %	R\$ 76,76	R\$ 15.352,00
75	SINAPI	39374	REATOR VAPOR METALICO 400W 220V 60HZ INTERNO	PC	100	R\$ 162,45	15,28 %	R\$ 187,27	R\$ 18.727,00
76	CINCATA RINA	3910	REATOR VAPOR SODIO 150W 220V 60HZ EXTERNO GALVANIZADO FOGO	PC	200	R\$ 85,06	15,28 %	R\$ 98,06	R\$ 19.612,00
77	CINCATA RINA	3455	REATOR VAPOR SODIO 150W 220V 60HZ INTERNO	PC	200	R\$ 47,56	15,28 %	R\$ 54,83	R\$ 10.966,00
78	SINAPI	1082	REATOR VAPOR SODIO 250W 220V 60HZ EXTERNO GALVANIZADO A	PC	150	R\$ 254,72	15,28 %	R\$ 293,64	R\$ 44.046,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Rua Baleia Jubarte, 328 - José Amândio

CEP: 88215-000



Bombinhas

Bom é AQUI!



PREFEITURA DE BOMBINHAS

FOGO									
79	CINCATA RINA	3456	REATOR VAPOR SODIO 250W 220V 60HZ INTERNO	PC	150	R\$ 66,59	15,28 %	R\$ 76,76	R\$ 11.514,00
80	CINCATA RINA	2140	REATOR VAPOR SODIO 400W 220V 60HZ EXTERNO GALVANIZADO A FOGO	PC	150	R\$ 139,03	15,28 %	R\$ 160,27	R\$ 24.040,50
81	CINCATA RINA	2141	REATOR VAPOR SODIO 400W 220V 60HZ INTERNO	PC	150	R\$ 87,03	15,28 %	R\$ 100,33	R\$ 15.049,50
82	CINCATA RINA	2143	REATOR VAPOR SODIO 70W 220V 60HZ EXTERNO GALVANIZADO A FOGO	PC	150	R\$ 69,51	15,28 %	R\$ 80,13	R\$ 12.019,50
83	SINAPI	2510	RELE FOTOELETRICO NF 10A	PC	2299	R\$ 37,04	15,28 %	R\$ 42,70	R\$ 98.167,30
84	SINAPI	7581	SAPATILHA CABO AÇO ATÉ 9,5MM	PC	300	R\$ 7,42	15,28 %	R\$ 8,55	R\$ 2.565,00

TOTAL MATERIAL

R\$ 3.201.339,39

2.0 - SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO COM EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA

ITEM	COD CELESC	UND	SERVIÇOS	UN D	QUAN SERV	VALOR UNIT. USC	BDI MAT	PREÇO FINAL	QUANT USC POR SERVIÇOS	VALOR TOTAL
2.1	653129	USC	ALCA PRE-FORM ESTAI CB ACO 6,4MM²	UN D	60	R\$ 88,71	22,00 %	R\$ 108,23	0,15	R\$ 974,04
2.2	653129	USC	ALÇA PRÉ-FORMADA DISTRIBUIÇÃO CB 2 CA/CAA	UN D	200	R\$ 88,71	22,00 %	R\$ 108,23	0,15	R\$ 3.246,79
2.3	653129	USC	ALÇA PRÉ-FORMADA DISTRIBUIÇÃO CB 1/0 CA/CAA	UN D	200	R\$ 88,71	22,00 %	R\$ 108,23	0,15	R\$ 3.246,79
2.4	653129	USC	ALÇA PRÉ-FORM SERVIÇO CB CU 25MM²	UN D	50	R\$ 88,71	22,00 %	R\$ 108,23	0,15	R\$ 811,70
2.5	653129	USC	ALÇA PRÉ-FORMADA SERVIÇO		100	R\$	22,00	R\$	0,15	R\$

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Rua Baleia Jubarte, 328 - José Amândio

CEP: 88215-000



Bombinhas

Bom é AQUI!



PREFEITURA DE BOMBINHAS

			CABO ALUMÍNIO 16 MM²	UN D		88,71	%	108,23		1.623,39
2.6	300378	USC	BASE P/ RELE FOTOELETRICO 10A (BASE GALVANIZADA)	UN D	50	R\$ 88,71	22,00 %	R\$ 108,23	0,20	R\$ 1.082,26
2.7	300358	USC	BRACO IP CURVO C/ SAPATA 1500MM 33 2,2MM ANGULO FINAL 15º	UN D	200	R\$ 88,71	22,00 %	R\$ 108,23	1,50	R\$ 32.467,86
2.8	300359	USC	BRACO IP CURVO C/ SAPATA 2000MM 48 2,25MM ANGULO FINAL 15º	UN D	100	R\$ 88,71	22,00 %	R\$ 108,23	4,50	R\$ 48.701,79
2.9	300359	USC	BRACO IP CURVO C/ SAPATA 3000MM 48 3,0MM ANGULO FINAL 15º	UN D	100	R\$ 88,71	22,00 %	R\$ 108,23	4,50	R\$ 48.701,79
2.10	300418	USC	CABO ALUMÍNIO NU CA 7 FIOS 2 AWG	M	200	R\$ 88,71	22,00 %	R\$ 108,23	0,36	R\$ 7.792,29
2.11	300418	USC	CABO COBRE ISOLADO EXTRA-FLEX 25MM²	M	150	R\$ 88,71	22,00 %	R\$ 108,23	0,36	R\$ 5.844,21
2.12	300410	USC	CABO COBRE FLEXIVEL EPR 1KV 16MM - AZUL	M	2500	R\$ 88,71	22,00 %	R\$ 108,23	0,33	R\$ 89.286,62
2.13	300410	USC	CABO COBRE FLEXIVEL EPR 1KV 4MM AZUL	M	3000	R\$ 88,71	22,00 %	R\$ 108,23	0,33	R\$ 107.143,94
2.14	300410	USC	CABO COBRE FLEXIVEL EPR 1KV 6MM AZUL	M	3000	R\$ 88,71	22,00 %	R\$ 108,23	0,33	R\$ 107.143,94
2.15	300405	USC	CABO MULTIPLEXADO ALUMINIO 1X1X10+10MM NEUTRO NU	M	5000	R\$ 88,71	22,00 %	R\$ 108,23	0,05	R\$ 27.056,55
2.16	300418	USC	CABO PP 3X1 2,5mm² 1KV	M	2000	R\$ 88,71	22,00 %	R\$ 108,23	0,04	R\$ 7.792,29
2.17	300311	USC	CHAVE MAGNETICA COMANDO IP 1X50A 220V 1NA - C/ DISJUNTOR	UN D	100	R\$ 88,71	22,00 %	R\$ 108,23	0,50	R\$ 5.411,31
2.18	653127	USC	CINTA POSTE CIRCULAR D150MM	UN D	100	R\$ 88,71	22,00 %	R\$ 108,23	0,42	R\$ 4.545,50
2.19	653127	USC	CINTA POSTE CIRCULAR D210MM	UN D	100	R\$ 88,71	22,00 %	R\$ 108,23	0,42	R\$ 4.545,50
2.20	300319	USC	CONECTOR CUNHA TIPO 3 VERMELHO	UN D	900	R\$ 88,71	22,00 %	R\$ 108,23	0,20	R\$ 19.480,72
2.21	300319	USC	CONECTOR PERFURANTE 16-70MM / 1,5-6MM	UN	500	R\$ 88,71	22,00 %	R\$ 108,23	0,20	R\$ 10.822,62

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Rua Baleia Jubarte, 328 - José Amândio

CEP: 88215-000



Bombinhas

Bom é AQUI!



PREFEITURA DE BOMBINHAS

2.22	300134	USC	CURVA 90° PVC 3/4	UN D	100	R\$ 88,71	22,00 %	R\$ 108,23	0,07	R\$ 757,58
2.23	600843	USC	DISJUNTOR MONOFASICO 10A CURVA C DIN	UN D	88	R\$ 88,71	22,00 %	R\$ 108,23	1,50	R\$ 14.285,86
2.24	600843	USC	DISJUNTOR MONOFASICO 16A CURVA C DIN	UN D	100	R\$ 88,71	22,00 %	R\$ 108,23	1,50	R\$ 16.233,93
2.25	600843	USC	DISJUNTOR MONOFASICO 20A CURVA C DIN	UN D	100	R\$ 88,71	22,00 %	R\$ 108,23	1,50	R\$ 16.233,93
2.26	600843	USC	DISJUNTOR MONOFASICO 32A CURVA C DIN	UN D	38	R\$ 88,71	22,00 %	R\$ 108,23	1,50	R\$ 6.168,89
2.27	600843	USC	DISJUNTOR MONOFASICO 40A CURVA C DIN	UN D	38	R\$ 88,71	22,00 %	R\$ 108,23	1,50	R\$ 6.168,89
2.28	600843	USC	DISJUNTOR TRIFASICO 25A CURVA C DIN	UN D	100	R\$ 88,71	22,00 %	R\$ 108,23	1,50	R\$ 16.233,93
2.29	600843	USC	DISJUNTOR TRIFASICO 40A CURVA C DIN	UN D	100	R\$ 88,71	22,00 %	R\$ 108,23	1,50	R\$ 16.233,93
2.30	600843	USC	DPS PROTETOR DE SURTO 45KA 275V	UN D	50	R\$ 88,71	22,00 %	R\$ 108,23	1,50	R\$ 8.116,97
2.31	300134	USC	ELETRODUTO PVC ANTI CHAMA 1 PRETO C/ ROSCA	UN D	100	R\$ 88,71	22,00 %	R\$ 108,23	0,07	R\$ 757,58
2.32	300134	USC	ELETRODUTO PVC ANTI CHAMA 2 PRETO C/ ROSCA	UN D	88	R\$ 88,71	22,00 %	R\$ 108,23	0,07	R\$ 666,67
2.33	300134	USC	ELETRODUTO PVC ANTI CHAMA 3/4 PRETO C/ ROSCA	UN D	94	R\$ 88,71	22,00 %	R\$ 108,23	0,07	R\$ 712,13
2.34	300418	USC	FIO COBRE RIGIDO 750V 1,5MM - AZUL	M	3500	R\$ 88,71	22,00 %	R\$ 108,23	0,04	R\$ 13.636,50
2.35	300418	USC	FIO COBRE RIGIDO 750V 2,5MM - AZUL	M	3500	R\$ 88,71	22,00 %	R\$ 108,23	0,04	R\$ 13.636,50

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Rua Baleia Jubarte, 328 - José Amândio

CEP: 88215-000



Bombinhas

Bom é AQUI!



PREFEITURA DE BOMBINHAS

2.36	300134	USC	FITA ISOLANTE ADESIVA 19MMX20M	UN D	200	R\$ 88,71	22,00 %	R\$ 108,23	0,07	R\$ 1.515,17
2.37	300134	USC	FITA ISOLANTE AUTO-FUSÃO 19MMX10M	UN D	100	R\$ 88,71	22,00 %	R\$ 108,23	0,07	R\$ 757,58
2.38	300025	USC	HASTE ATERRAMENTO 5/8X2400MM NORMATIZADO	UN D	200	R\$ 88,71	22,00 %	R\$ 108,23	2,00	R\$ 43.290,48
2.39	300291	USC	ISOLADOR ROLDANA PORCELANA D45MM 1,3KV		200	R\$ 88,71	22,00 %	R\$ 108,23	0,70	R\$ 15.151,67
2.40	300249	USC	KIT POSTE 8M TRIFASICO 50A AEREO X AEREO	UN D	50	R\$ 88,71	22,00 %	R\$ 108,23	10,00	R\$ 54.113,10
2.41	300253	USC	KIT POSTE 7M MONOFASICO 50A AEREO X AEREO	UN D	40	R\$ 88,71	22,00 %	R\$ 108,23	7,50	R\$ 32.467,86
2.42	300253	USC	KIT POSTE 8M MONOFASICO 50A AEREO X AEREO	UN D	40	R\$ 88,71	22,00 %	R\$ 108,23	7,50	R\$ 32.467,86
2.43	300740	USC	LAMPADA VAPOR METALICO 150W E 40 TUBULAR	UN D	1000	R\$ 88,71	22,00 %	R\$ 108,23	0,18	R\$ 19.480,72
2.44	300740	USC	LAMPADA VAPOR METALICO 250W E-40 TUBULAR	UN D	500	R\$ 88,71	22,00 %	R\$ 108,23	0,18	R\$ 9.740,36
2.45	300740	USC	LAMPADA VAPOR METALICO 400W E-40 TUBULAR	UN D	200	R\$ 88,71	22,00 %	R\$ 108,23	0,18	R\$ 3.896,14
2.46	300740	USC	LAMPADA VAPOR SODIO 150W TUBULAR E-40	UN D	500	R\$ 88,71	22,00 %	R\$ 108,23	0,18	R\$ 9.740,36
2.47	300740	USC	LAMPADA VAPOR SODIO 250W TUBULAR E-40	UN D	500	R\$ 88,71	22,00 %	R\$ 108,23	0,18	R\$ 9.740,36
2.48	300740	USC	LAMPADA VAPOR SODIO 400W TUBULAR E-40	UN D	300	R\$ 88,71	22,00 %	R\$ 108,23	0,18	R\$ 5.844,21
2.49	300740	USC	LAMPADA VAPOR SODIO 70W TUBULAR E-27	UN D	500	R\$ 88,71	22,00 %	R\$ 108,23	0,18	R\$ 9.740,36

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Rua Baleia Jubarte, 328 - José Amândio

CEP: 88215-000



Bombinhas

Bom é AQUI!



PREFEITURA DE BOMBINHAS

2.50	653076	USC	LUMINARIA IP LED 250W 5000K C/ VIDRO PROTEÇÃO BASE RELE	UN D	100	R\$ 88,71	22,00 %	R\$ 108,23	2,00	R\$ 21.645,24
2.51	653076	USC	LUMINARIA IP LED 100W 5000K C/ VIDRO PROTEÇÃO BASE RELE	UN D	400	R\$ 88,71	22,00 %	R\$ 108,23	2,00	R\$ 86.580,96
2.52	653076	USC	LUMINARIA IP LED 150W 5000K C/ VIDRO PROTEÇÃO BASE RELE	UN D	200	R\$ 88,71	22,00 %	R\$ 108,23	2,00	R\$ 43.290,48
2.53	653076	USC	LUMINARIA IP LED 100W 5000K C/ VIDRO PROTEÇÃO BASE RELE	UN D	300	R\$ 88,71	22,00 %	R\$ 108,23	2,00	R\$ 64.935,72
2.54	300134	USC	LUVA FG 1" NBR 5598	UN D	100	R\$ 88,71	22,00 %	R\$ 108,23	0,07	R\$ 757,58
2.55	300368	USC	PÁRA RAIOS DISTR. 12KV 10KA	UN D	100	R\$ 88,71	22,00 %	R\$ 108,23	1,00	R\$ 10.822,62
2.56	300367	USC	PARA RAIOS DISTRIBUIÇÃO BAIXA TENSÃO 280V	UN D	50	R\$ 88,71	22,00 %	R\$ 108,23	0,20	R\$ 1.082,26
2.57	653129	USC	PARAFUSO CAB ABAUL D16X150X 75MM	UN D	150	R\$ 88,71	22,00 %	R\$ 108,23	0,15	R\$ 2.435,09
2.58	653129	USC	PARAFUSO CAB ABAUL D16X45X35MM	UN D	150	R\$ 88,71	22,00 %	R\$ 108,23	0,15	R\$ 2.435,09
2.59	653129	USC	PARAFUSO CAB QUAD D16X125X80MM	UN D	200	R\$ 88,71	22,00 %	R\$ 108,23	0,15	R\$ 3.246,79
2.60	653129	USC	PARAFUSO CAB QUAD D16X150X80MM	UN D	200	R\$ 88,71	22,00 %	R\$ 108,23	0,15	R\$ 3.246,79
2.61	653129	USC	PARAFUSO CAB QUAD D16X200X120MM	UN D	200	R\$ 88,71	22,00 %	R\$ 108,23	0,15	R\$ 3.246,79
2.62	653129	USC	PARAFUSO CAB QUAD D16X250X170MM	UN D	200	R\$ 88,71	22,00 %	R\$ 108,23	0,15	R\$ 3.246,79
2.63	642361	USC	PINO DO ISOLADOR PILAR 140X60MM	UN D	300	R\$ 88,71	22,00 %	R\$ 108,23	0,15	R\$ 4.870,18

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Rua Baleia Jubarte, 328 - José Amândio

CEP: 88215-000



Bombinhas

Bom é AQUI!



PREFEITURA DE BOMBINHAS

2.64	642361	USC	PINO DO ISOLADOR PILAR 25X20MM	UN D	300	R\$ 88,71	22,00 %	R\$ 108,23	0,15	R\$ 4.870,18
2.65	642361	USC	PORCA QUADRADA	UN D	300	R\$ 88,71	22,00 %	R\$ 108,23	0,15	R\$ 4.870,18
2.66	300372	USC	POSTE CIRCULAR FIBRA 50DAN TOTAL: 4,50M UTIL: 4,0M	UN D	100	R\$ 88,71	22,00 %	R\$ 108,23	5,00	R\$ 54.113,10
2.67	300372	USC	POSTE CONCRETO CIRCULAR 10M 300 DAN	UN D	30	R\$ 88,71	22,00 %	R\$ 108,23	5,00	R\$ 16.233,93
2.68	300372	USC	POSTE CONCRETO CIRCULAR 10M 600 DAN	UN D	30	R\$ 88,71	22,00 %	R\$ 108,23	5,00	R\$ 16.233,93
2.69	300372	USC	POSTE CONCRETO CIRCULAR 11M/300DAN	UN D	20	R\$ 88,71	22,00 %	R\$ 108,23	5,00	R\$ 10.822,62
2.70	300372	USC	POSTE CONCRETO CIRCULAR 11M 600 DAN	UN D	20	R\$ 88,71	22,00 %	R\$ 108,23	5,00	R\$ 10.822,62
2.71	300372	USC	POSTE CONCRETO DUPLO T 10M 300 DAN	UN D	40	R\$ 88,71	22,00 %	R\$ 108,23	5,00	R\$ 21.645,24
2.72	300372	USC	POSTE CONCRETO DUPLO T 11M 300 DAN	UN D	20	R\$ 88,71	22,00 %	R\$ 108,23	5,00	R\$ 10.822,62
2.73	300372	USC	POSTE CONCRETO DUPLO T 11M/600DAN	UN D	20	R\$ 88,71	22,00 %	R\$ 108,23	5,00	R\$ 10.822,62
2.74	300371	USC	POSTE CONCRETO DUPLO T 12M 300DAN	UN D	10	R\$ 88,71	22,00 %	R\$ 108,23	10,00	R\$ 10.822,62
2.75	300371	USC	POSTE CONCRETO DUPLO T 12M/600DAN	UN D	10	R\$ 88,71	22,00 %	R\$ 108,23	10,00	R\$ 10.822,62
2.76	653076	USC	PROJETOR LED 100W 6500K 7500 LUMENS	UN D	50	R\$ 88,71	22,00 %	R\$ 108,23	2,00	R\$ 10.822,62
2.77	653076	USC	PROJETOR LED 200W 5000K 31000 LUMENS	UN D	50	R\$ 88,71	22,00 %	R\$ 108,23	2,00	R\$ 10.822,62

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Rua Baleia Jubarte, 328 - José Amândio

CEP: 88215-000



Bombinhas

Bom é AQUI!



PREFEITURA DE BOMBINHAS

2.78	653076	USC	PROJETOR MODULAR LED 600W 5000K 15 / 65000 LUMENS	UN D	50	R\$ 88,71	22,00 %	R\$ 108,23	2,00	R\$ 10.822,62
2.79	300376	USC	REATOR VAPOR METALICO 150W 220V 60HZ INTERNO	UN D	200	R\$ 88,71	22,00 %	R\$ 108,23	0,40	R\$ 8.658,10
2.80	300376	USC	REATOR VAPOR METALICO 250W 220V 60HZ INTERNO	UN D	200	R\$ 88,71	22,00 %	R\$ 108,23	0,40	R\$ 8.658,10
2.81	300376	USC	REATOR VAPOR METALICO 400W 220V 60HZ INTERNO	UN D	100	R\$ 88,71	22,00 %	R\$ 108,23	0,40	R\$ 4.329,05
2.82	300376	USC	REATOR VAPOR SODIO 150W 220V 60HZ EXTERNO GALVANIZADO FOGO	UN D	200	R\$ 88,71	22,00 %	R\$ 108,23	0,40	R\$ 8.658,10
2.83	300376	USC	REATOR VAPOR SODIO 150W 220V 60HZ INTERNO	UN D	200	R\$ 88,71	22,00 %	R\$ 108,23	0,40	R\$ 8.658,10
2.84	300376	USC	REATOR VAPOR SODIO 250W 220V 60HZ EXTERNO GALVANIZADO A FOGO	UN D	150	R\$ 88,71	22,00 %	R\$ 108,23	0,40	R\$ 6.493,57
2.85	300376	USC	REATOR VAPOR SODIO 250W 220V 60HZ INTERNO	UN D	150	R\$ 88,71	22,00 %	R\$ 108,23	0,40	R\$ 6.493,57
2.86	300376	USC	REATOR VAPOR SODIO 400W 220V 60HZ EXTERNO GALVANIZADO A FOGO	UN D	150	R\$ 88,71	22,00 %	R\$ 108,23	0,40	R\$ 6.493,57
2.87	300376	USC	REATOR VAPOR SODIO 400W 220V 60HZ INTERNO	UN D	150	R\$ 88,71	22,00 %	R\$ 108,23	0,40	R\$ 6.493,57
2.88	300376	USC	REATOR VAPOR SODIO 70W 220V 60HZ EXTERNO GALVANIZADO A FOGO	UN D	150	R\$ 88,71	22,00 %	R\$ 108,23	0,40	R\$ 6.493,57
2.89	300378	USC	RELE FOTOELETRICO NF 10A	UN D	3000	R\$ 88,71	22,00 %	R\$ 108,23	0,20	R\$ 64.935,72
2.90	642361	USC	SAPATILHA CABO AÇO ATÉ 9,5MM	UN D	300	R\$ 88,71	22,00 %	R\$ 108,23	0,15	R\$ 4.870,18
2.91	CELESC	652022	PROJETO ELETROMECÂNICO RDU - PARA PROJETOS MENOR DE 0,175KM	UN D	14	R\$ 88,71	22,00 %	R\$ 108,23	5,17	R\$ 7.833,41

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Rua Baleia Jubarte, 328 - José Amândio

CEP: 88215-000



Bombinhas

Bom é AQUI!



2.92	CELESC	652021	PROJETO ELETROMECÂNICO RDU - PARA PROJETOS MAIORES DE 0,175KM	KM	2,5	R\$ 88,71	22,00 %	R\$ 108,23	29,57	R\$ 8.000,62
TOTAL SERVIÇOS										R\$ 1.539.793,13
TOTAL MATERIAL + SERVIÇOS										R\$ 4.741.132,52

11. LOCAIS DE ENTREGA:

As ampliações iram ocorrer dentro do território do município de Bombinhas, sendo o local de entrega de cada material especificado de acordo com projeto.

12. GARANTIA, MANUTENÇÃO E ASSISTÊNCIA TÉCNICA:

A empresa contratada deverá prestar esclarecimentos, sempre que requerido, bem como rever seus atos se necessário for, após motivada requisição

