

ANEXO I PROJETO BÁSICO

OBJETO:

1.1 - CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA, AMPLIAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE MILHÃ, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA, TRANSPORTE EQUIPAMENTOS, BDI E ENCARGOS SOCIAIS .

1.2 - Este objeto será contratado através de licitação na modalidade **Tomada de Preços**, do tipo **Menor preço global**, com regime de execução empreitada por preço unitário.

2.- PLANILHA DE CUSTO ESTIMADO

Conforme em anexo.

Valor global do orçamento **R\$ 528.002,43 (QUINHENTOS E VINTE E OITO MIL DOIS REAIS E QUARENTA E TRÊS CENTAVOS).**

1.3 - DAS JUSTIFICATIVA: O presente objeto se faz necessário, para prestação de serviços simples de conserto e abertura de Bueiros e Valas, para escoamento de águas pluviais, pequenos consertos em barragens e açudes em todo território do município de milhã, colher entulhos de resto de obras no município de Milhã - Ce, Limpeza de terrenos públicos, dentre outros serviços simples necessários.

3 - DA EXECUÇÃO E DAS CONDIÇÕES DO RECEBIMENTO DO OBJETO

3.1 - O contrato proveniente da presente licitação será executado de forma indireta sob o regime de execução empreitada por preço unitário, sendo a execução acompanhada, conforme o caso, nos termos do **art. 67 e 73** da Lei federal nº 8.666/93 e alterações posteriores.

3.2- A administração rejeitará o objeto executado em desacordo com o contrato (art. 76 da lei Federal 8.666/93).

3.3 - O objeto do contrato não poderá ser objeto de cessão, subcontratação ou transferência, no todo ou em parte.

3.4. O contratado é obrigado a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, o objeto do contrato em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou de materiais empregados.

3.5. O contratado é responsável pelos danos causados diretamente à Administração ou a terceiros, decorrentes de sua culpa ou dolo na execução do contrato, não excluindo ou reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento pelo órgão interessado.

3.6. O contratado é responsável pelos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais resultantes da execução do contrato.

3.7 - Do recebimento do objeto:

3.7.1 - O objeto deste contrato será recebido em duas etapas:



PREFEITURA MUNICIPAL DE

Milhã
UM NOVO TEMPO. UMA NOVA HISTÓRIA

3.7.1.1 – **Provisoriamente**, pelo responsável por seu acompanhamento e fiscalização para efeito de posterior verificação da conformidade com as especificações do edital e/ou projeto da obra/serviço, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes em até 15 (quinze) dias da comunicação escrita do contratado;

3.7.1.2 – **Definitivamente**, por servidor ou comissão designada pela autoridade competente mediante termo circunstanciado, após vistoria e verificação da qualidade que comprove a adequação do objeto aos termos do Projeto da Obra e/ou Edital, observado o disposto no Art. 69 da lei 8.666/93.

4 – DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS

4.1 – As despesas para execução do objeto desta licitação correrão por conta da dotação orçamentária descrita a seguir:

SERVIÇO	UNIDADE ORÇAMENTÁRIA	PROJETOS ATIVIDADES	ELEMENTO DE DESPESAS
Serviços de Iluminação Pública, Assegura a manutenção dos serviços de iluminação pública	1301 Sec de Obras, Infraestrutura e Urbanismo	15.452.0014.2.073	33.90.39.00
Ampliação da rede de distribuição de energia elétrica Urbana e Rural	1301 Sec de Obras, Infraestrutura e Urbanismo	25.752.0010.1.026	44.90.51.00

05 - DA FORMA DE PAGAMENTO, DO PREÇO E DO REAJUSTE.

5.1 - **O PAGAMENTO** será efetuado conforme andamento da obra ou cronograma físico financeiro, no prazo máximo de até 30 (trinta) dias contados da planilha de medição da obra/serviço, mediante a apresentação das Notas Fiscais/Faturas devidamente atestadas pelo Setor Competente, de acordo com as exigências administrativas em vigor.

5.2 – O Cronograma de desembolso máximo por período será conforme estabelecido no cronograma físico financeiro, constante no anexo do presente edital.

5.3- Serão descontados da parcela sobre o valor da fatura, os valores decorrentes de indenizações ou de multas eventualmente registrados.

5.4 – A atualização financeira somente será promovida para equilíbrio econômico financeiro se acaso o contratado comprovar a variação mercadológica.

5.5 – Não haverá antecipação de pagamento.

5.6 – A Empresa vencedora deverá apresentar, junto com a fatura, como condição para que o pagamento seja efetuado, os comprovantes de regularidade fiscal.

5.7 - **PREÇOS:** Os preços ofertados devem ser apresentados com a incidência de todos os custos necessários para execução dos serviços, objeto da licitação, como todas as despesas com a mão-de-obra a ser utilizada, bem como todos os tributos, encargos trabalhistas, comerciais e quaisquer outras despesas que incidam ou venham a incidir sobre o objeto desta licitação, e que influenciem na formação dos preços desta Proposta.



PREFEITURA MUNICIPAL DE

Milhã
UM NOVO TEMPO UMA NOVA HISTÓRIA



5.8 - **REAJUSTE:** Os valores constantes das propostas não sofrerão reajuste, salvo os casos de equilíbrio econômico-financeiro devidamente sacramentado no Art. 65, II alínea "d" da Lei 8.666/93 e alterações posteriores, o preço poderá ser realinhado desde que a variação do preço seja solicitada e comprovada pela contratada.

6 - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

6.1- A Contratante se obriga a proporcionar a Contratada, todas as condições necessárias ao pleno cumprimento das obrigações decorrentes da presente licitação, conforme estabelece a Lei n.º 8.666/93.

6.2 - Comunicar a contratada toda e qualquer ocorrência relacionada com a execução do objeto contratual, diligenciando nos casos que exigirem providências corretivas;

6.3- Providenciar o pagamento à contratada à vista das Notas Fiscais/Faturas e recibo, devidamente atestadas pelo setor competente.

6.4- Cabe ao contratante, a seu critério e através de servidor designado pela administração exerce ampla, e restrita e permanente fiscalização de todas as fases de execução das obrigações e do desempenho da Contratada, sem prejuízo do dever desta de fiscalizar seus empregados prepostos ou subordinados.

7 - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

7.1-Executar o objeto do Contrato de conformidade com as condições e prazos estabelecidos no edital, no Termo Contratual e na proposta vencedora do certame;

7.2-Manter durante toda a execução do objeto contratual, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na Lei de Licitações;

7.3-Utilizar profissionais devidamente habilitados;

7.4-Providenciar a imediata correção das deficiências e/ou irregularidades apontadas pela Contratante;

7.5-Arcar com eventuais prejuízos causados à Contratante e/ou terceiros, provocados por ineficiência ou irregularidade cometida por seus empregados e/ou prepostos envolvidos na execução do objeto contratual;

7.6-Assumir inteira responsabilidade com todas as despesas diretas e indiretas com as pessoas envolvidas na execução do objeto contratual, que não terão nenhum vínculo empregatício com a Contratante;

7.7-Aceitar nas mesmas condições contratuais os acréscimos e supressões até o limite fixado no § 1º, do art. 65, da Lei no 8.666/93 e suas alterações posteriores;

7.8-A contratada declara aceitar, integralmente, todos os métodos e processos de inspeção, verificação e controle a serem adotados pela contratante.



PREFEITURA MUNICIPAL DE

Milhã
UM NOVO TEMPO. UMA NOVA HISTÓRIA



7.9 - A contratada declara concordância com a adequação do projeto parte integrante do edital de licitação e as alterações contratuais sob alegação de falhas ou omissões em qualquer das peças, orçamentos, plantas, especificações, memoriais e estudos técnicos preliminares do projeto não poderão ultrapassar, no seu conjunto, dez por cento do valor total do contrato, computando-se esse percentual para verificação do limite previsto no § 1º do art. 65 da Lei nº 8.666, de 1993.

7.10 - A responsabilidade pela qualidade da obra, materiais e serviços executados/fornecidos, será da empresa contratada, inclusive a promoção de readequações, sempre que detectadas impropriedades que possam comprometer a execução do objeto licitado.

8. DA DURAÇÃO DO CONTRATO

8.1- O contrato terá um prazo de vigência a partir da assinatura **até 31 de dezembro de 2020**, podendo ser prorrogado nos casos e formas previstos na Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.

9. DISPOSIÇÕES FINAIS

9.1 - Constitui parte integrante do presente, o Projeto Básico de engenharia, que em conjunto com o presente termo constituem anexos do edital de licitação nos termos do art. 40 § 2º, da Lei 8.666/93 e alterações posteriores.

CAUBY BEZERRA DE FIGUEIREDO
SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO



PREFEITURA MUNICIPAL DE

Milhã
UM NOVO TEMPO. UMA NOVA HISTÓRIA**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBJETO: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA, AMPLIAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE MILHĂ, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAIS, MĂO DE OBRA, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BDI E ENCARGOS SOCIAIS, NECESSĂRIOS PARA A REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS.

TABELAS: PREFEITURA DE MILHĂ/SEINFRA 026/SINAPI 10/2019 (NĂO DESONERADA) E ORSE SET/2019-1

MUNICÍPIO: MILHĂ/CE

LOCAL: SEDE E DISTRITOS		BDI:	24,00%	ENCARGOS SOCIAIS PARA MĂO DE OBRA HORISTA/MENSALISTA DE 114,23%/72,08%	
CÓDIGO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	SUBTOTAL (R\$)
1	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA, AMPLIAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DO SISTEMA DE IP				R\$ 425.808,41
1.1	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA ABERTA, BRAÇO METÁLICO E SUPORTE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM TOPO DE POSTE				R\$ 31.708,30
1.1.a	BRAÇO PARA LUMINÁRIA TIPO IP EM AÇO ZINCADO ABNT 1010 A 1020, GALVANIZADO A FOGO, C=1.000MM, DN=25MM, COM ACESSÓRIOS (PARAFUSO, ARRUELAS E PORCA) P/ FIXAÇÃO EM POSTE	UN	80,00	R\$ 90,62	R\$ 7.249,60
1.1.b	BRAÇO PARA LUMINÁRIA TIPO IP EM AÇO ZINCADO ABNT 1010 A 1020, C=1.800mm, E=200mm, CT=2.000mm, DN=48mm, COM ACESSÓRIOS (PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS) P/ FIXAÇÃO EM POSTE	UN	50,00	R\$ 165,59	R\$ 8.279,50
1.1.c	NÚCLEO/SUPORTE P/01 LUMINÁRIA/PROJETOR PARA POSTE CÔNICO EM TOPO DE POSTE	UN	10,00	R\$ 110,55	R\$ 1.105,50
1.1.d	NÚCLEO/SUPORTE P/02 LUMINÁRIAS/PROJETORES PARA POSTE CÔNICO EM TOPO DE POSTE	UN	10,00	R\$ 124,85	R\$ 1.248,50
1.1.e	LUMINÁRIA PÚBLICA ABERTA EM ALUMÍNIO ESTAMPADO, PESCOÇO EM ALUMÍNIO FUNDIDO, SOQUETE E-27 E DIÂMETRO INTERNO DE 27mm P/ ENCAIXE DE BRAÇO	UN	120,00	R\$ 115,21	R\$ 13.825,20

MUNICÍPIO DE MILHĂ - CNPJ: 06.741.565/0001-06

RUA PEDRO JOSÉ DE OLIVEIRA 406, CENTRO

MILHĂ - CE - CEP: 63.635-000

Andr son Bezerra Angelim
Engenheiro Eletricista
RNP 0605445265 CREA-CE 42704



PREFEITURA MUNICIPAL DE

Milhã
UM NOVO TEMPO. UMA NOVA HISTÓRIA

1.2	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE LÂMPADA VAPOR SÓDIO/METÁLICO EM TOPO DE POSTE				R\$ 57.900,30
1.2.a	LÂMPADA VAPOR DE METÁLICO DE 70W	UN	120,00	R\$ 66,25	R\$ 7.950,00
1.2.b	LÂMPADA VAPOR DE METÁLICO DE 150W	UN	80,00	R\$ 71,58	R\$ 5.726,40
1.2.c	LÂMPADA VAPOR DE METÁLICO DE 250W	UN	80,00	R\$ 105,89	R\$ 8.471,20
1.2.d	LÂMPADA VAPOR DE METÁLICO DE 400W	UN	60,00	R\$ 111,16	R\$ 6.669,60
1.2.e	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 70W	UN	300,00	R\$ 61,11	R\$ 18.333,00
1.2.f	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 150W	UN	70,00	R\$ 67,17	R\$ 4.701,90
1.2.g	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 250W	UN	50,00	R\$ 72,94	R\$ 3.647,00
1.2.h	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 400W	UN	30,00	R\$ 80,04	R\$ 2.401,20
1.3	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE REATOR AFP P/ LÂMPADA VAPOR SÓDIO/METÁLICO EM TOPO DE POSTE	m			R\$ 80.626,90
1.3.a	REATOR AFP P/ LÂMPADA VAPOR DE METÁLICO DE 70W	UN	100,00	R\$ 120,66	R\$ 12.066,00
1.3.b	REATOR AFP P/ LÂMPADA VAPOR DE METÁLICO DE 150W	UN	80,00	R\$ 129,09	R\$ 10.327,20
1.3.c	REATOR AFP P/ LÂMPADA VAPOR DE METÁLICO DE 250W	UN	60,00	R\$ 142,31	R\$ 8.538,60
1.3.d	REATOR AFP P/ LÂMPADA VAPOR DE METÁLICO DE 400W	UN	50,00	R\$ 154,77	R\$ 7.738,50
1.3.e	REATOR AFP P/ LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 70W	UN	150,00	R\$ 107,90	R\$ 16.185,00
1.3.f	REATOR AFP P/ LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 150W	UN	80,00	R\$ 119,00	R\$ 9.520,00
1.3.g	REATOR AFP P/ LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 250W	UN	60,00	R\$ 179,51	R\$ 10.770,60
1.3.h	REATOR AFP P/ LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 400W	UN	30,00	R\$ 182,70	R\$ 5.481,00
1.4	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA E PROJETOR COM TECNOLOGIA LED, EM BRAÇO OU SUPORTE EM TOPO DE POSTE (SEM FORNECIMENTO DO BRAÇO OU SUPORTE)	m			R\$ 172.063,00

MUNICÍPIO DE MILHÃ - CNPJ: 06.741.565/0001-06
RUA PEDRO JOSÉ DE OLIVEIRA 406, CENTRO
MILHÃ - CE - CEP: 63.635-000

Andrison Beteira Angelim
Engenheiro Eletricista
RNP 0605443265 CREA-CE 42095



PREFEITURA MUNICIPAL DE

Milhã
UM NOVO TEMPO - UMA NOVA HISTÓRIA

1.4.a	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINA�O PÚBLICA POTÊNCIA DE 50W, TENSÃO 85-265V, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP ≥ 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR 5000K, IRC ≥ 70%, VIDA ÚTIL 50.000H, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA ≥ 120 LM/W, GARANTIA DE 05 ANOS, EM CONFORMIDADE COM A PORTARIA N� 20 DO INMETRO	UN	50,00	R\$ 722,43	R\$ 36.121,50
1.4.b	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINA�O PÚBLICA POTÊNCIA DE 100W, TENSÃO 85-265V, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP ≥ 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR 5000K, IRC ≥ 70%, VIDA ÚTIL 50.000H, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA ≥ 120 LM/W, GARANTIA DE 05 ANOS, EM CONFORMIDADE COM A PORTARIA N� 20 DO INMETRO	UN	50,00	R\$ 869,43	R\$ 43.471,50
1.4.c	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINA�O PÚBLICA POTÊNCIA DE 150W, TENSÃO 85-265V, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP ≥ 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR 5000K, IRC ≥ 70%, VIDA ÚTIL 50.000H, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA ≥ 120 LM/W, GARANTIA DE 05 ANOS, EM CONFORMIDADE COM A PORTARIA N� 20 DO INMETRO	UN	50,00	R\$ 1.057,43	R\$ 52.871,50
1.4.d	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINA�O PÚBLICA POTÊNCIA DE 200W, TENSÃO 85-265V, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP ≥ 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR 5000K, IRC ≥ 70%, VIDA ÚTIL 50.000H, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA ≥ 120 LM/W, GARANTIA DE 05 ANOS, EM CONFORMIDADE COM A PORTARIA N� 20 DO INMETRO	UN	30,00	R\$ 1.169,43	R\$ 35.082,90
1.4.e	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDA�O EM SILICONE, GRAU DE PROTE�O IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	10,00	R\$ 451,56	R\$ 4.515,60
1.5	SERVIÇO DE SUBSTITUI�O/INSTALA�O DE CABO ISOLADO DE COBRE E ALUMÍNIO P/ REDE DE IP SUBTERRÂNEA OU AÉREA				R\$ 15.022,50
1.5.a	CABO CORDPLAST (CABO PP) 02 X 2,50MM2 EM TOPO DE POSTE	M	200,00	R\$ 7,01	R\$ 1.402,00
1.5.b	CABO CORDPLAST (CABO PP) 03 X 2,50MM2 EM TOPO DE POSTE	M	200,00	R\$ 7,43	R\$ 1.486,00
1.5.c	CABO EM PVC 750V 2,5MM2	M	200,00	R\$ 4,50	R\$ 900,00
1.5.d	CABO EM PVC 750V 4,0MM2	M	150,00	R\$ 5,11	R\$ 766,50

MUNICÍPIO DE MILH  - CNPJ: 06.741.565/0001-06

RUA PEDRO JOSÉ DE OLIVEIRA 406, CENTRO

MILH  - CE - CEP: 63.635-000

Antonio Bezerra Angelim
Engenheiro Eletricista
RNP 0605443265 CREA-CE 42004



PREFEITURA MUNICIPAL DE

Milhã
UM NOVO TEMPO, UMA NOVA HISTÓRIA

1.5.e	CABO EM PVC 750V 6,0MM2	M	100,00	R\$ 6,08	R\$ 608,00
1.5.f	CABO EM PVC 750V 10,0MM2	M	100,00	R\$ 9,77	R\$ 977,00
1.5.g	CABO EM PVC 750V 16,0MM2	M	100,00	R\$ 12,59	R\$ 1.259,00
1.5.h	CABO MULTIPLEXADO COM ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE 0,6/1,0KV DE 1X1X16+16MM2 EM TOPO DE POSTE	M	200,00	R\$ 7,48	R\$ 1.496,00
1.5.i	CABO MULTIPLEXADO COM ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE 0,6/1,0KV DE 3X1X16+16MM2 EM TOPO DE POSTE	M	100,00	R\$ 15,63	R\$ 1.563,00
1.5.j	CABO MULTIPLEXADO COM ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE 0,6/1,0KV DE 1X1X25+25MM2 EM TOPO DE POSTE	M	300,00	R\$ 9,05	R\$ 2.715,00
1.5.l	CABO MULTIPLEXADO COM ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE 0,6/1,0KV DE 3X1X25+25MM2 EM TOPO DE POSTE	M	100,00	R\$ 18,50	R\$ 1.850,00
1.6	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE RELÉ FOTOELÉTRICO, BASE, SOQUETE E CHAVE DE COMANDO DE IP EM TOPO DE POSTE				R\$ 10.912,40
1.6.a	RELÉ FOTOELÉTRICO 220V, 1.000W, CONTATOS TIPO RFO (NF FAIL OFF), SEM BASE, EM TOPO DE POSTE	UN	200,00	R\$ 29,34	R\$ 5.868,00
1.6.b	BASE DE RELÉ FOTOELÉTRICO EM TOPO DE POSTE	UN	50,00	R\$ 24,96	R\$ 1.248,00
1.6.c	SOQUETE OU BOCAL DE LOUÇA E27 EM TOPO DE POSTE	UN	50,00	R\$ 18,96	R\$ 948,00
1.6.d	SOQUETE OU BOCAL DE LOUÇA E40 EM TOPO DE POSTE	UN	50,00	R\$ 21,09	R\$ 1.054,50
1.6.e	CHAVE DE COMANDO DE IP BIFÁSICA - 02 x 60A C/ DISJUNTORES E RELÉ FOTOELÉTRICO NA - EM TOPO DE POSTE	UN	2,00	R\$ 896,95	R\$ 1.793,90
1.7	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/IMPLANTAÇÃO POSTE DE CONCRETO ARMADO CÔNICO E DUPLO T				R\$ 15.789,70
1.7.a	POSTE DE CONCRETO ARMADO CÔNICO R-200/10 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	R\$ 1.486,47	R\$ 7.432,35
1.7.b	POSTE DE CONCRETO ARMADO CÔNICO R-200/12 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	R\$ 1.671,47	R\$ 8.357,35
1.8	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE CONECTORES E QUADRO DE MEDIÇÃO DE ENERGIA EM POSTE				R\$ 6.827,25
1.8.a	CONECTOR PERFURANTE 16/95MM EM TOPO DE POSTE	UN	100,00	R\$ 18,90	R\$ 1.890,00

MUNICÍPIO DE MILHÃ - CNPJ: 06.741.565/0001-06

RUA PEDRO JOSÉ DE OLIVEIRA 406, CENTRO

MILHÃ - CE - CEP: 63.635-000

Andréilson Bezerra Angelim
Engenheiro Eletricista
RNP 0605445265 CREA-CE 42096



PREFEITURA MUNICIPAL DE

Milhã
Um Novo Tempo, Uma Nova História

1.8.b	CONECTOR CUNHA BRONZE TIPO III EM TOPO DE POSTE	UN	100,00	R\$ 12,94	R\$ 1.294,00
1.8.c	QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICO LEITURA À DISTÂNCIA, USO AO POSTE C/ FERRAGENS DE FIXAÇÃO, PADRÃO ENEL	UN	5,00	R\$ 229,75	R\$ 1.148,75
1.8.d	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO LEITURA À DISTÂNCIA, USO AO POSTE C/ FERRAGENS DE FIXAÇÃO, PADRÃO ENEL	UN	5,00	R\$ 498,90	R\$ 2.494,50
1.9	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO P/ QUADROS DISTRIBUIÇÃO/MEDIÇÃO EM POSTE				R\$ 393,45
1.9.a	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE MEDIÇÃO/COMANDO DE 6 A 32A EM POSTE	UN	5,00	R\$ 14,53	R\$ 72,65
1.9.b	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE MEDIÇÃO/COMANDO DE 10 A 50A EM POSTE	UN	5,00	R\$ 64,16	R\$ 320,80
1.10	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO				R\$ 758,30
1.10.a	HASTE DE TERRA 5/8" X 2,40M C/ CONECTOR	UN	10,00	R\$ 75,83	R\$ 758,30
1.11	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM PRÉ-MOLDADA P/ REDE DE IP SUBTERRÂNEA				R\$ 1.770,85
1.11.a	CAIXA DE PASSAGEM PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO DN=40CM C/ TAMPA - COM FORNECIMENTO DE MATERIEAL	UN	5,00	R\$ 154,71	R\$ 773,55
1.11.b	CAIXA DE PASSAGEM PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO DN=60CM C/ TAMPA - COM FORNECIMENTO DE MATERIEAL	UN	5,00	R\$ 199,46	R\$ 997,30
1.12	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO E CONEXÕES EM PVC P/ REDE DE IP SUBTERRÂNEA				R\$ 3.404,25
1.12.a	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25MM (3/4")	M	120,00	R\$ 6,77	R\$ 812,40
1.12.b	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32MM (1")	M	90,00	R\$ 8,03	R\$ 722,70
1.12.c	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50MM (1 1/2")	M	60,00	R\$ 14,66	R\$ 879,60
1.12.d	LUVA P/ ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25MM (3/4")	UN	60,00	R\$ 2,25	R\$ 135,00
1.12.e	LUVA P/ ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32MM (1")	UN	45,00	R\$ 2,59	R\$ 116,55

MUNICÍPIO DE MILHÃ - CNPJ: 06.741.565/0001-06
RUA PEDRO JOSÉ DE OLIVEIRA 406, CENTRO
MILHÃ - CE - CEP: 63.635-000

Antônio Bezerra Angelini
Engenheiro Eletricista
RNP 0605443265 CREA-CE 42096



PREFEITURA MUNICIPAL DE

Milhã
Um Novo Tempo, Uma Nova História

1.12.f	LUVA P/ ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50MM (1 1/2")	UN	30,00	R\$ 5,14	R\$ 154,20
1.12.g	CURVA P/ ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25MM (3/4")	UN	60,00	R\$ 3,33	R\$ 199,80
1.12.h	CURVA P/ ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32MM (1")	UN	45,00	R\$ 4,02	R\$ 180,90
1.12.i	CURVA P/ ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50MM (1 1/2")	UN	30,00	R\$ 6,77	R\$ 203,10
1.13	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE FERRAGEM E PREFORMADO EM POSTE				R\$ 4.343,50
1.13.a	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	M	100,00	R\$ 4,25	R\$ 425,00
1.13.b	GRAMPO DE INOX P/ PRENDER FITA DE FIXAÇÃO	UN	50,00	R\$ 2,35	R\$ 117,50
1.13.c	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	70,00	R\$ 15,73	R\$ 1.101,10
1.13.d	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	30,00	R\$ 18,51	R\$ 555,30
1.13.e	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	UN	100,00	R\$ 2,29	R\$ 229,00
1.13.f	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	UN	100,00	R\$ 2,05	R\$ 205,00
1.13.g	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	100,00	R\$ 2,31	R\$ 231,00
1.13.h	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE 01 ESTRIBO (COMPLETA) - POSTE DT/POSTE CIRCULAR	UN	10,00	R\$ 34,56	R\$ 345,60
1.13.i	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE 02 ESTRIBOS (COMPLETA) - POSTE DT/POSTE CIRCULAR	UN	10,00	R\$ 51,60	R\$ 516,00
1.13.j	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO EM AÇO GALVANIZADO PARA CABO PRÉ-REUNIDO ATÉ 25MM ²	UN	30,00	R\$ 9,85	R\$ 295,50
1.13.l	LAÇO PREFORMADO DE DISTRIBUIÇÃO EM AÇO GALVANIZADO PARA CABO PRÉ-REUNIDO ATÉ 25MM ²	UN	30,00	R\$ 10,75	R\$ 322,50
1.14	DISPONIBILIDADE DE TURMAS LEVES E PESADAS - DIURNAS E NOTURNAS				R\$ 15.024,40
1.14.a	TURMA LEVE DIURNA EM DIAS ÚTEIS E AOS SÁBADOS (INCLUSIVE VEÍCULO C/ PORTA ESCADA)	H	10,00	R\$ 115,18	R\$ 1.151,80
1.14.b	TURMA LEVE DIURNA AOS DOMINGOS E FERIADOS (INCLUSIVE VEÍCULO C/ PORTA ESCADA)	H	10,00	R\$ 168,07	R\$ 1.680,70
1.14.c	TURMA LEVE NOTURNA EM DIAS ÚTEIS E AOS SÁBADOS (INCLUSIVE VEÍCULO C/ PORTA ESCADA)	H	10,00	R\$ 125,77	R\$ 1.257,70

MUNICÍPIO DE MILHÃ - CNPJ: 06.741.565/0001-06

RUA PEDRO JOSÉ DE OLIVEIRA 406, CENTRO

MILHÃ - CE - CEP: 63.635-000

André Luiz Bezerra Angelini
Engenheiro Eletricista
RNP 0605445265 CREA-CE 42900



PREFEITURA MUNICIPAL DE

Milhã
UM NOVO TEMPO UMA NOVA HISTÓRIA

1.14.d	TURMA LEVE NOTURNA AOS DOMINGOS E FERIADOS (INCLUSIVE VEÍCULO C/ PORTA ESCADA)	H	10,00	R\$ 189,23	R\$ 1.892,30
1.14.e	TURMA PESADA DIURNA AOS DOMINGOS E FERIADOS (INCLUSIVE VEÍCULO C/ CESTO AÉREO)	H	10,00	R\$ 205,92	R\$ 2.059,20
1.14.f	TURMA PESADA NOTURNA AOS DOMINGOS E FERIADOS (INCLUSIVE VEÍCULO C/ CESTO AÉREO)	H	10,00	R\$ 227,89	R\$ 2.278,90
1.14.g	TURMA PESADA C/ MUNCK DIURNA AOS DOMINGOS E FERIADOS (INCLUSIVE VEÍCULO)	H	10,00	R\$ 224,61	R\$ 2.246,10
1.14.h	TURMA PESADA C/ MUNCK NOTURNA AOS DOMINGOS E FERIADOS (INCLUSIVE VEÍCULO)	H	10,00	R\$ 245,77	R\$ 2.457,70
1.15	MOVIMENTO DE TERRA				R\$ 866,71
1.15.a	ESCAVA�O MANUAL EM CAMPO ABERTO EM TERRA DE VALA C/ DIMENSÕES DE (0,30 x 0,40)M P/ PASSAGEM DE ELETRODUTOS ENTERRADOS	M3	13,50	R\$ 39,11	R\$ 527,99
1.15.b	REATERRO C/ COMPACTA�O MANUAL S/ CONTROLE, MATERIAL DA VALA COMPOSI�O, DE TUBULA�ES ENTERRADAS	M3	13,50	R\$ 25,09	R\$ 338,72
1.16	ADMINISTRA�O LOCAL DOS SERVIÇOS				R\$ 8.396,60
1.16.a	ADMINISTRA�O LOCAL DOS SERVIÇOS DE MANUTEN�O CORRETIVA, AMPLIA�O E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DO SISTEMA DE ILUMINA�O PÚBLICA, EM IMÓVEL NO MUNICÍPIO, C/ DEPENDÊNCIAS PARA ESCRITÓRIO DE ENGENHARIA E ALMOXARIFADO	UN	5,00	R\$ 1.679,32	R\$ 8.396,60
A - TOTAL DOS SERVIÇOS DE MANUTEN�O CORRETIVA, AMPLIA�O E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DO SISTEMA DE IP - SEM BDI					R\$ 425.808,41
B - TOTAL DO BDI = A x BDI					R\$ 102.194,02
C = (A + B) - TOTAL DOS SERVIÇOS DE MANUTEN�O CORRETIVA, AMPLIA�O E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DO SISTEMA DE IP - COM BDI					R\$ 528.002,43

QUINHENTOS E VINTE E OITO MIL E DOIS REAIS E QUARENTA E TRÊS CENTAVOS

MUNICÍPIO DE MILH  - CNPJ: 06.741.565/0001-06
RUA PEDRO JOSÉ DE OLIVEIRA 406, CENTRO
MILH  - CE - CEP: 63.635-000
Anderson Bezerra Angelim
Engenheiro Eletricista
RNP 0605445265 CREA-CE 42095

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBJETO: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA, AMPLIAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE MILHÃ, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BDI E ENCARGOS SOCIAIS, NECESSÁRIOS PARA A REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS.

BDI:

24,00%

TABELAS: PREFEITURA DE MILHÃ/SEINFRA 026/SINAPI 10/2019 (NÃO DESONERADA) E ORSE SET/2019-1

MUNICÍPIO: MILHÃ/CE

LOCAL: SEDE E DISTRITOS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR DO ITEM (R\$)	%	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS					
1.1	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA ABERTA, BRAÇO METÁLICO E SUPORTE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM TOPO DE POSTE	R\$ 31.708,30	6,01%	20,00%	R\$ 6.341,66								
1.2	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE LÂMPADA VAPOR SÓDIO/METÁLICO EM TOPO DE POSTE	R\$ 57.900,30	10,97%	20,00%	R\$ 11.580,06								
1.3	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE REATOR AFP P/ LÂMPADA VAPOR SÓDIO/METÁLICO EM TOPO DE POSTE	R\$ 80.626,90	15,27%	20,00%	R\$ 16.125,38								
1.4	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA E PROJETO COM TECNOLOGIA LED, EM BRAÇO OU SUPORTE EM TOPO DE POSTE (SEM FORNECIMENTO DO BRAÇO OU SUPORTE)	R\$ 172.063,00	32,59%	20,00%	R\$ 34.412,60								
1.5	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE CABO ISOLADO DE COBRE E ALUMÍNIO P/ REDE DE IP SUBTERRÂNEA OU AÉREA	R\$ 15.022,50	2,85%	20,00%	R\$ 3.004,50								
1.6	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE RELÉ FOTOELÉTRICO, BASE, SOQUETE E CHAVE DE COMANDO DE IP EM TOPO DE POSTE	R\$ 10.912,40	2,07%	20,00%	R\$ 2.182,48								
1.7	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/IMPLANTAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO CÔNICO E DUPLO T	R\$ 15.789,70	2,99%	20,00%	R\$ 3.157,94								
1.8	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE CONECTORES E QUADRO DE MEDIÇÃO DE ENERGIA EM POSTE	R\$ 6.827,25	1,29%	20,00%	R\$ 1.365,45								
1.9	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO P/ QUADROS DISTRIBUIÇÃO/MEDIÇÃO EM POSTE	R\$ 393,45	0,07%	20,00%	R\$ 78,69								
1.10	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO	R\$ 758,30	0,14%	20,00%	R\$ 151,66								
1.11	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM PRÉ-MOLDADA P/ REDE DE IP SUBTERRÂNEA	R\$ 1.770,85	0,34%	20,00%	R\$ 354,17								
1.12	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO E CONEXÕES EM PVC P/ REDE DE IP SUBTERRÂNEA	R\$ 3.404,25	0,64%	20,00%	R\$ 680,85								
1.13	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE FERRAGEM E PREFORMADO EM POSTE	R\$ 4.343,50	0,82%	20,00%	R\$ 868,70								
1.14	DISPONIBILIDADE DE TURMAS LEVES E PESADAS - DIURNAS E NOTURNAS	R\$ 15.024,40	2,85%	20,00%	R\$ 3.004,88								
1.15	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 866,71	0,16%	20,00%	R\$ 173,34								
1.16	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DOS SERVIÇOS	R\$ 8.396,60	1,59%	20,00%	R\$ 1.679,32								
	BDI	R\$ 102.194,02	19,35%	20,00%	R\$ 20.438,80								
	TOTAL	R\$ 528.002,43	100,00%	20,00%	R\$ 105.600,49								
	TOTAL ACUMULADO DO 1º AO 5º MÊS			20,00%	R\$ 105.600,49	40,00%	R\$ 211.200,97	60,00%	R\$ 316.801,46	80,00%	R\$ 422.401,94	#####	R\$ 528.002,43



PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ



RUA PEDRO JOSÉ DE OLIVEIRA 406, CENTRO, CEP: 63.635-000

CNPJ nº: 06.741.565/0001-06

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO BDI SEM DESONERAÇÃO

OBJETO: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA, AMPLIAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE MILHÃ, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BDI E ENCARGOS SOCIAIS, NECESSÁRIOS PARA A REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS.

MUNICÍPIO: MILHÃ/CE

LOCAL: SEDE E DISTRITOS

PLANILHA DE BDI (SEM DESONERAÇÃO)

ITEM	COMPOSIÇÃO	TAXA (%)
1.0	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC):	5,29%
2.0	TAXA DE SEGURO E GARANTIA (S / G):	0,52%
3.0	TAXA DE RISCO (R):	1,13%
4.0	TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS (DF):	1,01%
5.0	TAXA DE LUCRO / REMUNERAÇÃO (L):	8,31%
6.0	TAXA DE INCIDÊNCIA DE IMPOSTOS (I):	5,65%
VALOR TOTAL DO BDI CALCULADO:		24,00%
ITENS	SIGLAS	VALORES ADOTADOS
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	5,29%
SEGURO E GARANTIA	S / G	0,52%
RISCO	R	1,13%
DESPESAS FINANCEIRAS	DF	1,01%
LUCRO	L	8,31%
IMPOSTOS: PIS (0,65%), COFINS (3,00%) E ISSQN (2,00%)	I	5,65%
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$	BDI RESULTANTE ADOTADO:	24,00%

FONTE DA COMPOSIÇÃO, VALORES DE REFERÊNCIA E FÓRMULA DO BDI: ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

Observação: Para o tipo de obra "Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica" enquadram-se: a construção de usinas, estações e subestações hidrelétricas, eólicas, nucleares, termoeletricas; a construção de redes de transmissão e distribuição de energia elétrica, inclusive o serviço de eletrificação rural. Esta subclasse compreende também: a construção de redes de eletrificação para ferrovias e metropolitano, conforme classificação 4221-9/02 do CNAE 2.0. Compreende ainda: a manutenção de redes de distribuição de energia elétrica, quando executada por empresa não-produtora ou distribuidora de energia elétrica, conforme classificação 4221-9/03 do CNAE 2.0. Enquadram-se também obras/serviços de iluminação pública e a construção de barragens e represas para geração de energia elétrica.

Assinado por: 
Anderson Bezerra Angelim
Engenheiro Eletricista
RNP 0605445265 CREA-CE 42006



PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ

RUA PEDRO JOSÉ DE OLIVEIRA 406, CENTRO, CEP: 63.635-000

CNPJ nº: 06.741.565/0001-06



PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA SINAPI 10/2019 (NÃO DESONERADA)

OBJETO: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA, AMPLIAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE MILHÃ, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BDI E ENCARGOS SOCIAIS, NECESSÁRIOS PARA A REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS.

MUNICÍPIO: MILHÃ/CE

LOCAL: SEDE E DISTRITOS

TABELA SINAPI 10/2019 (NÃO DESONERADA) - VIGÊNCIA A PARTIR DE 10/2018

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS			
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	36,80	36,80
GRUPO B - ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	NÃO INCIDE
B2	FERIADOS	3,71	NÃO INCIDE
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,92	0,71
B4	13º SALÁRIO	10,83	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	NÃO INCIDE
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18	7,07
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	44,97	16,84
GRUPO C - ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60	4,31
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,40	3,39
C4	DEPOSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,81	3,70
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	15,41	11,86
GRUPO D - REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	16,55	6,20
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,50	0,38
D	TOTAL REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	17,05	6,58
TOTAL (A + B + C + D)		114,23	72,08


Anderson Bezerra Angelim
Engenheiro Eletricista
RNP 0605445265 CREA-CE 42095



PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ

RUA PEDRO JOSÉ DE OLIVEIRA 406, CENTRO, CEP: 63.635-000

CNPJ nº: 06.741.565/0001-06



ANEXO I.E - PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS SEINFRA 026 SOBRE A MÃO DE OBRA SEINFRA

OBJETO: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA, AMPLIAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE MILHÃ, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BDI E ENCARGOS SOCIAIS, NECESSÁRIOS PARA A REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS.

MUNICÍPIO: MILHÃ/CE

LOCAL: SEDE E DISTRITOS

TABELA SEINFRA 026

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS			
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	36,80	36,80
GRUPO B - ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A			
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,92	0,71
B4	13º SALÁRIO	10,83	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18	7,07
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	44,97	16,84
GRUPO C - ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60	4,31
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,40	3,39
C4	DEPOSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,81	3,70
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	15,41	11,86
GRUPO D - REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO			
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	16,55	6,20
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,50	0,38
D	TOTAL REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	17,05	6,58
TOTAL (A + B + C + D)		114,23	72,08

Angela Bezerra Angelim
Engenheira Eletricista
RNP 0605443265 CREA-CE 42096



PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ

RUA PEDRO JOSÉ DE OLIVEIRA 406, CENTRO, CEP: 63.635-000
CNPJ nº: 06.741.565/0001-06



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBJETO: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA, AMPLIAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE MILHÃ, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BDI E ENCARGOS SOCIAIS, NECESSÁRIOS PARA A REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS.

BDI:

24,00%

TABELAS: PREFEITURA DE MILHÃ/SEINFRA 026/SINAPI 10/2019 (NÃO DESONERADA) E ORSE SET/2019-1

MUNICÍPIO: MILHÃ/CE

LOCAL: SEDE E DISTRITOS

COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP		R\$	96,08
COMPOSIÇÃO	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)				
UNIDADE	CHP				
CÓDIGO	COMP. 001				
AUTOR	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA				
TABELA	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
COMP. 002	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES C/ PORTA ESCADA COM ALCANCE ATÉ 12 METROS MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (H) - MANUTENÇÃO	H	1,00000	24,27000	24,27
COMP. 003	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES C/ PORTA ESCADA COM ALCANCE ATÉ 12 METROS MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (H) - DEPRECIAÇÃO	H	1,00000	16,18000	16,18
COMP. 004	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES C/ PORTA ESCADA COM ALCANCE ATÉ 12 METROS MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (H) - JUROS	H	1,00000	6,67000	6,67
COMP. 005	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES C/ PORTA ESCADA COM ALCANCE ATÉ 12 METROS MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (H) - MATERIAIS NA OPERAÇÃO	H	1,00000	48,96000	48,96
				TOTAL SIMPLES R\$	96,08
OBS.: 1) EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTOTRISTA;				ENCARGOS SOCIAIS R\$	SEM INCIDÊNCIA
2) COMPOSIÇÃO ASSEMELHADA À 10705 DA TABELA SEINFRA 026 SEM DESONERAÇÃO.				TOTAL GERAL SEM BDI R\$ - R\$	96,08

1.1.a	BRAÇO PARA LUMINÁRIA TIPO IP EM AÇO ZINCADO ABNT 1010 A 1020, GALVANIZADO A FOGO, C=1.000MM, DN=25MM, COM ACESSÓRIOS (PARAFUSO, ARRUELAS E PORCA) P/ FIXAÇÃO EM POSTE	UN		R\$ 90,62	
COMPOSIÇÃO	BRAÇO PARA LUMINÁRIA TIPO IP EM AÇO ZINCADO ABNT 1010 A 1020, GALVANIZADO A FOGO, C=1.000MM, DN=25MM, COM ACESSÓRIOS (PARAFUSO, ARRUELAS E PORCA) P/ FIXAÇÃO EM POSTE				
UNIDADE	UN				
CÓDIGO	1.1.a				
AUTOR	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA				
TABELA	SEINFRA V026/SINAPI 10/2019 (NÃO DESONERADA)/PREFEITURA DE PEDRA BRANCA				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total

Antonio Bezerra Adelino
Engenheiro Eletricista
RNP 0605443265 CREA-CE 42099

MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,30000	20,34000	6,10
12312	ELETRICISTA	H	0,30000	20,34000	6,10
PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					3,66
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)					0,61
TOTAL MAO DE OBRA R\$					16,47
MATERIAIS					
18070	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	UN	1,00000	0,79000	0,79
18071	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	UN	1,00000	0,55000	0,55
COT. 004	BRAÇO PARA LUMINÁRIA TIPO IP EM AÇO ZINCADO ABNT 1010 A 1020, GALVANIZADO A FOGO, C=1.000MM, DN=25MM, COM ACESSÓRIOS P/ FIXAÇÃO EM POSTE	UN	1,00000	35,00000	35,00
432	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	1,00000	8,18000	8,18
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	1,00000	0,81000	0,81
TOTAL MATERIAIS R\$					45,33
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,30000	96,08000	28,82
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					28,82
OBS.: EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO.				TOTAL SIMPLES R\$	90,62
				ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
				TOTAL GERAL S/ BDI R\$	90,62

1.1.b	BRAÇO PARA LUMINÁRIA TIPO IP EM AÇO ZINCADO ABNT 1010 A 1020, C=1.800mm, E=200mm, CT=2.000mm, DN=48mm, COM ACESSÓRIOS (PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS) P/ FIXAÇÃO EM POSTE	UN			R\$ 165,59
COMPOSIÇÃO	BRAÇO PARA LUMINÁRIA TIPO IP EM AÇO ZINCADO ABNT 1010 A 1020, C=1.800mm, E=200mm, CT=2.000mm, DN=48mm, COM ACESSÓRIOS (PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS) P/ FIXAÇÃO EM POSTE				
UNIDADE	UN				
CÓDIGO	1.1.b				
AUTOR	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA				
TABELA	SEINFRA V026/SINAPI 10/2019 (NÃO DESONERADA)/PREFEITURA DE PEDRA BRANCA				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,35000	20,34000	7,12
12312	ELETRICISTA	H	0,35000	20,34000	7,12
PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					4,27
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)					0,71
TOTAL MAO DE OBRA R\$					19,22
MATERIAIS					
18070	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	UN	2,00000	0,79000	1,58
18071	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	UN	2,00000	0,55000	1,10
COT. 005	BRAÇO PARA LUMINÁRIA TIPO IP EM AÇO ZINCADO ABNT 1010 A 1020, GALVANIZADO A FOGO, C=1.800MM, E=200MM, CT=2.000MM, DN=48MM, COM ACESSÓRIOS P/ FIXAÇÃO EM POSTE	UN	1,00000	86,52000	86,52
433	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	2,00000	10,96000	21,92
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	2,00000	0,81000	1,62
TOTAL MATERIAIS R\$					112,74
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					



Andrilson Bezerra Angelim
Engenheiro Eletricista
RNP 009445265 CREA-CE 42099

COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,35000	96,08000	33,63
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					33,63
OBS.: EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO.				TOTAL SIMPLES R\$	165,59
				ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
				TOTAL GERAL S/ BDI R\$	165,59

1.1.c	NÚCLEO/SUPORTE P/01 LUMINÁRIA/PROJETOR PARA POSTE CÔNICO EM TOPO DE POSTE	UN			R\$ 110,55
COMPOSIÇÃO	NÚCLEO/SUPORTE P/01 LUMINÁRIA/PROJETOR PARA POSTE CÔNICO EM TOPO DE POSTE				
UNIDADE	UN				
CÓDIGO	1.1.c				
AUTOR	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA				
TABELA	SEINFRA V026/SINAPI 10/2019 (NÃO DESONERADA)/PREFEITURA DE PEDRA BRANCA				

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,35000	20,34000	7,12
12312	ELETRICISTA	H	0,35000	20,34000	7,12
PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					4,27
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)					0,71
TOTAL MAO DE OBRA R\$					19,22
MATERIAIS					
16794	NÚCLEO P/01 LUMINÁRIA FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,00000	57,70000	57,70
TOTAL MATERIAIS R\$					57,70
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,35000	96,08000	33,63
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					33,63
OBS.: EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO.				TOTAL SIMPLES R\$	110,55
				ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
				TOTAL GERAL S/ BDI R\$	110,55

1.1.d	NÚCLEO/SUPORTE P/02 LUMINÁRIAS/PROJETORES PARA POSTE CÔNICO EM TOPO DE POSTE	PARA UN			R\$ 124,85
COMPOSIÇÃO	NÚCLEO/SUPORTE P/02 LUMINÁRIAS/PROJETORES PARA POSTE CÔNICO EM TOPO DE POSTE				
UNIDADE	UN				
CÓDIGO	1.1.d				
AUTOR	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA				
TABELA	SEINFRA V026/PREFEITURA DE PEDRA BRANCA				

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,35000	20,34000	7,12
12312	ELETRICISTA	H	0,35000	20,34000	7,12
PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					4,27
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)					0,71
TOTAL MAO DE OBRA R\$					19,22
MATERIAIS					
16797	NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,00000	72,00000	72,00

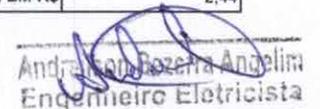


Andresson Rezina Angelim
Engenheiro Eletricista
Nº 0605443265 CREA-CE 42002

					TOTAL MATERIAIS R\$	72,00
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,35000	96,08000		33,63
					TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$	33,63
OBS.: EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO.					TOTAL SIMPLES R\$	124,85
					ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
					TOTAL GERAL S/ BDI R\$	124,85

1.1.e	LUMINÁRIA PÚBLICA ABERTA EM ALUMÍNIO ESTAMPADO, PESCOÇO EM ALUMÍNIO FUNDIDO, SOQUETE E-27 E DIÂMETRO INTERNO DE 27mm P/ ENCAIXE DE BRAÇO	UN				R\$ 115,21
COMPOSIÇÃO	LUMINÁRIA PÚBLICA ABERTA EM ALUMÍNIO ESTAMPADO, PESCOÇO EM ALUMÍNIO FUNDIDO, SOQUETE E-27 E DIÂMETRO INTERNO DE 27mm P/ ENCAIXE DE BRAÇO					
UNIDADE	UN					
CÓDIGO	1.1.e					
AUTOR	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA					
TABELA	SEINFRA V026/PREFEITURA DE PEDRA BRANCA					
MAO DE OBRA						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12312	ELETRICISTA	H	0,20000	20,34000	4,07	
12312	ELETRICISTA	H	0,20000	20,34000	4,07	
					PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$	
					ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)	
					TOTAL MAO DE OBRA R\$	
MATERIAIS						
COT. 007	LUMINÁRIA PÚBLICA ABERTA EM ALUMÍNIO ESTAMPADO, PESCOÇO EM ALUMÍNIO FUNDIDO, SOQUETE E-27 E DIÂMETRO INTERNO DE 27mm P/ ENCAIXE DE BRAÇO	UN	1,00000	85,00000		85,00
					TOTAL MATERIAIS R\$	85,00
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,20000	96,08000		19,22
					TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$	19,22
OBS.: EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO.					TOTAL SIMPLES R\$	115,21
					ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
					TOTAL GERAL S/ BDI R\$	115,21

1.2.a	LÂMPADA VAPOR DE METÁLICO DE 70W	UN				R\$ 66,25
COMPOSIÇÃO	LÂMPADA VAPOR DE METÁLICO DE 70W					
UNIDADE	UN					
CÓDIGO	1.2.a					
AUTOR	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA					
TABELA	SEINFRA V026/PREFEITURA DE PEDRA BRANCA					
MAO DE OBRA						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12312	ELETRICISTA	H	0,20000	20,34000	4,07	
12312	ELETRICISTA	H	0,20000	20,34000	4,07	
					PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$	
					TOTAL MAO DE OBRA R\$	


 Andreia Rosa Angelim
 Engenheira Eletricista
 RNP 0605445265 CREA-CE 42099

ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)					0,41	
TOTAL MAO DE OBRA R\$					10,99	
MATERIAIS						
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	UN	1,00000	36,04000	36,04	
TOTAL MATERIAIS R\$					36,04	
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,20000	96,08000	19,22	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					19,22	
OBS.: EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO.					TOTAL SIMPLES R\$	66,25
					ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
					TOTAL GERAL S/ BDI R\$	66,25

1.2.b	LÂMPADA VAPOR DE METÁLICO DE 150W	UN			R\$ 71,58	
COMPOSIÇÃO	LÂMPADA VAPOR DE METÁLICO DE 150W					
UNIDADE	UN					
CÓDIGO	1.2.b					
AUTOR	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA					
TABELA	SEINFRA V026/PREFEITURA DE PEDRA BRANCA					
COMISSÃO DE LICITAÇÃO 208 Fls Rubrica Prefeitura de Milhaice						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	0,20000	20,34000	4,07	
12312	ELETRICISTA	H	0,20000	20,34000	4,07	
PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					2,44	
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)					0,41	
TOTAL MAO DE OBRA R\$					10,99	
MATERIAIS						
11484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	UN	1,00000	41,37000	41,37	
TOTAL MATERIAIS R\$					41,37	
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,20000	96,08000	19,22	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					19,22	
OBS.: EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO.					TOTAL SIMPLES R\$	71,58
					ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
					TOTAL GERAL S/ BDI R\$	71,58

1.2.c	LÂMPADA VAPOR DE METÁLICO DE 250W	UN			R\$ 105,89
COMPOSIÇÃO	LÂMPADA VAPOR DE METÁLICO DE 250W				
UNIDADE	UN				
CÓDIGO	1.2.c				
AUTOR	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA				
TABELA	SEINFRA V026/PREFEITURA DE PEDRA BRANCA				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,20000	20,34000	4,07
12312	ELETRICISTA	H	0,20000	20,34000	4,07
PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					2,44

Andréson Bezerra Angelim
Engenheiro Eletricista
RNP 0605445265 CREA-CE 42006

ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)					0,41	
TOTAL MAO DE OBRA R\$					10,99	
MATERIAIS						
11486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	UN	1,00000	75,68000	75,68	
TOTAL MATERIAIS R\$					75,68	
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,20000	96,08000	19,22	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					19,22	
OBS.: EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO.					TOTAL SIMPLES R\$	105,89
					ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
					TOTAL GERAL S/ BDI R\$	105,89

1.2.d	LÂMPADA VAPOR DE METÁLICO DE 400W	UN			R\$ 111,16	
COMPOSIÇÃO	LÂMPADA VAPOR DE METÁLICO DE 400W					
UNIDADE	UN					
CÓDIGO	1.2.d					
AUTOR	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA					
TABELA	SEINFRA V026/PREFEITURA DE PEDRA BRANCA					
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	0,20000	20,34000	4,07	
12312	ELETRICISTA	H	0,20000	20,34000	4,07	
PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					2,44	
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)					0,41	
TOTAL MAO DE OBRA R\$					10,99	
MATERIAIS						
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	UN	1,00000	80,95000	80,95	
TOTAL MATERIAIS R\$					80,95	
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,20000	96,08000	19,22	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					19,22	
OBS.: EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO.					TOTAL SIMPLES R\$	111,16
					ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
					TOTAL GERAL S/ BDI R\$	111,16

1.2.e	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 70W	UN			R\$ 61,11
COMPOSIÇÃO	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 70W				
UNIDADE	UN				
CÓDIGO	1.2.e				
AUTOR	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA				
TABELA	SEINFRA V026/PREFEITURA DE PEDRA BRANCA				
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,20000	20,34000	4,07
12312	ELETRICISTA	H	0,20000	20,34000	4,07
PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					2,44



ANDRÉ ROZEN ADELIN
Engenheiro Eletricista
RNP 000443265 CREA-CE 42096

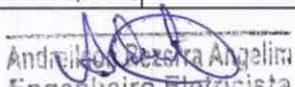
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)					0,41	
TOTAL MAO DE OBRA R\$					10,99	
MATERIAIS						
11481	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	UN	1,00000	30,90000	30,90	
TOTAL MATERIAIS R\$					30,90	
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,20000	96,08000	19,22	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					19,22	
OBS.: EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO.					TOTAL SIMPLES R\$	61,11
					ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
					TOTAL GERAL S/ BDI R\$	61,11

1.2.f	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 150W	UN			R\$ 67,17
COMPOSIÇÃO	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 150W				
UNIDADE	UN				
CÓDIGO	1.2.f				
AUTOR	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA				
TABELA	SEINFRA V026/SINAPI 10/2019 (NÃO DESONERADA)/PREFEITURA DE PEDRA BRANCA				



Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	0,20000	20,34000	4,07	
12312	ELETRICISTA	H	0,20000	20,34000	4,07	
PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					2,44	
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)					0,41	
TOTAL MAO DE OBRA R\$					10,99	
MATERIAIS						
12216.00000	LAMPADA VAPOR DE SODIO OVOIDE 150 W (BASE E40)	UN	1,00000	36,96000	36,96	
TOTAL MATERIAIS R\$					36,96	
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,20000	96,08000	19,22	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					19,22	
OBS.: EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO.					TOTAL SIMPLES R\$	67,17
					ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
					TOTAL GERAL S/ BDI R\$	67,17

1.2.g	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 250W	UN			R\$ 72,94
COMPOSIÇÃO	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 250W				
UNIDADE	UN				
CÓDIGO	1.2.g				
AUTOR	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA				
TABELA	SEINFRA V026/SINAPI 10/2019 (NÃO DESONERADA)/PREFEITURA DE PEDRA BRANCA				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,20000	20,34000	4,07
12312	ELETRICISTA	H	0,20000	20,34000	4,07
PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					2,44


 Andrei Roberto Angelim
 Engenheiro Eletricista
 RNP 0605443265 CREA-CE 42095

ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)					0,41	
TOTAL MAO DE OBRA R\$					10,99	
MATERIAIS						
3757,00000	LAMPADA VAPOR DE SODIO OVOIDE 250 W (BASE E40)	UN	1,00000	42,73000	42,73	
TOTAL MATERIAIS R\$					42,73	
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,20000	96,08000	19,22	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					19,22	
OBS.: EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO.					TOTAL SIMPLES R\$	72,94
					ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
					TOTAL GERAL S/ BDI R\$	72,94

1.2.h	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 400W	UN			R\$ 80,04	
COMPOSIÇÃO	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 400W					
UNIDADE	UN					
CÓDIGO	1.2.h					
AUTOR	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA					
TABELA	SEINFRA V026/SINAPI 10/2019 (NÃO DESONERADA)/PREFEITURA DE PEDRA BRANCA					
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	0,20000	20,34000	4,07	
12312	ELETRICISTA	H	0,20000	20,34000	4,07	
PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					2,44	
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)					0,41	
TOTAL MAO DE OBRA R\$					10,99	
MATERIAIS						
3758,00000	LAMPADA VAPOR DE SODIO OVOIDE 400 W (BASE E40)	UN	1,00000	49,83000	49,83	
TOTAL MATERIAIS R\$					49,83	
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,20000	96,08000	19,22	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					19,22	
OBS.: EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO.					TOTAL SIMPLES R\$	80,04
					ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
					TOTAL GERAL S/ BDI R\$	80,04

1.3.a	REATOR AFP P/ LÂMPADA VAPOR DE METÁLICO DE 70W	UN			R\$ 120,66
COMPOSIÇÃO	REATOR AFP P/ LÂMPADA VAPOR DE METÁLICO DE 70W				
UNIDADE	UN				
CÓDIGO	1.3.a				
AUTOR	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA				
TABELA	SEINFRA V026/PREFEITURA DE PEDRA BRANCA				
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,40000	20,34000	8,14
12312	ELETRICISTA	H	0,40000	20,34000	8,14
PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					4,88


 Engenheiro Eletricista
 RNP 0605445265 CREA-CE 42096

ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)					0,81
TOTAL MAO DE OBRA R\$					21,97
MATERIAIS					
COT. 055	REATOR VAPOR METÁLICO AFP P/ LÂMP. V. METÁLICO 70W	UN	1,00000	60,26000	60,26
TOTAL MATERIAIS R\$					60,26
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,40000	96,08000	38,43
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					38,43
OBS.: EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO.				TOTAL SIMPLES R\$	120,66
				ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
				TOTAL GERAL S/ BDI R\$	120,66

1.3.b	REATOR AFP P/ LÂMPADA VAPOR DE METÁLICO DE 150W	UN			R\$ 129,09
COMPOSIÇÃO	REATOR AFP P/ LÂMPADA VAPOR DE METÁLICO DE 150W				
UNIDADE	UN				
CÓDIGO	1.3.b				
AUTOR	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA				
TABELA	SEINFRA V026/PREFEITURA DE PEDRA BRANCA				



Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	0,40000	20,34000	8,14
I2312	ELETRICISTA	H	0,40000	20,34000	8,14
PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					4,88
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)					0,81
TOTAL MAO DE OBRA R\$					21,97
MATERIAIS					
I9474	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 125 ATÉ 150W	UN	1,00000	68,69000	68,69
TOTAL MATERIAIS R\$					68,69
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,40000	96,08000	38,43
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					38,43
OBS.: EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO.				TOTAL SIMPLES R\$	129,09
				ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
				TOTAL GERAL S/ BDI R\$	129,09

1.3.c	REATOR AFP P/ LÂMPADA VAPOR DE METÁLICO DE 250W	UN			R\$ 142,31
COMPOSIÇÃO	REATOR AFP P/ LÂMPADA VAPOR DE METÁLICO DE 250W				
UNIDADE	UN				
CÓDIGO	1.3.c				
AUTOR	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA				
TABELA	SEINFRA V026/PREFEITURA DE PEDRA BRANCA				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	0,40000	20,34000	8,14
I2312	ELETRICISTA	H	0,40000	20,34000	8,14


 Angelina Regina Angelina
 Engenheiro Eletricista
 RNP 0605445265 CREA-CE 42096

PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					4,88	
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)					0,81	
TOTAL MAO DE OBRA R\$					21,97	
MATERIAIS						
19475	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	UN	1,00000	81,91000	81,91	
TOTAL MATERIAIS R\$					81,91	
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,40000	96,08000	38,43	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					38,43	
OBS.: EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO.					TOTAL SIMPLES R\$	142,31
					ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
					TOTAL GERAL S/ BDI R\$	142,31

1.3.d	REATOR AFP P/ LÂMPADA VAPOR DE METÁLICO DE 400W	UN			R\$ 154,77
COMPOSIÇÃO	REATOR AFP P/ LÂMPADA VAPOR DE METÁLICO DE 400W				
UNIDADE	UN				
CÓDIGO	1.3.d				
AUTOR	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA				
TABELA	SEINFRA V026/PREFEITURA DE PEDRA BRANCA				



Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I2312	ELETRICISTA	H	0,40000	20,34000	8,14	
I2312	ELETRICISTA	H	0,40000	20,34000	8,14	
PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					4,88	
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)					0,81	
TOTAL MAO DE OBRA R\$					21,97	
MATERIAIS						
I1778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	UN	1,00000	94,37000	94,37	
TOTAL MATERIAIS R\$					94,37	
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,40000	96,08000	38,43	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					38,43	
OBS.: EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO.					TOTAL SIMPLES R\$	154,77
					ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
					TOTAL GERAL S/ BDI R\$	154,77

1.3.e	REATOR AFP P/ LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 70W	UN			R\$ 107,90
COMPOSIÇÃO	REATOR AFP P/ LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 70W				
UNIDADE	UN				
CÓDIGO	1.3.e				
AUTOR	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA				
TABELA	SEINFRA V026/ORSE SET/2019-1/PREFEITURA DE PEDRA BRANCA				
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	0,40000	20,34000	8,14

Angelina Ozem Angelini
 Engenheiro Eletricista
 RNP 0605445265 CREA-CE 42095

12312	ELETRICISTA	H	0,40000	20,34000	8,14
PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					4,88
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)					0,81
TOTAL MAO DE OBRA R\$					21,97
MATERIAIS					
01914/ORSE	REATOR EXTERNO P/ LÂMPADA VAPOR SÓDIO 70W	UN	1,00000	47,50000	47,50
TOTAL MATERIAIS R\$					47,50
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,40000	96,08000	38,43
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					38,43
OBS.: EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO.					
				TOTAL SIMPLES R\$	107,90
				ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
				TOTAL GERAL S/ BDI R\$	107,90

1.3.f	REATOR AFP P/ LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 150W	UN			R\$ 119,00
COMPOSIÇÃO	REATOR AFP P/ LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 150W				
UNIDADE	UN				
CÓDIGO	1.3.f				
AUTOR	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA				
TABELA	SEINFRA V026/ORSE SET/2019-1/PREFEITURA DE PEDRA BRANCA				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,40000	20,34000	8,14
12312	ELETRICISTA	H	0,40000	20,34000	8,14
PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					4,88
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)					0,81
TOTAL MAO DE OBRA R\$					21,97
MATERIAIS					
01915/ORSE	REATOR EXTERNO P/ LÂMPADA VAPOR SÓDIO 150W	UN	1,00000	58,60000	58,60
TOTAL MATERIAIS R\$					58,60
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,40000	96,08000	38,43
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					38,43
OBS.: EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO.					
				TOTAL SIMPLES R\$	119,00
				ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
				TOTAL GERAL S/ BDI R\$	119,00



1.3.g	REATOR AFP P/ LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 250W	UN			R\$ 179,51
COMPOSIÇÃO	REATOR AFP P/ LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 250W				
UNIDADE	UN				
CÓDIGO	1.3.g				
AUTOR	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA				
TABELA	SEINFRA V026/ORSE SET/2019-1/PREFEITURA DE PEDRA BRANCA				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,40000	20,34000	8,14

André Luiz Bezerra Anglim
Engenheiro Eletricista
RNP 0605445265 CREA-CE 42095

I2312	ELETRICISTA	H	0,40000	20,34000	8,14
PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					4,88
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)					0,81
TOTAL MAO DE OBRA R\$					21,97
MATERIAIS					
01916/ORSE	REATOR EXTERNO P/ LÂMPADA VAPOR SÓDIO 250W	UN	1,00000	119,11000	119,11
TOTAL MATERIAIS R\$					119,11
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,40000	96,08000	38,43
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					38,43
OBS.: EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO.					
				TOTAL SIMPLES R\$	179,51
				ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
				TOTAL GERAL S/ BDI R\$	179,51

1.3.h	REATOR AFP P/ LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 400W	UN			R\$ 182,70
COMPOSIÇÃO	REATOR AFP P/ LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 400W				
UNIDADE	UN				
CÓDIGO	1.3.h				
AUTOR	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA				
TABELA	SEINFRA V026/PREFEITURA DE PEDRA BRANCA				
					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	0,40000	20,34000	8,14
I2312	ELETRICISTA	H	0,40000	20,34000	8,14
PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					4,88
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)					0,81
TOTAL MAO DE OBRA R\$					21,97
MATERIAIS					
I1782	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO 360W	UN.	1,00000	122,30000	122,30
TOTAL MATERIAIS R\$					122,30
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,40000	96,08000	38,43
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					38,43
OBS.: EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO.					
				TOTAL SIMPLES R\$	182,70
				ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
				TOTAL GERAL S/ BDI R\$	182,70

1.4.a	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA POTÊNCIA DE 50W, TENSÃO 85-265V, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP ≥ 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR 5000K, IRC ≥ 70%, VIDA ÚTIL 50.000H, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA ≥ 120 LM/W, GARANTIA DE 05 ANOS, EM CONFORMIDADE COM A PORTARIA Nº 20 DO INMETRO	UN			R\$ 722,43
COMPOSIÇÃO	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA POTÊNCIA DE 50W, TENSÃO 85-265V, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP ≥ 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR 5000K, IRC ≥ 70%, VIDA ÚTIL 50.000H, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA ≥ 120 LM/W, GARANTIA DE 05 ANOS, EM CONFORMIDADE COM A PORTARIA Nº 20 DO INMETRO				


 Anderson Bezerra Angelim
 Engenheiro Eletricista
 RNP 0005443265 CREA-CE 42099

UNIDADE	UN
CÓDIGO	1.4.a
AUTOR	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
TABELA	SEINFRA V026/SINAPI 10/2019 (NÃO DESONERADA)/PREFEITURA DE PEDRA BRANCA

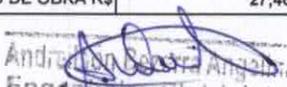
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,50000	20,34000	10,17
12312	ELETRICISTA	H	0,50000	20,34000	10,17
PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					6,10
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)					1,02
TOTAL MAO DE OBRA R\$					27,46
MATERIAIS					
03804/ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5 MM2, 450/750V	M	3,50000	3,17000	11,10
16278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE (UN)	UN	0,05000	8,98000	0,45
17392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN	0,05000	11,20000	0,56
COT. 010	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA POTÊNCIA DE 50W, TENSÃO 85-265V, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP ≥ 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR 5000K, IRC ≥ 70%, VIDA ÚTIL 50.000H, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA ≥ 120 LM/W, GARANTIA DE 05 ANOS, EM CONFORMIDADE COM A PORTARIA Nº 20 DO INMETRO.	UN	1,00000	585,00000	585,00
39380	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	UN	1,00000	9,87000	9,87
2510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,00000	17,25000	17,25
02637/ORSE	CONECTOR PERFURAÇÃO 25-95/2 95 MM	UN	2,00000	11,35000	22,70
TOTAL MATERIAIS R\$					646,93
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,50000	96,08000	48,04
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					48,04
OBS.: EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO.				TOTAL SIMPLES R\$	722,43
				ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
				TOTAL GERAL S/ BDI R\$	722,43

1.4.b	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA POTÊNCIA DE 100W, TENSÃO 85-265V, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP ≥ 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR 5000K, IRC ≥ 70%, VIDA ÚTIL 50.000H, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA ≥ 120 LM/W, GARANTIA DE 05 ANOS, EM CONFORMIDADE COM A PORTARIA Nº 20 DO INMETRO	UN			R\$ 869,43
-------	--	----	--	--	------------

COMPOSIÇÃO	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA POTÊNCIA DE 100W, TENSÃO 85-265V, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP ≥ 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR 5000K, IRC ≥ 70%, VIDA ÚTIL 50.000H, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA ≥ 120 LM/W, GARANTIA DE 05 ANOS, EM CONFORMIDADE COM A PORTARIA Nº 20 DO INMETRO				
UNIDADE	UN				
CÓDIGO	1.4.b				
AUTOR	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA				
TABELA	SEINFRA V026/SINAPI 10/2019 (NÃO DESONERADA)/PREFEITURA DE PEDRA BRANCA				



Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,50000	20,34000	10,17
12312	ELETRICISTA	H	0,50000	20,34000	10,17
PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					6,10
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)					1,02
TOTAL MAO DE OBRA R\$					27,46


 Engenheiro Eletricista
 RNP 0605445265 CREA-CE 42098

MATERIAIS					
03804/ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5 MM2, 450/750V	M	3,50000	3,17000	11,10
16278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE (UN)	UN	0,05000	8,98000	0,45
17392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN	0,05000	11,20000	0,56
COT. 011	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA POTÊNCIA DE 100W, TENSÃO 85-265V, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP ≥ 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR 5000K, IRC ≥ 70%, VIDA ÚTIL 50.000H, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA ≥ 120 LM/W, GARANTIA DE 05 ANOS, EM CONFORMIDADE COM A PORTARIA Nº 20 DO INMETRO	UN	1,00000	732,00000	732,00
2510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,00000	17,25000	17,25
39380	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	UN	1,00000	9,87000	9,87
02637/ORSE	CONECTOR PERFURAÇÃO 25-95/2 95 MM	UN	2,00000	11,35000	22,70
TOTAL MATERIAIS R\$					793,93
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROÇERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,50000	96,08000	48,04
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					48,04
OBS.: EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO.				TOTAL SIMPLES R\$	869,43
				ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
				TOTAL GERAL S/ BDI R\$	869,43

1.4.c	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA POTÊNCIA DE 150W, TENSÃO 85-265V, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP ≥ 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR 5000K, IRC ≥ 70%, VIDA ÚTIL 50.000H, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA ≥ 120 LM/W, GARANTIA DE 05 ANOS, EM CONFORMIDADE COM A PORTARIA Nº 20 DO INMETRO	UN			R\$ 1.057,43
COMPOSIÇÃO	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA POTÊNCIA DE 150W, TENSÃO 85-265V, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP ≥ 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR 5000K, IRC ≥ 70%, VIDA ÚTIL 50.000H, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA ≥ 120 LM/W, GARANTIA DE 05 ANOS, EM CONFORMIDADE COM A PORTARIA Nº 20 DO INMETRO				
UNIDADE	UN				
CÓDIGO	1.4.c				
AUTOR	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA				
TABELA	SEINFRA V026/SINAPI 10/2019 (NÃO DESONERADA)/PREFEITURA DE PEDRA BRANCA				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,50000	20,34000	10,17
12312	ELETRICISTA	H	0,50000	20,34000	10,17
PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					6,10
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)					1,02
TOTAL MAO DE OBRA R\$					27,46
MATERIAIS					
03804/ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5 MM2, 450/750V	M	3,50000	3,17000	11,10
16278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE (UN)	UN	0,05000	8,98000	0,45
17392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN	0,05000	11,20000	0,56
COT. 012	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA POTÊNCIA DE 150W, TENSÃO 85-265V, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP ≥ 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR 5000K, IRC ≥ 70%, VIDA ÚTIL 50.000H, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA ≥ 120 LM/W, GARANTIA DE 05 ANOS, EM CONFORMIDADE COM A PORTARIA Nº 20 DO INMETRO	UN	1,00000	920,00000	920,00
2510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,00000	17,25000	17,25
39380	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	UN	1,00000	9,87000	9,87
02637/ORSE	CONECTOR PERFURAÇÃO 25-95/2 95 MM	UN	2,00000	11,35000	22,70
TOTAL MATERIAIS R\$					981,93



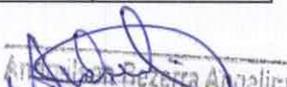
André Luiz Costa Angelim
Engenheiro Eletricista
RNP 0605445265 CREA-CE 42079

EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,50000	96,08000	48,04
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					48,04
OBS.: EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO.				TOTAL SIMPLES R\$	1.057,43
				ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
				TOTAL GERAL S/ BDI R\$	1.057,43

1.4.d	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA POTÊNCIA DE 200W, TENSÃO 85-265V, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP ≥ 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR 5000K, IRC ≥ 70%, VIDA ÚTIL 50.000H, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA ≥ 120 LM/W, GARANTIA DE 05 ANOS, EM CONFORMIDADE COM A PORTARIA Nº 20 DO INMETRO	UN			R\$ 1.169,43
COMPOSIÇÃO	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA POTÊNCIA DE 200W, TENSÃO 85-265V, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP ≥ 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR 5000K, IRC ≥ 70%, VIDA ÚTIL 50.000H, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA ≥ 120 LM/W, GARANTIA DE 05 ANOS, EM CONFORMIDADE COM A PORTARIA Nº 20 DO INMETRO				
UNIDADE	UN				
CÓDIGO	1.4.d				
AUTOR	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA				
TABELA	SEINFRA V026/SINAPI 10/2019 (NÃO DESONERADA)/PREFEITURA DE PEDRA BRANCA				



Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,50000	20,34000	10,17
12312	ELETRICISTA	H	0,50000	20,34000	10,17
PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					6,10
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)					1,02
TOTAL MAO DE OBRA R\$					27,46
MATERIAIS					
03804/ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5 MM2, 450/750V	M	3,50000	3,17000	11,10
16278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE (UN)	UN	0,05000	8,98000	0,45
17392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN	0,05000	11,20000	0,56
COT. 013	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA POTÊNCIA DE 200W, TENSÃO 85-265V, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP ≥ 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR 5000K, IRC ≥ 70%, VIDA ÚTIL 50.000H, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA ≥ 120 LM/W, GARANTIA DE 05 ANOS, EM CONFORMIDADE COM A PORTARIA Nº 20 DO INMETRO	UN	1,00000	1032,00000	1.032,00
2510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,00000	17,25000	17,25
39380	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	UN	1,00000	9,87000	9,87
02637/ORSE	CONECTOR PERFURAÇÃO 25-95/2 95 MM	UN	2,00000	11,35000	22,70
TOTAL MATERIAIS R\$					1.093,93
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,50000	96,08000	48,04
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					48,04
OBS.: EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO.				TOTAL SIMPLES R\$	1.169,43
				ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
				TOTAL GERAL S/ BDI R\$	1.169,43


 Angelina Rezerra Angelini
 Engenheiro Eletricista
 RNP 0605445265 CREA-CE 42095

1.4.e	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN			R\$ 451,56
COMPOSIÇÃO	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92				
UNIDADE	UN				
CÓDIGO	1.4.e				
AUTOR	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA				
TABELA	SEINFRA V026/SINAPI 10/2019 (NÃO DESONERADA)/ORSE SET/2019-1/PREFEITURA DE PEDRA BRANCA				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,50000	20,34000	10,17
12312	ELETRICISTA	H	0,50000	20,34000	10,17
PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					6,10
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)					1,02
TOTAL MAO DE OBRA R\$					27,46
MATERIAIS					
03804/ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5 MM2, 450/750V	M	2,50000	3,17000	7,93
16278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE (UN)	UN	0,05000	8,98000	0,45
17392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN	0,05000	11,20000	0,56
19125	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	1,00000	340,00000	340,00
2510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,00000	17,25000	17,25
39380	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	UN	1,00000	9,87000	9,87
TOTAL MATERIAIS R\$					376,06
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,50000	96,08000	48,04
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					48,04
OBS.: EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO.				TOTAL SIMPLES R\$	451,56
				ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
				TOTAL GERAL S/ BDI R\$	451,56



1.5.a	CABO CORDPLAST (CABO PP) 02 X 2,50MM2 EM TOPO DE POSTE	M			R\$ 7,01
COMPOSIÇÃO	CABO CORDPLAST (CABO PP) 02 X 2,50MM2 EM TOPO DE POSTE				
UNIDADE	M				
CÓDIGO	1.5.a				
AUTOR	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA				
TABELA	SEINFRA V026/ORSE SET/2019-1/PREFEITURA DE PEDRA BRANCA				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,02500	20,34000	0,51
12312	ELETRICISTA	H	0,02500	20,34000	0,51
PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					0,31
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)					0,05
TOTAL MAO DE OBRA R\$					1,38
MATERIAIS					

André Bezerra Angelini
Engenheiro Eletricista
RNP 0005443265 CREA-CE 42095