



PREFEITURA MUNICIPAL DE
BARROQUINHA
Uma cidade de todos!

ESTADO DO CEARÁ

Prefeitura Municipal de Barroquinha



ANEXO I

TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.08.30.01-TP

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

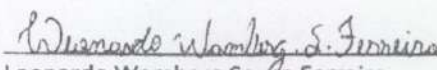


ANEXO I

Memorial Descritivo, Planilha Orçamentária, Memorial de Cálculo, Cronograma Físico-Financeiro, Encargos Sociais sobre Mão de Obra, Bonificações e Despesas Indiretas – BDI, Aparelhamento Técnico e Parcelas de Relevância.

OBJETO: SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE LÂMPADAS DE LED E LUMINARIAS DE LED DE 150W COM POSTE, NAS PRAÇAS E LOGRADOUROS DOS DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS, conforme especificações a seguir:

Eng. Leonardo Wamberg Sousa Ferreira
CPF: 060.064.523-16
CREA-CE 341.435


Leonardo Wamberg Sousa Ferreira





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



PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

- MEMORIAL DESCRITIVO
- ORÇAMENTO COMPLETO
- MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE LÂMPADAS DE LED E LUMINARIAS DE LED DE 150W COM POSTE, NAS PRAÇAS E LOGRADOUROS DOS DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS.

LOCAL: DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE





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

AGOSTO/2022



MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1. OBJETO:

Serviços de instalação de luminárias e lâmpadas do sistema de iluminação pública do município de Barroquinha/CE

2. PROJETOS

A execução da presente obra deverá obedecer integralmente e rigorosamente aos projetos, especificações e detalhes que serão fornecidos ao Construtor com todas as características necessárias à perfeita execução dos serviços.

3. LOCALIZAÇÃO

Distritos e sede do Município de Barroquinha – Ce.

4. JUSTIFICATIVA QUANTO À ALTERNATIVA ADOTADA:

Considerando a potencial economia possibilitada pela substituição das luminárias públicas de lâmpadas convencionais por luminárias em led, a administração pública resolve iniciar a modernização do seu parque elétrico, proporcionando economia e melhor iluminação aos munícipes.

O projeto tem como meta a implantação inicialmente nas ruas, praças e distritos com maior fluxo de pessoas e veículos tanto na sede como nos distritos e localidades deste município.

4. EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

A CONTRATADA deverá dar início aos serviços e obras dentro do prazo estabelecido no Contrato, conforme a data da Ordem de Serviço expedida pela Prefeitura.

Os serviços contratados serão executados rigorosamente de acordo com o Projeto Básico de Engenharia, devendo ser observado este Memorial Descritivo e de Especificações Técnicas, as Planilhas Orçamentárias com





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

Memorial de Cálculo
Quantitativos,



Orçamento,

de

Cronograma Físico-Financeiro, Composições de Preços, Cálculo de BDI e Cálculo dos Encargos Sociais e demais informações pertinentes oriundas da Fiscalização. Além disso,

na execução dos serviços devem ser observadas as Normas Técnicas pertinentes e as boas práticas de Engenharia.

Quaisquer eventuais discrepâncias entre estes documentos e/ou dúvidas quanto à execução dos serviços devem ser sanadas o mais brevemente possível com a Fiscalização, ficando a CONTRATADA responsável por todas as adequações necessárias, às suas expensas, em virtude da não observação das prescrições deste Projeto Básico de Engenharia.

Serão impugnados pela Fiscalização todos os trabalhos que não satisfaçam às condições contratuais.

Ficará a CONTRATADA obrigada a demolir e a refazer os trabalhos impugnados logo após a oficialização pela Fiscalização, ficando por sua conta exclusiva as despesas decorrentes dessas providências.

A CONTRATADA será responsável pelos danos causados à Prefeitura e a terceiros, decorrentes de sua negligência, imperícia e omissão.

Será mantido pela CONTRATADA ininterrupto serviço de vigilância nos recintos de trabalho, cabendo a esta toda a responsabilidade por quaisquer danos decorrentes de negligência durante a execução das obras, até a entrega definitiva.

A utilização de equipamentos, aparelhos e ferramentas deverá ser apropriada a cada tipo de serviço, de total responsabilidade da CONTRATADA e, quando pertinente, a critério da Fiscalização.

A CONTRATADA tomará todas as precauções e cuidados no sentido de garantir a integridade de canalizações e redes que possam ser atingidas, pavimentações das áreas adjacentes e outras propriedades de terceiros, e

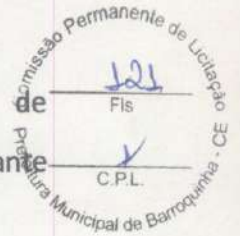




ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

ainda a
operários e
a execução de todas as etapas das obras e serviços.

segurança
de
transeuntes durante



5. EXECUÇÃO E RECEPÇÃO DE OBRAS

Para execução das obras a contratada deverá:

- Dar início a execução das obras somente após autorização de serviço dada pela contratante.
- Obter junto às autoridades competentes autorização para execução de obras que possam ser objeto de questionamentos sob o ponto de vista do tombamento da cidade ou de motivação ambiental, antes da execução dos serviços.
- Executar as obras de acordo com as normas da ABNT.
- Aceitar as indicações de prioridade por parte da contratante, na execução das obras.
- Após a emissão da autorização do serviço para execução, executar as obras, com exceção das obras não-padronizadas, no prazo de:
 - I) 15 (quinze) dias para obras até R\$ 20.000,00 (vinte mil reais).
 - II) 35 (trinta e cinco) dias para obras maiores que R\$ 20.000,00 (vinte mil reais) e até R\$ 100.000,00 (cem mil reais).
 - III) 65 (sessenta e cinco) dias para obras maiores que R\$ 100.000,00 (cem mil reais).

Para recepção das obras a contratada deverá:

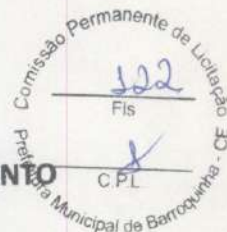
- Quando solicitada, vistoriar obras de iluminação pública e emitir relatórios técnicos que identifiquem qualquer inconformidade para que a contratante tenha embasamento técnico antes de vir a receber qualquer obra executada por terceiros sem ônus financeiro à contratante.





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

ARMAZENAMENTO DE MATERIAIS



6. CADASTRO, E DESCARTE

Para o cadastro, armazenamento e descarte de materiais a contratada deverá:

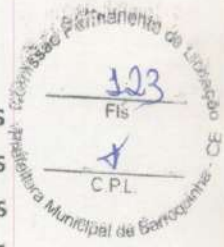
- Fazer a triagem desses materiais em salvo, sucata e resíduos perigosos, classe I sem ônus financeiro adicional para a contratante.
- Fornecer mensalmente para a contratante um cadastro do material salvo em formato xls detalhando cada item e seu quantitativo, além de estocá-los de maneira apropriada até o final do contrato.
- Estocar o material sucata separado por matéria prima em alumínio, ferro, cobre, vidro, plástico e concreto até o final do contrato, além de fornecer mensalmente um arquivo em formato xls com o quantitativo existente de cada matéria prima em quilograma. A contratada deverá se responsabilizar por fazer a prensagem das ferragens do material sucata, bem como manter o registro até o fim do contrato.
- Encaminhar as lâmpadas queimadas para descontaminação e destinação final, sem ônus financeiro adicional para a contratante, fazendo-se cumprir todas as exigências legais da legislação ambiental vigente.

7. SITUAÇÕES EXPECIONAIS

Esse item trata das situações excepcionais, denominadas de "Força Maior", para efeitos de exclusão das responsabilidades da CONTRATADA. São considerados motivos de "Força Maior", para os efeitos de exclusão de responsabilidade, os eventos excepcionais, aleatórios, imprevisíveis não domináveis no plano tecnológico, colocando a CONTRATADA na impossibilidade de assumir em parte ou na sua totalidade os seus compromissos contratuais, tais como: greves, enchentes, incêndios, catástrofes naturais, atentados, revolução, guerra e outros de mesma natureza e proporção.

Na ocasião de tais acontecimentos, a CONTRATADA, deverá tomar junto com o MUNICÍPIO, todas as medidas necessárias para evitar uma parada definitiva dos serviços.





Poderão ser **fixadas** novas condições **contratuais** adaptadas às **circunstâncias** criadas pelo caso de Força Maior. Nessas situações de "Força Maior" as penalidades previstas neste Contrato não são aplicáveis.

No caso de greves de empregados/servidores da CONTRATADA ou do MUNICÍPIO, estas deverão tomar as medidas que forem necessárias para a normalização dos serviços em no máximo 15 (quinze) dias, não sendo imputável por qualquer das partes ônus adicional à outra.

Caso venham a surgir inovações tecnológicas em energias renováveis o MUNICÍPIO poderá solicitar a composição de preços do mesmo dentro das características especificadas e aplicadas em normas para que a mesma possa ser avaliada e aprovada pela fiscalização, contudo passando a fazer parte do quadro de

serviços no qual poderão ser aplicados dentro do parque de iluminação do MUNICÍPIO.

Caso venham a surgir novos serviços na qual não constem suas composições na planilha de serviços deste edital o MUNICÍPIO poderá solicitar a composição de preços do mesmo dentro das características especificadas e aplicadas em normas para que a mesma possa ser avaliada, como também acompanhado das pesquisas de preços de seus respectivos insumos para ser aprovada pela fiscalização, contudo passando a fazer parte da quadro de serviços no qual poderão ser aplicados dentro do parque de iluminação do MUNICÍPIO.

8. NORMAS

Fazem parte integralmente deste, independente de transcrição, todas as Normas, especificações e métodos da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

9. QUESTÕES AMBIENTAIS

A Resolução do Conselho Nacional do Meio Ambiente (CONAMA) nº 001 de 23/01/1986, no seu artigo 1º, considera impacto ambiental qualquer alteração das propriedades físicas, químicas e biológicas do meio ambiente, causada por qualquer forma de matéria ou energia resultante das atividades humanas que, direta ou indiretamente, afetam: a saúde, a segurança e o bem





estar da

ESTADO DO CEARÁ

população;

atividades

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

sociais

econômicas: à biota; as condições estéticas e sanitárias do meio ambiente e a qualidade dos recursos ambientais, e Artigo 2º que prevê elaboração de Estudo de Impacto Ambiental- EIA e respectivo Relatório de Impacto Ambiental - RIMA, a serem submetidos à aprovação do órgão estadual competente, e do órgão municipal competente em caráter supletivo, o licenciamento de atividades modificadoras do meio ambiente, tais como:

I - Estradas de rodagem com 2 (duas) ou mais faixas de rolamento;

II - Ferrovias;

III - portos e terminais de minério, petróleo e produtos químicos;

IV - Aeroportos conforme definidos pelo inciso I, artigo 48, do Decreto-Lei 32, de 18 de novembro de 1966;

V - Oleodutos, gasodutos, minerodutos, troncos coletores e emissários de esgotos sanitários;

VI - Linhas de transmissão de energia elétrica, acima de 230 KV;

VII - obras hidráulicas para exploração de recursos hídricos, tais como: barragem para quaisquer fins hidrelétricos, acima de 10 MW, de saneamento ou de irrigação, abertura de canais para navegação, drenagem e irrigação, retificação de cursos d'água, abertura de barras e embocaduras, transposição de bacias, diques;

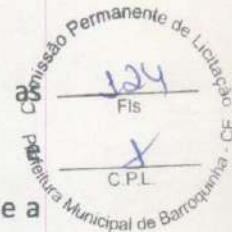
VIII - extração de combustível fóssil (petróleo, xisto, carvão);

IX - Extração de minério, inclusive os da classe II, definidas no Código de Mineração;

X - Aterros sanitários, processamento e destino final de resíduos tóxicos ou perigosos; XI - usinas de geração de eletricidade, qualquer que seja a fonte de energia primária, acima de 10MW;

XII - complexo e unidades industriais e agroindustriais (petroquímicos, siderúrgicos, cloro químicos, destilarias de álcool, hulha, extração e cultivo de recursos hidróbios;

XIII - distritos industriais e Zonas Estritamente Industriais - ZEI;





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



XIV - exploração econômica de madeira ou de lenha, em áreas acima de 100ha (cem hectares) ou menores, quando atingir áreas significativas em termos percentuais ou de importância do ponto de vista ambiental;

XV - Projetos urbanísticos, acima de 100 ha (hectares) ou em áreas consideradas de relevante interesse ambiental a critério da SEMA e dos órgãos municipais e estaduais competentes;

XVI - qualquer atividade que utilizar carvão vegetal, derivados ou produtos similares, em quantidade superior à dez toneladas dia;

XVII - projetos agropecuários que contemplem áreas acima de 1.000ha, ou menores, neste caso, quando se tratar de áreas significativas em termos percentuais ou de importância do ponto de vista ambiental, inclusive nas áreas de proteção ambiental.

Portanto, para este objeto, o EIA/RIMA não se faz necessário por não se enquadrar em nenhum dos itens acima.

A CONTRATADA será responsável por garantir o adequado descarte, destinação, triagem, transporte, armazenagem e aproveitamento dos resíduos originados na execução deste objeto, inclusive aqueles decorrentes da logística reversa, bem como nos dispositivos da legislação federal, estadual e municipal aplicáveis e nas exigências quanto aos licenciamentos e autorizações necessários para essa finalidade, inclusive a licença ambiental prévia, se aplicável.

10. MATERIAIS, MÃO-DE-OBRA E EQUIPAMENTOS

Todo material a ser usado na obra será de 1ª qualidade. A mão-de-obra deverá ser idônea, de modo a reunir uma equipe homogênea que assegure o bom andamento dos serviços. Deverão ter no canteiro todo o equipamento mecânico e ferramentas necessários ao desempenho dos serviços.

Todo o material a ser empregado na obra será novo, de primeira qualidade e suas especificações técnicas e atendimento às normas cabíveis

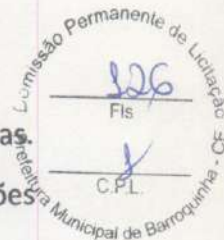




ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

deverão ser
Quaisquer
deverão ser autorizadas pela Fiscalização.

respeitadas.
modificações



Caso julgue necessário, a Fiscalização poderá solicitar a apresentação de certificados de ensaios relativos a materiais, ferramentas, equipamentos, inclusive EPI e EPC, a serem utilizados e o fornecimento de amostras dos mesmos.

Os materiais adquiridos deverão ser estocados de forma a assegurar a conservação de suas características e qualidades para emprego nas obras, bem como a facilitar sua inspeção. Quando se fizer necessário, os materiais serão estocados sobre plataformas de superfícies limpas e adequadas para tal fim, ou ainda em depósitos resguardados das intempéries.

De um modo geral, serão válidas todas as instruções, especificações e normas oficiais no que se refere à recepção, transporte, manipulação, emprego e estocagem dos materiais a serem utilizados nas diferentes obras.

Todos os materiais, ferramentas e equipamentos, inclusive EPI e EPC, salvo disposto em contrário no Projeto Básico de Engenharia, serão fornecidos pela CONTRATADA.

A CONTRATADA manterá disponível para a execução do objeto pessoal técnico e administrativo em número e especialização compatíveis com a natureza dos serviços, bem como materiais em quantidade suficiente para a realização dos trabalhos.

Todo o pessoal da CONTRATADA deverá possuir habilitação e experiência para executar adequadamente os serviços que lhes forem atribuídos. Devem trabalhar uniformizados (apropriados para cada natureza do serviço) e possuir identificação visível.

Qualquer empregado da CONTRATADA ou de qualquer subcontratada (quando autorizado) que, na visão da Fiscalização, não executar o seu trabalho de maneira correta e adequada, ou seja, desrespeitoso, temperamental, desordenado ou indesejável por outros motivos, deverá, mediante solicitação por escrito da Fiscalização, ser afastado imediatamente pela CONTRATADA.





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



11. VEÍCULOS

OPERACIONAIS

Os veículos operacionais a serem utilizados na execução devem possuir identificação conforme padrão a ser definido pela Prefeitura e possuir as seguintes idades máximas, a partir do ano de fabricação e considerando a data de emissão da Ordem de Serviço:

- I) Veículos leves: Até 03 anos;
- II) Veículos médios, tipo SKY com cesto aéreo isolado simples: Até 03 anos; e
- III) Veículos pesados, tipo Munck: Até 10 anos.

Esta exigência de idade para a frota deve-se à natureza dos serviços de iluminação pública, considerados como sendo essenciais, exigindo-se alta disponibilidade, além de ser necessária alta rodagem dos veículos.

É de responsabilidade integral da CONTRATADA, independente do atendimento aos requisitos de idade acima, manter os veículos operacionais em perfeitas condições de funcionamento, limpeza segurança e conforto aos seus usuários, bem como a obediência às exigências legais pertinentes.

A CONTRATADA deverá prover algum meio de rastreamento veicular, que permita verificar a localização em tempo real de seus veículos operacionais, podendo esta informação ser requisitada pela Fiscalização a qualquer momento.

12. ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA

A responsabilidade técnica da obra será de profissional pertencente ao quadro de pessoal e devidamente habilitado e registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA do estado do Ceará.

13. DESPESAS INDIRETAS E ENCARGOS SOCIAIS

Ficará a cargo da CONTRATADA, para execução dos serviços, toda a despesa





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



referente a mão de obra, material, ferramentas, equipamentos, inclusive EPI e EPC, transporte, leis sociais, licenças, multas e taxas de qualquer natureza que incidam sobre a obra.

A obra deverá ser registrada obrigatoriamente no CREA-CE ou CFT-CE em até cinco dias a partir da expedição da Ordem de Serviço pela Prefeitura, devendo ser apresentada a ART OU TRT de Execução devidamente assinada pelo Responsável Técnico da CONTRATADA para a execução do objeto.

14. CONDIÇÕES DE SEGURANÇA DO TRABALHO

Caberá à CONTRATADA o cumprimento das disposições legais no tocante ao emprego das Normas Regulamentadoras (NRs) para a manutenção das condições de Saúde e Segurança do Trabalho dos empregados, especialmente as NRs 10, 12, 18 e 35.

Em caso de acidentes do trabalho, a CONTRATADA deverá:

- I) Prestar todo e qualquer socorro imediato às vítimas;
- II) Paralisar imediatamente as obras nas suas circunvizinhanças, a fim de evitar a possibilidade de mudanças das circunstâncias relacionadas com o acidente; e
- III) Solicitar imediatamente o comparecimento da Fiscalização no lugar da ocorrência, relatando o fato.

A CONTRATADA é a única responsável pela segurança, guarda e conservação de todos os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios e, ainda, pela proteção destes e das instalações das obras.

Quando aplicável, A CONTRATADA deverá manter livre os acessos aos equipamentos de combate a incêndio situados no canteiro, ficando proibida a queima de qualquer espécie de madeira ou de outro material inflamável no local da obra. No canteiro de trabalho, a CONTRATADA deverá manter um sistema eficiente de vigilância efetuado por número apropriado de profissionais habilitados e treinados.





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



15. GARANTIA

Todos os
Manutenção

DOS SERVIÇOS

serviços de
Preventiva e

Corretiva ser garantidos pela CONTRATADA por 06 (seis) meses, contados da data de conclusão registrada em ordem de serviço específica ou da energização, quando aplicável.

Especificamente sobre as novas luminárias de LED a serem implantadas, cuja garantia do produto é de 05 (cinco) anos, a CONTRATADA deve disponibilizar para a Prefeitura o respectivo Termo de Garantia e os contatos do fabricante/representante.

A CONTRATADA fica responsável, nos serviços de manutenção, a identificar as luminárias de LED que apresentarem defeito e a fazer os encaminhamentos para execução de garantia junto ao fabricante/representante.

16. CASOS DE OCORRENCIA POLICIAL

Em caso de constatação, pela CONTRATADA, de acidente, vandalismo, furto ou outros danos causados por terceiros à rede de IP, esta deverá, quando aplicável para garantia da segurança à população, executar as correções necessárias, coletando informações para que se possa acionar o eventual causador destes danos. Além disso, a CONTRATADA deverá providenciar, junto às autoridades policiais competentes, o correspondente Boletim de Ocorrências em até 03 (três) dias a contar da constatação do respectivo dano.

17. FISCALIZAÇÃO

A fiscalização da obra ficará a cargo da Prefeitura, através do seu departamento competente.

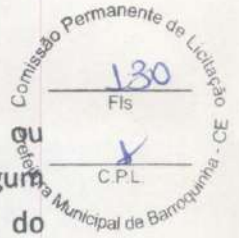
A fiscalização poderá desaprovar qualquer serviço (em qualquer que seja a fase de execução) que julgar imperfeito quanto a qualidade de execução e/ou de material aplicado. Fica, nesse caso, a contratada (Construtora) obrigada a refazer o serviço desaprovado sem que ocorra qualquer ônus adicional para a contratante. Esta operação será repetida tantas vezes quantas forem necessárias, até que os serviços sejam aprovados pela fiscalização.

A Construtora se obrigará manter durante todo o período da obra um livro de ocorrência, no qual a fiscalização fará as anotações sobre o andamento





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



ou mudanças no
quaisquer acertos
modifique ou altere
projeto original.

projeto
que de modo algum
a concepção do

18. RECEBIMENTO DA OBRA

Quando as obras e serviços contratados ficarem inteiramente concluídos, de perfeito acordo com o contrato, será lavrado um "termo de recebimento provisório", que será assinado por um representante do contratante e pelo construtor.

O termo de recebimento definitivo das obras e serviços contratados será lavrado 30 (trinta) dias após o recebimento provisório, se tiverem sido satisfeitas todas as exigências feitas pela fiscalização.

10. DISPOSIÇÕES GERAIS

Estas especificações têm por objetivo estabelecer e determinar condições e tipos de materiais a serem empregados, assim como fornecer detalhes de execução acerca dos serviços que ocorrerão por ocasião do serviço. Qualquer discrepância entre estas especificações e os projetos, a dúvida será dirimida pela fiscalização.

11. DISPOSIÇÕES ESPECÍFICAS

Todo o material a ser aplicado deve ser novo, de primeira qualidade e atender às suas respectivas normas técnicas (ABNT, Concessionária, Regulamentos do INMETRO, PROCEL e Normas Internacionais aplicáveis).

Com relação aos materiais de circuitos de IP, que compõem a rede de distribuição da concessionária local (transformadores, postes, condutores, ferragens e conectores), sendo seu ativo imobilizado, devem ser homologados pela Enel Distribuição Ceará.

Já com relação aos materiais que compõem circuitos exclusivos de IP, não precisam ser homologados, uma vez que tal circuito não é de responsabilidade técnica da concessionária local. Porém, devem atender às normas técnicas aplicáveis, conforme supracitado.





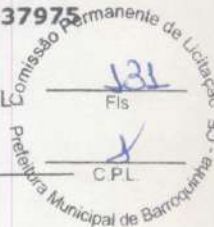
Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20221037975

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: Bairro: CENTRO
Cidade: BARROQUINHA UF: CE CEP: 62410000
CPF/CNPJ: 23.478.597/0001-80
Nº: 1137

Contrato: Não especificado Celebrado em:
Valor: R\$ 175.679,43 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço
PRAÇA Centro Nº: 0000
Complemento: Bairro: Centro
Cidade: BARROQUINHA UF: CE CEP: 62410000
Data de Início: 09/08/2022 Previsão de término: 09/12/2022 Coordenadas Geográficas: 1, 1
Finalidade: Código: Não Especificado
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE CPF/CNPJ: 23.478.597/0001-80

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
46 - Execução de instalação > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO > #11.11.1 - DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO	1.000,00	w
16 - Execução		
64 - Instalação de equipamento > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO > #11.11.1 - DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO	1.000,00	w

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

5. Observações
SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE LÂMPADAS DE LED E LUMINARIAS DE LED DE 150W COM POSTE, NAS PRAÇAS E LOGRADOUROS DOS DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS.

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
Local _____ de _____ de _____
data
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\$ 233,94 Registrada em: 18/08/2022 Valor pago: R\$ 233,94 Nosso Número: 8215572830

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: c18wA
Impresso em: 18/08/2022 às 09:47:32 por: ip: 177.37.254.227





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE LAMPADAS DE LED E LUMINARIAS DE LED DE 150W COM POSTE, NAS PRAÇAS E LOGRADOUROS DOS DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS.

DESCRIÇÃO: SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE LAMPADAS DE LED E LUMINARIAS DE LED DE 150W COM POSTE, NAS PRAÇAS E LOGRADOUROS DOS DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS.

LOCAL: DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE

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

DATA: 09/08/2022 **BDI:** 28,77%

FONTE: ORSE **VERBÃO:** 2022/05 **HORA:** 111,51% **MES:** 07/2022
 SBC **2022/08 - Fortaleza:** 112,78% **08/2022**
 SEINFRA **027.1 COM DESONERAÇÃO:** 83,85% **47,76%** **05/2021**
 SINAPI **2022/08 COM DESONERAÇÃO:** 83,56% **47,46%** **07/2022**
 Composições **PRÓPRIA:** 0,00% **0,00%**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
1	EQUIPAMENTO								
1.1	18605	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	SEINFRA	UNxMÊS	2,00	6.440,00	8.357,19	16.714,38	9,51
2	MATERIAIS							158.965,05	90,49
2.1	060509	LAMPADA BULBO LED A125 85W 6500K 48LHP85FK000 ELGIN	SBC	UN	200,00	140,21	181,95	36.390,00	20,71
2.2	00039380	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	SINAPI	UN	216,00	28,09	36,45	7.873,20	4,48
2.3	91927	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1.100,00	5,00	6,49	7.139,00	4,06
2.4	063119	PARAFUSO (CHUMBADOR) DE EXPANSAO COM PORCA PARABOLT 1/2" x 3	SBC	UN	200,00	4,24	5,50	1.100,00	0,63
2.5	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	SEINFRA	UN	216,00	64,93	84,26	18.200,16	10,36
2.6	101636	BRACO PARA ILUMINAÇÃO PUBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	200,00	166,07	215,51	43.102,00	24,53
2.7	S08371	Poste circular de concreto 10/200 - fornecimento e assentamento	ORSE	un	2,00	2.198,55	2.853,06	5.706,12	3,25
2.8	069831	LUMINARIA PUBLICA ULTRA LED SMD 150W BRANCO FRIO STREET LIGHT	SBC	UN	15,00	854,49	1.108,87	16.633,05	9,47
2.9	CPN01	CABO MULTIPLEXADO PARA REDE 1X1X16+16MM²	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	UN	100,00	16,12	20,92	2.092,00	1,19
2.10	063610	ARMACAO PRESSBOW COM ISOLADOR E ROLDANA	SBC	CJ	6,00	141,56	183,70	1.102,20	0,63
2.11	S10764	Abraçadeira em fita de aço 1", com fecho rápido	ORSE	un	6,00	9,81	12,73	76,38	0,04
2.12	S03325	Fornecimento de conector perfuração 25-95/2 95 mm²	ORSE	un	5,00	11,35	14,73	73,65	0,04
2.13	101560	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AEREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	SINAPI	M	60,00	10,36	13,44	806,40	0,46
2.14	S08370	Poste circular de concreto 8/200 - fornecimento e assentamento	ORSE	un	3,00	1.568,41	2.035,33	6.105,99	3,48
2.15	CPN0	BRACO ORNAMENTAL COM 01 A 04 PÉTALAS COMP. 2000mm EST. METALICA PARA POSTE CIRCULAR	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	UN	5,00	1.936,49	2.512,98	12.564,90	7,15

VALOR SEM ENCARGOS: 127.719,88



RESUMO DO ORÇAMENTO

Comissão de Licitação
Fls 134

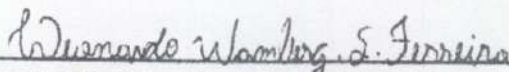
OBRA:	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE LÂMPADAS DE LED E LUMINARIAS DE LED DE 150W COM POSTE, NAS PRAÇAS E LOGRADOUROS DOS DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS.	DATA: 09/08/2022	BDI: 29,77%		
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE LÂMPADAS DE LED E LUMINARIAS DE LED DE 150W COM POSTE, NAS PRAÇAS E LOGRADOUROS DOS DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS.	VERSAO: C.P.L.	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE	ORSE:	2022/08 - Fundação Municipal de Barroquinha	69,89%	07/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE CNPJ:23.478.597/0001-80	SBC:	2022/08 - Fundação Municipal de Barroquinha	112,76%	08/2022
		SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
		SINAPI:	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	07/2022
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	EQUIPAMENTO	16.714,38	9,51
2	MATERIAIS	158.965,05	90,49
		VALOR SEM ENCARGOS:	127.719,88 100,00
		VALOR ENCARGOS:	7.657,14
		VALOR COM ENCARGOS:	135.377,02
		VALOR BDI TOTAL:	40.302,41
		VALOR BDI:	40.302,41
		VALOR ORÇAMENTO:	135.377,02
		VALOR TOTAL:	175.679,43

ENGENHEIRO ELETRICO:
LEONARDO WAMBERG SOUSA FERREIRA

CREA-CE 341.435

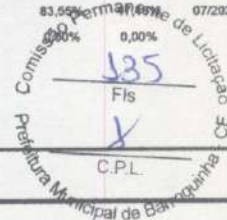
Eng. Leonardo Wamberg Sousa Ferreira
CPF: 060.064.523-16
CREA-CE 341.435


Leonardo Wamberg Sousa Ferreira



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE LÂMPADAS DE LED E LUMINARIAS DE LED DE 150W COM POSTE, NAS PRAÇAS E LOGRADOUROS DOS DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS.	DATA: 09/08/2022	BDI: 29,77%			
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE LÂMPADAS DE LED E LUMINARIAS DE LED DE 150W COM POSTE, NAS PRAÇAS E LOGRADOUROS DOS DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE	ORSE	2022/05	111,51%	69,89%	07/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE CNPJ:23.478.597/0001-80	SBC	2022/08 - Fortaleza	112,76%	-	08/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	0,00%	07/2022
		Composição	PRÓPRIA			



1.1. 18606 - VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA (UNxMÊS)

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18606 VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	SEINFRA	UNxMÊ	1,00000000	6.440,00	6.440,00
TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS):					6.440,00
VALOR:					6.440,00

2.1. 060509 - LAMPADA BULBO LED A125 85W 6500K 48LHP85FK000 ELGIN (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
050571 LAMPADA BULBO LED A125 85W 6500K 48LHP85FK000 ELGIN	SBC	UN	1,00000000	139,00	139,00
TOTAL Material:					139,00
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099806 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,10000000	12,19	1,22
TOTAL Mão de Obra:					1,22
VALOR:					140,21

2.2. 00039380 - BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039380 BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	SINAPI	UN	1,00000000	28,09	28,09
TOTAL Material:					28,09
VALOR:					28,09

3. 91927 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001022 CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	3,16	3,76
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,21	0,03
TOTAL Material:					3,79
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	18,41	0,55
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	22,59	0,68
TOTAL Serviço:					1,23
VALOR:					5,00

2.4. 063119 - PARAFUSO (CHUMBADOR) DE EXPANSÃO COM PORCA PARABOLT 1/2" x 3 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003553 PARAFUSO FIXAÇÃO CHUMBADOR 1/4" x 2	SBC	UN	1,00000000	2,07	2,07



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE LÂMPADAS DE LED E LUMINARIAS DE LED DE 150W COM POSTE, NAS PRAÇAS E LOGRADOUROS DOS DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS.	DATA : 09/08/2022	BDI : 29,77%			
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE LÂMPADAS DE LED E LUMINARIAS DE LED DE 150W COM POSTE, NAS PRAÇAS E LOGRADOUROS DOS DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LÓCAL:	DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE	ORSE	2022/05	111,51%	69,89%	07/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE CNPJ:23.478.597/0001-80	SBC	2022/08 - Fortaleza	112,78%		08/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,89%	47,78%	05/2021
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	88,55%	4,48%	07/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Material: 2,07

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099250 ELETRICISTA	SBC	H	0,06900000	16,40	1,13
1099806 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,08500000	12,19	1,04

TOTAL Mão de Obra: 2,17

VALOR: 4,24

2.5. C1029 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W (UN)

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

TOTAL Material: 34,90

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,77	13,42
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	16,62

TOTAL Mão de Obra: 30,04

VALOR: 64,93

2.6. 101636 - BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001022 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	5,00000000	3,16	15,80
00002512 BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	SINAPI	UN	1,00000000	54,00	54,00

TOTAL Material: 69,80

Serviço	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_08/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	287,68	68,70
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67300000	18,41	12,39
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67300000	22,59	15,20

TOTAL Serviço: 96,29

VALOR: 166,07

2.7. S08371 - Poste circular de concreto 10/200 - fornecimento e assentamento (un)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102455 Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	ORSE	h	1,00000000	100,69	100,69

TOTAL Equipamento: 100,69

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
108637 Poste circular de concreto 10/200 para iluminação pública	ORSE	un	1,00000000	1.900,00	1.900,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																													
	OBRA:	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE LÂMPADAS DE LED E LUMINARIAS DE LED DE 150W COM POSTE, NAS PRAÇAS E LOGRADOUROS DOS DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS.	DATA : 09/08/2022	BDI : 29,77%																									
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE LÂMPADAS DE LED E LUMINARIAS DE LED DE 150W COM POSTE, NAS PRAÇAS E LOGRADOUROS DOS DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/05</td> <td>111,51%</td> <td>69,89%</td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/08 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>-</td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,48%</td> <td>07/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,20%</td> <td>0,00%</td> <td>07/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2022/05	111,51%	69,89%	07/2022	SBC	2022/08 - Fortaleza	112,76%	-	08/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,48%	07/2021	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,20%	0,00%	07/2022	Composição: PROPRIA 137 Fis C.P.L.
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																									
ORSE	2022/05	111,51%	69,89%	07/2022																									
SBC	2022/08 - Fortaleza	112,76%	-	08/2022																									
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,48%	07/2021																									
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,20%	0,00%	07/2022																									
LOCAL:	DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE																												
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE CNPJ:23.478.597/0001-80																												

TOTAL Material: 1.900,00

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S Servente de obras	ORSE	h	6,00000000	11,65	69,90
TOTAL Mão de Obra:					69,90

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00095 Concreto simples fabricado na obra, fck=13.5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,20000000	485,07	97,01
S00128 Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	ORSE	m3	0,20000000	41,46	8,29
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	6,00000000	3,76	22,56
TOTAL Serviço:					127,86

VALOR: 2.198,56

2.8. 069831 - LUMINARIA PUBLICA ULTRA LED SMD 150W BRANCO FRIO STREET LIGH (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I008342 LUMINARIA PUBLICA ULTRA LED SMD 150W BRANCO FRIO STREET LIGHT A PROVA D'AGUA	SBC	UN	1,00000000	820,10	820,10
I036795 FITA ISOLANTE P44 19mm x 20m	SBC	M	0,05000000	1,46	0,07
TOTAL Material:					820,17

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099250 ELETRICISTA	SBC	H	1,20000000	16,40	19,68
I099806 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	1,20000000	12,19	14,63
TOTAL Mão de Obra:					34,31

VALOR: 854,49

3. CPN01 - CABO MULTIPLEXADO PARA REDE 1X1X16+16MM² (UN)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I05896 Veiculo tipo sedan ou pick-up capacidade 0,6 ton	ORSE	h	0,61666000	8,33	5,14
TOTAL Equipamento:					5,14

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S03341 Fornecimento de cabo multiplexado para rede 1x1x16+16mm2	ORSE	m	1,10000000	5,51	6,06
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	22,59	2,71
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	18,41	2,21
TOTAL Serviço:					10,98

VALOR: 16,12

2.10. 063610 - ARMACAO PRESSBOW COM ISOLADOR E ROLDANA (C-J)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I007143 ARMACAO 3x16 PRESSBOW PARA POSTE 3 ISOLADORES	SBC	UN	1,00000000	89,90	89,90
TOTAL Material:					89,90



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE LÂMPADAS DE LED E LUMINARIAS DE LED DE 150W COM POSTE, NAS PRAÇAS E LOGRADOUROS DOS DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS.	DATA: 09/08/2022	BDI: 29,77%			
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE LÂMPADAS DE LED E LUMINARIAS DE LED DE 150W COM POSTE, NAS PRAÇAS E LOGRADOUROS DOS DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS.	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE	ORSE	202205	111,51%	69,89%	07/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE CNPJ:23.478.597/0001-80	SBC	2022/06 - Fortaleza	112,76%	-	08/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,58%	47,76%	07/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Comissão Permanente de Licitação - C.P.L.
138
Fls.
C.P.L.

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099250 ELETRICISTA	SBC	H	1,73200000	16,40	28,41
1099806 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	1,90700000	12,19	23,25
TOTAL Mão de Obra:					51,66
VALOR:					141,56

2.11. S10764 - Abraçadeira em fita de aço 1", com fecho rápido (un)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111575 Abraçadeira em fita de aço 1", com fecho rápido	ORSE	un	1,00000000	6,45	6,45
TOTAL Material:					6,45

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102696S Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,10000000	14,66	1,47
106111S Servente de obras	ORSE	h	0,10000000	11,65	1,16
TOTAL Mão de Obra:					2,64

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	3,76	0,38
S10554 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,10000000	3,67	0,37
TOTAL Serviço:					0,75
VALOR:					9,81

2.12. S03325 - Fornecimento de conector perfuração 25-95/2 95 mm² (un)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102637 Conector perfuração 25-95/2 95 mm	ORSE	un	1,00000000	11,35	11,35
TOTAL Material:					11,35
VALOR:					11,35

2.13. 101560 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001020 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,04010000	9,91	10,31
TOTAL Material:					10,31

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00290000	22,59	0,07
TOTAL Serviço:					0,07
VALOR:					10,36

2.14. S08370 - Poste circular de concreto 8/200 - fornecimento e assentamento (un)

Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE LÂMPADAS DE LED E LUMINARIAS DE LED DE 150W COM POSTE, NAS PRAÇAS E LOGRADOUROS DOS DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS.	DATA : 09/08/2022	BDI : 29,77%			
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE LÂMPADAS DE LED E LUMINARIAS DE LED DE 150W COM POSTE, NAS PRAÇAS E LOGRADOUROS DOS DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE	ORSE	2022/05	111,51%	09,89%	07/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE CNPJ:23.478.597/0001-80	SBC	2022/06 - Fortaleza	112,76%	-	08/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	07/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Comissão Permanente de Licitação
139
FIS
C.P.L.
Prefeitura Municipal de Barroquinha - CE

102455	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	ORSE	h	1,00000000	100,69	100,69
					TOTAL Equipamento:	100,69

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
108636	Poste circular de concreto 8/200 para iluminação pública	ORSE	un	1,00000000	1.269,86	1.269,86
					TOTAL Material:	1.269,86

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106111S	Servente de obras	ORSE	h	6,00000000	11,65	69,90
					TOTAL Mão de Obra:	69,90

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,20000000	485,07	97,01
S00128	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	ORSE	m3	0,20000000	41,46	8,29
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	6,00000000	3,76	22,56
					TOTAL Serviço:	127,86
					VALOR:	1.568,41

2.15. CPN0 - BRAÇO ORNAMENTAL COM 01 A 04 PÉTALAS COMP. 2000mm EST. METÁLICA PARA POSTE CIRCULAR (UN)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CM-001	BRAÇO ORNAMENTAL COM 01 A 04 PÉTALAS COMP. 2000 mm EST.METÁLICA PARA POSTE CIRCULAR	Composições	UND	1,00000000	1.854,49	1.854,49
					TOTAL Equipamento:	1.854,49

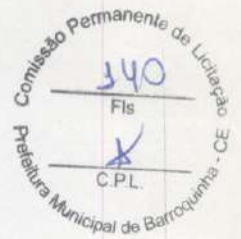
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	22,59	45,18
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	18,41	36,82
					TOTAL Serviço:	62,00
					VALOR:	1.936,49

ENGENHEIRO ELETRICO:
LEONARDO WAMBERG SOUSA FERREIRA

CREA-CE 341.435

Eng. Leonardo Wamberg Sousa Ferreira
CPF: 060.064.523-16
CREA-CE 341.435

Leonardo Wamberg S. Ferreira
Leonardo Wamberg Sousa Ferreira

**CPN01 - CABO MULTIPLEXADO PARA REDE 1X1X16+16MM² (UN)**

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
105896	Veículo tipo sedan ou pick-up capacidade 0,8 ton	ORSE	h	0,61666000	8,33	5,14
TOTAL Equipamento:						5,14

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S03341	Fornecimento de cabo multiplexado para rede 1x1x16+16mm ²	ORSE	m	1,10000000	5,51	6,06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	22,59	2,71
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	18,41	2,21
TOTAL Serviço:						10,98

VALOR: 16,12

CPN0 - BRAÇO ORNAMENTAL COM 01 A 04 PÉTALAS COMP. 2000mm EST. METÁLICA PARA POSTE CIRCULAR (UN)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CM-001	BRAÇO ORNAMENTAL COM 01 A 04 PÉTALAS COMP. 2000 mm EST.METÁLICA PARA POSTE CIRCULAR	Composições	UND	1,00000000	1.854,49	1.854,49
TOTAL Equipamento:						1.854,49

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	22,59	45,18
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	18,41	36,82
TOTAL Serviço:						82,00

VALOR: 1.936,49

ENGENHEIRO ELETRICO:
LEONARDO WAMBERG SOUSA FERREIRA

CREA-CE 341.435

Eng. Leonardo Wamberg Sousa Ferreira
CPF: 060.064.523-16
CREA-CE 341.435

Leonardo Wamberg S. Ferreira
Leonardo Wamberg Sousa Ferreira



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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03020000	11,63	0,35
TOTAL Mão de Obra:					0,35	
VALOR:					0,35	

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	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	11,63	11,63
TOTAL Mão de Obra:					11,63	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,35	0,35
TOTAL Serviço:					0,35	
VALOR:					18,41	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03020000	15,69	0,47
TOTAL Mão de Obra:					0,47	
VALOR:					0,47	

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
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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE LÂMPADAS DE LED E LUMINARIAS DE LED DE 150W COM POSTE, NAS PRAÇAS E LOGRADOUROS DOS DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS.	DATA : 09/08/2022	BDI : 29,77%			
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE LÂMPADAS DE LED E LUMINARIAS DE LED DE 150W COM POSTE, NAS PRAÇAS E LOGRADOUROS DOS DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE	ORSE	2022/05	111,51%	69,89%	07/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE CNPJ:23.478.597/0001-80	SBC	2022/08 - Fortaleza	112,76%	-	08/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,89%	47,78%	05/2021
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,66%	07/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Barroquinha - CE
C.P.L.
102
Fis
X

00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,07	1,07
TOTAL Encargos Complementares:						6,43

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,69	15,69
TOTAL Mão de Obra:					15,69	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,47	0,47
TOTAL Serviço:					0,47	

VALOR: 22,69

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK	SINAPI	H	0,01330000	11,52	0,15
TOTAL Mão de Obra:					0,15	

VALOR: 0,15

88286 - MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK 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
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	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK	SINAPI	H	1,00000000	11,52	11,52
TOTAL Mão de Obra:					11,52	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95351	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,15	0,15
TOTAL Serviço:					0,15	

VALOR: 17,02

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE LÂMPADAS DE LED E LUMINARIAS DE LED DE 150W COM POSTE, NAS PRAÇAS E LOGRADOUROS DOS DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS.	DATA : 09/08/2022	BDI : 29,77%			
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE LÂMPADAS DE LED E LUMINARIAS DE LED DE 150W COM POSTE, NAS PRAÇAS E LOGRADOUROS DOS DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE	ORSE	2022/05	111,51%	69,89%	07/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE CNPJ:23.478.597/0001-80	SBC	2022/08 - Fortaleza	112,76%	-	08/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Comissão Permanente
143
Fls
CPL
Prefeitura Municipal de Barroquinha - CE

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 CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00005510	140.000,00	7,71
00037752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	461.261,01	15,82
TOTAL Equipamento:					23,53	
VALOR:					23,53	

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	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 CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,0000730	140.000,00	1,02
00037752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,0000720	461.261,01	3,32
TOTAL Equipamento:					4,34	
VALOR:					4,34	

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	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 CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00006890	140.000,00	9,65
00037752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	461.261,01	29,66
TOTAL Equipamento:					39,31	
VALOR:					39,29	

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 CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,0000580	140.000,00	0,81
00037752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,0000570	461.261,01	2,63
TOTAL Equipamento:					3,44	
VALOR:					3,43	

91467 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE LÂMPADAS DE LED E LUMINARIAS DE LED DE 150W COM POSTE, NAS PRAÇAS E LOGRADOUROS DOS DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS.	DATA: 09/08/2022	BDI: 29,77%			
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE LÂMPADAS DE LED E LUMINARIAS DE LED DE 150W COM POSTE, NAS PRAÇAS E LOGRADOUROS DOS DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS.	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
LOCAL:	DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE	ORSE	2022/05	111,51%	69,89%	07/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE CNPJ:23.478.597/0001-80	SBC	2022/08 - Fortaleza	112,76%		08/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,78%	05/2021
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	07/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Comissão Permanente de Licitação
Preliminar Municipal de Barroquinha - CE
CPL

HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	26,43000000	7,57	200,08
TOTAL Material:					200,08	
VALOR:					200,07	

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)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,02	17,02
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	23,53	23,53
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	4,34	4,34
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	39,29	39,29
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	3,43	3,43
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	200,07	200,07
TOTAL Serviço:					287,68	
VALOR:					287,68	

S10549 - Encargos Complementares - Servente (h)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	14,00	1,43
100941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	175,63	0,26
101651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	6,00	0,00
102378	Vale transporte	ORSE	un	0,09410000	4,50	0,42
104728	Talhadeira chata 10"	ORSE	un	0,00030000	13,85	0,00
104729	Marreta 1 kg com cabo	ORSE	un	0,00010000	31,50	0,00
110492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	165,00	0,74
110596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,90	0,02
110599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	35,90	0,06
110788	Pá quadrada	ORSE	un	0,00020000	36,90	0,01
102711S	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	ORSE	un	0,00020000	207,00	0,04
112892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	ORSE	par	0,00230000	11,65	0,03
112893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	62,16	0,05

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
OBRA:	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE LÂMPADAS DE LED E LUMINARIAS DE LED DE 150W COM POSTE, NAS PRAÇAS E LOGRADOUROS DOS DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS.	DATA : 09/08/2022		BDI : 29,77%	
		ORSE	VERSÃO	HORA	MES
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE LÂMPADAS DE LED E LUMINARIAS DE LED DE 150W COM POSTE, NAS PRAÇAS E LOGRADOUROS DOS DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS.	SBC	2022/08 - Fortaleza	112,76%	08/2022
		SENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
LOCAL:	DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	07/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE CNPJ:23.478.597/0001-80	Composição		PROPRIA	0,00%

Comissão Permanente de Licitação - C.P.L.
 Prefeitura Municipal de Barroquinha - CE
 115
 Fis
 K
 G.P.L.

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	16,83	0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	12,95	0,01
TOTAL Material:						3,07

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,06
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	300,00	0,12
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	5,00	0,51
TOTAL Serviço:					0,69	
VALOR:					3,76	

S00124 - Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento (m3)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I00367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	ORSE	m3	0,94300000	96,24	90,75
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	255,00000000	0,74	188,70
I04718S	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,62700000	85,72	53,75
I04721S	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor,sem frete	ORSE	m3	0,28900000	85,27	17,82
TOTAL Material:					351,02	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	6,00000000	11,65	69,90
TOTAL Mão de Obra:					69,90	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	6,00000000	3,76	22,56
TOTAL Serviço:					22,56	
VALOR:					443,60	

S10550 - Encargos Complementares - Pedreiro (h)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	14,00	1,43
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	175,63	0,26
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	6,00	0,00
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	4,50	0,29
I04174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	ORSE	un	0,00050000	10,80	0,01
I04722	Colher de pedreiro	ORSE	un	0,00040000	18,80	0,01
I10282	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	ORSE	un	0,00020000	40,80	0,01
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	165,00	0,74
I10598	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,90	0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	35,90	0,06
I10789	Nível de bolha de madeira	ORSE	un	0,00020000	16,50	0,00
I10790	Prumo de face	ORSE	un	0,00010000	22,98	0,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE LÂMPADAS DE LED E LUMINARIAS DE LED DE 150W COM POSTE, NAS PRAÇAS E LOGRADOUROS DOS DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS.	DATA : 09/08/2022	BDI : 29,77%			
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE LÂMPADAS DE LED E LUMINARIAS DE LED DE 150W COM POSTE, NAS PRAÇAS E LOGRADOUROS DOS DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE	ORSE	2022/05	111,51%	69,89%	07/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE CNPJ:23.478.597/0001-80	SBC	2022/06 - Fortaleza	112,76%	-	08/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	05/2022
		Composição	PRÓPRIA	100%	0,00%	

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Barroquinha - CE

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I11243	Martelo sem unha	ORSE	un	0,00010000	27,50	0,00
I11245	Desempoladeira de madeira 12x22	ORSE	un	0,00070000	11,26	0,01
I11246	Escala métrica de bambú	ORSE	Un	0,00070000	9,05	0,01
I11247	Serra mármore	ORSE	un	0,00010000	327,80	0,03
I11264	Marreta de 1/2 kg com cabo	ORSE	un	0,00020000	13,52	0,00
I11265	Martelo de borracha com cabo	ORSE	un	0,00040000	11,50	0,00
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	11,65	0,03
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	62,16	0,05
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	16,83	0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	12,95	0,01
TOTAL Material:						2,97

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I10362 Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,06
I10517 Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	300,00	0,12
I10761 Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	5,00	0,51
TOTAL Serviço:					0,69
VALOR:					3,66

S10551 - Encargos Complementares - Carpinteiro (h)

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I11248 Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	ORSE	un	0,00010000	246,00	0,02
I11249 Serra circular elétrica portátil	ORSE	un	0,00010000	518,00	0,05
TOTAL Equipamento:					0,07

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I00158 Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	14,00	1,43
I00941 Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	175,63	0,26
I01651 Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00070000	6,00	0,00
I02378 Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	4,50	0,29
I10492 Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	165,00	0,74
I10577 Serrote 40cm	ORSE	un	0,00010000	30,00	0,00
I10578 Formão grande	ORSE	un	0,00020000	15,15	0,00
I10579 Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	un	0,00020000	22,89	0,00
I10596 Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,90	0,02
I10599 Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	35,90	0,06
I11244 Martelo com unha	ORSE	un	0,00020000	37,90	0,01
I12892S Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	11,65	0,03
I12893S Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00070000	62,16	0,04
I12894S Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	16,83	0,00
I12895S Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	12,95	0,01



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE LÂMPADAS DE LED E LUMINARIAS DE LED DE 150W COM POSTE, NAS PRAÇAS E LOGRADOUROS DOS DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS.	DATA : 09/08/2022	BDI : 29,77%			
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE LÂMPADAS DE LED E LUMINARIAS DE LED DE 150W COM POSTE, NAS PRAÇAS E LOGRADOUROS DOS DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE	ORSE	2022/05	111,51%	69,89%	07/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE CNPJ:23.478.597/0001-80	SBC	2022/06 - Fortaleza	112,76%	-	08/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	82,55%	47,82%	07/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

TOTAL Material: 2,89

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110362 Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,06
110517 Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	300,00	0,12
110761 Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	5,00	0,51
TOTAL Serviço:					0,69
VALOR:					3,66

9555 - Encargos Complementares - Armador (h)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100158 Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	14,00	1,43
100941 Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	175,63	0,26
101651 Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	6,00	0,00
102378 Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	4,50	0,29
110492 Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	165,00	0,74
110585 Arco de serra	ORSE	un	0,00020000	21,32	0,00
110586 Torquesa	ORSE	un	0,00020000	36,90	0,01
110596 Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,90	0,02
110599 Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	35,90	0,06
112892S Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	11,65	0,03
112893S Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	62,16	0,05
112894S Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	16,83	0,00
112895S Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	12,95	0,01
TOTAL Material:					2,90

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110362 Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,06
110517 Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	300,00	0,12
110761 Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	5,00	0,51
TOTAL Serviço:					0,69
VALOR:					3,69

507692 - Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura (m3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100378S Armador (horista)	ORSE	h	0,18000000	14,66	2,64
101213S Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	0,36000000	14,66	5,28
104750S Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,36000000	14,66	5,28
106111S Servente de obras	ORSE	h	1,62000000	11,65	18,87
TOTAL Mão de Obra:					32,07

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE LÂMPADAS DE LED E LUMINARIAS DE LED DE 150W COM POSTE, NAS PRAÇAS E LOGRADOUROS DOS DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS.	DATA : 09/08/2022	BDI : 29,77%			
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE LÂMPADAS DE LED E LUMINARIAS DE LED DE 150W COM POSTE, NAS PRAÇAS E LOGRADOUROS DOS DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE	ORSE	2022/05	111,51%	69,89%	07/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE CNPJ:23.478.597/0001-80	SBC	2022/08 - Fortaleza	112,76%	-	08/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022
		Composição	PRÓPRIA			

Comissão Permanente de Licitação
148
1

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,62000000	3,76	6,09
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,36000000	3,66	1,32
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,36000000	3,65	1,31
S10555	Encargos Complementares - Armador	ORSE	h	0,18000000	3,59	0,65
TOTAL Serviço:						9,37
VALOR:						41,46

S00095 - Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado (m3)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00124	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	ORSE	m3	1,00000000	443,60	443,60
S07892	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	ORSE	m3	1,00000000	41,46	41,46
TOTAL Serviço:						485,06
VALOR:						485,07

S00128 - Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento (m3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00378S	Armador (horista)	ORSE	h	0,18000000	14,66	2,64
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	0,36000000	14,66	5,28
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,36000000	14,66	5,28
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,62000000	11,65	18,87
TOTAL Mão de Obra:						32,07

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,62000000	3,76	6,09
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,36000000	3,66	1,32
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,36000000	3,65	1,31
S10555	Encargos Complementares - Armador	ORSE	h	0,18000000	3,59	0,65
TOTAL Serviço:						9,37
VALOR:						41,46

S03341 - Fornecimento de cabo multiplexado para rede 1x1x16+16mm2 (m)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02833	Cabo de alumínio 0,6/1kv multiplexados 1x1x16 +16mm ²	ORSE	m	1,00000000	5,51	5,51
TOTAL Material:						5,51
VALOR:						5,51

S10554 - Encargos Complementares - Encanador (h)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	14,00	1,43



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE LÂMPADAS DE LED E LUMINARIAS DE LED DE 150W COM POSTE, NAS PRAÇAS E LOGRADOUROS DOS DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS.	DATA : 09/08/2022	BDI : 29,77%			
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE LÂMPADAS DE LED E LUMINARIAS DE LED DE 150W COM POSTE, NAS PRAÇAS E LOGRADOUROS DOS DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE	ORSE	2022/05	111,51%	69,89%	07/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE CNPJ:23.478.597/0001-80	SBC	2022/06 - Fortaleza	112,76%	-	08/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,58%	47,46%	07/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	175,63	0,26
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	6,00	0,00
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	4,50	0,29
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	165,00	0,74
I10592	Lima chata 12"	ORSE	un	0,00010000	34,48	0,00
I10593	Praio simples 30cm	ORSE	un	0,00010000	19,57	0,00
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,90	0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	35,90	0,06
I11253	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	ORSE	un	0,00110000	23,00	0,03
I11254	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	ORSE	un	0,00070000	22,80	0,02
I11255	Tarracha para tubos PVC de 1"	ORSE	un	0,00060000	21,96	0,01
I11256	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	ORSE	un	0,00040000	60,00	0,02
I11257	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	ORSE	un	0,00040000	31,36	0,01
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	ORSE	par	0,00230000	11,65	0,03
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	62,16	0,05
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	16,83	0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	12,95	0,01
TOTAL Material:						2,98

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,06
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	300,00	0,12
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	5,00	0,51
TOTAL Serviço:						0,69
VALOR:						3,67

ENGENHEIRO ELETRICO:
LEONARDO WAMBERG SOUSA FERREIRA

CREA-CE 341.435

Eng. Leonardo Wamberg Sousa Ferreira
CPF: 060.064.523-16
CREA-CE 341.435

Leonardo Wamberg S. Ferreira
Leonardo Wamberg Sousa Ferreira



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE LÂMPADAS DE LED E LUMINARIAS DE LED DE 150W COM POSTE, NAS PRAÇAS E LOGRADOUROS DOS DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS.	DATA : 09/08/2022		BDI : 29,77%		
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE LÂMPADAS DE LED E LUMINARIAS DE LED DE 150W COM POSTE, NAS PRAÇAS E LOGRADOUROS DOS DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		ORSE	2022/05	111,51%	69,89%	07/2022
		SBC	2022/08 - Fortaleza	112,76%	-	08/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE CNPJ:23.478.597/0001-80	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

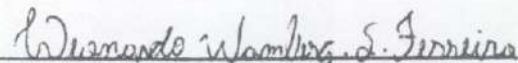
Comissão Permanente de Licitação
150
Fls
C.P.L.
Prefeitura Municipal de Barroquinha - CE

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	EQUIPAMENTO	16.714,38	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			8.357,19	8.357,19	16.714,38
2	MATERIAIS	158.965,05	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			79.482,53	79.482,52	158.965,05
		175.679,43	87.839,72	87.839,71	175.679,43
			87.839,72	175.679,43	

ENGENHEIRO ELETRICO:
LEONARDO WAMBERG SOUSA FERREIRA

CREA-CE 341.435

Eng. Leonardo Wamberg Sousa Ferreira
CPF: 060.064.523-16
CREA-CE 341.435


Leonardo Wamberg Sousa Ferreira



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE LÂMPADAS DE LED E LUMINARIAS DE LED DE 150W COM POSTE, NAS PRAÇAS E LOGRADOUROS DOS DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS.	DATA : 09/08/2022	BDI : 29,77%			
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE LÂMPADAS DE LED E LUMINARIAS DE LED DE 150W COM POSTE, NAS PRAÇAS E LOGRADOUROS DOS DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE	ORSE	2022/05	111,51%	69,89%	07/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE CNPJ:23.478.597/0001-80	SBC	2022/08 - Fortaleza	112,76%	-	08/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	97,66000000	97,66000000	195,32000000
00001020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	31,20000000	31,20000000	62,40000000
00001022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1.154,50000000	1.154,50000000	2.309,00000000
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	97,75000000	97,75000000	195,50000000
00002512	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	UN	100,00000000	100,00000000	200,00000000
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)	UN			0,00000000
00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK	H	24,20000000	24,20000000	48,40000000
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	631,15000000	631,15000000	1.262,30000000
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	4,95000000	4,95000000	9,90000000
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	213,57000000	213,57000000	427,14000000
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	213,57000000	213,57000000	427,14000000
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	213,57000000	213,57000000	427,14000000
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	213,57000000	213,57000000	427,14000000
00037752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN			0,00000000
00039380	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	UN	108,00000000	108,00000000	216,00000000
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	189,69000000	189,69000000	379,38000000
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	23,88000000	23,88000000	47,76000000
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	189,69000000	189,69000000	379,38000000
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	23,88000000	23,88000000	47,76000000
88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	23,88000000	23,88000000	47,76000000
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 - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	H	23,88000000	23,88000000	47,76000000
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	23,88000000	23,88000000	47,76000000
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	23,88000000	23,88000000	47,76000000
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	23,88000000	23,88000000	47,76000000

Comissão Permanente de Licitação
Fls. 151
C.P.L.
Prefeitura Municipal de Barroquinha - CE



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE LÂMPADAS DE LED E LUMINARIAS DE LED DE 150W COM POSTE, NAS PRAÇAS E LOGRADOUROS DOS DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS.	DATA : 09/08/2022	BDI : 29,77%			
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE LÂMPADAS DE LED E LUMINARIAS DE LED DE 150W COM POSTE, NAS PRAÇAS E LOGRADOUROS DOS DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS.	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		ORSE	2022/05	111,51%	69,89%	07/2022
		SBC	2022/08 - Fortaleza	112,76%	-	08/2022
		SENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022
LOCAL:	DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE CNPJ:23.478.597/0001-80					

Permanente de Licitação
 152
 Fis
 C.P.L.
 Prefeitura Municipal de Barroquinha - CE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	TOTAL
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	23,88000000	23,88000000	47,76000000
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	94,80000000	94,80000000	189,60000000
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	94,89000000	94,89000000	189,78000000
95351	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	23,88000000	23,88000000	47,76000000
CM-001	BRAÇO ORNAMENTAL COM 01 A 04 PÉTALAS COMP. 2000 mm EST.METÁLICA PARA POSTE CIRCULAR	UND	2,50000000	2,50000000	5,00000000
100158	Almoço (Participação do empregador)	un	2,15000000	2,15000000	4,30000000
1003553	PARAFUSO FIXAÇÃO CHUMBADOR 1/4" x 2	UN	100,00000000	100,00000000	200,00000000
100367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,47000000	0,47000000	0,94000000
100378S	Armador (horista)	h	0,18000000	0,18000000	0,36000000
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	86,40000000	86,40000000	172,80000000
1007143	ARMAÇÃO 3x16 PRESSBOW PARA POSTE 3 ISOLADORES	UN	3,00000000	3,00000000	6,00000000
1008342	LUMINARIA PUBLICA ULTRA LED SMD 150W BRANCO FRIO STREET LIGHT A PROVA D'AGUA	UN	7,50000000	7,50000000	15,00000000
100941	Fardamento com mangas curta	un	0,03000000	0,03000000	0,06000000
101213S	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,36000000	0,36000000	0,72000000
101379S	Cimento portland composto cp II-32	kg	127,50000000	127,50000000	255,00000000
101651	Óculos branco proteção	pr	0,02000000	0,02000000	0,04000000
102378	Vale transporte	un	1,95000000	1,95000000	3,90000000
102455	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48-143,0 hp	h	2,50000000	2,50000000	5,00000000
102633	Cabo de aluminio 0,6/1kv multiplexados 1x1x16 +16mm²	m	55,00000000	55,00000000	110,00000000
102637	Conector perfuração 25-95/2 95 mm	un	2,50000000	2,50000000	5,00000000
102696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,30000000	0,30000000	0,60000000
102711S	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camera	un			0,00000000
1036795	FITA ISOLANTE P44 19mm x 20m	M	0,38000000	0,38000000	0,76000000
104174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un			0,00000000
104718S	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	m3	0,32000000	0,32000000	0,64000000
104721S	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	m3	0,10000000	0,10000000	0,20000000
104722	Colher de pedreiro	un			0,00000000
104728	Talhadeira chata 10"	un			0,00000000
104729	Marreta 1 kg com cabo	un			0,00000000
104750S	Pedreiro (horista)	h	0,36000000	0,36000000	0,72000000
10503	CELULA FOTOELETTRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	UN	108,00000000	108,00000000	216,00000000
1050571	LAMPADA BULBO LED A125 85W 6500K 48LHP85FK000 ELGIN	UN	100,00000000	100,00000000	200,00000000
105896	Veículo tipo sedan ou pick-up capacidade 0,6 ton	h	30,83000000	30,83000000	61,66000000
106111S	Servente de obras	h	19,92000000	19,92000000	39,84000000
108636	Poste circular de concreto 8/200 para iluminação pública	un	1,50000000	1,50000000	3,00000000
108637	Poste circular de concreto 10/200 para iluminação pública	un	1,00000000	1,00000000	2,00000000
1099250	ELETRICISTA	H	21,10000000	21,10000000	42,20000000
1099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	33,22000000	33,22000000	66,44000000
110282	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un			0,00000000
110362	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,10000000	0,10000000	0,20000000



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE LÂMPADAS DE LED E LUMINARIAS DE LED DE 150W COM POSTE, NAS PRAÇAS E LOGRADOUROS DOS DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS.	DATA : 09/08/2022	BDI : 29,77%			
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE LÂMPADAS DE LED E LUMINARIAS DE LED DE 150W COM POSTE, NAS PRAÇAS E LOGRADOUROS DOS DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE	ORSE	202205	111,51%	69,89%	07/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE CNPJ:23.478.597/0001-80	SBC	2022/08 - Fortaleza	112,76%	-	08/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022
		Compasp/pe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	TOTAL
I10492	Cesta Básica	un	0,10000000	0,10000000	0,20000000
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	qj			0,00000000
I10577	Serrote 40cm	un			0,00000000
I10578	Formão grande	un			0,00000000
I10579	Chave de fenda chata 30 cm	un			0,00000000
I10585	Arco de serra	un			0,00000000
I10586	Torqueusa	un			0,00000000
I10592	Lima chata 12"	un			0,00000000
I10593	Praio simples 30cm	un			0,00000000
I10596	Protetor auricular	un	0,10000000	0,10000000	0,20000000
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,03000000	0,03000000	0,06000000
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	2,15000000	2,15000000	4,30000000
I10788	Pá quadrada	un			0,00000000
I10789	Nível de bolha de madeira	un			0,00000000
I10790	Prumo de face	un			0,00000000
I11243	Martelo sem unha	un			0,00000000
I11244	Martelo com unha	un			0,00000000
I11245	Desempoladeira de madeira 12x22	un			0,00000000
I11246	Escala métrica de bambú	Un			0,00000000
I11247	Serra mármore	un			0,00000000
I11248	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	un			0,00000000
I11249	Serra circular elétrica portátil	un			0,00000000
I11253	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un			0,00000000
I11254	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un			0,00000000
I11255	Tarracha para tubos PVC de 1"	un			0,00000000
I11256	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un			0,00000000
I11257	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un			0,00000000
I11264	Marreta de 1/2 kg com cabo	un			0,00000000
I11265	Martelo de borracha com cabo	un			0,00000000
I11575	Abraçadeira em fita de aço 1", com fecho rápido	un	3,00000000	3,00000000	6,00000000
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,05000000	0,05000000	0,10000000
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,02000000	0,02000000	0,04000000
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un			0,00000000
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,01000000	0,01000000	0,02000000
I2312	ELETRICISTA	H	86,40000000	86,40000000	172,80000000
I8606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	UNxMÊS	1,00000000	1,00000000	2,00000000
S00124	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	m3	0,50000000	0,50000000	1,00000000
S07692	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	m3	0,50000000	0,50000000	1,00000000
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	19,92000000	19,92000000	39,84000000
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,36000000	0,36000000	0,72000000
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,36000000	0,36000000	0,72000000
S10555	Encargos Complementares - Armador	h	0,18000000	0,18000000	0,36000000

**ENGENHEIRO ELETRICO:
LEONARDO WAMBERG SOUSA FERREIRA**

CREA-CE 341.435

Comissão Permanente de Licitação
 153
 Fis
 C.P.L.
 Prefeitura Municipal de Barroquinha - CE



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE LÂMPADAS DE LED E LUMINARIAS DE LED DE 150W COM POSTE, NAS PRAÇAS E LOGRADOUROS DOS DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS.	DATA: 09/08/2022	BDI: 29,77%			
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE LÂMPADAS DE LED E LUMINARIAS DE LED DE 150W COM POSTE, NAS PRAÇAS E LOGRADOUROS DOS DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE	ORSE	2022/05	111,51%	69,89%	07/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE CNPJ:23.478.597/0001-80	SBC	2022/08 - Fortaleza	112,76%	-	08/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
	TOTAL	6,96
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	TOTAL	5,32
I	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,50% apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL	13,15

BDI = 29,77%

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

ENGENHEIRO ELETRICO:
LEONARDO WAMBERG SOUSA FERREIRA

CREA-CE 341.435

Eng. Leonardo Wamberg Sousa Ferreira
CPF: 060.064.523-16
CREA-CE 341.435

Leonardo Wamberg S. Ferreira
Leonardo Wamberg Sousa Ferreira



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE LÂMPADAS DE LED E LUMINARIAS DE LED DE 150W COM POSTE, NAS PRAÇAS E LOGRADOUROS DOS DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS.	DATA : 09/08/2022	BDI : 29,77%			
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE LÂMPADAS DE LED E LUMINARIAS DE LED DE 150W COM POSTE, NAS PRAÇAS E LOGRADOUROS DOS DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		ORSE	2022/05	111,51%	69,89%	07/2022
		SBC	2022/08 - Fortaleza	112,78%	-	08/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022
LOCAL:	DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE CNPJ:23.478.597/0001-80					

Comissão Permanente de Licitação
 155
 Fis
 C.P.L.
 Prefeitura Municipal de Barroquinha

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
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
TOTAL		36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Feriados	3,93	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,82	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,45	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	9,01	6,94
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
TOTAL		44,84	16,65

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,76	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	4,35	3,35
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,33	2,56
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
TOTAL		12,95	9,98

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,50	6,13
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,33
TOTAL		16,92	6,46

		TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
OBRA:	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE LÂMPADAS DE LED E LUMINARIAS DE LED DE 150W COM POSTE, NAS PRAÇAS E LOGRADOUROS DOS DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS.	DATA : 08/08/2022		BDI : 29,77%		
		ORSE	2022/05	111,51%	69,89%	07/2022
DESCRÇÃO:	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE LÂMPADAS DE LED E LUMINARIAS DE LED DE 150W COM POSTE, NAS PRAÇAS E LOGRADOUROS DOS DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS.	SBC	2022/08 - Fortaleza	112,76%	-	08/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE CNPJ:23.478.597/0001-80	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Horista = 111,51%
Mensalista = 69,89%

A + B + C + D

Eng. Leonardo Wamberg Sousa Ferreira
CPF: 060.064.523-16
CREA-CE 341.435

Leonardo Wamberg S. Ferreira
Leonardo Wamberg Sousa Ferreira



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE LÂMPADAS DE LED E LUMINARIAS DE LED DE 150W COM POSTE, NAS PRAÇAS E LOGRADOUROS DOS DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS.	DATA: 09/08/2022	BDI: 29,77%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE LÂMPADAS DE LED E LUMINARIAS DE LED DE 150W COM POSTE, NAS PRAÇAS E LOGRADOUROS DOS DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS.	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE	ORSE	2022/05
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE CNPJ:23.478.597/0001-80	SBC	2022/08 - Fortaleza
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			111,51%
			69,89%
			112,78%
			-
			08/2022
			83,85%
			47,76%
			05/2021
			83,55%
			47,46%
			07/2022
			0,00%
			0,00%

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

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
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
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriatos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	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	0,08
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	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	TOTAL	16,82	6,43



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE LÂMPADAS DE LED E LUMINARIAS DE LED DE 150W COM POSTE, NAS PRAÇAS E LOGRADOUROS DOS DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS.	DATA : 09/06/2022		BDI : 29,77%		
		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE LÂMPADAS DE LED E LUMINARIAS DE LED DE 150W COM POSTE, NAS PRAÇAS E LOGRADOUROS DOS DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS.	ORSE	2022/05	111,51%	69,89%	07/2022
		SBC	2022/06 - Fortaleza	112,76%	-	08/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
LOCAL:	DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE CNPJ:23.478.597/0001-80					

Comissão Permanente de Licitação
158
Fls.
C.P.L.
Prefeitura Municipal de Barroquinha - CE

Horista = 112,76%
Mensalista = 71,07%

A + B + C + D

Eng. Leonardo Wamberg Sousa Ferreira
CPF: 060.064.523-16
CREA-CE 341.435

Leonardo Wamberg S. Ferreira
Leonardo Wamberg Sousa Ferreira



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE LÂMPADAS DE LED E LUMINARIAS DE LED DE 150W COM POSTE, NAS PRAÇAS E LOGRADOUROS DOS DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS.	DATA : 09/08/2022	BDI : 29,77%			
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE LÂMPADAS DE LED E LUMINARIAS DE LED DE 150W COM POSTE, NAS PRAÇAS E LOGRADOUROS DOS DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE	ORSE	2022/05	111,51%	69,89%	07/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE CNPJ:23.478.597/0001-80	SBC	2022/08 - Fortaleza	112,76%	-	08/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Comissão Permanente de Licitação
 159
 Fis
 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	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	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	0,08
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



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE LÂMPADAS DE LED E LUMINARIAS DE LED DE 150W COM POSTE, NAS PRAÇAS E LOGRADOUROS DOS DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS.	DATA: 09/08/2022		BDI: 29,77%		
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE LÂMPADAS DE LED E LUMINARIAS DE LED DE 150W COM POSTE, NAS PRAÇAS E LOGRADOUROS DOS DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE	ORSE	202205	111,51%	69,89%	07/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE CNPJ: 23.478.597/0001-80	SBC	2022/06 - Fortaleza	112,76%	-	08/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022
		Composiçõe	PROPRIA	0,00%	0,00%	

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

A + B + C + D

Eng. Leonardo Wamberg Sousa Ferreira
CPF: 060.064.523-16
CREA-CE 341.435

Leonardo Wamberg S. Ferreira
Leonardo Wamberg Sousa Ferreira





TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE LÂMPADAS DE LED E LUMINARIAS DE LED DE 150W COM POSTE, NAS PRAÇAS E LOGRADOUROS DOS DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS.	DATA : 09/08/2022	BDI : 29,77%			
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE LÂMPADAS DE LED E LUMINARIAS DE LED DE 150W COM POSTE, NAS PRAÇAS E LOGRADOUROS DOS DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE	ORSE	2022/05	111,51%	69,89%	07/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE CNPJ:23.478.597/0001-80	SBC	2022/06 - Fortaleza	112,76%	-	08/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Comissão Permanente de Licitação
 161
 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 Paternidade	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

		TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
OBRA:	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE LÂMPADAS DE LED E LUMINARIAS DE LED DE 150W COM POSTE, NAS PRAÇAS E LOGRADOUROS DOS DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS.	DATA : 06/08/2022		BDI : 29,77%		
		ORSE	202205	111,51%	69,89%	07/2022
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE LÂMPADAS DE LED E LUMINARIAS DE LED DE 150W COM POSTE, NAS PRAÇAS E LOGRADOUROS DOS DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS.	SBC	202206 - Fortaleza	112,76%	-	08/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
LOCAL:	DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE	SINAPI	202206 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE CNPJ:23.478.597/0001-80	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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

A + B + C + D

ENGENHEIRO ELETRICO:
LEONARDO WAMBERG SOUSA FERREIRA

CREA-CE 341.435

Eng. Leonardo Wamberg Sousa Ferreira
CPF: 060.064.523-16
CREA-CE 341.435

Leonardo Wamberg S. Ferreira
Leonardo Wamberg Sousa Ferreira