



PREFEITURA MUNICIPAL DE
BARROQUINHA
Uma cidade de todos!

ESTADO DO CEARÁ
Prefeitura Municipal de Barroquinha



ANEXO I

TOMADA DE PREÇOS Nº _____

ART'S, PLANILHA DE ORÇAMENTO, CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO, MEMORIAL DESCRITIVO; MEMORIAL DE CÁLCULO, COMPOSIÇÃO DE B.D.I, COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS, COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS E PROJETOS (PEÇAS GRÁFICAS).



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS



PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

- MEMORIAL DESCRITIVO
- ORÇAMENTO COMPLETO
- ART – ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA, ou
- TRT – TERMO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA, COMPREENDENDO A ATIVIDADE DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS NECESSÁRIOS PARA A REALIZAÇÃO DESTES SERVIÇOS NO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA/CE

Barroquinha/CE
Janeiro/2022





1. OBJETO E DOTAÇÃO:

SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA, COMPREENDENDO A ATIVIDADE DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS NECESSÁRIOS PARA A REALIZAÇÃO DESTES SERVIÇOS NO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA/CE.

Especificação dos Serviços / Escopo do Objeto:

- **Eletricista / Eletricista Motorista.**

Mão de obra para manutenção no sistema de iluminação pública e obras elétricas, compreende serviços de instalação e troca de lâmpadas, instalação e troca de luminárias e identificação dos postes se necessário. O eletricista deverá ter certificado de curso de NR10, NR35, curso de direção defensiva, primeiros socorros e outros cursos necessário a execução dos serviços.

- **Eletricista.**

Mão de obra para manutenção no sistema de iluminação pública e obras elétricas, compreende serviços de instalação e troca de lâmpadas, instalação e troca de luminárias e identificação dos postes se necessário. O eletricista deverá ter certificado de curso de NR10, NR35, primeiros socorros e outros cursos necessário a execução dos serviços.

- **Motorista Operador de Caminhão Guindauto com Cesto Hidráulico.**

Mão de obra para manutenção no sistema de iluminação pública, compreende serviços de direção veicular e operação de Caminhão Guindauto com Cesto Hidráulico. O motorista, deverá ter certificado de curso NR10, NR35, primeiros socorros direção defensiva e outros cursos necessário a execução dos serviços.

Handwritten signature



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS



• Caminhão Guindauto com Cesto Hidráulico

Caminhão cabine estendida/avançada, movido a óleo diesel, potência mínima de 160CV, freio motor, sistema de injeção eletrônica common rail, transmissão com acionamento manual mecânico e com no mínimo 05 marchas à frente e 01 à ré, direção hidráulica, PBT (Peso Bruto Total) homologado mínimo; 7.000kg, capacidade mínima de carga útil+ carroceria: 5.000kg, distância mínima entre eixos: 4.100mm, capacidade mínima do tanque de combustível: 136 litros, equipado com 01 (um) cesto aéreo tipo SKY e elevador hidráulico, com ângulo mínimo de abertura do braço: 130°, altura de operação: 13,5m, capacidade mínima do cesto de inspeção com isolamento elétrica: 136kg, giro do guindaste: 360° (infinito). Veículo provido de; ar condicionado homologado pela montadora, tacógrafo digital, espelhos retrovisores externos panorâmicos em ambas as laterais, jogo de tapetes de borracha na cabine, película protetora de raios solares nos vidros (transparência pela legislação vigente: 5%), itens de segurança (macaco hidráulico, chave de rodas, roda sobressalente com pneu montado, pino reboque, extintor de incêndio, triângulo de sinalização), lanternas instaladas em cada extremidade traseira da carroceria indicando seta, freio, marcha ré e sinalização. Carroceria configurada para manutenção em redes elétricas e para trabalhos em linhas energizadas de até 46kv, categoria "c" conforme norma ANSI A92-1992, fabricada em chapa de aço com reforço nas laterais, na dianteira, na traseira. Cesto aéreo construído em fibra de vidro, com dimensões mínimas de 610 mm x 610 mm x 1060 mm, conforme norma ANSI SAI A92.2. Operação e comando: os movimentos deverão ser executados com acionamento proporcional, através das estações de comando localizadas no cesto e na base, permitindo ao operador posicionar o equipamento em qualquer ponto de um campo semielíptico com raio de alcance lateral e altura. As patolas são comandadas pelo comando instalado na base. Todos os comandos são protegidos contra uso inadvertidos, são prontamente acessíveis para operar e claramente identificados conforme NR12. Ancoragem para cinto de segurança dimensionado de acordo com norma ANSI A 92. Lanças: lança inferior e superior construída em chapas de aço de alta resistência dobradas em duplo "u" e soldadas entre si pelo processo de arco submerso. A lança superior possui segmento isolado construído em fibra de vidro. Assoalho revestido em chapa xadrez, de no mínimo, 3,175 mm ou 1/8" e fixado nas travessas da base. Carroceria equipada com baús laterais para acoplamento de ferramentas, nas dimensões mínimas de (tamanho espaço livre) 4 metros x 500 x 500mm e na largura do caminhão, em chapa lisa 14 fina frio e chapa xadrez 3mm, com portas laterais, fechaduras com chaves, porta cone, porta escada na parte superior do baú, faixas refletivas, pintura interna e externa, protetor antimoto. Pára-barro nas rodas dianteiras e traseiras do caminhão com dimensões suficientes para proteger as partes inferiores da carroceria e do chassi. Faixas refletivas no padrão estabelecido pelo código de trânsito brasileiro em toda a lateral e parte traseira da carroceria. Para-choque traseiro móvel, no padrão estabelecido pelo código de trânsito brasileiro. Sistema hidráulico que permite movimento rápidos e precisos, sem ocorrência de solavancos e vibrações.

Xnb





ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS



Sapatas estabilizadoras com acionamentos horizontal e vertical hidráulicos, através de cilindros de dupla ação com válvulas de segurança, comandos independentes e as placas de apoio permitindo fácil assentamento em qualquer tipo de terreno de compactação compatível. Provido de válvula direcional no sistema hidráulico que permite a execução de mais de 2 movimentos do equipamento simultaneamente. Mangueiras do sistema hidráulico de alta resistência e seus terminais prensados.

2. MOTIVAÇÃO / JUSTIFICATIVA:

Regulamentação dos Serviços de Iluminação Pública:

Sob o ponto de vista constitucional, a prestação dos serviços públicos de interesse local nos quais se insere a iluminação pública - é de competência dos municípios. Por se tratar, também, de um serviço que requer o fornecimento de energia elétrica, está submetido, neste particular, à legislação federal. As condições de fornecimento de energia destinado à iluminação pública, assim como ao fornecimento geral de energia elétrica, são regulamentadas especificamente pela Resolução ANEEL nº 414/2010.

Esta resolução substitui as antigas Portarias 456/2000 / DNAEE 158/89 (específica de Iluminação Pública) e DNAEE 466/97 (das condições gerais de fornecimento de energia elétrica).

Desta feita, a referida Resolução, atribui aos municípios a responsabilidade de investir, manter, operar e prestar serviços de atendimento aos consumidores e usuários de espaços públicos no que tange a iluminação pública.

Por outro lado, é salutar informar que a iluminação pública é essencial à qualidade de vida nos centros urbanos, atuando como instrumento de cidadania, permitindo aos habitantes desfrutar, plenamente, do espaço público no período noturno.

Além de estar diretamente ligada à segurança pública no tráfego, a iluminação pública previne a criminalidade, embeleza as áreas urbanas, destaca e valoriza monumentos, prédios e paisagens, facilita a hierarquia viária, orienta percursos e aproveita melhor as áreas de lazer.

A melhoria da qualidade dos sistemas de iluminação pública traduz-se em melhor imagem da cidade, favorecendo o turismo, o comércio, e o lazer noturno, ampliando a cultura do uso eficiente e racional da energia elétrica, contribuindo, assim, para o desenvolvimento social e econômico da população.

Xub





Sendo assim, considerando que o município de Barroquinha/CE não dispõe em seu quadro de servidores, profissionais qualificados para exercer tais atividades, quais sejam: Manutenção preventiva, corretiva de Iluminação Pública e obras de extensão de rede, cabe ao Município contratar, via licitação, empresa especializada para prestação dos serviços em tela, visando a manutenção regular, bem como executando obras de iluminação pública em toda extensão municipal.

3. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

As especificações técnicas, bem como o dimensionamento dos equipamentos e serviços a serem contratados, foram supervisionados pelo Departamento de Engenharia pertencente a esta Secretaria.

4. PRAZO, LOCAL E CONDIÇÕES DE EXECUÇÃO:

DO PRAZO:

O contrato terá vigência de 12 (doze) meses, contados a partir da data de assinatura da Ordem de Serviço, podendo ser prorrogado por acordo entre as partes, mediante Termo Aditivo próprio, nos termos do art. 57, § 1º, da Lei nº 8.666/93.

DAS LOCALIDADES:

O contrato deverá atender toda extensão territorial do município, cabendo a empresa definir suas equipes, bem como programá-las no sentido de atender continuamente todas as demandas existentes.

DAS CONDIÇÕES DE EXECUÇÃO:

A execução dos serviços deverá atender às normas técnicas da ABNT, respeitando a NR-10, NR-35; ABNT NBR 5410 – Instalações elétricas de baixa tensão.

A empresa vencedora do certame não terá qualquer autonomia direta sobre o parque de iluminação do Município, ficando a mesma restrita as suas atividades contratuais no que concerne aos serviços de manutenção e extensão de rede elétrica.

Todo serviço a ser executado, deverá estar devidamente registrado em Ordem de Serviço. O município tomará providências quanto a emissão da relação de pontos a serem consertados, fazendo constar minimamente as seguintes informações:



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS



- Data de emissão;
- N° Sequencial;
- Nome do Reclamante;
- Endereço do Reclamante;
- Telefone do Reclamante;
- N° do poste;
- Ponto de referência do poste;
- Mapa geográfico quanto a localização do poste;
- Bairro;
- Breve descrição do defeito.

A emissão da relação de pontos a serem consertados, serão submetidas à empresa contratada para execução dos serviços, seja por meio eletrônico, e/ou de forma impressa.

Os serviços decorrentes da emissão da relação de pontos a serem consertados, deverão ser atendidos nos seguintes prazos: 24 (vinte e quatro) horas - na região central e adjacências; 48 (quarenta e oito) horas - nas regiões de interior, obedecendo as limitações do município.

Face aos serviços em razão das Ordens de Serviço, as mesmas deverão ser devolvidas à fiscalização do contrato, devidamente preenchidas, assinadas, fazendo constar todos os dados decorrentes dos campos disponíveis. Tal devolução não deverá ocorrer em prazo superior a 72 (setenta e duas) horas, contadas da data e hora de emissão.

5. RESPONSÁVEL PELA FISCALIZAÇÃO:

O contrato será fiscalizado por 02 (dois) servidores públicos municipais, lotados nesta Secretaria, sendo: fiscal titular e suplente respectivamente, que responderão pela fiscalização.

Assim, passamos a expor abaixo os servidores indicados para responderem como Fiscal Técnico/Operacional:





TIPO	TITULAR	SUPLENTE
NOME COMPLETO		
ENDEREÇO ELETRÔNICO		
TELEFONE		
Nº DECRETO NOMEAÇÃO		
DATA DECRETO NOMEAÇÃO		
CARGO		
TIPO DO VÍNCULO		
PREVISÃO TÉRMINO CONTRATO		

6. CONDIÇÕES E PRAZOS DE PAGAMENTO:

Fica condicionado qualquer pagamento proveniente de serviços prestados, mediante apresentação de documentos comprobatórios do recolhimento mensal do INSS e do FGTS a cargo da empresa Contratada.

Os pagamentos serão realizados mediante "Nota de Empenho de Despesa" face ao "Boletim de Medição" elaborado pela fiscalização do contrato, bem como relatórios internos de fiscalização;

O pagamento será efetuado até 30 (trinta) dias após as medições, por meio de depósito na conta-corrente da contratada, através de Ordem Bancária, após a apresentação dos seguintes documentos:

- a) Nota Fiscal/Fatura de serviços discriminativa, em via única, devidamente atestada pela Secretaria requisitante, assim como pelo fiscal do contrato;
- b) Certidão Negativa de Débito – CND, emitida pelo Instituto Nacional do Seguro Social – INSS; Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas, emitida pelo Tribunal Superior do Trabalho, conforme Lei nº 12.440/2011.
- c) Certificado de Regularidade do FGTS - CRF, emitido pela Caixa Econômica Federal; e
- d) Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas, e CND Estadual e Municipal na sede do Licitante;
- e) Relatório de Fiscalização.



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS



A apresentação de Nota Fiscal/Fatura com incorreções ou desacompanhada da documentação requerida no subitem anterior, implicará na sua devolução à Empresa contratada para regularização, sem que isso gere direito a acréscimos de qualquer natureza.

Nenhum pagamento será efetuado à contratada, enquanto houver pendência de liquidação ou qualquer obrigação que lhe for imposta, em virtude de penalidade ou inadimplência contratual, sem que isso gere direito a acréscimos de qualquer natureza.

Considera-se data do pagamento o dia da efetiva entrega da Ordem Bancária na unidade bancária.

Para fins de pagamento, todos os serviços deverão ser devidamente evidenciados, fazendo constar as respectivas quantidades a serem medidas.

7. REAJUSTAMENTO DE PREÇOS:

Haverá reajuste de Preços, caso haja aumento do Parque de Iluminação ou atualização da Tabela da Secretaria de Infraestrutura do Estado do Ceará SEINFRA 027.1 (Desonerada) e Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil do Ceará (SINAPI/CE) e Composições Próprias da Prefeitura Municipal de Barroquinha/CE.

8. ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA:

A responsabilidade técnica do serviço será dos seguintes profissionais:

- **ENGENHEIRO ELETRICISTA** devidamente habilitado e registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará – CREA/CE; **ou**
- **TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA** devidamente habilitado e registrado no Conselho Federal dos Técnicos Industriais – CFT.





9. ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAL

LÂMPADA VAPOR METÁLICO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 70W, BASE E27 (SUBSTITUIÇÃO)

ESPECIFICAÇÃO	
Tensão:	220V
Soquete indicado:	E27
Potência:	70W
Modelo da Lâmpada:	Tubular
Fluxo Luminoso:	4.500 lm
Vida Útil	8.000 h
Temperatura de Cor:	5000 K (Branco Frio)
Fator de Potência	0,9
Temperatura Ambiente de operação (°C):	-10°C ~ 65°C



LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 70W, BASE E27 (SUBSTITUIÇÃO)

ESPECIFICAÇÃO	
Tensão:	220V
Soquete indicado:	E27
Potência:	70W
Modelo da Lâmpada:	Tubular
Fluxo Luminoso:	6.300 lm
Vida Útil	24.000 h
Temperatura de Cor:	2000 K (Branca Quente)
Frequência	50/60Hz
Temperatura Ambiente de operação (°C):	-10°C ~ +40°C



LÂMPADA VAPOR METÁLICO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 150W, BASE E40 (SUBSTITUIÇÃO)

ESPECIFICAÇÃO	
Tensão:	220V
Soquete indicado:	E40
Potência:	150 W
Modelo da Lâmpada:	Tubular
Fluxo Luminoso:	11.250 lm
Vida Útil	12.000 h
Temperatura de Cor:	4.500 K
Eficiência Luminosa	85 lm/w
Índice de Reprodução	69 IRC





ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS



LÂMPADA VAPOR METÁLICO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 250W, BASE E40 (SUBSTITUIÇÃO)

ESPECIFICAÇÃO	
Tensão:	220V
Soquete indicado:	E27
Potência:	250 W
Modelo da Lâmpada:	Tubular
Fluxo Luminoso:	18.000 lm
Vida Útil	8.000 h
Temperatura de Cor:	5000 K (Branco Frio)
Fator de Potência	0,9
Temperatura Ambiente de operação (°C):	-10°C ~ 65°C



LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, MISTA DE 160W, BASE E40 (SUBSTITUIÇÃO)

ESPECIFICAÇÃO	
Tensão	220V
Soquete indicado	E40
Potência	250 W
Modelo da Lâmpada	Tubular
Fluxo Luminoso	14.000 lm
Vida Útil	10.000 h
Temperatura de Cor	4.100 K
Índice de Reprodução	49 IRC
Eficiência Luminosa	26 lm/W





ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS



LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA

- ✓ Frequência de trabalho - Valor de referência: 60Hz;
- ✓ Involucro/Corpo: Alumínio ou Aço Inox;
- ✓ Eficiência luminosa: A partir de 120lm/W;
- ✓ Fator de Potência: Mínimo exigido de 0,92;
- ✓ Grau de proteção contra impactos (IK) IK08;
- ✓ Temperatura de cor: Mínimo de 5.000K;
- ✓ IRC – Índice de Reprodução de Cores: Maior ou igual a 70%;
- ✓ Grau de proteção mínimo exigido para Luminária Pública: IP66;
- ✓ Normas Aplicadas: ABNT NBR IEC 60598-1, ABNT NBR 15129, ABNT NBR IEC 60529-2011;
- ✓ Vida útil de no mínimo 50.000 horas;
- ✓ Garantia mínima de 05 anos;
- ✓ Proteção surto em série 10kV 10kA IEC 61.643;
- ✓ Voltagem: Bivolt Automático (110v-220v)
- ✓ Ângulo de abertura: Mínimo de 120°;
- ✓ Selo A do INMETRO;
- ✓ Bitola encaixe: Diâmetro externo de 48mm a 60mm com possibilidade de ajuste de inclinação
- ✓ Tecnologia: Micro Led SMD;
- ✓ Difusor: vidro ou policarbonato;
- ✓ Com Base para Relé 3 pinos;
- ✓ Com Driver;
- ✓ Distorção harmônica total: Máximo aceitável de 20%;
- ✓ Todas as luminárias deverão atender a todas as especificações abaixo:

LUMINRIA EM LED PARA ILUMINAO PÚBLICA 100 W

Potência: 100W

Fluxo Luminoso Mínimo: 10.000 lúmens

LUMINRIA EM LED PARA ILUMINAO PÚBLICA 150 W

Potência: 150W

Fluxo Luminoso Mínimo: 15 000 lúmens

Handwritten signature

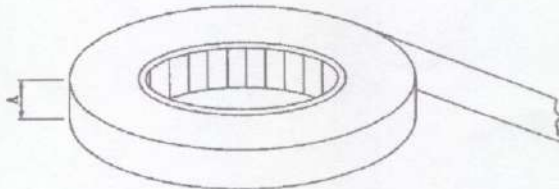




ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS



FITA ADESIVA ISOLANTE ANTI-CHAMA



VISTA PERSPECTIVA

TABELA 1

ITEM	CARACTERÍSTICA MECÂNICA		CARACTERÍSTICA ELÉTRICA		ADESÃO (N/Cm DE LARGURA)		DIMENSÕES			CORRUG
	RESISTÊNCIA MÍNIMA A TRAÇÃO (N/Cm DE LARGURA)	ALONGAMENTO MÍNIMO A RUPTURA (%)	TENSÃO MÍNIMA DISRUPTIVA DURANTE 24hs A 90° DE UMIDADE RELATIVA (%)	RESISTÊNCIA MÍNIMA DE ISOLAMENTO (MD)	PLACA DE AÇO INOX	AO DORSO	COMPRIMENTO (cm)	LARGURA (A) (mm)	ESPESSURA (mm)	
1	50,0	195	6000	80000	2,7	1,0	20±0,3	19±0,5	0,18±0,03	6771079

- NOTAS : 1 - MATERIAL : FILME DE CLORETO DE POLIVINILA PLASTIFICADO(PVC) NA COR PRETA, COM ADESIVOS TERMOPLÁSTICOS.
- 2 - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS : AS CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS E MECÂNICAS DEVEM ESTAR DE ACORDO COM A TABELA ACIMA.
- 3 - PROPRIEDADES FÍSICAS : A FITA INSTALADA NA REDE ELÉTRICA DEVE RESISTIR À ABRASÃO, UMIDADE, ÁCIDO, CORROSÃO EM COBRE E AS CONDIÇÕES ATMOSFÉRICAS, ALÉM DE POSSUIR ALTA RIGIDEZ DIELÉTRICA EM ÁGUA.
- 4 - ACABAMENTO : O ROLO DE FITA NÃO DEVE APRESENTAR AFUNILAMENTO OU DISTORÇÃO.
- 5 - IDENTIFICAÇÃO : EM CADA ROLO DEVE SER MARCADO, DE FORMA LEGÍVEL E INDELÉVEL, NO MÍNIMO :
- O NOME OU A MARCA DO FABRICANTE;
- A MARCA OU O TIPO DE FITA.
- 6 - CONDIÇÕES DE UTILIZAÇÃO : A FITA ADESIVA ISOLANTE DEVE SER PRÓPRIA PARA PRENDER, PROTEGER E ISOLAR CONDUTORES ELÉTRICOS E SER UTILIZADA TAMBÉM COMO ACABAMENTO SOBRE FITA AUTO-FUSÃO.
- 7 - A FITA, DEPOIS DE APLICADA, DEVE RESISTIR À OPERAÇÃO CONTÍNUA DE 90°.

ESPECIFICAR : FITA ADESIVA ISOLANTE ANTI-CHAMA 19mmx20m, CONFORME O DESENHO N° 220.01.1

Handwritten signature or initials.



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS



RELÉ FOTOELÉTRICO/ELETRÔNICO

TIPO DE ACIONAMENTO INTERNO	TÉRMICO, MAGNÉTICO OU ELETRÔNICO
TENSÃO	110V
CARGA MÍNIMA	1000VA
CONTATOS	NORMALMENTE FECHADOS
SENSIBILIDADE	
- LIGA	5 a 12 LUX
- DESLIGA	10 a 60 LUX
DISPOSITIVO DE REGULAGEM	MECÂNICO, ÓTICO OU ÓTICO E MECÂNICO
INVÓLUCRO	POLICARBONATO OU MATERIAL EQUIVALENTE ESTABILIZADO CONTRA RADIAÇÃO ULTRA-VIOLETA E RESISTENTE A INTEMPÉRIES
SUORTE DE MONTAGEM	EM RESINA FENÓLICA TIPO "BAQUELITE" OU MATERIAL EQUIVALENTE
ENCAIXE	DEVE TER OS CONTATOS DE LATÃO OU MATERIAL EQUIVALENTE RIGIDAMENTE FIXADOS
FIXAÇÃO E VEDAÇÃO	O SUORTE DE MONTAGEM DEVE SER PRESO AO INVÓLUCRO, ATRAVÉS DE PARAFUSOS DE AÇO GALVANIZADO OU DE METAL (LIGA) NÃO FERROSO, EXCETO ALUMÍNIO, PROVIDO DE GAXETA DE VEDAÇÃO DE ESPUMA DE BORRACHA OU MATERIAL EQUIVALENTE, DEVENDO ASSEGURAR ADEQUADA FIXAÇÃO E VEDAÇÃO
SELAGEM	O RELÉ FOTO ELÉTRICO, APÓS SUA MONTAGEM FINAL, DEVERÁ SER SELADO COM LACRE OU MATERIAL SIMILAR, PREFERENCIALMENTE NOS PARAFUSOS QUE FAZEM A FIXAÇÃO DO SUORTE DE MONTAGEM AO INVÓLUCRO
MARCAÇÕES	GRAVADAS EM RELEVO NA PARTE EXTERNA DO SUORTE AS INDICAÇÕES: INSTALADO, RETIRADO, MÊS, ANO, E OS RESPECTIVOS NÚMEROS
<ul style="list-style-type: none">• NORMA DE REFERÊNCIA PARA FABRICAÇÃO- NBR-5123 - RELÉ FOTOELÉTRICO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA (ESPECIFICAÇÃO)- NBR-5169 - RELÉ FOTOELÉTRICO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA (MÉTODO DE ENSAIO)	

Handwritten signature





ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

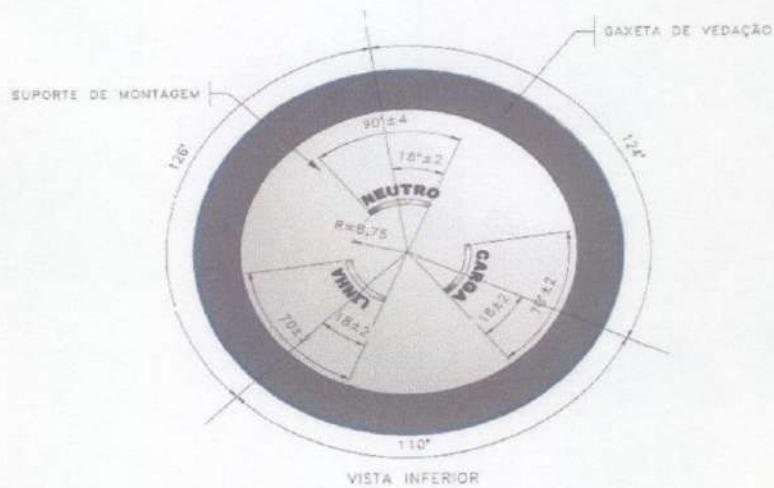
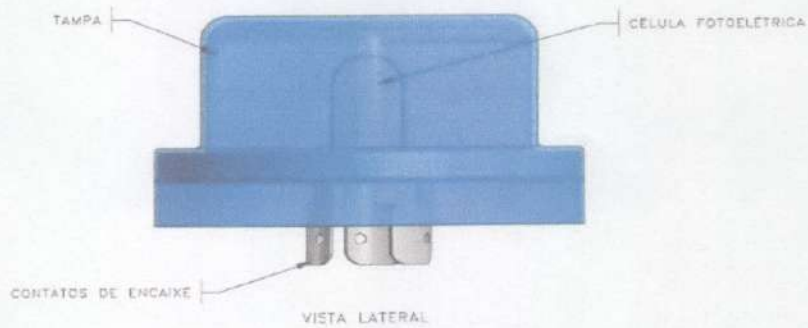


TABELA 1 - INFORMAÇÕES GERAIS

ITEM	TIPO DE RELE	TIPO DE ACIONAMENTO	CÓDIGO
1	RFO (NF FAIL OFF)	LUMINÁRIAS INDIVIDUAIS	6787719
2	NA	LUMINÁRIAS EM GRUPO (BOBINA)	6791019

NOTA: 1 - PARA DEMAIS INFORMAÇÕES, CONSULTAR AS FOLHAS 2/3 E 3/3 DESTA DESENHO.

Handwritten signature

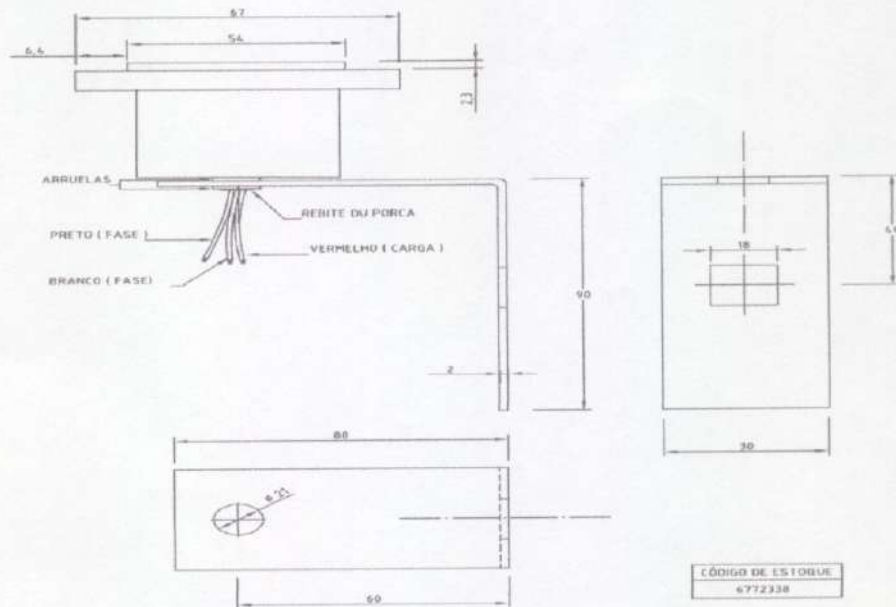




ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS



BASE P/ RELÉ FOTOELÉTRICO/ELETRÔNICO



1 Material

- Base: resina fenólica tipo baquelite, com invólucro de alumínio, policarbonato ou material equivalente;
- Contatos de encaixe: latão estanhado;
- Alça: Liga de alumínio.

Handwritten signature or initials.





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20220937694

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL



1. Responsável Técnico

LEONARDO WAMBERG SOUSA FERREIRA

Título profissional: ENGENHEIRO ELETRICISTA

RNP: 0618447660

Registro: 341435CE

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE

RUA RUA LIVIO ROCHA VERAS

Complemento:

Cidade: BARROQUINHA

Bairro: CENTRO

UF: CE

CPF/CNPJ: 23.478.597/0001-80

Nº: 1137

CEP: 62410000

Contrato: Não especificado

Celebrado em:

Valor: R\$ 1.000,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

RUA RUA LIVIO ROCHA VERAS

Complemento:

Cidade: BARROQUINHA

Data de Início: 14/02/2022

Previsão de término: 17/02/2022

Coordenadas Geográficas: 1, 1

Finalidade: Infraestrutura

Código: Não Especificado

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE

CPF/CNPJ: 23.478.597/0001-80

4. Atividade Técnica

16 - Execução

46 - Execução de instalação > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO > #11.11.1 - DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO

Quantidade

1,00

Unidade

kw

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS NECESSÁRIOS PARA A REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS NO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA/CE.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Fortaleza, 17 de Fevereiro de 2022

Local

data

Leonardo Wamberg Sousa Ferreira
LEONARDO WAMBERG SOUSA FERREIRA - CPF: 060.064.523-16

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE - CNPJ: 23.478.597/0001-80

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 88,78


Registrada em: 16/02/2022

Valor pago: R\$ 88,78

Nosso Número: 8215179716

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Zb328
Impresso em: 17/02/2022 às 09:42:55 por: , ip: 187.19.219.72



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																								
	OBRA:	SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA, COMPREENDENDO A ATIVIDADE DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS NECESSÁRIOS PARA A REALIZAÇÃO DESTES SERVIÇOS NO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA/CE	DATA : 19/01/2022	BDI : 30,81%																				
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA, COMPREENDENDO A ATIVIDADE DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS NECESSÁRIOS PARA A REALIZAÇÃO DESTES SERVIÇOS NO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>11/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																				
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021																				
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																					
LOCAL:	SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO																							


G0464 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DE VAN FURGÃO/PICK UP 4X4 - 147 KW (H)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2380 MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	17,2100	17,2100
TOTAL MAO DE OBRA:					17,2100
VALOR SEM ENCARGOS:					6,82
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					18,18

G0449 - MATERIAL DE OPERAÇÃO VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW/197 HP (H)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2705 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,72000000	4,0900	80,6548
TOTAL MATERIAL:					80,6548
VALOR SEM ENCARGOS:					80,65
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					80,65

G0450 - VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP) (H)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
G0464 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DE VAN FURGÃO/PICK UP 4X4 - 147 KW	SEINFRA	H	1,00000000	18,1800	18,1800
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,86740000	1,0000	0,8674
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	10,98000000	1,0000	10,9800
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,98000000	1,0000	10,9800
G0449 MATERIAL DE OPERAÇÃO VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW/197 HP	SEINFRA	H	1,00000000	80,6548	80,6548
TOTAL MATERIAL:					121,6622
VALOR SEM ENCARGOS:					110,30
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					121,66

95334 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002438 ELETROTECNICO	SINAPI	H	0,02500000	17,71	0,44
TOTAL MAO DE OBRA:					0,44
VALOR SEM ENCARGOS:					0,24
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					0,44

88266 - ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA, COMPREENDENDO A ATIVIDADE DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS NECESSÁRIOS PARA A REALIZAÇÃO DESTES SERVIÇOS NO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA/CE	DATA : 19/01/2022	BDI : 30,81%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA, COMPREENDENDO A ATIVIDADE DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS NECESSÁRIOS PARA A REALIZAÇÃO DESTES SERVIÇOS NO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA/CE	FONTES:	VERSÃO:
LOCAL:	SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA:	MES:
		83,85%	47,76%
		83,55%	47,46%
		0,00%	0,00%
		REF.:	REF.:
		05/2021	05/2021

Comissão Permanente de Licitação
Prestadora Municipal de Barroquinha - CE
Fis
E.P.L.

CD	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,07	1,07
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						6,43

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002438	ELETROTECNICO	SINAPI	H	1,00000000	17,71	17,71
TOTAL MAO DE OBRA:						17,71

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95334	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,44	0,44
TOTAL SERVICIO:						0,44

VALOR SEM ENCARGOS:	16,32
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	24,58

95351 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK	SINAPI	H	0,01330000	11,01	0,14
TOTAL MAO DE OBRA:						0,14

VALOR SEM ENCARGOS:	0,08
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	0,14

89286 - MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						5,35

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK	SINAPI	H	1,00000000	11,01	11,01
TOTAL MAO DE OBRA:						11,01

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95351	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14

Handwritten signature



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA, COMPREENDENDO A ATIVIDADE DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS NECESSÁRIOS PARA A REALIZAÇÃO DESTES SERVIÇOS NO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA/CE	DATA : 18/01/2022	BDI : 30,81%			
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA, COMPREENDENDO A ATIVIDADE DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS NECESSÁRIOS PARA A REALIZAÇÃO DESTES SERVIÇOS NO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	06/2021
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



TOTAL SERVIÇO:	0,14
VALOR SEM ENCARGOS:	11,43
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	16,50

89259 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00003430	117.800,00	4,04
00037761	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	323.479,37	11,09
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,13

VALOR SEM ENCARGOS:	15,13
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	15,13

89260 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000720	117.800,00	0,84
00037761	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000720	323.479,37	2,32
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,16

VALOR SEM ENCARGOS:	3,16
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	3,16

89262 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00006430	117.800,00	7,57
00037761	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	323.479,37	20,79
TOTAL EQUIPAMENTO:						28,36

VALOR SEM ENCARGOS:	28,36
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	28,36



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA, COMPREENDENDO A ATIVIDADE DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS NECESSÁRIOS PARA A REALIZAÇÃO DESTES SERVIÇOS NO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA/CE	DATA : 19/01/2022	BDI : 30,81%			
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA, COMPREENDENDO A ATIVIDADE DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS NECESSÁRIOS PARA A REALIZAÇÃO DESTES SERVIÇOS NO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,80%	

Comissão Permanente de Licitação
124
Fis
C.P.L.

91466 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003363 GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000280	117.800,00	0,32
00037761 CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000280	323.479,37	0,90
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,22
VALOR SEM ENCARGOS:					1,22
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					1,22

91467 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	26,43000000	5,30	140,07
TOTAL MATERIAL:					140,07
VALOR SEM ENCARGOS:					140,07
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					140,07

5928 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88286 MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,50	16,50
89259 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	15,13	15,13
89260 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,16	3,16
89262 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	28,36	28,36
91466 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	1,22	1,22
91467 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	140,07	140,07
TOTAL SERVICIO:					204,44
VALOR SEM ENCARGOS:					199,44
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					204,44

XW

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA, COMPREENDENDO A ATIVIDADE DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS NECESSÁRIOS PARA A REALIZAÇÃO DESTES SERVIÇOS NO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA/CE	DATA: 19/01/2022	BDI: 30,81%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA, COMPREENDENDO A ATIVIDADE DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS NECESSÁRIOS PARA A REALIZAÇÃO DESTES SERVIÇOS NO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA/CE	FORNTE	VERSÃO
	LOCAL:	SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO	HORA	MES

Comissão Permanente de Licitação
 125
 Fis
 C.P.L.
 Prefeitura Municipal de Barroquinha - CE

95316 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,03020000	9,96	0,30
TOTAL MAO DE OBRA:					0,30	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,16	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:					0,30	

88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,07	1,07
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					6,43	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	1,00000000	9,96	9,96
TOTAL MAO DE OBRA:					9,96	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,30	0,30
TOTAL SERVICO:					0,30	
VALOR SEM ENCARGOS:					12,02	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:					16,69	



95332 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,03020000	14,17	0,42
TOTAL MAO DE OBRA:					0,42	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,23	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:					0,42	

88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88

Handwritten signature

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																									
	OBRA:	SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA, COMPREENDENDO A ATIVIDADE DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS NECESSÁRIOS PARA A REALIZAÇÃO DESTES SERVIÇOS NO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA/CE	DATA : 19/01/2022		BDI : 30,81%																				
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA, COMPREENDENDO A ATIVIDADE DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS NECESSÁRIOS PARA A REALIZAÇÃO DESTES SERVIÇOS NO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>11/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%			
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																					
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																					
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021																					
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																						
LOCAL:	SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO																								

00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00043460	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00043484	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,07	1,07
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						6,43

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436 ELETRICISTA	SINAPI	H	1,00000000	14,17	14,17
TOTAL MAO DE OBRA:					14,17

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,42	0,42
TOTAL SERVICIO:					0,42
VALOR SEM ENCARGOS:					14,38
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					21,02

101651 - SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_08/2020 (UN)


SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	204,44	48,82
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05840000	16,69	0,97
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05840000	21,02	1,22
TOTAL SERVICIO:					51,01
VALOR SEM ENCARGOS:					49,17
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					51,01

101657 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	3,49	0,04
00042243 LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	628,37	628,37
TOTAL MATERIAL:					628,41
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	204,44	48,82
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	16,69	3,97
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	21,02	5,00
TOTAL SERVICIO:					57,79
VALOR SEM ENCARGOS:					682,33



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA, COMPREENDENDO A ATIVIDADE DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS NECESSÁRIOS PARA A REALIZAÇÃO DESTES SERVIÇOS NO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA/CE	DATA : 19/01/2022	BDI : 30,81%																				
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA, COMPREENDENDO A ATIVIDADE DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS NECESSÁRIOS PARA A REALIZAÇÃO DESTES SERVIÇOS NO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>27,75%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>12/21</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td>Fis</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	27,75%	05/2021	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/21	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	Fis	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	27,75%	05/2021																				
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/21																				
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	Fis																				
LOCAL:	SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO																							

VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	686,20

101658 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	3,49	0,04
00042247	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	848,91	848,91
TOTAL MATERIAL:						848,95

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	204,44	48,82
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	16,69	3,97
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	21,02	5,00
TOTAL SERVICIO:						57,79

VALOR SEM ENCARGOS:	902,87
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	906,74


101630 - SUBSTITUIÇÃO DE REATOR PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_08/2020 (UN)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	204,44	48,82
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27760000	16,69	4,63
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27760000	21,02	5,83
TOTAL SERVICIO:						59,28

VALOR SEM ENCARGOS:	54,96
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	59,28

XW

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA, COMPREENDENDO A ATIVIDADE DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS NECESSÁRIOS PARA A REALIZAÇÃO DESTES SERVIÇOS NO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHAVE	DATA: 19/01/2022	BDI: 30,81%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA, COMPREENDENDO A ATIVIDADE DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS NECESSÁRIOS PARA A REALIZAÇÃO DESTES SERVIÇOS NO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHAVE	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO	HORA	MES


 Comissão Permanente de Licitação
 Prefeitura Municipal de Barroquinha - CE
 C.P.L.

1.1. COMP-ILU-0011 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA OS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) (MÊS)

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18610	COMPUTADOR	SEINFRA	UNxMÊ	1,00000000	170,00	170,00
TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS):						170,00

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
G0450	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	121,66	973,28
TOTAL EQUIPAMENTO:						973,28

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	40,00000000	24,58	983,20
TOTAL SERVICOS:						983,20

VALOR SEM ENCARGOS:	1.705,20
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	2.126,48

2.1. COMP-ILU-0001 - LÂMPADA VAPOR METÁLICO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA,70W, BASE E27 (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	36,04	36,04
TOTAL MATERIAL:						36,04

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101651	SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_08/2020	SINAPI	UN	1,00000000	51,01	51,01
TOTAL SERVICOS:						51,01

VALOR SEM ENCARGOS:	85,21
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	87,05

2.2. COMP-ILU-0002 - LÂMPADA VAPOR METÁLICO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA,150W, BASE E40 (SUBSTITUIÇÃO) (UN)



MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	41,37	41,37
TOTAL MATERIAL:						41,37

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101651	SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_08/2020	SINAPI	UN	1,00000000	51,01	51,01
TOTAL SERVICOS:						51,01

VALOR SEM ENCARGOS:	90,54
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	92,38

2.3. COMP-ILU-0003 - LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA,MISTA DE 160W, BASE E40 (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
	OBRA:	SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA, COMPREENDENDO A ATIVIDADE DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS NECESSÁRIOS PARA A REALIZAÇÃO DESTES SERVIÇOS NO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA/CE	DATA : 19/01/2022		BDI : 30,81%																				
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA, COMPREENDENDO A ATIVIDADE DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS NECESSÁRIOS PARA A REALIZAÇÃO DESTES SERVIÇOS NO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>11/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%				
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																					
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021																					
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%																							
LOCAL:	SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO																								

00003755	LAMPADA DE LUZ MISTA 160 W, BASE E27 (220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	31,45	31,45
					TOTAL MATERIAL:	31,45

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
101651	SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_08/2020	SINAPI	UN	1,00000000	51,01	51,01
					TOTAL SERVICOS:	51,01

VALOR SEM ENCARGOS:	80,62
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	82,46

COMP-ILU-0004 - LÂMPADA VAPOR METÁLICO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA,250W, BASE E40 (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	60,89	60,89
					TOTAL MATERIAL:	60,89

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
101651	SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_08/2020	SINAPI	UN	1,00000000	51,01	51,01
					TOTAL SERVICOS:	51,01

VALOR SEM ENCARGOS:	110,06
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	111,90

2.5. COMP-ILU-0010 - LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA,70W, BASE E27 (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11481	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	30,90	30,90
					TOTAL MATERIAL:	30,90



SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
101651	SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_08/2020	SINAPI	UN	1,00000000	51,01	51,01
					TOTAL SERVICOS:	51,01

VALOR SEM ENCARGOS:	80,07
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	81,91

2.6. COMP-ILU-0008 - LUMINARIA EM LED PARA ILUMINAO PÚBLICA, 100W,BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMNIO INJ,FP 0,97, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. TIL 50.000H, 130 LM/W.GAR.5 ANOS(SUBSTITUIÇÃO) (UN)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	1,00000000	686,20	686,20
					TOTAL SERVICOS:	686,20

VALOR SEM ENCARGOS:	682,33
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	686,20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
	OBRA:	SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA, COMPREENDENDO A ATIVIDADE DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS NECESSÁRIOS PARA A REALIZAÇÃO DESTES SERVIÇOS NO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA/CE	DATA : 19/01/2022	BDI : 30,81%																					
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA, COMPREENDENDO A ATIVIDADE DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS NECESSÁRIOS PARA A REALIZAÇÃO DESTES SERVIÇOS NO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,76%</td> <td>11/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,60%</td> <td>0,48%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%	11/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,60%	0,48%			
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																					
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%	11/2021																					
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,60%	0,48%																						
LOCAL:	SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO																								

2.7. COMP-ILU-0009 - LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 150W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,97, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. TIL 50.000H, 130 LM/W. GAR. 5 ANOS (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	1,00000000	906,74
TOTAL SERVIÇO:					906,74
VALOR SEM ENCARGOS:					902,87
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					906,74

COMP-ILU-0006 - SUBSTITUIÇÃO DE FOTOCÉLULA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA ATÉ 250W, INCLUINDO BASE (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	34,90
TOTAL MATERIAL:					34,90

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05840000	16,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05840000	21,02
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	204,44
TOTAL SERVIÇO:					51,02
VALOR SEM ENCARGOS:					84,07
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					85,92

2.9. COMP-ILU-0005 - SUBSTITUIÇÃO DE REATOR PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, PARA LÂMPADAS ATÉ 150W (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) (UN)



MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19474	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 125 ATÉ 150W	SEINFRA	UN	1,00000000	68,69
TOTAL MATERIAL:					68,69

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101630	SUBSTITUIÇÃO DE REATOR PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_08/2020	SINAPI	UN	1,00000000	59,28
TOTAL SERVIÇO:					59,28
VALOR SEM ENCARGOS:					123,65
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					127,97

2.10. COMP-ILU-0007 - SUBSTITUIÇÃO DE REATOR PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, PARA LÂMPADAS DE 250W (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19475	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	SEINFRA	UN	1,00000000	99,99
TOTAL MATERIAL:					99,99




RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
	OBRA:	SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA, COMPREENDENDO A ATIVIDADE DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS NECESSÁRIOS PARA A REALIZAÇÃO DESTES SERVIÇOS NO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA/CE	DATA : 19/01/2022	BDI : 30,81%																					
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA, COMPREENDENDO A ATIVIDADE DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS NECESSÁRIOS PARA A REALIZAÇÃO DESTES SERVIÇOS NO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>11/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		 131 Fis C.P.L.	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																					
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021																					
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																						
LOCAL:	SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO																								

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101630 SUBSTITUIÇÃO DE REATOR PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_08/2020	SINAPI	UN	1,00000000	59,28	59,28
TOTAL SERVIÇO:					59,28
VALOR SEM ENCARGOS:					154,95
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					159,27

Handwritten signature

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:	SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA, COMPREENDENDO A ATIVIDADE DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS NECESSÁRIOS PARA A REALIZAÇÃO DESTES SERVIÇOS NO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHACE	DATA : 19/01/2022	BDI : 30,81%			
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA, COMPREENDENDO A ATIVIDADE DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS NECESSÁRIOS PARA A REALIZAÇÃO DESTES SERVIÇOS NO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHACE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	11/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	


 Comissão Permanente de Licitação
 Fls

 C.P.L.
 Prefeitura Municipal de Barroquinha - CE

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
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
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,64	16,61

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	14,16	10,91


D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,95	3,14

Horista = 83,55%
Mensalista = 47,46%

Handwritten signature

A + B + C + D

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:	SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA, COMPREENDENDO A ATIVIDADE DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS NECESSÁRIOS PARA A REALIZAÇÃO DESTES SERVIÇOS NO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHACE	DATA : 19/01/2022		BDI : 30,81%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA, COMPREENDENDO A ATIVIDADE DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS NECESSÁRIOS PARA A REALIZAÇÃO DESTES SERVIÇOS NO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHACE	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,48%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%


 Comissão Permanente de Licitação
 Prefeitura Municipal de Barroquinha - CE
 C.P.L.

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
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
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	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	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38


D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

W

COMPOSIÇÃO DO BDI

	OBRA:	SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA, COMPREENDENDO A ATIVIDADE DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS NECESSÁRIOS PARA A REALIZAÇÃO DESTES SERVIÇOS NO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA/CE	DATA : 19/01/2022	BDI : 30,81%																					
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA, COMPREENDENDO A ATIVIDADE DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS NECESSÁRIOS PARA A REALIZAÇÃO DESTES SERVIÇOS NO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>11/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																					
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021																					
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																						
LOCAL:	SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO																								


 134
 F15
 C.P.L.
 Prefeitura Municipal de Barroquinha - CE

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	5,29
DF	Despesas financeiras	1,01
R	Riscos	1,00
	TOTAL	7,30

	Benefícios	
S+G	Seguros / Garantia	0,25
L	Lucro	5,57
	TOTAL	5,82

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB (4,5 %, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL	13,15

BDI = 30,81%

$$(((1+(AC+R+S+G))*(1+DF)*(1+L))/(1-I))-1$$

W

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:		DATA : 19/01/2022		BDI : 30,81%			
	SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA, COMPREENDENDO A ATIVIDADE DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS NECESSÁRIOS PARA A REALIZAÇÃO DESTES SERVIÇOS NO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA/CE		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
DESCRIÇÃO:		SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA, COMPREENDENDO A ATIVIDADE DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS NECESSÁRIOS PARA A REALIZAÇÃO DESTES SERVIÇOS NO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA/CE		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,88%	11/2021
LOCAL:				SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%		



2. SERVIÇO DE MANUTENÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO

2.1. COMP-ILU-0001 - LÂMPADA VAPOR METÁLICO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA,70W, BASE E27 (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

		PARQUE	QTD
PARQUE DE ILUMINAÇÃO ATUAL	PARQUE	1.723,00000000	1.723,00
			1.723,00

2.2. COMP-ILU-0002 - LÂMPADA VAPOR METÁLICO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA,150W, BASE E40 (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

		PARQUE	QTD
PARQUE DE ILUMINAÇÃO ATUAL	PARQUE	96,00000000	96,00
			96,00

2.3. COMP-ILU-0003 - LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA,MISTA DE 160W, BASE E40 (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

		PARQUE	QTD
PARQUE DE ILUMINAÇÃO ATUAL	PARQUE	600,00000000	600,00
			600,00

2.4. COMP-ILU-0004 - LÂMPADA VAPOR METÁLICO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA,250W, BASE E40 (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

		PARQUE	QTD
PARQUE DE ILUMINAÇÃO ATUAL	PARQUE	596,00000000	596,00
			596,00

2.5. COMP-ILU-0010 - LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA,70W, BASE E27 (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

		PARQUE	QTD
PARQUE DE ILUMINAÇÃO ATUAL	PARQUE	100,00000000	100,00
			100,00

2.6. COMP-ILU-0008 - LUMINRIA EM LED PARA ILUMINAO PÚBLICA, 100W,BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMNIO INJ,FP 0,97, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. TIL 50.000H, 130 LM/W.GAR.5 ANOS(SUBSTITUIÇÃO) (UN)

		PARQUE	QTD
PARQUE DE ILUMINAÇÃO ATUAL	PARQUE	30,00000000	30,00
			30,00


2.7. COMP-ILU-0009 - LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA,150W,BIVOLT,SELO A INMETRO,CORPO EM ALUMNIO INJ,FP 0,97, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. TIL 50.000H, 130 LM/W.GAR.5 ANOS (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

		PARQUE	QTD
PARQUE DE ILUMINAÇÃO ATUAL	PARQUE	169,00000000	169,00
			169,00

2.8. COMP-ILU-0006 - SUBSTITUIÇÃO DE FOTOCÉLULA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA ATÉ 250W, INCLUINDO BASE (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) (UN)

[Handwritten signature]

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA, COMPREENDENDO A ATIVIDADE DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS NECESSÁRIOS PARA A REALIZAÇÃO DESTES SERVIÇOS NO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (P) DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA/CE	DATA : 19/01/2022	BDI : 30,81%			
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA, COMPREENDENDO A ATIVIDADE DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS NECESSÁRIOS PARA A REALIZAÇÃO DESTES SERVIÇOS NO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (P) DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
			SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	


 Comissão Permanente de Licitação
 FIB
 136
 C.P.L.
 Prefeitura Municipal de Barroquinha - CE

	PARQUE	QTD
PARQUE DE ILUMINAÇÃO ATUAL	830,00000000	830,00
		830,00

2.9. COMP-ILU-0005 - SUBSTITUIÇÃO DE REATOR PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, PARA LÂMPADAS ATÉ 150W (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) (UN)

	PARQUE	QTD
PARQUE DE ILUMINAÇÃO ATUAL	576,00000000	576,00
		576,00

2.10. COMP-ILU-0007 - SUBSTITUIÇÃO DE REATOR PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, PARA LÂMPADAS DE 250W (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) (UN)

	PARQUE	QTD
PARQUE DE ILUMINAÇÃO ATUAL	179,00000000	179,00
		179,00

[Handwritten signature]

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA:	SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA, COMPREENDENDO A ATIVIDADE DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS NECESSÁRIOS PARA A REALIZAÇÃO DESTES SERVIÇOS NO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (I.P.) DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA/CE	DATA :	19/01/2022	VERBAO	BDI :	30,81 %
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA, COMPREENDENDO A ATIVIDADE DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS NECESSÁRIOS PARA A REALIZAÇÃO DESTES SERVIÇOS NO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (I.P.) DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO	SINAPI	202 1/10 COM DESONERAÇÃO			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
COMP-ILU-0009	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 150W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ.FP 0,97, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. TIL 50.000H, 130 LMW, GAR. 5 ANOS (SUBSTITUIÇÃO)	PRÁ*PRIA	GERAL	UN	169,00	906,74	153.239,06	23,36	23,36	A
COMP-ILU-0001	LÂMPADA VAPOR METÁLICO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 70W, BASE E27 (SUBSTITUIÇÃO)	PRÁ*PRIA	GERAL	UN	1.723,00	87,05	149.987,15	22,86	46,22	A
COMP-ILU-0005	SUBSTITUIÇÃO DE REATOR PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, PARA LÂMPADAS ATÉ 150W (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	PRÁ*PRIA	GERAL	UN	576,00	127,97	73.710,72	11,23	57,45	B
COMP-ILU-0006	SUBSTITUIÇÃO DE FOTOCÉLULA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA ATÉ 250W, INCLUINDO BASE (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	PRÁ*PRIA	GERAL	UN	830,00	85,92	71.313,60	10,87	68,32	B
COMP-ILU-0004	LÂMPADA VAPOR METÁLICO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 250W, BASE E40 (SUBSTITUIÇÃO)	PRÁ*PRIA	GERAL	UN	596,00	111,90	66.692,40	10,17	78,49	B
COMP-ILU-0003	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, MISTA DE 160W, BASE E40 (SUBSTITUIÇÃO)	PRÁ*PRIA	GERAL	UN	600,00	82,46	49.476,00	7,54	86,03	C
COMP-ILU-0007	SUBSTITUIÇÃO DE REATOR PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, PARA LÂMPADAS DE 250W (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	PRÁ*PRIA	GERAL	UN	179,00	159,27	28.509,33	4,35	90,37	C
COMP-ILU-0011	ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA OS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP)	PRÁ*PRIA	SERVICO	MÉS	12,00	2.126,48	25.517,76	3,89	94,26	C
COMP-ILU-0008	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 100W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ.FP 0,97, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. TIL 50.000H, 130 LMW, GAR. 5 ANOS (SUBSTITUIÇÃO)	PRÁ*PRIA	GERAL	UN	30,00	686,20	20.586,00	3,14	97,40	C
COMP-ILU-0002	LÂMPADA VAPOR METÁLICO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 150W, BASE E40 (SUBSTITUIÇÃO)	PRÁ*PRIA	GERAL	UN	96,00	92,38	8.868,48	1,35	98,75	C
COMP-ILU-0010	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 70W, BASE E27 (SUBSTITUIÇÃO)	PRÁ*PRIA	GERAL	UN	100,00	81,91	8.191,00	1,25	100,00	C

Subtotal até 100,00% 656.091,50

Outros 0,00

Valor total do Orçamento 656.091,50

[Handwritten Signature]



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA: SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA, COMPREENDENDO A ATIVIDADE DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS NECESSÁRIOS PARA A REALIZAÇÃO DESTES SERVIÇOS NO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (I.P.) DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA/CE

DESCRIÇÃO: SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA, COMPREENDENDO A ATIVIDADE DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS NECESSÁRIOS PARA A REALIZAÇÃO DESTES SERVIÇOS NO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (I.P.) DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA/CE

LOCAL: SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO

DATA: 19/01/2022

VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO 2021/10 COM DESONERAÇÃO

BDI: 30,81%

SEINFRA: 83,85% 47,76%

SINAPI: 83,55% 47,46%

DATA REF.: 05/2021 11/2021

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS


ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	25.517,76	8,33 % 2.125,63	8,33 % 2.125,63	8,33 % 2.125,63	8,33 % 2.125,63	8,33 % 2.125,63	8,33 % 2.125,63	8,33 % 2.125,63	8,33 % 2.125,63	8,33 % 2.125,63
2	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO	630.573,74	8,33 % 52.526,79	8,33 % 52.526,79	8,33 % 52.526,79	8,33 % 52.526,79	8,33 % 52.526,79	8,33 % 52.526,79	8,33 % 52.526,79	8,33 % 52.526,79	8,33 % 52.526,79
3	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	202.141,79	8,33 % 16.838,41	8,33 % 16.838,41	8,33 % 16.838,41	8,33 % 16.838,41	8,33 % 16.838,41	8,33 % 16.838,41	8,33 % 16.838,41	8,33 % 16.838,41	8,33 % 16.838,41
		858.233,29	71.490,83	71.490,83	71.490,83	71.490,83	71.490,83	71.490,83	71.490,83	71.490,83	71.490,83
			71.490,83	142.981,66	214.472,49	285.963,32	357.454,15	428.944,98	500.435,81	571.926,64	643.417,47

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	25.517,76	8,33 % 2.125,63	8,33 % 2.125,63	8,37 % 2.135,83	100,00 % 25.517,76
2	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO	630.573,74	8,33 % 52.526,79	8,33 % 52.526,79	8,37 % 52.779,05	100,00 % 630.573,74
3	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	202.141,79	8,33 % 16.838,41	8,33 % 16.838,41	8,37 % 16.919,28	100,00 % 202.141,79
		858.233,29	71.490,83	786.399,13	858.233,29	858.233,29

BZ




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA, COMPREENDENDO A ATIVIDADE DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS NECESSÁRIOS PARA A REALIZAÇÃO DESTES SERVIÇOS NO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) DO MUNICÍPIO DE BARROQUINH/CE	DATA : 19/01/2022	BDI : 30,81%																			
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA, COMPREENDENDO A ATIVIDADE DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS NECESSÁRIOS PARA A REALIZAÇÃO DESTES SERVIÇOS NO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) DO MUNICÍPIO DE BARROQUINH/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>49,18%</td> <td>11/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	49,18%	11/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021																			
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	49,18%	11/2021																			
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																				
LOCAL:	SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO																						

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						25.517,76
1.1	COMP-ILU-0011	ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA OS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP)	PRÃ*PRIA	MÊS	12,00	2.126,48	25.517,76
2	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO						630.573,74
2.1	COMP-ILU-0001	LÂMPADA VAPOR METÁLICO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA,70W, BASE E27 (SUBSTITUIÇÃO)	PRÃ*PRIA	UN	1.723,00	87,05	149.987,15
2.2	COMP-ILU-0002	LÂMPADA VAPOR METÁLICO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA,150W, BASE E40 (SUBSTITUIÇÃO)	PRÃ*PRIA	UN	96,00	92,38	8.868,48
2.3	COMP-ILU-0003	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA,MISTA DE 160W, BASE E40 (SUBSTITUIÇÃO)	PRÃ*PRIA	UN	600,00	82,46	49.476,00
2.4	COMP-ILU-0004	LÂMPADA VAPOR METÁLICO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA,250W, BASE E40 (SUBSTITUIÇÃO)	PRÃ*PRIA	UN	596,00	111,90	66.692,40
2.5	COMP-ILU-0010	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA,70W, BASE E27 (SUBSTITUIÇÃO)	PRÃ*PRIA	UN	100,00	81,91	8.191,00
	COMP-ILU-0008	LUMINRIA EM LED PARA ILUMINAO PÚBLICA, 100W,BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMNIO INJ,FP 0,97, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. TIL 50.000H, 130 LMW.GAR.5 ANOS(SUBSTITUIÇÃO)	PRÃ*PRIA	UN	30,00	686,20	20.586,00
2.7	COMP-ILU-0009	LUMINARIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA,150W,BIVOLT,SELO A INMETRO,CORPO EM ALUMNIO INJ,FP 0,97, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. TIL 50.000H, 130 LMW.GAR.5 ANOS	PRÃ*PRIA	UN	169,00	906,74	153.239,06
2.8	COMP-ILU-0006	SUBSTITUIÇÃO DE FOTOCELULA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA ATÉ 250W, INCLUINDO BASE (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	PRÃ*PRIA	UN	830,00	85,92	71.313,60
2.9	COMP-ILU-0005	SUBSTITUIÇÃO DE REATOR PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, PARA LÂMPADAS ATÉ 150W (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	PRÃ*PRIA	UN	576,00	127,97	73.710,72
2.10	COMP-ILU-0007	SUBSTITUIÇÃO DE REATOR PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, PARA LÂMPADAS DE 250W (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	PRÃ*PRIA	UN	179,00	159,27	28.509,33
VALOR ORÇAMENTO:						656.091,50	
VALOR BDI:						202.141,79	
VALOR TOTAL:						858.233,29	

[Handwritten signature]

RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA, COMPREENDENDO A ATIVIDADE DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS NECESSÁRIOS PARA A REALIZAÇÃO DESTES SERVIÇOS NO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA/CE	DATA : 19/01/2022	BDI : 30,81%			
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA, COMPREENDENDO A ATIVIDADE DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS NECESSÁRIOS PARA A REALIZAÇÃO DESTES SERVIÇOS NO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA/CE	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

Comissão Permanente de Licitação
 Fls
 C.P.L.
 Municipal de Barroquinha - CE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	25.517,76	2,97
2	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO	630.573,74	73,47
3	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	202.141,79	23,55
VALOR ORÇAMENTO:		656.091,50	100,00
VALOR BDI:		202.141,79	
VALOR TOTAL:		858.233,29	

