



ANEXO I – TERMO DE REFERÊNCIA - PREGÃO
ELETRÔNICO Nº 015/2024 - 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.

a) 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.

b) 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.

c) 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.

6. 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.

7. 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.





8. 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.

9. 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.

10. 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:





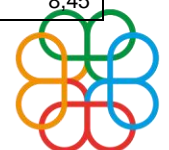
PREFEITURA DE BOMBINHAS

ITEM	TABELA REFERENCIAL DE CUSTO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO +BDI 15,28%
1			FORNECIMENTO DE MATERIAIS			
1.1	SINAPI	427	ALÇA PRE-FORM ESTAI CB ACO 6,4MM ²	PC	14,13	16,29
1.2	SINAPI	11272	ALÇA PRÉ-FORMADA DISTRIBUIÇÃO CB 2 CA/CAA	PC	12,47	14,38
1.3	SINAPI	11273	ALÇA PRÉ-FORMADA DISTRIBUIÇÃO CB 1/0 CA/CAA	PC	20,67	23,83
1.4	SINAPI	417	ALÇA PRÉ-FORM SERVIÇO CB CU 25MM ²	PC	6,66	7,68
1.5	SINAPI	417	ALÇA PRÉ-FORMADA SERVIÇO CABO ALUMÍNIO 16 MM ²	PC	6,66	7,68
1.6	SINAPI	39380	BASE P/ RELE FOTOELETRICO 10A (BASE GALVANIZADA)	PC	21,11	24,34
1.7	CINCATARINA	1856	BRACO IP CURVO C/ SAPATA 1500MM 33 2,2MM ANGULO FINAL 15°	PC	83,59	96,36
1.8	CINCATARINA	3458	BRACO IP CURVO C/ SAPATA 2000MM 48 2,25MM ANGULO FINAL 15°	PC	151,57	174,73
1.9	CINCATARINA	3457	BRACO IP CURVO C/ SAPATA 3000MM 48 3,0MM ANGULO FINAL 15°	PC	189,33	218,26
1.10	SINAPI	25002	CABO ALUMÍNIO NU CA 7 FIOS 2 AWG	KG	45,30	52,22
1.11	SINAPI	1014	CABO COBRE ISOLADO EXTRA-FLEX 25MM ²	KG	2,08	2,40
1.12	CINCATARINA	2417	CABO COBRE FLEXIVEL EPR 1KV 16MM - AZUL	MT	14,70	16,95
1.13	CINCATARINA	2447	CABO COBRE FLEXIVEL EPR 1KV 4MM AZUL	MT	5,88	6,78
1.14	CINCATARINA	2456	CABO COBRE FLEXIVEL EPR 1KV 6MM AZUL	MT	3,22	3,71
1.15	CINCATARINA	849	CABO MULTIPLEXADO ALUMINIO 1X1X10+10MM NEUTRO NU	MT	5,23	6,03
1.16	SINAPI	39258	CABO PP 3X1 2,5mm ² 1KV	MT	7,20	8,30
1.17	CINCATARINA	1876	CHAVE MAGNETICA COMANDO IP 1X50A 220V 1NA - C/ DISJUNTOR	PC	257,21	296,51
1.18	SINAPI	420	CINTA POSTE CIRCULAR D150MM	PC	58,70	67,67
1.19	SINAPI	12327	CINTA POSTE CIRCULAR D210MM	PC	69,92	80,60
1.20	CINCATARINA	1047	CONECTOR CUNHA TIPO 3 VERMELHO	PC	3,67	4,23
1.21	CINCATARINA	1064	CONECTOR PERFURANTE 16-70MM / 1,5-6MM	PC	12,85	14,81
1.22	SINAPI	1879	CURVA 90° PVC 3/4	PC	2,46	2,84
1.23	CINCATARINA	2625	DISJUNTOR MONOFASICO 10A CURVA C DIN	PC	7,33	8,45

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Rua Baleia Jubarte, 328 - José Amândio

CEP: 88215-000



Bombinhas

Bom é AQUI!



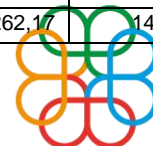
PREFEITURA DE BOMBINHAS

1.24	CINCATARINA	2628	DISJUNTOR MONOFASICO 16A CURVA C DIN	PC	7,33	8,45
1.25	CINCATARINA	2629	DISJUNTOR MONOFASICO 20A CURVA C DIN	PC	7,33	8,45
1.26	CINCATARINA	2635	DISJUNTOR MONOFASICO 32A CURVA C DIN	PC	12,35	14,24
1.27	CINCATARINA	2638	DISJUNTOR MONOFASICO 40A CURVA C DIN	PC	12,35	14,24
1.28	SINAPI	93670	DISJUNTOR TRIFASICO 25A CURVA C DIN	PC	79,42	91,56
1.29	SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIFASICO 40A CURVA C DIN	PC	90,16	103,94
1.30	SINAPI	39471	DPS PROTETOR DE SURTO 45KA 275V	PC	94,84	109,33
1.31	CINCATARINA	1738	ELETRODUTO PVC ANTI CHAMA 1 PRETO C/ ROSCA	PC	7,41	8,54
1.32	CINCATARINA	1745	ELETRODUTO PVC ANTI CHAMA 2 PRETO C/ ROSCA	PC	13,83	15,94
1.33	SICRO	MAT051300	ELETRODUTO PVC ANTI CHAMA 3/4 PRETO C/ ROSCA	PC	6,52	7,52
1.34	SICRO	MAT058800	FIO COBRE RIGIDO 750V 1,5MM - AZUL	MT	1,22	1,41
1.35	CINCATARINA	2721	FIO COBRE RIGIDO 750V 2,5MM - AZUL	MT	3,22	3,71
1.36	SINAPI	20111	FITA ISOLANTE ADESIVA 19MMX20M	PC	9,50	10,95
1.37	SINAPI	404	FITA ISOLANTE AUTO-FUSÃO 19MMX10M	PC	1,29	1,49
1.38	CINCATARINA	2730	HASTE ATERRAMENTO 5/8X2400MM NORMATIZADO	PC	72,05	83,06
1.39	SINAPI	3398	ISOLADOR ROLDANA PORCELANA D45MM 1,3KV	PC	5,57	6,42
1.40	CINCATARINA	3129	KIT POSTE 8M TRIFASICO 50A AEREO X AEREO	PC	2174,95	2507,28
1.41	CINCATARINA	18755	KIT POSTE 7M MONOFASICO 50A AEREO X AEREO	PC	1815,36	2092,75
1.42	CINCATARINA	18756	KIT POSTE 8M MONOFASICO 50A AEREO X AEREO	PC	2001,36	2307,17
1.43	CINCATARINA	1915	LAMPADA VAPOR METALICO 150W E 40 TUBULAR	PC	23,54	27,14
1.44	CINCATARINA	1924	LAMPADA VAPOR METALICO 250W E-40 TUBULAR	PC	23,78	27,41
1.45	SINAPI	3752	LAMPADA VAPOR METALICO 400W E-40 TUBULAR	PC	101,01	116,44
1.46	CINCATARINA	1939	LAMPADA VAPOR SODIO 150W TUBULAR E-40	PC	17,78	20,50
1.47	CINCATARINA	1941	LAMPADA VAPOR SODIO 250W TUBULAR E-40	PC	29,27	33,74
1.48	CINCATARINA	1943	LAMPADA VAPOR SODIO 400W TUBULAR E-40	PC	22,30	25,71
1.49	CINCATARINA	1947	LAMPADA VAPOR SODIO 70W TUBULAR E-27	PC	21,04	24,25
1.50	SICRO	MAT082559	LUMINARIA IP LED 250W 5000K C/ VIDRO PROTEÇÃO BASE RELE	PC	2293,04	2643,42
1.51	ORSE	14114	LUMINARIA IP LED 100W 5000K C/ VIDRO PROTEÇÃO BASE RELE	PC	965,09	1112,56
1.52	ORSE	14121	LUMINARIA IP LED 150W 5000K C/ VIDRO PROTEÇÃO BASE RELE	PC	1262,17	1455,03

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Rua Baleia Jubarte, 328 - José Amândio

CEP: 88215-000



Bombinhas

Bom é AQUI!



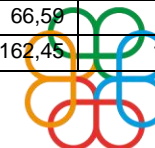
PREFEITURA DE BOMBINHAS

1.53	ORSE	14114	LUMINARIA IP LED 100W 5000K C/ VIDRO PROTEÇÃO BASE RELE	PC	965,09	1112,56
1.54	SINAPI	2638	LUVA FG 1" NBR 5598	PC	2,34	2,70
1.55	SINAPI	4273	PÁRA RAIOS DISTR. 12KV 10KA	PC	340,67	392,72
1.56	SINAPI	4274	PARA RAIOS DISTRIBUIÇÃO BAIXA TENSÃO 280V	PC	124,63	143,67
1.57	SINAPI	436	PARAFUSO CAB ABAUL D16X150X 75MM	PC	13,08	15,08
1.58	SINAPI	442	PARAFUSO CAB ABAUL D16X45X35MM	PC	7,73	8,91
1.59	SINAPI	430	PARAFUSO CAB QUAD D16X125X80MM	PC	11,70	13,49
1.60	SINAPI	441	PARAFUSO CAB QUAD D16X150X80MM	PC	12,88	14,85
1.61	SINAPI	431	PARAFUSO CAB QUAD D16X200X120MM	PC	15,55	17,93
1.62	SINAPI	432	PARAFUSO CAB QUAD D16X250X170MM	PC	11,16	12,87
1.63	SINAPI	445	PINO DO ISOLADOR PILAR 140X60MM	PC	70,88	81,71
1.64	SINAPI	444	PINO DO ISOLADOR PILAR 25X20MM	PC	51,78	59,69
1.65	SINAPI	4337	PORCA QUADRADA	PC	3,66	4,22
1.66	SICRO	MAT111651	POSTE CIRCULAR FIBRA 50DAN TOTAL: 4,50M UTIL: 4,0M	PC	1175,12	1354,68
1.67	SINAPI	5045	POSTE CONCRETO CIRCULAR 10M 300 DAN	PC	2062,06	2377,14
1.68	SINAPI	41200	POSTE CONCRETO CIRCULAR 10M 600 DAN	PC	1952,03	2250,30
1.69	SINAPI	5035	POSTE CONCRETO CIRCULAR 11M/300DAN	PC	2370,87	2733,14
1.70	SINAPI	41205	POSTE CONCRETO CIRCULAR 11M 600 DAN	PC	3617,07	4169,76
1.71	SINAPI	5057	POSTE CONCRETO DUPLO T 10M 300 DAN	PC	1357,76	1565,23
1.72	SINAPI	41203	POSTE CONCRETO DUPLO T 11M 300 DAN	PC	1690,77	1949,12
1.73	SINAPI	41204	POSTE CONCRETO DUPLO T 11M/600DAN	PC	2390,32	2755,56
1.74	SINAPI	13339	POSTE CONCRETO DUPLO T 12M 300DAN	PC	1834,36	2114,65
1.75	SINAPI	41209	POSTE CONCRETO DUPLO T 12M/600DAN	PC	2606,35	3004,60
1.76	CINCATARINA	100521	PROJETOR LED 100W 6500K 7500 LUMENS	PC	344,98	397,69
1.77	CINCATARINA	100246	PROJETOR LED 200W 5000K 31000 LUMENS	PC	430,00	495,70
1.78	CINCATARINA	100230	PROJETOR MODULAR LED 600W 5000K 15 / 65000 LUMENS	PC	780,00	899,18
1.79	CINCATARINA	2122	REATOR VAPOR METALICO 150W 220V 60HZ INTERNO	PC	47,56	54,83
1.80	CINCATARINA	2128	REATOR VAPOR METALICO 250W 220V 60HZ INTERNO	PC	66,59	76,76
1.81	SINAPI	39374	REATOR VAPOR METALICO 400W 220V 60HZ INTERNO	PC	162,45	187,27

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Rua Baleia Jubarte, 328 - José Amândio

CEP: 88215-000



Bombinhas

Bom é AQUI!



**PREFEITURA DE
BOMBINHAS**

1.82	CINCATARINA	3910	REATOR VAPOR SODIO 150W 220V 60HZ EXTERNO GALVANIZADOFOGO	PC	85,06	98,06
1.83	CINCATARINA	3455	REATOR VAPOR SODIO 150W 220V 60HZ INTERNO	PC	47,56	54,83
1.84	SINAPI	1082	REATOR VAPOR SODIO 250W 220V 60HZ EXTERNO GALVANIZADOA FOGO	PC	254,72	293,64
1.85	CINCATARINA	3456	REATOR VAPOR SODIO 250W 220V 60HZ INTERNO	PC	66,59	76,76
1.86	CINCATARINA	2140	REATOR VAPOR SODIO 400W 220V 60HZ EXTERNO GALVANIZADOA FOGO	PC	139,03	160,27
1.87	CINCATARINA	2141	REATOR VAPOR SODIO 400W 220V 60HZ INTERNO	PC	87,03	100,33
1.88	CINCATARINA	2143	REATOR VAPOR SODIO 70W 220V 60HZ EXTERNO GALVANIZADOA FOGO	PC	69,51	80,13
1.89	SINAPI	2510	RELE FOTOELETRICO NF 10A	PC	36,90	42,54
1.90	SINAPI	7581	SAPATILHA CABO AÇO ATÉ 9,5MM	PC	7,42	8,55

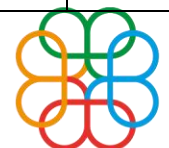
TOTAL R\$
3.201.339,39

Nº	COD CELESC	UN D	SERVIÇOS	UN D	VALOR UNIT. USC	BDI MAT	PREÇO FINAL	QUANT USC POR SERVIÇOS	VALOR TOTAL
91	653129	US C	ALCA PRE-FORM ESTAI CB ACO 6,4MM²	UN D	88,71	22%	R\$ 108,23	0,15	16,23
92	653129	US C	ALÇA PRÉ-FORMADA DISTRIBUIÇÃO CB 2 CA/CAA	UN D	88,71	22%	R\$ 108,23	0,15	16,23
93	653129	US C	ALÇA PRÉ-FORMADA DISTRIBUIÇÃO CB 1/0 CA/CAA	UN D	88,71	22%	R\$ 108,23	0,15	16,23
94	653129	US C	ALÇA PRÉ-FORM SERVIÇO CB CU 25MM²	UN D	88,71	22%	R\$ 108,23	0,15	16,23
95	653129	US C	ALÇA PRÉ-FORMADA SERVIÇO CABO ALUMÍNIO 16 MM²	UN D	88,71	22%	R\$ 108,23	0,15	16,23

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Rua Baleia Jubarte, 328 - José Amândio

CEP: 88215-000



Bombinhas

Bom é AQUI!



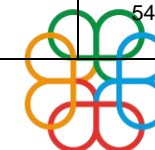
PREFEITURA DE BOMBINHAS

96	300378	US C	BASE P/ RELE FOTOELETRICO 10A (BASE GALVANIZADA)	UN D	88,71	22%	R\$ 108,23	0,2	21,65
97	300358	US C	BRACO IP CURVO C/ SAPATA 1500MM 33 2,2MM ANGULO FINAL 15°	UN D	88,71	22%	R\$ 108,23	1,5	162,34
98	300359	US C	BRACO IP CURVO C/ SAPATA 2000MM 48 2,25MM ANGULO FINAL 15°	UN D	88,71	22%	R\$ 108,23	4,5	487,02
99	300359	US C	BRACO IP CURVO C/ SAPATA 3000MM 48 3,0MM ANGULO FINAL 15°	UN D	88,71	22%	R\$ 108,23	4,5	487,02
10 0	300418	US C	CABO ALUMÍNIO NU CA 7 FIOS 2 AWG	M	88,71	22%	R\$ 108,23	0,36	38,96
10 1	300418	US C	CABO COBRE ISOLADO EXTRA-FLEX 25MM²	M	88,71	22%	R\$ 108,23	0,36	38,96
10 2	300410	US C	CABO COBRE FLEXIVEL EPR 1KV 16MM - AZUL	M	88,71	22%	R\$ 108,23	0,33	35,71
10 3	300410	US C	CABO COBRE FLEXIVEL EPR 1KV 4MM AZUL	M	88,71	22%	R\$ 108,23	0,33	35,71
10 4	300410	US C	CABO COBRE FLEXIVEL EPR 1KV 6MM AZUL	M	88,71	22%	R\$ 108,23	0,33	35,71
10 5	300405	US C	CABO MULTIPLEXADO ALUMINIO 1X1X10+10MM NEUTRO NU	M	88,71	22%	R\$ 108,23	0,05	5,41
10 6	300418	US C	CABO PP 3X1 2,5mm² 1KV	M	88,71	22%	R\$ 108,23	0,036	3,90
10 7	300311	US C	CHAVE MAGNETICA COMANDO IP 1X50A 220V 1NA - C/ DISJUNTOR	UN D	88,71	22%	R\$ 108,23	0,5	54,11

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Rua Baleia Jubarte, 328 - José Amândio

CEP: 88215-000



Bombinhas

Bom é AQUI!



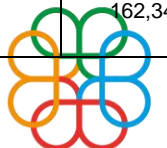
**PREFEITURA DE
BOMBINHAS**

108	653127	USC	CINTA POSTE CIRCULAR D150MM	UND	88,71	22%	R\$ 108,23	0,42	45,46
109	653127	USC	CINTA POSTE CIRCULAR D210MM	UND	88,71	22%	R\$ 108,23	0,42	45,46
110	300319	USC	CONECTOR CUNHA TIPO 3 VERMELHO	UND	88,71	22%	R\$ 108,23	0,2	21,65
111	300319	USC	CONECTOR PERFURANTE 16-70MM / 1,5-6MM	UND	88,71	22%	R\$ 108,23	0,2	21,65
112	300134	USC	CURVA 90° PVC 3/4	UND	88,71	22%	R\$ 108,23	0,07	7,58
113	600843	USC	DISJUNTOR MONOFASICO 10A CURVA C DIN	UND	88,71	22%	R\$ 108,23	1,5	162,34
114	600843	USC	DISJUNTOR MONOFASICO 16A CURVA C DIN	UND	88,71	22%	R\$ 108,23	1,5	162,34
115	600843	USC	DISJUNTOR MONOFASICO 20A CURVA C DIN	UND	88,71	22%	R\$ 108,23	1,5	162,34
116	600843	USC	DISJUNTOR MONOFASICO 32A CURVA C DIN	UND	88,71	22%	R\$ 108,23	1,5	162,34
117	600843	USC	DISJUNTOR MONOFASICO 40A CURVA C DIN	UND	88,71	22%	R\$ 108,23	1,5	162,34
118	600843	USC	DISJUNTOR TRIFASICO 25A CURVA C DIN	UND	88,71	22%	R\$ 108,23	1,5	162,34
119	600843	USC	DISJUNTOR TRIFASICO 40A CURVA C DIN	UND	88,71	22%	R\$ 108,23	1,5	162,34

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Rua Baleia Jubarte, 328 - José Amândio

CEP: 88215-000



Bombinhas

Bom é AQUI!



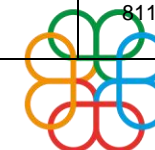
PREFEITURA DE BOMBINHAS

120	600843	USC	DPS PROTETOR DE SURTO 45KA 275V	UND	88,71	22%	R\$ 108,23	1,5	162,34
121	300134	USC	ELETRODUTO PVC ANTI CHAMA 1 PRETO C/ ROSCA	UND	88,71	22%	R\$ 108,23	0,07	7,58
122	300134	USC	ELETRODUTO PVC ANTI CHAMA 2 PRETO C/ ROSCA	UND	88,71	22%	R\$ 108,23	0,07	7,58
123	300134	USC	ELETRODUTO PVC ANTI CHAMA 3/4 PRETO C/ ROSCA	UND	88,71	22%	R\$ 108,23	0,07	7,58
124	300418	USC	FIO COBRE RIGIDO 750V 1,5MM - AZUL	M	88,71	22%	R\$ 108,23	0,036	3,90
125	300418	USC	FIO COBRE RIGIDO 750V 2,5MM - AZUL	M	88,71	22%	R\$ 108,23	0,036	3,90
126	300134	USC	FITA ISOLANTE ADESIVA 19MMX20M	UND	88,71	22%	R\$ 108,23	0,07	7,58
127	300134	USC	FITA ISOLANTE AUTO-FUSÃO 19MMX10M	UND	88,71	22%	R\$ 108,23	0,07	7,58
128	300025	USC	HASTE ATERRAMENTO 5/8X2400MM NORMATIZADO	UND	88,71	22%	R\$ 108,23	2	216,45
129	300291	USC	ISOLADOR ROLDANA PORCELANA D45MM 1,3KV		88,71	22%	R\$ 108,23	0,7	75,76
130	300249	USC	KIT POSTE 8M TRIFASICO 50A AEREO X AEREO	UND	88,71	22%	R\$ 108,23	10	1.082,26
131	300253	USC	KIT POSTE 7M MONOFASICO 50A AEREO X AEREO	UND	88,71	22%	R\$ 108,23	7,5	811,70

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Rua Baleia Jubarte, 328 - José Amândio

CEP: 88215-000



Bombinhas

Bom é AQUI!



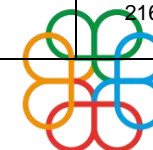
PREFEITURA DE BOMBINHAS

13 2	300253	US C	KIT POSTE 8M MONOFASICO 50A AEREO X AEREO	UN D	88,71	22%	R\$ 108,23	7,5	811,70
13 3	300740	US C	LAMPADA VAPOR METALICO 150W E 40 TUBULAR	UN D	88,71	22%	R\$ 108,23	0,18	19,48
13 4	300740	US C	LAMPADA VAPOR METALICO 250W E-40 TUBULAR	UN D	88,71	22%	R\$ 108,23	0,18	19,48
13 5	300740	US C	LAMPADA VAPOR METALICO 400W E-40 TUBULAR	UN D	88,71	22%	R\$ 108,23	0,18	19,48
13 6	300740	US C	LAMPADA VAPOR SODIO 150W TUBULAR E-40	UN D	88,71	22%	R\$ 108,23	0,18	19,48
13 7	300740	US C	LAMPADA VAPOR SODIO 250W TUBULAR E-40	UN D	88,71	22%	R\$ 108,23	0,18	19,48
13 8	300740	US C	LAMPADA VAPOR SODIO 400W TUBULAR E-40	UN D	88,71	22%	R\$ 108,23	0,18	19,48
13 9	300740	US C	LAMPADA VAPOR SODIO 70W TUBULAR E-27	UN D	88,71	22%	R\$ 108,23	0,18	19,48
14 0	653076	US C	LUMINARIA IP LED 250W 5000K C/ VIDRO PROTEÇÃOBASE RELE	UN D	88,71	22%	R\$ 108,23	2	216,45
14 1	653076	US C	LUMINARIA IP LED 100W 5000K C/ VIDRO PROTEÇÃOBASE RELE	UN D	88,71	22%	R\$ 108,23	2	216,45
14 2	653076	US C	LUMINARIA IP LED 150W 5000K C/ VIDRO PROTEÇÃOBASE RELE	UN D	88,71	22%	R\$ 108,23	2	216,45
14 3	653076	US C	LUMINARIA IP LED 100W 5000K C/ VIDRO PROTEÇÃOBASE RELE	UN D	88,71	22%	R\$ 108,23	2	216,45

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Rua Baleia Jubarte, 328 - José Amândio

CEP: 88215-000



Bombinhas

Bom é AQUI!



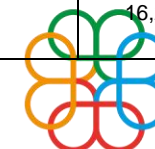
PREFEITURA DE BOMBINHAS

144	300134	USC	LUVA FG 1" NBR 5598	UNID	88,71	22%	R\$ 108,23	0,07	7,58
145	300368	USC	PÁRA RAI0 DISTR. 12KV 10KA	UNID	88,71	22%	R\$ 108,23	1	108,23
146	300367	USC	PARA RAI0 DISTRIBUIÇÃO BAIXA TENSÃO 280V	UNID	88,71	22%	R\$ 108,23	0,2	21,65
147	653129	USC	PARAFUSO CAB ABAUL D16X150X 75MM	UNID	88,71	22%	R\$ 108,23	0,15	16,23
148	653129	USC	PARAFUSO CAB ABAUL D16X45X35MM	UNID	88,71	22%	R\$ 108,23	0,15	16,23
149	653129	USC	PARAFUSO CAB QUAD D16X125X80MM	UNID	88,71	22%	R\$ 108,23	0,15	16,23
150	653129	USC	PARAFUSO CAB QUAD D16X150X80MM	UNID	88,71	22%	R\$ 108,23	0,15	16,23
151	653129	USC	PARAFUSO CAB QUAD D16X200X120MM	UNID	88,71	22%	R\$ 108,23	0,15	16,23
152	653129	USC	PARAFUSO CAB QUAD D16X250X170MM	UNID	88,71	22%	R\$ 108,23	0,15	16,23
153	642361	USC	PINO DO ISOLADOR PILAR 140X60MM	UNID	88,71	22%	R\$ 108,23	0,15	16,23
154	642361	USC	PINO DO ISOLADOR PILAR 25X20MM	UNID	88,71	22%	R\$ 108,23	0,15	16,23
155	642361	USC	PORCA QUADRADA	UNID	88,71	22%	R\$ 108,23	0,15	16,23

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Rua Baleia Jubarte, 328 - José Amândio

CEP: 88215-000



Bombinhas

Bom é AQUI!



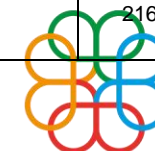
PREFEITURA DE BOMBINHAS

156	300372	USC	POSTE CIRCULAR FIBRA 50DAN TOTAL: 4,50M UTIL:4,0M	UN D	88,71	22%	R\$ 108,23	5	541,13
157	300372	USC	POSTE CONCRETO CIRCULAR 10M 300 DAN	UN D	88,71	22%	R\$ 108,23	5	541,13
158	300372	USC	POSTE CONCRETO CIRCULAR 10M 600 DAN	UN D	88,71	22%	R\$ 108,23	5	541,13
159	300372	USC	POSTE CONCRETO CIRCULAR 11M/300DAN	UN D	88,71	22%	R\$ 108,23	5	541,13
160	300372	USC	POSTE CONCRETO CIRCULAR 11M 600 DAN	UN D	88,71	22%	R\$ 108,23	5	541,13
161	300372	USC	POSTE CONCRETO DUPLO T 10M 300 DAN	UN D	88,71	22%	R\$ 108,23	5	541,13
162	300372	USC	POSTE CONCRETO DUPLO T 11M 300 DAN	UN D	88,71	22%	R\$ 108,23	5	541,13
163	300372	USC	POSTE CONCRETO DUPLO T 11M/600DAN	UN D	88,71	22%	R\$ 108,23	5	541,13
164	300371	USC	POSTE CONCRETO DUPLO T 12M 300DAN	UN D	88,71	22%	R\$ 108,23	10	1.082,26
165	300371	USC	POSTE CONCRETO DUPLO T 12M/600DAN	UN D	88,71	22%	R\$ 108,23	10	1.082,26
166	653076	USC	PROJETOR LED 100W 6500K 7500 LUMENS	UN D	88,71	22%	R\$ 108,23	2	216,45
167	653076	USC	PROJETOR LED 200W 5000K 31000 LUMENS	UN D	88,71	22%	R\$ 108,23	2	216,45

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Rua Baleia Jubarte, 328 - José Amândio

CEP: 88215-000



Bombinhas

Bom é AQUI!



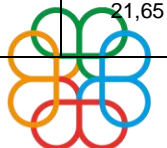
PREFEITURA DE BOMBINHAS

168	653076	USC	PROJETOR MODULAR LED 600W 5000K 15 / 65000LUMENS	UN D	88,71	22%	R\$ 108,23	2	216,45
169	300376	USC	REATOR VAPOR METALICO 150W 220V 60HZ INTERNO	UN D	88,71	22%	R\$ 108,23	0,4	43,29
170	300376	USC	REATOR VAPOR METALICO 250W 220V 60HZ INTERNO	UN D	88,71	22%	R\$ 108,23	0,4	43,29
171	300376	USC	REATOR VAPOR METALICO 400W 220V 60HZ INTERNO	UN D	88,71	22%	R\$ 108,23	0,4	43,29
172	300376	USC	REATOR VAPOR SODIO 150W 220V 60HZ EXTERNO GALVANIZADO FOGO	UN D	88,71	22%	R\$ 108,23	0,4	43,29
173	300376	USC	REATOR VAPOR SODIO 150W 220V 60HZ INTERNO	UN D	88,71	22%	R\$ 108,23	0,4	43,29
174	300376	USC	REATOR VAPOR SODIO 250W 220V 60HZ EXTERNO GALVANIZADO A FOGO	UN D	88,71	22%	R\$ 108,23	0,4	43,29
175	300376	USC	REATOR VAPOR SODIO 250W 220V 60HZ INTERNO	UN D	88,71	22%	R\$ 108,23	0,4	43,29
176	300376	USC	REATOR VAPOR SODIO 400W 220V 60HZ EXTERNO GALVANIZADO A FOGO	UN D	88,71	22%	R\$ 108,23	0,4	43,29
177	300376	USC	REATOR VAPOR SODIO 400W 220V 60HZ INTERNO	UN D	88,71	22%	R\$ 108,23	0,4	43,29
178	300376	USC	REATOR VAPOR SODIO 70W 220V 60HZ EXTERNO GALVANIZADO A FOGO	UN D	88,71	22%	R\$ 108,23	0,4	43,29
179	300378	USC	RELE FOTOELETRICO NF 10A	UN D	88,71	22%	R\$ 108,23	0,2	21,65

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Rua Baleia Jubarte, 328 - José Amândio

CEP: 88215-000



Bombinhas

Bom é AQUI!



PREFEITURA DE BOMBINHAS

180	642361	USC	SAPATILHA CABO AÇO ATÉ 9,5MM	UNID	88,71	22%	R\$ 108,23	0,15	16,23
181	652022	USC	PROJETO ELETROMECÂNICO RDU - PARA PROJETOS MENOR DE 0,175KM	UNID	88,71	22%	R\$ 108,23	5,17	559,53
182	652021	USC	PROJETO ELETROMECÂNICO RDU - PARA PROJETOS MAIORES DE 0,175KM	KM	88,71	22%	R\$ 108,23	29,57	3.200,25
TOTAL									R\$ 1.539.793,13

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
1	FORNECIMENTO DE MATERIAIS		
1.1	ALÇA PRE-FORM ESTAI CB ACO 6,4MM²	PC	60,00
1.2	ALÇA PRÉ-FORMADA DISTRIBUIÇÃO CB 2 CA/CAA	PC	200,00
1.3	ALÇA PRÉ-FORMADA DISTRIBUIÇÃO CB 1/0 CA/CAA	PC	200,00
1.4	ALÇA PRÉ-FORM SERVIÇO CB CU 25MM²	PC	50,00
1.5	ALÇA PRÉ-FORMADA SERVIÇO CABO ALUMÍNIO 16 MM²	PC	100,00
1.6	BASE P/ RELE FOTOELETRICO 10A (BASE GALVANIZADA)	PC	50,00
1.7	BRACO IP CURVO C/ SAPATA 1500MM 33 2,2MM ANGULO FINAL 15º	PC	200,00
1.8	BRACO IP CURVO C/ SAPATA 2000MM 48 2,25MM ANGULO FINAL 15º	PC	100,00
1.9	BRACO IP CURVO C/ SAPATA 3000MM 48 3,0MM ANGULO FINAL 15º	PC	100,00
1.10	CABO ALUMÍNIO NU CA 7 FIOS 2 AWG	KG	200,00
1.11	CABO COBRE ISOLADO EXTRA-FLEX 25MM²	KG	150,00
1.12	CABO COBRE FLEXIVEL EPR 1KV 16MM - AZUL	MT	2500,00
1.13	CABO COBRE FLEXIVEL EPR 1KV 4MM AZUL	MT	3000,00
1.14	CABO COBRE FLEXIVEL EPR 1KV 6MM AZUL	MT	3000,00
1.15	CABO MULTIPLEXADO ALUMÍNIO 1X1X10+10MM NEUTRO NU	MT	5000,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Rua Baleia Jubarte, 328 - José Amândio

CEP: 88215-000



Bombinhas

Bom é AQUI!



PREFEITURA DE BOMBINHAS

1.16	CABO PP 3X1 2,5mm ² 1KV	MT	2000,00
1.17	CHAVE MAGNETICA COMANDO IP 1X50A 220V 1NA - C/ DISJUNTOR	PC	100,00
1.18	CINTA POSTE CIRCULAR D150MM	PC	100,00
1.19	CINTA POSTE CIRCULAR D210MM	PC	100,00
1.20	CONECTOR CUNHA TIPO 3 VERMELHO	PC	900,00
1.21	CONECTOR PERFURANTE 16-70MM / 1,5-6MM	PC	500,00
1.22	CURVA 90° PVC 3/4	PC	100,00
1.23	DISJUNTOR MONOFASICO 10A CURVA C DIN	PC	88,00
1.24	DISJUNTOR MONOFASICO 16A CURVA C DIN	PC	100,00
1.25	DISJUNTOR MONOFASICO 20A CURVA C DIN	PC	100,00
1.26	DISJUNTOR MONOFASICO 32A CURVA C DIN	PC	38,00
1.27	DISJUNTOR MONOFASICO 40A CURVA C DIN	PC	38,00
1.28	DISJUNTOR TRIFASICO 25A CURVA C DIN	PC	100,00
1.29	DISJUNTOR TRIFASICO 40A CURVA C DIN	PC	100,00
1.30	DPS PROTETOR DE SURTO 45KA 275V	PC	50,00
1.31	ELETRODUTO PVC ANTI CHAMA 1 PRETO C/ ROSCA	PC	100,00
1.32	ELETRODUTO PVC ANTI CHAMA 2 PRETO C/ ROSCA	PC	88,00
1.33	ELETRODUTO PVC ANTI CHAMA 3/4 PRETO C/ ROSCA	PC	94,00
1.34	FIO COBRE RIGIDO 750V 1,5MM - AZUL	MT	3500,00
1.35	FIO COBRE RIGIDO 750V 2,5MM - AZUL	MT	3500,00
1.36	FITA ISOLANTE ADESIVA 19MMX20M	PC	200,00
1.37	FITA ISOLANTE AUTO-FUSÃO 19MMX10M	PC	100,00
1.38	HASTE ATERRAMENTO 5/8X2400MM NORMATIZADO	PC	200,00
1.39	ISOLADOR ROLDANA PORCELANA D45MM 1,3KV	PC	200,00
1.40	KIT POSTE 8M TRIFASICO 50A AEREO X AEREO	PC	50,00
1.41	KIT POSTE 7M MONOFASICO 50A AEREO X AEREO	PC	40,00
1.42	KIT POSTE 8M MONOFASICO 50A AEREO X AEREO	PC	40,00
1.43	LAMPADA VAPOR METALICO 150W E 40 TUBULAR	PC	1000,00
1.44	LAMPADA VAPOR METALICO 250W E-40 TUBULAR	PC	500,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Rua Baleia Jubarte, 328 - José Amândio

CEP: 88215-000



Bombinhas

Bom é AQUI!



PREFEITURA DE BOMBINHAS

1.45	LAMPADA VAPOR METALICO 400W E-40 TUBULAR	PC	200,00
1.46	LAMPADA VAPOR SODIO 150W TUBULAR E-40	PC	500,00
1.47	LAMPADA VAPOR SODIO 250W TUBULAR E-40	PC	500,00
1.48	LAMPADA VAPOR SODIO 400W TUBULAR E-40	PC	300,00
1.49	LAMPADA VAPOR SODIO 70W TUBULAR E-27	PC	500,00
1.50	LUMINARIA IP LED 250W 5000K C/ VIDRO PROTEÇÃO BASE RELE	PC	100,00
1.51	LUMINARIA IP LED 100W 5000K C/ VIDRO PROTEÇÃO BASE RELE	PC	400,00
1.52	LUMINARIA IP LED 150W 5000K C/ VIDRO PROTEÇÃO BASE RELE	PC	200,00
1.53	LUMINARIA IP LED 100W 5000K C/ VIDRO PROTEÇÃO BASE RELE	PC	300,00
1.54	LUVA FG 1" NBR 5598	PC	100,00
1.55	PÁRA RAI0 DISTR. 12KV 10KA	PC	100,00
1.56	PARA RAI0 DISTRIBUIÇÃO BAIXA TENSÃO 280V	PC	50,00
1.57	PARAFUSO CAB ABAUL D16X150X 75MM	PC	150,00
1.58	PARAFUSO CAB ABAUL D16X45X35MM	PC	150,00
1.59	PARAFUSO CAB QUAD D16X125X80MM	PC	200,00
1.60	PARAFUSO CAB QUAD D16X150X80MM	PC	200,00
1.61	PARAFUSO CAB QUAD D16X200X120MM	PC	200,00
1.62	PARAFUSO CAB QUAD D16X250X170MM	PC	200,00
1.63	PINO DO ISOLADOR PILAR 140X60MM	PC	300,00
1.64	PINO DO ISOLADOR PILAR 25X20MM	PC	300,00
1.65	PORCA QUADRADA	PC	300,00
1.66	POSTE CIRCULAR FIBRA 50DAN TOTAL: 4,50M UTIL: 4,0M	PC	100,00
1.67	POSTE CONCRETO CIRCULAR 10M 300 DAN	PC	30,00
1.68	POSTE CONCRETO CIRCULAR 10M 600 DAN	PC	30,00
1.69	POSTE CONCRETO CIRCULAR 11M/300DAN	PC	20,00
1.70	POSTE CONCRETO CIRCULAR 11M 600 DAN	PC	20,00
1.71	POSTE CONCRETO DUPLO T 10M 300 DAN	PC	40,00
1.72	POSTE CONCRETO DUPLO T 11M 300 DAN	PC	20,00
1.73	POSTE CONCRETO DUPLO T 11M/600DAN	PC	20,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Rua Baleia Jubarte, 328 - José Amândio

CEP: 88215-000



Bombinhas

Bom é AQUI!



PREFEITURA DE BOMBINHAS

1.74	POSTE CONCRETO DUPLO T 12M 300DAN	PC	10,00
1.75	POSTE CONCRETO DUPLO T 12M/600DAN	PC	10,00
1.76	PROJETOR LED 100W 6500K 7500 LUMENS	PC	50,00
1.77	PROJETOR LED 200W 5000K 31000 LUMENS	PC	50,00
1.78	PROJETOR MODULAR LED 600W 5000K 15 / 65000 LUMENS	PC	50,00
1.79	REATOR VAPOR METALICO 150W 220V 60HZ INTERNO	PC	200,00
1.80	REATOR VAPOR METALICO 250W 220V 60HZ INTERNO	PC	200,00
1.81	REATOR VAPOR METALICO 400W 220V 60HZ INTERNO	PC	100,00
1.82	REATOR VAPOR SODIO 150W 220V 60HZ EXTERNO GALVANIZADO FOGO	PC	200,00
1.83	REATOR VAPOR SODIO 150W 220V 60HZ INTERNO	PC	200,00
1.84	REATOR VAPOR SODIO 250W 220V 60HZ EXTERNO GALVANIZADO A FOGO	PC	150,00
1.85	REATOR VAPOR SODIO 250W 220V 60HZ INTERNO	PC	150,00
1.86	REATOR VAPOR SODIO 400W 220V 60HZ EXTERNO GALVANIZADO A FOGO	PC	150,00
1.87	REATOR VAPOR SODIO 400W 220V 60HZ INTERNO	PC	150,00
1.88	REATOR VAPOR SODIO 70W 220V 60HZ EXTERNO GALVANIZADO A FOGO	PC	150,00
1.89	RELE FOTOELETRICO NF 10A	PC	3000,00
1.90	SAPATILHA CABO AÇO ATÉ 9,5MM	PC	300,00
1.0 - TOTAL MATERIAIS			

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	USC POR SERVIÇO
2.0	SERVIÇOS PARA EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO E OU MELHORIA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO			
2.1	ALÇA PRE-FORM ESTAI CB AÇO 6,4MM²	UND	60,00	0,15
2.2	ALÇA PRÉ-FORMADA DISTRIBUIÇÃO CB 2 CA/CAA	UND	200,00	0,15
2.3	ALÇA PRÉ-FORMADA DISTRIBUIÇÃO CB 1/0 CA/CAA	UND	200,00	0,15
2.4	ALÇA PRÉ-FORM SERVIÇO CB CU 25MM²	UND	50,00	0,15
2.5	ALÇA PRÉ-FORMADA SERVIÇO CABO ALUMINIO 16 MM²	UND	100,00	0,20

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Rua Baleia Jubarte, 328 - José Amândio

CEP: 88215-000



Bombinhas

Bom é AQUI!



PREFEITURA DE BOMBINHAS

2.6	BASE P/ RELE FOTOELETRICO 10A (BASE GALVANIZADA)	UND	50,00	1,50
2.7	BRACO IP CURVO C/ SAPATA 1500MM 33 2,2MM ANGULO FINAL 15°	UND	200,00	4,50
2.8	BRACO IP CURVO C/ SAPATA 2000MM 48 2,25MM ANGULO FINAL 15°	UND	100,00	4,50
2.9	BRACO IP CURVO C/ SAPATA 3000MM 48 3,0MM ANGULO FINAL 15°	UND	100,00	0,36
2.10	CABO ALUMÍNIO NU CA 7 FIOS 2 AWG	M	200,00	0,36
2.11	CABO COBRE ISOLADO EXTRA-FLEX 25MM²	M	150,00	0,33
2.12	CABO COBRE FLEXIVEL EPR 1KV 16MM - AZUL	M	2500,00	0,33
2.13	CABO COBRE FLEXIVEL EPR 1KV 4MM AZUL	M	3000,00	0,33
2.14	CABO COBRE FLEXIVEL EPR 1KV 6MM AZUL	M	3000,00	0,05
2.15	CABO MULTIPLEXADO ALUMINIO 1X1X10+10MM NEUTRO NU	M	5000,00	0,04
2.16	CABO PP 3X1 2,5mm² 1KV	M	2000,00	0,50
2.17	CHAVE MAGNETICA COMANDO IP 1X50A 220V 1NA - C/ DISJUNTOR	UND	100,00	0,42
2.18	CINTA POSTE CIRCULAR D150MM	UND	100,00	0,42
2.19	CINTA POSTE CIRCULAR D210MM	UND	100,00	0,20
2.20	CONECTOR CUNHA TIPO 3 VERMELHO	UND	900,00	0,20
2.21	CONECTOR PERFURANTE 16-70MM / 1,5-6MM	UND	500,00	0,07
2.22	CURVA 90° PVC 3/4	UND	100,00	1,50
2.23	DISJUNTOR MONOFASICO 10A CURVA C DIN	UND	88,00	1,50
2.24	DISJUNTOR MONOFASICO 16A CURVA C DIN	UND	100,00	1,50
2.25	DISJUNTOR MONOFASICO 20A CURVA C DIN	UND	100,00	1,50
2.26	DISJUNTOR MONOFASICO 32A CURVA C DIN	UND	38,00	1,50
2.27	DISJUNTOR MONOFASICO 40A CURVA C DIN	UND	38,00	1,50
2.28	DISJUNTOR TRIFASICO 25A CURVA C DIN	UND	100,00	1,50
2.29	DISJUNTOR TRIFASICO 40A CURVA C DIN	UND	100,00	1,50
2.30	DPS PROTETOR DE SURTO 45KA 275V	UND	50,00	0,07
2.31	ELETRODUTO PVC ANTI CHAMA 1 PRETO C/ ROSCA	UND	100,00	0,07
2.32	ELETRODUTO PVC ANTI CHAMA 2 PRETO C/ ROSCA	UND	88,00	0,07
2.33	ELETRODUTO PVC ANTI CHAMA 3/4 PRETO C/ ROSCA	UND	94,00	0,04
2.34	FIO COBRE RIGIDO 750V 1,5MM - AZUL	M	3500,00	0,04

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Rua Baleia Jubarte, 328 - José Amândio

CEP: 88215-000



Bombinhas

Bom é AQUI!



PREFEITURA DE BOMBINHAS

2.35	FIO COBRE RIGIDO 750V 2,5MM - AZUL	M	3500,00	0,07
2.36	FITA ISOLANTE ADESIVA 19MMX20M	UND	200,00	0,07
2.37	FITA ISOLANTE AUTO-FUSÃO 19MMX10M	UND	100,00	2,00
2.38	HASTE ATERRAMENTO 5/8X2400MM NORMATIZADO	UND	200,00	0,70
2.39	ISOLADOR ROLDANA PORCELANA D45MM 1,3KV		200,00	10,00
2.40	KIT POSTE 8M TRIFASICO 50A AEREO X AEREO	UND	50,00	7,50
2.41	KIT POSTE 7M MONOFASICO 50A AEREO X AEREO	UND	40,00	7,50
2.42	KIT POSTE 8M MONOFASICO 50A AEREO X AEREO	UND	40,00	0,18
2.43	LAMPADA VAPOR METALICO 150W E 40 TUBULAR	UND	1000,00	0,18
2.44	LAMPADA VAPOR METALICO 250W E-40 TUBULAR	UND	500,00	0,18
2.45	LAMPADA VAPOR METALICO 400W E-40 TUBULAR	UND	200,00	0,18
2.46	LAMPADA VAPOR SODIO 150W TUBULAR E-40	UND	500,00	0,18
2.47	LAMPADA VAPOR SODIO 250W TUBULAR E-40	UND	500,00	0,18
2.48	LAMPADA VAPOR SODIO 400W TUBULAR E-40	UND	300,00	0,18
2.49	LAMPADA VAPOR SODIO 70W TUBULAR E-27	UND	500,00	2,00
2.50	LUMINARIA IP LED 250W 5000K C/ VIDRO PROTEÇÃO BASE RELE	UND	100,00	2,00
2.51	LUMINARIA IP LED 100W 5000K C/ VIDRO PROTEÇÃO BASE RELE	UND	400,00	2,00
2.52	LUMINARIA IP LED 150W 5000K C/ VIDRO PROTEÇÃO BASE RELE	UND	200,00	2,00
2.53	LUMINARIA IP LED 100W 5000K C/ VIDRO PROTEÇÃO BASE RELE	UND	300,00	0,07
2.54	LÚVA FG 1" NBR 5598	UND	100,00	1,00
2.55	PÁRA RAI0 DISTR. 12KV 10KA	UND	100,00	0,20
2.56	PARA RAI0 DISTRIBUIÇÃO BAIXA TENSÃO 280V	UND	50,00	0,15
2.57	PARAFUSO CAB ABAUL D16X150X 75MM	UND	150,00	0,15
2.58	PARAFUSO CAB ABAUL D16X45X35MM	UND	150,00	0,15
2.59	PARAFUSO CAB QUAD D16X125X80MM	UND	200,00	0,15
2.60	PARAFUSO CAB QUAD D16X150X80MM	UND	200,00	0,15
2.61	PARAFUSO CAB QUAD D16X200X120MM	UND	200,00	0,15
2.62	PARAFUSO CAB QUAD D16X250X170MM	UND	200,00	0,15
2.63	PINO DO ISOLADOR PILAR 140X60MM	UND	300,00	0,15

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Rua Baleia Jubarte, 328 - José Amândio

CEP: 88215-000



Bombinhas

Bom é AQUI!



PREFEITURA DE BOMBINHAS

2.64	PINO DO ISOLADOR PILAR 25X20MM	UND	300,00	0,15
2.65	PORCA QUADRADA	UND	300,00	5,00
2.66	POSTE CIRCULAR FIBRA 50DAN TOTAL: 4,50M UTIL: 4,0M	UND	100,00	5,00
2.67	POSTE CONCRETO CIRCULAR 10M 300 DAN	UND	30,00	5,00
2.68	POSTE CONCRETO CIRCULAR 10M 600 DAN	UND	30,00	5,00
2.69	POSTE CONCRETO CIRCULAR 11M/300DAN	UND	20,00	5,00
2.70	POSTE CONCRETO CIRCULAR 11M 600 DAN	UND	20,00	5,00
2.71	POSTE CONCRETO DUPLO T 10M 300 DAN	UND	40,00	5,00
2.72	POSTE CONCRETO DUPLO T 11M 300 DAN	UND	20,00	5,00
2.73	POSTE CONCRETO DUPLO T 11M/600DAN	UND	20,00	10,00
2.74	POSTE CONCRETO DUPLO T 12M 300DAN	UND	10,00	10,00
2.75	POSTE CONCRETO DUPLO T 12M/600DAN	UND	10,00	2,00
2.76	PROJETOR LED 100W 6500K 7500 LUMENS	UND	50,00	2,00
2.77	PROJETOR LED 200W 5000K 31000 LUMENS	UND	50,00	2,00
2.78	PROJETOR MODULAR LED 600W 5000K 15 / 65000 LUMENS	UND	50,00	0,40
2.79	REATOR VAPOR METALICO 150W 220V 60HZ INTERNO	UND	200,00	0,40
2.80	REATOR VAPOR METALICO 250W 220V 60HZ INTERNO	UND	200,00	0,40
2.81	REATOR VAPOR METALICO 400W 220V 60HZ INTERNO	UND	100,00	0,40
2.82	REATOR VAPOR SODIO 150W 220V 60HZ EXTERNO GALVANIZADO FOGO	UND	200,00	0,40
2.83	REATOR VAPOR SODIO 150W 220V 60HZ INTERNO	UND	200,00	0,40
2.84	REATOR VAPOR SODIO 250W 220V 60HZ EXTERNO GALVANIZADO A FOGO	UND	150,00	0,40
2.85	REATOR VAPOR SODIO 250W 220V 60HZ INTERNO	UND	150,00	0,40
2.86	REATOR VAPOR SODIO 400W 220V 60HZ EXTERNO GALVANIZADO A FOGO	UND	150,00	0,40
2.87	REATOR VAPOR SODIO 400W 220V 60HZ INTERNO	UND	150,00	0,40
2.88	REATOR VAPOR SODIO 70W 220V 60HZ EXTERNO GALVANIZADO A FOGO	UND	150,00	0,20
2.89	RELE FOTOELETRICO NF 10A	UND	3000,00	0,15
2.90	SAPATILHA CABO AÇO ATÉ 9,5MM	UND	300,00	5,17

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Rua Baleia Jubarte, 328 - José Amândio

CEP: 88215-000



Bombinhas

Bom é AQUI!



2.91	PROJETO ELETROMECÂNICO RDU - PARA PROJETOS MENOR DE 0,175KM	UND	14,00	29,57
2.92	PROJETO ELETROMECÂNICO RDU - PARA PROJETOS MAIORES DE 0,175KM	KM	2,50	29,57
2.0 - TOTAL SERVIÇOS				

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

