



Ofício nº: 035/2023/OBRAS/PROJ

Barbalha - CE, 03 de abril de 2023.

Ao.  
Setor de licitação.

**Assunto: Contratação de Serviços.**



Prezado:

Estamos encaminhando documentação em anexo para que seja realizado o processo licitatório e contrato na modalidade adequada referente a **SERVIÇOS DE OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO, PREVENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA ZONA RURAL, DO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE**, conforme documentação em anexo.

- Planilha Orçamentária;
- Memorial de Cálculo;
- Memorial Descritivo;
- Cronograma Físico-Financeiro;
- Cotações de Preço;
- Composições de Custo de Mão-de-Obra;
- Composição da Remuneração;
- Composição do BDI;
- Termo de Referência;
- ART de Projeto e Fiscalização;
- Acórdão nº 2622/2013-TCU;
- Convenção Coletiva de Trabalho CE000237/2015;
- Convenção Coletiva de Trabalho CE001406/2014;

Atenciosamente,

**Arôdo de Castro Macedo**  
Secretário Municipal de Infraestrutura e Serviços Públicos  
Prefeitura Municipal de Barbalha



## PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO


**OBJETO:**

**SERVIÇOS DE OPERAÇÃO,  
MANUTENÇÃO, PREVENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE  
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA ZONA RURAL**

**LOCAL:**

**MUNICÍPIO DE BARBALHA - CE**

**BARBALHA – CE, 27 DE MARÇO DE 2023**

  
Leonardo Pitta Lima  
Perito Civil  
OAB/CE nº 20247  
Prefeitura Municipal de Barbalha

**MEMORIAL DESCRITIVO**

**1.0 CONSIDERAÇÕES GERAIS**

**1.1 - OBJETO**

O presente MEMORIAL DESCRITIVO tem como objetivo a Contratação de pessoa jurídica para a prestação de SERVIÇOS DE OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO, PREVENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA ZONA RURAL, à demanda do Município de Barbalha - CE.

**1.2 - LISTA DE LOCALIDADES DOS ABASTECIMENTOS D'ÁGUA.**

LOCALIDADES DOS ABASTECIMENTOS D'ÁGUA				
ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DO EQUIP.	QUANT. DE EQUIP.	OBSERVAÇÃO
1	DISTRITO DE ARAJARA	GRAVIDADE	-	EM OPERAÇÃO
2	DISTRITO DO CALDAS	BOMBA CENTRÍFUGA 10HP	2	EM OPERAÇÃO
3	DISTRITO ESTRELA	BOMBA SUBMERSA 12HP	2	EM OPERAÇÃO
4	DISTRITO ESTRELA	BOMBA SUBMERSA 15HP	1	EM OPERAÇÃO
5	DISTRITO ESTRELA	BOMBA SUBMERSA 05 HP	2	EM OPERAÇÃO
6	DISTRITO ESTRELA	BOMBA SUBMERSA 7,5HP	2	EM OPERAÇÃO
7	DISTRITO ESTRELA	BOMBA SUBMERSA 3HP	2	EM OPERAÇÃO
8	SÍTIO BULANDEIRA	BOMBA SUBMERSA 3HP	2	EM OPERAÇÃO
9	SÍTIO BAIXIO DOS CORDAS	BOMBA SUBMERSA 05HP	2	EM OPERAÇÃO
10	SÍTIO BARRO BRANCO	BOMBA SUBMERSA 7,5HP	1	EM OPERAÇÃO
11	SÍTIO BARRO VERMELHO	BOMBA SUBMERSA 12HP	1	EM OPERAÇÃO
12	SÍTIO BARRO VERMELHO	BOMBA SUBMERSA 7,5HP	1	EM OPERAÇÃO
13	SÍTIO BELA VISTA	GRAVIDADE	-	EM OPERAÇÃO
14	SÍTIO BELA VISTA	GRAVIDADE	-	EM OPERAÇÃO
15	SÍTIO BELA VISTA (CALDAS)	GRAVIDADE	-	EM OPERAÇÃO
16	SÍTIO BETÂNIA	BOMBA SUBMERSA 3,0HP	1	EM OPERAÇÃO
17	SÍTIO BETÂNIA	BOMBA CENTRÍFUGA 3,0HP	1	EM OPERAÇÃO
18	SÍTIO BOA ESPERANÇA	GRAVIDADE	-	EM OPERAÇÃO
19	SÍTIO BOA VISTA	GRAVIDADE	-	EM OPERAÇÃO
20	SÍTIO BOA VISTA	BOMBA SUBMERSA 1,5HP	1	EM OPERAÇÃO
21	SÍTIO BREJÃO	BOMBA SUBMERSA 09HP	1	EM OPERAÇÃO
22	SÍTIO BREJINHO	BOMBA SUBMERSA 10HP	2	EM OPERAÇÃO
23	SÍTIO BREJINHO	BOMBA SUBMERSA 05HP	1	EM OPERAÇÃO
24	SÍTIO CABECEIRAS	BOMBA SUBMERSA 10HP	1	EM OPERAÇÃO
25	SÍTIO CABECEIRAS	BOMBA SUBMERSA 12HP / BOMBA SUBMERSA 05HP	2	EM OPERAÇÃO
26	SÍTIO CABECEIRAS (BONFIM)	BOMBA SUBMERSA 3HP	1	EM OPERAÇÃO
27	SÍTIO CARRAPICHO	BOMBA SUBMERSA 3HP	1	EM OPERAÇÃO
28	SÍTIO COITÉ (MACENAS)	GRAVIDADE	-	EM OPERAÇÃO
29	SÍTIO CORRENTINHO	BOMBA SUBMERSA 10HP	1	EM OPERAÇÃO
30	SÍTIO CRUZINHA	BOMBA SUBMERSA 10HP	1	EM OPERAÇÃO
31	SÍTIO FARIAS	BOMBA CENTRÍFUGA 7,5HP	1	EM OPERAÇÃO



32	SÍTIO FORMIGA	GRAVIDADE	-	EM OPERAÇÃO
33	SÍTIO FRUTUOSO	GRAVIDADE	-	EM OPERAÇÃO
34	SÍTIO GERALDO	GRAVIDADE	-	EM OPERAÇÃO
35	SÍTIO LAGOA	BOMBA SUBMERSA 05HP	2	EM OPERAÇÃO
36	SÍTIO LAGOA	BOMBA SUBMERSA 12HP	1	EM OPERAÇÃO
37	SÍTIO LAGOA	BOMBA SUBMERSA 03HP	1	EM OPERAÇÃO
38	SÍTIO MACAÚBA	GRAVIDADE	-	EM OPERAÇÃO
39	SÍTIO MALHADA	BOMBA SUBMERSA 7,5HP	1	EM OPERAÇÃO
40	SÍTIO MALHADA	BOMBA SUBMERSA 5,0HP	1	EM OPERAÇÃO
41	SÍTIO MATA DOS ARAÇÁS	BOMBA SUBMERSA 10HP	2	EM OPERAÇÃO
42	SÍTIO SALOBRA	GRAVIDADE	-	EM OPERAÇÃO
43	SÍTIO PINGA	GRAVIDADE	-	EM OPERAÇÃO
44	SÍTIO PINHEIRO	GRAVIDADE	-	EM OPERAÇÃO
45	SÍTIO PIQUETE	GRAVIDADE	-	EM OPERAÇÃO
46	SÍTIO RIACHO DO MEIO	BOMBA CENTRÍFUGA 10HP	1	EM OPERAÇÃO
47	SÍTIO ROCHA	GRAVIDADE	-	EM OPERAÇÃO
48	SÍTIO SACO I	GRAVIDADE	-	EM OPERAÇÃO
49	SÍTIO SACO II	GRAVIDADE	-	EM OPERAÇÃO
50	SÍTIO SANTA CRUZ (VILA MIRIM)	GRAVIDADE	-	EM OPERAÇÃO
51	SÍTIO SANTANA (I, II)	BOMBA SUBMERSA 10HP	2	EM OPERAÇÃO
52	SÍTIO SANTANA (III)	BOMBA SUBMERSA 12HP	1	EM OPERAÇÃO
53	SÍTIO SÃO JOAQUIM	BOMBA CENTRÍFUGA 3HP	1	EM OPERAÇÃO
54	SÍTIO SÃO JOAQUIM	GRAVIDADE	-	EM OPERAÇÃO
55	SÍTIO SOSSEGO	GRAVIDADE	-	EM OPERAÇÃO
56	SÍTIO STO ANTÔNIO (ARAJARA)	GRAVIDADE	-	EM OPERAÇÃO
57	SÍTIO STO. ANTÔNIO DO CALDAS	GRAVIDADE	-	EM OPERAÇÃO
58	SÍTIO TEREZAS	GRAVIDADE	-	EM OPERAÇÃO
59	SÍTIO VENHA VER	BOMBA SUBMERSA 10HP	1	EM OPERAÇÃO

## 2.0 NORMAS

Fazem parte integrante 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.

Os serviços de operação, manutenção, prevenção e conservação de sistema de abastecimento de água, serão executados pela contratada obedecendo às demais normas legais e regulamentares pertinentes, de acordo com as seguintes especificações e periodicidades.

## 3.0 MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS E INSTALAÇÕES

A mão-de-obra deverá ser idônea e especializada, de modo a reunir uma equipe homogênea que assegurem o bom andamento dos serviços prestados, serão também fornecidos encarregados e fiscais suficientes para garantir a universalidade e a regularidade dos serviços prestados e à manutenção da ordem e disciplina das tarefas, de modo a reunir em serviço uma equipe homogênea e eficiente com operários e encarregados, que assegurem a satisfação dos serviços.



Os equipamentos, veículos e máquinas serão adequados e compatíveis, em quantidades necessárias e suficientes, no mínimo, para a execução dos serviços, considerada como essencial de acordo com Memorial de Cálculo em anexo ao Projeto.

As instalações de apoio técnico operacional, na área urbana do município de BARBALHA-CE. Adequadas de acordo com o sistema operacional de trabalho adotado, atendendo as necessidades de execução, manutenção, administração e demais setores essenciais à realização das atividades propostas.

Os dimensionamentos de todos os ambientes, quanto às áreas mínimas, iluminação, ventilação, circulação e pé direito, estão de acordo com o código de obras do município e atende às normas da Consolidação das Leis Trabalhistas quanto ao dimensionamento dos locais de trabalho;

#### **4.0 FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS**

O Contratado, além do serviço a ser prestado, deverá fornecer para o Contratante, sobre prévia ordem de fornecimento, os equipamentos e materiais necessários para o perfeito funcionamento e demais atividades correlatas a manutenção constante dos serviços de abastecimento de água.

#### **5.0 SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA E PREVENTIVA DOS EQUIPAMENTOS**

O Contratado, além do serviço a ser prestado, deverá realizar para o Contratante, sobre prévia ordem a manutenção corretiva e preventiva, dos motores, bombeadores submersos, bombas centrífugas e quadros de comando do sistema de abastecimento de água, necessários para o perfeito funcionamento e demais atividades correlatas à manutenção constante dos serviços de abastecimento de água.

#### **6.0 JUSTIFICATIVA DA RELAÇÃO ENTRE A DEMANDA E A QUANTIDADE**

**6.1** Os serviços de operação, manutenção, prevenção e conservação de sistema de abastecimento serão contratados com base na quantidade de localidades, estabelecendo-se segundo memória de cálculo, observadas as peculiaridades, a produtividade, a periodicidade e a frequência de cada tipo de serviço e as condições do local objeto da contratação.

**6.2** O dimensionamento do pessoal e material foi obtido com base na quantidade total de localidades de abastecimento envolvidas na contratação, conforme memória de cálculo.

**6.3** A Jornada de trabalho de 44 horas semanais, de segunda a sábado, sempre em conformidade com a Convenção Coletiva da Categoria, observada a periodicidade prevista neste Termo de Referência:

#### **7.0 DOS SERVIÇOS DO GERENTE OPERACIONAL**

- a) Gerenciar equipe, cuidar do orçamento, dos processos e projetos, ou seja, tudo relacionado à supervisão e manutenção das operações da atividade fim de uma empresa.
- b) Suas atribuições incluem ainda desenvolver e implementar processos de forma estratégica com o intuito de melhorar o desempenho operacional de uma organização.
- c) Compete a profissionais dessa categoria a implementação de políticas e indicadores que orientem a equipe, além da aquisição e utilização dos recursos disponíveis de maneira eficiente, a fim de garantir não somente a satisfação do cliente, como também a rentabilidade do negócio.
- d) Treinar e integrar funcionários.
- e) Estudar, desenvolver e implementar processos operacionais.
- f) Realizar testes de controle de qualidade.
- g) Monitorar desempenho da equipe.
- h) Elaborar e apresentar relatórios operacionais.
- i) Gerenciar orçamentos, previsões financeiras com o intuito de melhorar a lucratividade.
- j) Acompanhar e supervisionar processos e projetos, buscando pontos de melhorias.
- k) Implementar e acompanhar indicadores de desempenho.

## **8.0 DOS SERVIÇOS DO OPERADOR**

- a) Executar atividades de operação, manutenção e controle dos sistemas de águas, nos processos de produção, tratamento e distribuição da água.
- b) Relacionar-se com o Usuário, fornecendo informações e prestando esclarecimentos sobre os serviços executados.
- c) Executar atividades de operação, manutenção e controle dos sistemas de águas, nos processos de produção, tratamento e distribuição da água.
- d) Relacionar-se com o Usuário, fornecendo informações e prestando esclarecimentos sobre os serviços executados.
- e) Operar conjunto motor-bomba em captações e monitorando a operação com as correções necessárias para otimização dos sistemas, utilizando-se de recursos mecânicos ou informatizados, visando à produção (captação, adução e recalque) da água para a população usuária.
- f) Realizar manutenção básica, preventiva e corretiva dos equipamentos utilizados no trabalho, lubrificando com óleos e graxas, trocando fusíveis, substituindo e/ou reapertando gaxetas e fazendo pequenas manutenções nas válvulas controladoras da bomba e em cloradores.
- g) Executar, mecânica ou manualmente, serviços de manutenção em adutoras, redes e ramais de água, compreendendo a desobstrução de redes coletoras e poços de visita, conserto de tubulações e peças especiais nas estações elevatórias de águas, a operação de grupos geradores para ligar equipamentos auxiliares e de motor-bombas visando assegurar a prestação dos serviços com qualidade aos consumidores.
- h) Operar motor-bombas e acionando os mesmos, para assegurar a manutenção visando o restabelecimento do sistema.
- i) Auxiliar as equipes de manutenção eletromecânica nos serviços executados na sua área de trabalho, compreendendo montagem, desmontagem e transporte de equipamentos e tubulações.
- j) Fiscalizar ramais ativos, factíveis e potenciais prestando as informações sobre anormalidades encontradas em formulário próprio visando a correção dos problemas verificados.
- k) Relacionar-se com o cliente fornecendo informações e prestando esclarecimentos sobre os serviços executados.
- l) Executar serviços de ligação, corte, supressão e reposição nos ramais prediais, obedecendo às ordens de serviços definidas em formulário específico e registrando os dados de sua execução.
- m) Estabelecer a comunicação com colaboradores e unidades de trabalho através de telefone, com fins de prestar as informações sobre o andamento das atividades e de tomar as providências necessárias para assegurar o curso normal do trabalho.
- n) Executar serviços de limpeza e manutenção da área interna e externa do posto de trabalho, varrendo, limpando, higienizando, desmatando e pintando o ambiente.
- o) Manter atenção permanente com todos os aspectos relativos à higiene e segurança usando adequada e obrigatoriamente fardamento e equipamentos de segurança, mantendo-os em condições de funcionamento e sugerindo medidas para seu aperfeiçoamento.
- p) Manter e controlar os equipamentos, materiais e ferramentas utilizados no trabalho, tomando as medidas necessárias para sanar danos e evitar extravios.
- q) Executar outras tarefas correlatas, conforme necessidade ou a critério de seu superior.

## **9.0 DOS SERVIÇOS DO TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA**

- a) Realizar estudos sobre sistemas e instalações elétricas, efetuando experiências, cálculos, medições e outras operações, colaborando em trabalhos de pesquisa e aperfeiçoamento relativos a instalações de produção e distribuição de energia.
- b) Preparar estimativas detalhadas das quantidades e custos de materiais e mão-de-obra necessários, efetuando cálculos,

- estimativas e projeções, determinando os meios requeridos para a fabricação e montagem das instalações e equipamentos elétricos.
- c) Orientar as atividades dos trabalhadores de sua equipe nas diferentes fases dos trabalhos, acompanhando a execução das tarefas, solucionando problemas, prestando esclarecimentos e tomando outras medidas que assegurem a observância dos padrões técnicos estabelecidos.
  - d) Inspeccionar as redes de transmissão e distribuição de energia, verificando possíveis falhas e orientando a manutenção das redes.
  - e) Conduzir a execução técnica referente à instalação de tubulações, por onde passam os fios elétricos.
  - f) Executar projetos de iluminação e neste sentido proceder à instalação de cabos elétricos, conexão e condutores e outro aparelhos de iluminação.
  - g) Auxiliar em trabalhos de pesquisa, ensino e administração referente à área de eletricidade.
  - h) Aperfeiçoar máquinas, ferramentas e equipamentos.
  - i) Executar tecnicamente os projetos de equipamentos e instalações elétricas. Colaborar na assistência técnica de equipamentos elétricos.
  - j) Registrar o desempenho, avaliar a eficiência.
  - k) Auxiliar na elaboração de projetos e fazer manutenção dos equipamentos elétricos.
  - l) Colaborar a elaboração de relatórios de atividades.
  - m) Utilizar recursos de informática.
  - n) Executar outras tarefas de mesma natureza e nível de complexidade associadas ao ambiente organizacional.



#### **10.0 DOS SERVICOS DE ENCANADOR / BOMBEIRO**

- a) Estudar o trabalho a ser executado, marcando os locais por onde deverão passar as tubulações a fim de quebrar a parede, piso, muro ou outros, abrindo velas e introduzindo as tubulações, confeccionando assim, o sistema de canalização;
- b) Executar a manutenção de instalações hidráulicas, redes de tubulação, distribuição e coleta de água, vapor, gases, esgotos e outros;
- c) Executar reparos em encanamento, vedando, rosqueando, soldando, regulando.
- d) Testar os trabalhos realizados, procedendo aos ajustes necessários.
- e) Executar limpeza em caixa d'água, telhas e telhados.
- f) Instalar e consertar registros, torneiras, válvulas, sifões, condutores, caixas d'água, caixas de decantação, chuveiros, louças e aparelhos sanitários e outros.
- g) Abrir valetas no solo, quebrar e furar paredes para colocação de canos, observando as condições de segurança e melhor aproveitamento do espaço para execução dos trabalhos solicitados.
- h) Executar desentupimento de esgotos, galerias e canos para manter as condições de higiene e limpeza dos mesmos.
- i) Executar a manutenção das instalações hidráulicas, de gás, ar comprimido e outros fluidos, trocando peças defeituosas e fazendo pequenos reparos.
- j) Manter todo o sistema inerente à sua responsabilidade em perfeitas condições de uso e funcionamento.
- k) Anotar os materiais a serem utilizados nos diversos serviços, encaminhando os itens faltantes para providências de compra, de forma a evitar atrasos e interrupções nos serviços.
- l) Zelar pela segurança individual e coletiva, utilizando equipamentos próprios, quando da execução dos serviços.
- m) Transportar materiais, peças, ferramentas e o que mais for necessário à realização dos serviços.
- n) Zelar pela guarda, conservação, manutenção e limpeza dos equipamentos, ferramentas e dos materiais peculiares ao trabalho, bem como dos locais inclusive, aqueles onde forem realizados os serviços;
- o) Executar outras tarefas correlatas, conforme necessidade ou a critério de seu superior.



### 11.0 DOS SERVIÇOS DE ELETRICISTA

- a) Instalar e efetuar manutenção de instalação elétrica preventiva, corretiva, preditiva de acordo com esquemas específicos e com as necessidades de cada caso;
- b) Realizar em instalações e montagens elétricas efetuando cortes em paredes e pisos, abrindo valetas para eletrodutos e caixas de passagens, lançando fios e preparando caixas e quadro de luz;
- c) Realizar serviços de manutenção elétrica em geral, em baixa e alta tensão da rede elétrica, em quadros de distribuição de energia, trocando luminárias, lâmpadas e reatores e efetuando a limpeza e desobstrução de eletrodutos;
- d) Testar as instalações executadas, fazendo-as funcionar em situações reais, para comprovar a exatidão dos trabalhos;
- e) Auxiliar na instalação de transformadores e disjuntores, obedecendo às normas e esquemas específicos para o perfeito funcionamento dos mesmos;
- f) Anotar os materiais a serem utilizados nos diversos serviços, encaminhando os itens faltantes para providências de compra, de forma a evitar atrasos e interrupções nos serviços;
- g) zelar pela segurança individual e coletiva, utilizando equipamentos de proteção apropriados, quando da execução dos serviços;
- h) Transportar peças, materiais, ferramentas e o que mais for necessário à realização dos serviços;
- i) Executar tratamento e descarte de resíduos de materiais provenientes de seu local de trabalho;
- j) Zelar pela guarda, conservação, manutenção e limpeza dos equipamentos, instrumentos e materiais utilizados, bem como do local de trabalho;
- k) Executar outras tarefas correlatas, conforme necessidade ou a critério de seu superior.

### 12.0 DOS SERVIÇOS DE PEDREIRO

- a) Executar demolições de alvenarias e peças estruturais, bem como retirar o entulho proveniente dessa demolição, abrir e reaterrar valas, cortar alvenaria e piso, limpar a obra.
- b) Efetuar a remoção do entulho da obra.
- c) Dosar e executar a mistura de cimento, areia, pedra e água, para obter argamassas.
- d) Controlar o nível e o prumo das obras em geral
- e) Zelar pela segurança individual e coletiva, utilizando equipamentos de proteção apropriados, quando da execução dos serviços.
- f) Executar tratamento e descarte de resíduos de materiais do local de trabalho
- g) Executar pequenas alvenarias/revestimentos, contrapisos, passeios e fixar batentes de madeira com argamassa (após a instalação do batente no local pelo carpinteiro).
- h) Zelar pela guarda, conservação, manutenção e limpeza dos equipamentos, instrumentos e materiais utilizados, bem como do local de trabalho.
- i) Executar outras tarefas correlatas, conforme necessidade ou a critério de seu superior.
- j) Executar tarefas relacionadas à manutenção preventiva/corretiva, reformar obras novas, como: paredes e alvenaria, revestimentos de argamassa (chapisco, emboço e reboco), revestimentos cerâmicos (azulejos), preparação e concretagem de



estruturas e fundações de concreto armado, contrapisos, regularização de pisos para impermeabilização de lajes, pisos cerâmicos, vinílicos e cimentados, caixas de inspeção em alvenaria, muros de arrimo etc.

k) Efetuar exames periódicos nas instalações das Unidades/Órgãos, localizando defeitos e executando manutenção preventiva e corretiva das mesmas.

### **13.0 DOS SERVIÇOS DE SERVENTE**

- a) Executar serviços de conservação civil e similar em todas as etapas;
- b) Auxiliar o pedreiro sempre que solicitado;
- c) Executar tarefas com ordens de chefia, como preparação de argamassa, reboco, caiações, blocos de cimento, formas e armações de ferro para concreto;
- d) Colocar telhas, azulejos e ladrilhos;
- e) Trabalhar com qualquer tipo de massa à base de cal, cimento e outros materiais de construção;
- f) Cortar pedras, armar formas para a fabricação de tubos;
- g) Remover materiais de construção;
- h) Executar tarefas afins.



### **14.0 DOS SERVIÇOS DE MOTORISTA:**

- a) Dirigir veículos diversos como utilitários e carros para transporte em geral;
- b) Dirigir veículos em geral para transporte de materiais e pessoas;
- c) Executar pequenos reparos tais como: Troca de pneus, reaperto, lubrificação, etc.;
- d) Orientar a disposição das cargas a serem transportadas no veículo, tomando os necessários cuidados para a preservação do mesmo;
- e) Zelar pela limpeza e conservação do veículo e observando as normas de trânsito e de segurança;
- f) Executar tarefas correlatas, a critério do superior imediato.

### **15.0 DOS SERVIÇOS DE CARREGADOR**

- a) Carregar e descarregar materiais, mobiliários, equipamentos, móveis, utensílios e objetos de veículos, de galpões de escritórios e de demais locais pertinentes ao local de trabalho;
- b) Auxiliar na execução de atividades de montagem e de desmontagem de mobiliários e também ajudar nas instalações em geral;
- c) Zelar pela perfeita conservação e limpeza de equipamentos e utensílios a serem carregados e utilizados para a execução do trabalho, cuidando para evitar danos e perdas dos mesmos;
- d) Executar serviços braçais que exijam grande vigor físico para o deslocamento de móveis, utensílios, objetos de remoção de entulhos e mobiliários;
- e) Manter a boa aparência, higiene e a conservação dos locais de trabalho;
- f) Executar outras tarefas correlatas, conforme necessidade do serviço e orientação superior.

### **16.0 METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO**

**16.1** A execução do contrato será avaliada e fiscalizada por meio de instrumentos de controle que compreendam a mensuração, entre outros, dos seguintes aspectos:

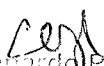
- a) Os resultados alcançados em relação ao contratado, com a verificação dos prazos de execução e da qualidade demandada;
- b) Os recursos humanos empregados, em função da quantidade e da formação profissional exigida;
- c) A qualidade e quantidade dos recursos materiais utilizados;
- d) A adequação dos serviços prestados à rotina de execução estabelecida;
- e) O cumprimento das demais obrigações decorrentes do contrato; e
- f) A satisfação do público usuário.



### **17.0 DEVERES DA CONTRATANTE**

**17.1** Além das obrigações resultantes da observância da legislação pertinente são obrigações da contratante:

- I. Exercer a fiscalização dos serviços por servidores especialmente designados e documentar as ocorrências havidas.
- II. Proporcionar à contratada as facilidades necessárias a fim de que possa desempenhar normalmente os serviços contratados, e disponibilizar instalações sanitárias e vestiários.
- III. Destinar local para guarda dos materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios.
- IV. Efetuar os pagamentos devidos.
- V. Comunicar formalmente ao Contratado, através de correspondências ou aditivos contratuais, sempre que houver alterações e informações que possam modificar itens do contrato originalmente avençados;
- VI. Manifestar-se formalmente em todos os atos relativos à execução do contrato, em especial, aplicação de sanções, alterações e repactuações do contrato.
- VII. Aplicar as sanções administrativas, quando se fizerem necessárias.
- VIII. Não direcionar a contratação de pessoas para trabalhar na empresa contratada.
- IX. Solicitar à contratada a substituição de qualquer material ou equipamento cujo uso considere prejudicial à boa conservação de seus pertences, equipamentos ou instalações, ou ainda, que não atendam às necessidades

  
Leonilda Pittó Lima  
Engenheira Civil  
C.R.C. E.A. sob nº 20247  
Secretaria Municipal de Barbalha

**MEMORIAL DE CÁLCULO**

LOCALIDADES DOS ABASTECIMENTOS D'ÁGUA				
ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DO EQUIP.	QUANT. DE EQUIP.	OBSERVAÇÃO
1	DISTRITO DE ARAJARA	GRAVIDADE	-	EM OPERAÇÃO
2	DISTRITO DO CALDAS	BOMBA CENTRÍFUGA 10HP	2	EM OPERAÇÃO
3	DISTRITO ESTRELA	BOMBA SUBMERSA 12HP	2	EM OPERAÇÃO
4	DISTRITO ESTRELA	BOMBA SUBMERSA 15HP	1	EM OPERAÇÃO
5	DISTRITO ESTRELA	BOMBA SUBMERSA 05 HP	2	EM OPERAÇÃO
6	DISTRITO ESTRELA	BOMBA SUBMERSA 7,5HP	2	EM OPERAÇÃO
7	DISTRITO ESTRELA	BOMBA SUBMERSA 3HP	2	EM OPERAÇÃO
8	SÍTIO BULANDEIRA	BOMBA SUBMERSA 3HP	2	EM OPERAÇÃO
9	SÍTIO BAIXIO DOS CORDAS	BOMBA SUBMERSA 05HP	2	EM OPERAÇÃO
10	SÍTIO BARRO BRANCO	BOMBA SUBMERSA 7,5HP	1	EM OPERAÇÃO
11	SÍTIO BARRO VERMELHO	BOMBA SUBMERSA 12HP	1	EM OPERAÇÃO
12	SÍTIO BARRO VERMELHO	BOMBA SUBMERSA 7,5HP	1	EM OPERAÇÃO
13	SÍTIO BELA VISTA	GRAVIDADE	-	EM OPERAÇÃO
14	SÍTIO BELA VISTA	GRAVIDADE	-	EM OPERAÇÃO
15	SÍTIO BELA VISTA (CALDAS)	GRAVIDADE	-	EM OPERAÇÃO
16	SÍTIO BETÂNIA	BOMBA SUBMERSA 3,0HP	1	EM OPERAÇÃO
17	SÍTIO BETÂNIA	BOMBA CENTRÍFUGA 3,0HP	1	EM OPERAÇÃO
18	SÍTIO BOA ESPERANÇA	GRAVIDADE	-	EM OPERAÇÃO
19	SÍTIO BOA VISTA	GRAVIDADE	-	EM OPERAÇÃO
20	SÍTIO BOA VISTA	BOMBA SUBMERSA 1,5HP	1	EM OPERAÇÃO
21	SÍTIO BREJÃO	BOMBA SUBMERSA 09HP	1	EM OPERAÇÃO
22	SÍTIO BREJINHO	BOMBA SUBMERSA 10HP	2	EM OPERAÇÃO
23	SÍTIO BREJINHO	BOMBA SUBMERSA 05HP	1	EM OPERAÇÃO
24	SÍTIO CABECEIRAS	BOMBA SUBMERSA 10HP	1	EM OPERAÇÃO
25	SÍTIO CABECEIRAS	BOMBA SUBMERSA 12HP / BOMBA SUBMERSA 05HP	2	EM OPERAÇÃO
26	SÍTIO CABECEIRAS (BONFIM)	BOMBA SUBMERSA 3HP	1	EM OPERAÇÃO
27	SÍTIO CARRAPICHO	BOMBA SUBMERSA 3HP	1	EM OPERAÇÃO
28	SÍTIO COITÉ (MACENAS)	GRAVIDADE	-	EM OPERAÇÃO
29	SÍTIO CORRENTINHO	BOMBA SUBMERSA 10HP	1	EM OPERAÇÃO
30	SÍTIO CRUZINHA	BOMBA SUBMERSA 10HP	1	EM OPERAÇÃO
31	SÍTIO FARIAS	BOMBA CENTRÍFUGA 7,5HP	1	EM OPERAÇÃO
32	SÍTIO FORMIGA	GRAVIDADE	-	EM OPERAÇÃO
33	SÍTIO FRUTUOSO	GRAVIDADE	-	EM OPERAÇÃO
34	SÍTIO GERALDO	GRAVIDADE	-	EM OPERAÇÃO
35	SÍTIO LAGOA	BOMBA SUBMERSA 05HP	2	EM OPERAÇÃO
36	SÍTIO LAGOA	BOMBA SUBMERSA 12HP	1	EM OPERAÇÃO
37	SÍTIO LAGOA	BOMBA SUBMERSA 03HP	1	EM OPERAÇÃO
38	SÍTIO MACAÚBA	GRAVIDADE	-	EM OPERAÇÃO
39	SÍTIO MALHADA	BOMBA SUBMERSA 7,5HP	1	EM OPERAÇÃO



40	SÍTIO MALHADA	BOMBA SUBMERSA 5,0HP	1	EM OPERAÇÃO
41	SÍTIO MATA DOS ARAÇÁS	BOMBA SUBMERSA 10HP	1	EM OPERAÇÃO
42	SÍTIO SALOBRA	GRAVIDADE	-	EM OPERAÇÃO
43	SÍTIO PINGA	GRAVIDADE	-	EM OPERAÇÃO
44	SÍTIO PINHEIRO	GRAVIDADE	-	EM OPERAÇÃO
45	SÍTIO PIQUETE	GRAVIDADE	-	EM OPERAÇÃO
46	SÍTIO RIACHO DO MEIO	BOMBA CENTRÍFUGA 10HP	1	EM OPERAÇÃO
47	SÍTIO ROCHA	GRAVIDADE	-	EM OPERAÇÃO
48	SÍTIO SACO I	GRAVIDADE	-	EM OPERAÇÃO
49	SÍTIO SACO II	GRAVIDADE	-	EM OPERAÇÃO
50	SÍTIO SANTA CRUZ (VILA MIRIM)	GRAVIDADE	-	EM OPERAÇÃO
51	SÍTIO SANTANA (I, II)	BOMBA SUBMERSA 10HP	2	EM OPERAÇÃO
52	SÍTIO SANTANA (III)	BOMBA SUBMERSA 12HP	1	EM OPERAÇÃO
53	SÍTIO SÃO JOAQUIM	BOMBA CENTRÍFUGA 3HP	1	EM OPERAÇÃO
54	SÍTIO SÃO JOAQUIM	GRAVIDADE	-	EM OPERAÇÃO
55	SÍTIO SOSSEGO	GRAVIDADE	-	EM OPERAÇÃO
56	SÍTIO STO ANTÔNIO (ARAJARA)	GRAVIDADE	-	EM OPERAÇÃO
57	SÍTIO STO. ANTÔNIO DO CALDAS	GRAVIDADE	-	EM OPERAÇÃO
58	SÍTIO TEREZAS	GRAVIDADE	-	EM OPERAÇÃO
59	SÍTIO VENHA VER	BOMBA SUBMERSA 10HP	1	EM OPERAÇÃO

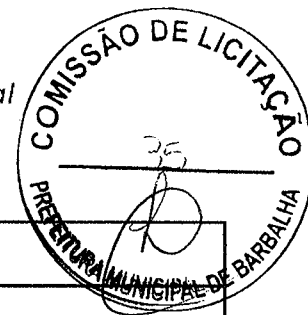
<b>TOTAL DE PONTOS DE ABASTECIMENTOS:</b>	<b>59</b>
<b>TOTAL DE PONTOS DE ABASTECIMENTOS EM OPERAÇÃO:</b>	<b>59</b>
<b>TOTAL DE PONTOS DE ABASTECIMENTOS COM CARÊNCIA DE OPERADOR:</b>	<b>0</b>

**1.0 - SERVIÇOS DE OPERAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA RURAL**

<b>1.1 - EQUIPE PARA SERVIÇOS DE OPERAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA RURAL</b>		
<b>ITEM</b>	<b>FUNÇÃO</b>	<b>QUANT. IDEAL</b>
1.1.1	GERENTE OPERACIONAL	1
1.1.2	OPERADOR	55

**2.0 - SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, PREVENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE REDE DE ABASTECIMENTO**

<b>2.1 - EQUIPE PARA SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, PREVENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE REDE DE ABASTECIMENTO</b>		
<b>ITEM</b>	<b>FUNÇÃO</b>	<b>QUANT. IDEAL</b>
2.1.1	TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA	1
2.1.2	PEDREIRO	1
2.1.3	ELETRICISTA	2



2.1.4	ENCANADOR/BOMBEIRO	2
2.1.5	SERVENTE	4
2.1.6	CARREGADOR	1
2.1.7	MOTORISTA	1
ITEM	EQUIPAMENTOS	
2.2.1	PICK-UP (TRANSPORTE DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS)	1

### 3.0 - EQUIPAMENTOS DE REPOSIÇÃO PARA MANUTENÇÃO, PREVENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE REDE DE ABASTECIMENTO

3.1 - MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA MANUTENÇÃO DE SISTEMA DE REDE DE ABASTECIMENTO			
ITEM	MATERIAL	UNIDADE	QTDE. IDEAL
3.1	Adaptador Flange 1.1/2x50mm	Unidade	8
3.2	Adaptador sold. 2 x 60mm	Unidade	26
3.3	Adesivo Plástico de 175g	Unidade	56
3.4	Adesivo Plástico de 850g	Unidade	40
3.5	BC Guia INBR 59x49.4mm	Unidade	45
3.6	Bomba Centrífuga 1/2"CV Monofásico	Unidade	9
3.7	Bomba Centrífuga 3/4"CV Monofásico	Unidade	9
3.8	Bomba RL-20B (R) 10,0CV Trifásica THEBE	Unidade	4
3.9	Bomba Submersa 6" 220V	Unidade	14
3.10	Bomba THS-18 5,0CV 380V Trifásica	Unidade	4
3.11	Bomba THS-18 7,5CV 380V Trifásica	Unidade	6
3.12	Bombeador Leão 4R5PA-09 1,5CV	Unidade	6
3.13	Bombeador Leão 4R80PC-11 3,0CV	Unidade	6
3.14	Bombeador Leão R11-08 5,5V	Unidade	6
3.15	Bombeador Leão R28-05 10,0CV	Unidade	6
3.16	Bombeador Leão R28-06 12,0CV	Unidade	6
3.17	Bombeador Leão R28-07 15,0CV	Unidade	6
3.18	Bombeador Leão S35-09 20CV	Unidade	4
3.19	Bucha de grafite MT2002	Unidade	40
3.20	Bucha de grafite MT2003	Unidade	40
3.21	Bucha de Redução Galvanizada 1.1/2"x1.1/4"	Unidade	16
3.22	Bucha de Redução Galvanizada 2"x1.1/2"	Unidade	12
3.23	Bucha de Redução Soldável Curta 60mmx50mm	Unidade	26
3.24	Bucha de Redução Soldável Longa 50mmx32mm	Unidade	40

3.25	Cabo anti-chama 4,0mm <sup>2</sup> c/100m	Unidade	
3.26	Cabo anti-chama 6,0mm <sup>2</sup> c/100m	Unidade	
3.27	Cabo pp flexível 2,00 x 1,00mm <sup>2</sup> c/100m	Unidade	22
3.28	Cabo pp flexível 2,00 x 1,50mm <sup>2</sup> c/100m	Unidade	22
3.29	Cabo pp flexível 2,00 x 2,50mm <sup>2</sup> c/100m	Unidade	14
3.30	Cabo pp flexível 3,00 x 10,00mm <sup>2</sup> c/100m	Unidade	12
3.31	Cabo pp flexível 3,00 x 2,50mm <sup>2</sup> c/100m	Unidade	14
3.32	Cabo pp flexível 3,00 x 4,00mm <sup>2</sup> c/100m	Unidade	14
3.33	Cabo pp flexível 3,00 x 6,00mm <sup>2</sup> c/100m	Unidade	12
3.34	Caixa D'água Capacidade 10000L	Unidade	3
3.35	Caixa D'água Capacidade 15000L	Unidade	2
3.36	Caixa D'água Capacidade 2000L	Unidade	2
3.37	Caixa D'água Capacidade 3000L	Unidade	2
3.38	Caixa D'água Capacidade 5000L	Unidade	2
3.39	Caixa D'água Polietileno Capacidade 1000L	Unidade	11
3.40	Caixa de medição monofásica	Unidade	3
3.41	Caixa de medição trifásica	Unidade	3
3.42	Cap PVC Soldável 32mm	Unidade	6
3.43	Cap PVC Soldável 50mm	Unidade	6
3.44	Cap PVC Soldável 60mm	Unidade	11
3.45	Capacitor permanente 60UF 380V	Unidade	7
3.46	Chave de partida direta 10,0CV Trifásica	Unidade	3
3.47	Chave de partida direta 3,0CV Monofásica	Unidade	4
3.48	Chave de partida direta 3,0CV Trifásica	Unidade	6
3.49	Chave de partida direta 5,0CV Trifásica	Unidade	4
3.50	Chave de partida direta 7,5CV Trifásica	Unidade	4
3.51	Contactador cwm 07. 10 220V 60HZ	Unidade	2
3.52	Contactador cwm 09. 10 220V 60HZ	Unidade	2
3.53	Contactador cwm 09. 10 380V 60HZ	Unidade	2
3.54	Contactador cwm 18. 10 220V 60HZ	Unidade	2
3.55	Contactador cwm 18. 10 380V 60HZ	Unidade	2
3.56	Contactador cwm 25. 10 220V 60HZ	Unidade	2
3.57	Contactador cwm 25. 10 380V 60HZ	Unidade	2
3.58	Contactador cwm 32. 10 220V 60HZ	Unidade	2
3.59	Contactador cwm 32. 10 380V 60HZ	Unidade	2
3.60	Cotovelo Galvanizado 1.1/2"	Unidade	7
3.61	Cotovelo Galvanizado 1.1/4"	Unidade	7
3.62	Cotovelo Galvanizado 2"	Unidade	7
3.63	Curva 90° Soldável 32mm	Unidade	7
3.64	Curva 90° Soldável 50mm	Unidade	7
3.65	Curva eletroduto 1. 1/2"	Unidade	7
3.66	Curva eletroduto 1/2"	Unidade	7

3.67	Curva eletroduto 3/4"	Unidade	
3.68	Curva Macho/Fêmea Galvanizada 1.1/2"	Unidade	4
3.69	Curva Macho/Fêmea Galvanizada 1.1/4"	Unidade	4
3.70	Curva Macho/Fêmea Galvanizada 2"	Unidade	4
3.71	Disjuntor monofásico 16A	Unidade	13
3.72	Disjuntor monofásico 32A	Metro	8
3.73	Disjuntor tripolar 32A	Metro	13
3.74	Disjuntor tripolar 40A	Metro	4
3.75	Disjuntor tripolar 50A	Unidade	8
3.76	Divisão ME-2	Unidade	8
3.77	Eletrodo de nível	Unidade	26
3.78	Fita alta fusão, c/10m	Unidade	26
3.79	Fita isolante 20m	Unidade	39
3.80	Fita Veda Rosca 25m	Unidade	26
3.81	Flange PVC Soldável 32mm	Unidade	3
3.82	Flange PVC Soldável 50mmx1.1/2"	Unidade	3
3.83	Haste de aterramento 5/8 x 2,40 m	Unidade	39
3.84	Joelho PVC 90° 32mm	Unidade	4
3.85	Joelho PVC 90° 50mm	Unidade	13
3.86	Joelho PVC 90° 60mm	Unidade	13
3.87	Kit corpo saída ME-2 RA R 1 1/2 componente	Unidade	5
3.88	Kit retentor NBR 24329 A5 28	Unidade	20
3.89	Luva de Correr 60mm	Unidade	65
3.90	Luva de Correr 85mm	Unidade	11
3.91	Luva eletroduto 1. 1/2"	Unidade	52
3.92	Luva eletroduto 1/2"	Unidade	52
3.93	Luva eletroduto 3/4"	Unidade	52
3.94	Luva Galvanizada 1"	Unidade	26
3.95	Luva Galvanizada 1.1/2"	Unidade	3
3.96	Luva Galvanizada 1.1/4"	Unidade	3
3.97	Luva Galvanizada 2"	Unidade	3
3.98	Luva Galvanizada 3"	Unidade	3
3.99	Luva PVC Soldável 32mm	Unidade	33
3.100	Luva PVC Soldável 50mm	Unidade	59
3.101	Luva PVC Soldável 60mm	Unidade	59
3.102	Mangueira de Irrigação 1"x2,0mm	Metro	3.500
3.103	Mangueira de Irrigação 1/2"x1,0mm	Unidade	3.200
3.104	Mangueira de Irrigação 3/4"x2,0mm	Unidade	2.080
3.105	Motor Leão 350/3,0CV 220V Monofásico	Unidade	2
3.106	Motor Monofásico 1,5CV 220V 60HZ MB4-3301	Unidade	2
3.107	Motor Submerso 1,0CV 380V Trifásico	Unidade	3
3.108	Motor Submerso 3,0CV Trifásico	Unidade	2

3.109	Motor Trifásico 10,0CV 220/380V 60HZ S.610	Unidade	
3.110	Motor Trifásico 12,0CV 220/380V 60HZ S.610	Unidade	2
3.111	Motor Trifásico 15,0CV 220/380V 60HZ S.710	Unidade	2
3.112	Motor Trifásico 5,5CV 220/380V 60HZ S.500	Unidade	2
3.113	Painel de Comando 1,5CV 220V Monofásico	Unidade	2
3.114	Painel de Comando 12,0CV 380V Trifásico	Unidade	2
3.115	Painel de Comando 15,0CV 380V Trifásico	Unidade	3
3.116	Painel de Comando 2,0CV 380V Trifásico	Unidade	2
3.117	Painel de Comando 3,0CV 380V Trifásico	Unidade	2
3.118	Painel de Comando 3,0CV Monofásico	Unidade	2
3.119	Painel de Comando 5,5CV 380V Trifásico	Unidade	2
3.120	Painel de Controle 10,0CV 380V Trifásico	Unidade	2
3.121	Registro de Gaveta 1.1/2"	Unidade	4
3.122	Registro de Gaveta 1.1/4"	Unidade	6
3.123	Registro de Gaveta 2"	Unidade	8
3.124	Registro de Gaveta 2.1/2"	Unidade	6
3.125	Registro de Gaveta 3"	Unidade	4
3.126	Registro PVC Irriga 100mm	Unidade	13
3.127	Registro PVC Irriga 50mm	Unidade	11
3.128	Registro PVC Irriga 75mm	Unidade	20
3.129	Registro PVC Soldável 60mm	Unidade	26
3.130	Relé de falta de fase 380V	Unidade	33
3.131	Relé de nível 220V	Unidade	33
3.132	Relé de nível 380V	Unidade	33
3.133	Relé de sobrecarga RW27D, c/ faixa de ajuste, 10 a 15A	Unidade	6
3.134	Relé de sobrecarga RW27D, c/ faixa de ajuste, 11 a 17A	Unidade	6
3.135	Relé de sobrecarga RW27D, c/ faixa de ajuste, 22 a 32A	Unidade	6
3.136	Relé de sobrecarga RW27D, c/ faixa de ajuste, 4 a 6,3A	Unidade	6
3.137	Relé de sobrecarga RW27D, c/ faixa de ajuste, 5 a 6,3A	Unidade	6
3.138	Relé de sobrecarga RW27D, c/ faixa de ajuste, 8 a 12,5A	Unidade	6
3.139	Tê sold. 60mm	Unidade	6
3.140	Tê sold. 75mm	Unidade	6
3.141	Tubo eletroduto 1. 1/2"	Unidade	13
3.142	Tubo eletroduto 1/2"	Unidade	13
3.143	Tubo eletroduto 3/4"	Unidade	13



3.144	Tubo Filtro Leve 6" x 4mts	Unidade	20
3.145	Tubo Filtro STD 6" x 4mts	Unidade	20
3.146	Tubo PVC Classe 12DN 50/60mm	Unidade	260
3.147	Tubo PVC Irriga PN40DN 35mm	Unidade	234
3.148	Tubo PVC Irriga PN40DN 50mm	Unidade	195
3.149	Tubo PVC Irriga PN80DN 50mm	Unidade	104
3.150	Tubo PVC Roscável Branco 1.1/2"	Unidade	26
3.151	Tubo PVC Roscável Branco 1.1/4"	Unidade	33
3.152	Tubo PVC Roscável Branco 2"	Unidade	26
3.153	Tubo PVC Roscável Branco 3"	Unidade	20
3.154	Tubo PVC Soldável 110mm c/ 6m	Unidade	3
3.155	Tubo PVC Soldável 32mm c/ 6m	Unidade	39
3.156	Tubo PVC Soldável 50mm c/ 6m	Unidade	52
3.157	Tubo PVC Soldável 60mm c/ 6m	Unidade	65
3.158	Tubo Revestimento Leve 6" x 4mts	Unidade	20
3.159	Tubo Revestimento STD 6" x 4mts	Unidade	26
3.160	Tubo sold. 20mm c/ 6m	Unidade	65
3.161	Tubo sold. 25mm c/ 6m	Unidade	65
3.162	União Galvanizada 2"	Unidade	13
3.163	União PVC Soldável 32mm	Unidade	13
3.164	União PVC Soldável 50mm	Unidade	13
3.165	União PVC Soldável 60mm	Unidade	13
3.166	Válvula de retenção horizontal 2"	Unidade	4
3.167	Válvula de retenção horizontal 2. 1/2"	Unidade	2
3.168	Válvula de retenção horizontal 2. 1/4"	Unidade	4

**\*OBSERVAÇÃO:** TODOS OS MATERIAS ACIMA LISTADOS, UTILIZADOS NA MANUTENÇÃO, PREVENÇÃO E CONSERVAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, SERÃO FORNECIDOS SOMENTE SOBRE PRÉVIA ORDEM DE SERVIÇO EMITADA PELA CONTRATANTE, A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS - SEINFRA, E DEVERÃO APRESENTAR COMPROVANTES FISCAIS ANEXADOS AOS LAUDOS DE MEDIÇÃO.

#### **4.0 - SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA E PREVENTIVA DOS EQUIPAMENTOS DO SISTEMA DE REDE DE ABASTECIMENTO**

<b>4.1 - SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA E PREVENTIVA DOS EQUIPAMENTOS DO SISTEMA DE REDE DE ABASTECIMENTO</b>			
<b>ITEM</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>QUANT. IDEAL</b>
4.1.1	MANUTENÇÃO CORRETIVA E PREVENTIVA DE MOTORES, BOMBEADORES SUBMERSOS, BOMBAS CENTRÍFUGAS E QUADROS DE COMANDO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.	Unidade	1

**\*OBSERVAÇÃO:** TODAS AS PEÇAS E REPAROS DIVERSOS, UTILIZADOS NA MANUTENÇÃO CORRETIVA E PREVENTIVA DE BOMBAS, MOTORES E QUADROS DE COMANDO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, SERÃO FORNECIDOS SOMENTE SOBRE PRÉVIA ORDEM DE SERVIÇO EMITADA PELA CONTRATANTE, A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS - SEINFRA, CONFORME OFÍCIO QUE DEVERÃO SER ANEXADOS AOS LAUDOS DE MEDIÇÃO.

  
Leonardo Pimenta Lima  
Emprego Civil  
OAB/CE nº 29297  
Advogado Municipal de Barbalha





**5.0 – PARCELAS DE MAIOR RELEVÂNCIA DO PROJETO**

<b>PARCELAS DE MAIOR RELEVÂNCIA DO PROJETO</b>
<b>A - SERVIÇOS DE OPERAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA RURAL</b>
<b>B - SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, PREVENÇÃO E CONSERVAÇÃO DA REDE DE ABASTECIMENTO</b>

  
Leonardo Pitta Lima  
Engenheiro Civil  
CREA BA sob nº 20247  
Secretaria Municipal de Barbalha



**OBJETO: SERVIÇOS DE OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO, PREVENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA ZONA RURAL LOCAL: MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE**

### ENCARGOS SOCIAIS

Sobre o custo de mão de obra operacional diretamente envolvida na execução dos serviços uma taxa de Leis basicamente uma soma de obrigações legais e riscos inerentes ao contrato de trabalho.

Abaixo relacionada cada percentagem de que se constitui essa taxa :

#### A- Encargos sociais básicos:

20,00%	A	1	Previdência Social (INSS)
8,00%	A	2	Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS)
2,50%	A	3	Salário Educação
1,50%	A	4	Serviço Social da Indústria ( SESI )
1,00%	A	5	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial ( SENAI )
0,60%	A	6	Serviço de Apoio à Pequena e Média Empresa ( Sebrae )
0,20%	A	7	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária ( INCRA )
2,80%	A	8	Seguro contra os acidentes de trabalho ( INSS )
<b>36,60%</b>			

#### B- Encargos sociais que recebem as incidências de A

10,93%	B	1	Férias indenizadas ( 30 / 365 x 100 x 1,33 )
0,44%	B	2	Auxílio-enfermidade ( 0,1067 x 15 / 365 x 100 )
0,08%	B	3	Licença paternidade / maternidade ( 5 x 0,067 x 0,90 / 365 x 100 )
0,82%	B	4	Faltas justificadas ( 3 / 365 x 100 )
8,33%	B	5	13º salário ( 1 / 12 x 100 )
0,41%	B	6	Acidentes de trabalho ( 0,0998 x 15 / 365 x 100 )
3,28%	B	7	Feriado ( 12 / 365 x 100 )
<b>24,29%</b>			

#### C- Encargos sociais que não recebem as incidências globais de A

4,12%	C	1	Aviso Prévio ( 0,50 x 30 / 365 x 100 ( 50% ao ano recebem AP) )
3,20%	C	2	Multa FGTS ( 0,40 x 0,08 x 100 )
<b>7,32%</b>			

#### D- Taxas das reincidências

8,89%	D	1	Incidência cumulativa de A sobre B	36,60% x 24,29%
8,89%				

#### E- Despesas Sociais

2,15%	E	1	Fardamento = ( 4 x 19,50 = 78,00 ) / 12 / 303,00 x 100 )
1,95%	E	2	Bota, Luva, EPI's = ( 70,92 / 12 / 303,00 x 100 )
<b>4,10%</b>			

**Percentual Total: 81,20** OBS.: Fonte: www.sinduscon-ce.o

**BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI**

1. CLASSIFICAÇÃO: Conforme Quadro 10 - Página 63, extraído do PROCESSO Nº: TC 036.076/2013 que define o Acórdão Nº 2622/2013 – TCU - Plenário, os serviços foram classificados na classe 4222-7 - CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS - OBRAS DE SANEAMENTO AMBIENTAL.

**Quadro 10 – Classificação CNAE 2.0 e tipos de obra correspondentes - Página 63 do Processo Nº TC**

Classe/Subclasse (CNAE 2.0)	CLASSIFICAÇÃO CNAE 2.0	TIPO DE OBRA (AMOSTRA)
4120-4	CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	OBRAS DE EDIFICAÇÃO - CONSTRUÇÃO
		OBRAS DE EDIFICAÇÃO - REFORMA
		OBRAS AEROPORTUÁRIAS - TERMINAIS
4211-1	CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	OBRAS RODOVIÁRIAS
		OBRAS FERROVIÁRIAS
		OBRAS AEROPORTUÁRIAS - PÁTIO E PISTA
4222-7	CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS	OBRAS DE SANEAMENTO AMBIENTAL
		OBRAS HÍDRICAS - IRRIGAÇÃO, BARRAGENS E CANAIS
4221-9/02 e 4221-9/03	CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	OBRAS DE LINHA DE TRANSMISSÃO/DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA
4291-0	OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS	OBRAS PORTUÁRIAS - ESTRUTURAS
		OBRAS DE DERROCAMENTO E DRAGAGEM

2. PERCENTUAIS: Foi adotado a média da composição do BDI (Benefícios e Despesas Indiretas) apontados no Acórdão Nº 2622/2013 – TCU - Plenário, no item 9.1 (Página 01) e item 9.2.1 (Página 02).


**Quadro – Valores médios e dos quartis do BDI por tipo de obra Página 01 do Acórdão Nº 2622/2013 – TCU - Plenário**

VALORES DO BDI POR TIPO DE OBRA - 1º QUARTIL, MEDIO E 3º QUARTIL			
TIPOS DE OBRA	1º Quartil	Médio	3º Quartil
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	20,34%	22,12%	25,00%
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	19,60%	20,97%	24,23%
CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS	20,76%	24,18%	26,44%
CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	24,00%	25,84%	27,86%
OBRAS PORTUARIAS, MARITIMAS E FLUVIAIS	22,80%	27,48%	30,95%

**Quadro – Valores médios e dos quartis dos componentes do BDI por tipo de obra Página 02 do Acórdão N° 2622/2013 – TCU - Plenário**

TIPOS DE OBRA	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL			SEGURO + GARANTIA			RISCO		
	1º Quartil	Méio	3º Quartil	1º Quartil	Méio	3º Quartil	1º Quartil	Méio	3º Quartil
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	3,00%	4,00%	5,50%	0,80%	0,80%	1,00%	0,97%	1,27%	1,27%
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	3,80%	4,01%	4,67%	0,32%	0,40%	0,74%	0,50%	0,56%	0,97%
CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS	3,43%	4,93%	6,71%	0,28%	0,49%	0,75%	1,00%	1,39%	1,74%
CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	5,29%	5,92%	7,93%	0,25%	0,51%	0,56%	1,00%	1,48%	1,97%
OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS	4,00%	5,52%	7,85%	0,81%	1,22%	1,99%	1,46%	2,32%	3,16%

TIPOS DE OBRA	DESPESA FINANCEIRA			LUCRO		
	1º Quartil	Méio	3º Quartil	1º Quartil	Méio	3º Quartil
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	0,59%	1,23%	1,39%	6,16%	7,40%	8,96%
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	1,02%	1,11%	1,21%	6,64%	7,30%	8,69%
CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS	0,94%	0,99%	1,17%	6,74%	8,04%	9,40%
CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	1,01%	1,07%	1,11%	8,00%	8,31%	9,51%
OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS	0,94%	1,02%	1,33%	7,14%	8,40%	10,43%

  
Leonardo Pimenta Lima  
Engenheiro Civil  
C.R.C. A.P.A. nº 20247  
Secretaria Municipal de Serviços



**OBJETO: SERVIÇOS DE OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO, PREVENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA ZONA RURAL**

**LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE BARBALHA - CE**

**SALÁRIOS NORMATIVOS DAS CATEGORIAS**

ITEM	FUNÇÃO	UND	VALOR
1.1	SALARIO MÍNIMO VIGENTE	MÊS	1.302,00

\* TENDO COMO BASE A CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2022/2023 - NÚMERO DO REGISTRO NO MTE: CE000561/2022 DE 30/06/2022

\* TENDO COMO BASE A CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2020/2022 - SINDELETRO

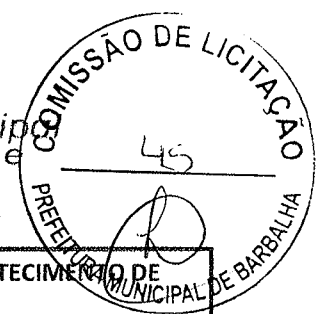
\* TENDO COMO BASE A CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2022/2023 - NÚMERO DO REGISTRO NO MTE: CE000913/2022 DE 05/10/2022

**FUNCIONÁRIOS - SALÁRIOS NORMATIVOS DAS CATEGORIAS**

ITEM	FUNÇÃO	UND	SALÁRIO
2.1	Gerente Operacional - ENCARREGADO DE SETOR - CE000561/2022	MÊS	2.112,59
2.2	Operador - ADOTADO SALÁRIO MÍNIMO	MÊS	1.302,00
2.3	Técnico em eletrotécnica - CCT 2020/2022 - SINDELETRO E SINDIENERGIA	MÊS	3.161,56
2.4	Pedreiro - PROFISSIONAL - CE000561/2022	MÊS	1.735,39
2.5	Eletricista - CCT 2020/2022 - SINDELETRO	MÊS	1.998,10
2.6	Encanador/Bombeiro - PROFISSIONAL - CE000561/2022	MÊS	1.735,39
2.7	Servente - ADOTADO SALÁRIO MÍNIMO	MÊS	1.302,00
2.8	Carregador - ADOTADO SALÁRIO MÍNIMO	MÊS	1.302,00
2.9	Motorista - CE000913/2022	MÊS	1.490,82



*Luiz*  
Luiz Pitta Lima  
Emprego Civil  
Código A-561 nº 20247  
Município de Barbalha



<b>OBJETO: SERVIÇOS DE OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO, PREVENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA ZONA RURAL</b>					
<b>LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE BARBALHA – CE</b>					
<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>					
<b>COMPOSIÇÃO DE CUSTO OPERACIONAL</b>					
<b>A - SERVIÇOS DE OPERAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA RURAL</b>					
<b>MÃO DE OBRA</b>					
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT	PREÇO UNIT	CUSTO TOTAL
1	Gerente Operacional	Mês	1	2.812,59	2.812,59
2	Operador	Mês	55	1.302,00	71.610,00
<b>TOTAL (ITEM A)</b>					<b>74.422,59</b>
ENCARGOS E LEIS SOCIAIS (81,20%)					60.431,14
BDI (24,26%)					32.715,52
<b>TOTAL MENSAL (ITEM A)</b>					<b>167.569,25</b>
<b>TOTAL ANUAL (ITEM A)</b>					<b>2.010.830,98</b>
<b>B - SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, PREVENÇÃO E CONSERVAÇÃO DA REDE DE ABASTECIMENTO</b>					
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT	PREÇO UNIT	CUSTO TOTAL
1	Técnico em Eletrotécnica	Mês	1	3.161,56	3.161,56
2	Pedreiro	Mês	1	1.735,39	1.735,39
3	Eletricista	Mês	2	1.998,10	3.996,20
4	Encanador/Bombeiro	Mês	2	1.735,39	3.470,78
5	Servente	Mês	4	1.302,00	5.208,00
6	Carregador	Mês	1	1.302,00	1.302,00
7	Motorista	Mês	1	1.490,82	1.490,82
<b>TOTAL SIMPLES</b>					<b>20.364,75</b>
<b>EQUIPAMENTOS</b>					
1	Aluguel de Pick-Up (transporte de pessoal e equipamentos)	Mês	1	R\$ 2.800,00	2.800,00
<b>TOTAL SIMPLES</b>					<b>2.800,00</b>
<b>TOTAL (ITEM B)</b>					<b>23.164,75</b>
ENCARGOS E LEIS SOCIAIS (81,20%)					18.809,78
BDI (24,26%)					10.183,02
<b>TOTAL MENSAL (ITEM B)</b>					<b>52.157,55</b>
<b>TOTAL ANUAL (ITEM B)</b>					<b>625.890,59</b>
<b>TOTAL GERAL MÃO DE OBRA (MENSAL)</b>					<b>219.726,80</b>
<b>TOTAL GERAL MÃO DE OBRA (ANUAL)</b>					<b>2.636.721,58</b>

Centro Administrativo José de Sá Barreto  
Av. Luis Gonzaga de Miranda, s/nº, Jardins dos Ipês - Barbalha. CE  
(88) 3532-2459 | ouvidoria@barbalha.ce.gov.br  
www.barbalha.ce.gov.br

**C - MATERIAIS E EQUIPAMENTOS DE REPOSIÇÃO PARA MANUTENÇÃO, PREVENÇÃO E CONSERVAÇÃO DA REDE DE ABASTECIMENTO**

MATERIAIS/EQUIPAMENTOS					
ITEM	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UND	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL
4.1	Adaptador Flange 1.1/2x50mm	Unidade	8	R\$ 48,07	R\$ 384,56
4.2	Adaptador sold. 2 x 60mm	Unidade	26	R\$ 20,06	R\$ 521,56
4.3	Adesivo Plástico de 175g	Unidade	56	R\$ 26,75	R\$ 1.498,00
4.4	Adesivo Plástico de 850g	Unidade	40	R\$ 86,53	R\$ 3.461,20
4.5	BC Guia INBR 59x49.4mm	Unidade	45	R\$ 27,83	R\$ 1.252,35
4.6	Bomba Centrífuga 1/2"CV Monofásico	Unidade	9	R\$ 1.831,72	R\$ 16.485,48
4.7	Bomba Centrífuga 3/4"CV Monofásico	Unidade	9	R\$ 1.973,40	R\$ 17.760,60
4.8	Bomba RL-20B (R) 10,0CV Trifásica THEBE	Unidade	4	R\$ 10.739,94	R\$ 42.959,76
4.9	Bomba Submersa 6" 220V	Unidade	14	R\$ 789,22	R\$ 11.049,08
4.10	Bomba THS-18 5,0CV 380V Trifásica	Unidade	4	R\$ 8.044,14	R\$ 32.176,56
4.11	Bomba THS-18 7,5CV 380V Trifásica	Unidade	6	R\$ 9.424,25	R\$ 56.545,50
4.12	Bombeador Leão 4R5PA-09 1,5CV	Unidade	6	R\$ 1.205,55	R\$ 7.233,30
4.13	Bombeador Leão 4R8OPC-11 3,0CV	Unidade	6	R\$ 2.011,35	R\$ 12.068,10
4.14	Bombeador Leão R11-08 5,5V	Unidade	6	R\$ 4.485,69	R\$ 26.914,14
4.15	Bombeador Leão R28-05 10,0CV	Unidade	6	R\$ 4.402,84	R\$ 26.417,04
4.16	Bombeador Leão R28-06 12,0CV	Unidade	6	R\$ 4.569,18	R\$ 27.415,08
4.17	Bombeador Leão R28-07 15,0CV	Unidade	6	R\$ 4.927,18	R\$ 29.563,08
4.18	Bombeador Leão S35-09 20CV	Unidade	4	R\$ 19.698,58	R\$ 78.794,32
4.19	Bucha de grafite MT2002	Unidade	40	R\$ 94,88	R\$ 3.795,20
4.20	Bucha de grafite MT2003	Unidade	40	R\$ 88,55	R\$ 3.542,00
4.21	Bucha de Redução Galvanizada 1.1/2" x 1.1/4"	Unidade	16	R\$ 28,72	R\$ 459,52
4.22	Bucha de Redução Galvanizada 2" x 1.1/2"	Unidade	12	R\$ 23,34	R\$ 280,08
4.23	Bucha de Redução Soldável Curta 60mmx50mm	Unidade	26	R\$ 9,75	R\$ 253,50
4.24	Bucha de Redução Soldável Longa 50mmx32mm	Unidade	40	R\$ 7,40	R\$ 296,00
4.25	Cabo anti-chama 4,0mm² c/100m	Unidade	22	R\$ 214,93	R\$ 4.728,46
4.26	Cabo anti-chama 6,0mm² c/100m	Unidade	22	R\$ 323,83	R\$ 7.124,26
4.27	Cabo pp flexível 2,00 x 1,00mm² c/100m	Unidade	22	R\$ 492,09	R\$ 10.825,98
4.28	Cabo pp flexível 2,00 x 1,50mm² c/100m	Unidade	22	R\$ 463,53	R\$ 10.197,66
4.29	Cabo pp flexível 2,00 x 2,50mm² c/100m	Unidade	14	R\$ 738,77	R\$ 10.342,78
4.30	Cabo pp flexível 3,00 x 10,00mm² c/100m	Unidade	12	R\$ 5.011,83	R\$ 60.141,96
4.31	Cabo pp flexível 3,00 x 2,50mm² c/100m	Unidade	14	R\$ 1.306,07	R\$ 18.284,98
4.32	Cabo pp flexível 3,00 x 4,00mm² c/100m	Unidade	14	R\$ 1.518,00	R\$ 21.252,00
4.33	Cabo pp flexível 3,00 x 6,00mm² c/100m	Unidade	12	R\$ 2.053,06	R\$ 24.636,72
4.34	Caixa D'água Capacidade 10000L	Unidade	3	R\$ 8.750,01	R\$ 26.250,03
4.35	Caixa D'água Capacidade 15000L	Unidade	2	R\$ 10.944,77	R\$ 21.889,54
4.36	Caixa D'água Capacidade 2000L	Unidade	2	R\$ 1.619,20	R\$ 3.238,40
4.37	Caixa D'água Capacidade 3000L	Unidade	2	R\$ 2.632,47	R\$ 5.264,94
4.38	Caixa D'água Capacidade 5000L	Unidade	2	R\$ 4.337,69	R\$ 8.675,38
4.39	Caixa D'água Polietileno Capacidade 1000L	Unidade	11	R\$ 607,20	R\$ 6.679,20
4.40	Caixa de medição monofásica	Unidade	3	R\$ 99,94	R\$ 299,82
4.41	Caixa de medição trifásica	Unidade	3	R\$ 208,21	R\$ 624,63
4.42	Cap PVC Soldável 32mm	Unidade	6	R\$ 3,80	R\$ 22,80
4.43	Cap PVC Soldável 50mm	Unidade	6	R\$ 8,03	R\$ 48,18
4.44	Cap PVC Soldável 60mm	Unidade	11	R\$ 15,82	R\$ 174,02
4.45	Capacitor permanente 60UF 380V	Unidade	7	R\$ 37,20	R\$ 260,40
4.46	Chave de partida direta 10,0CV Trifásica	Unidade	3	R\$ 352,81	R\$ 1.058,43

Centro Administrativo José de Sá Barreto

Av. Luis Gonzaga de Miranda, s/nº, Jardins dos Ipês - Barbalha, CE

(88) 3532-2459 | ouvidoria@barbalha.ce.gov.br

www.barbalha.ce.gov.br



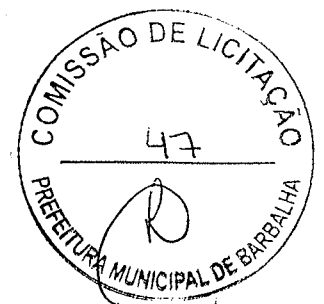
4.47	Chave de partida direta 3,0CV Monofásica	Unidade	4	R\$ 378,24	R\$ 1.512,96
4.48	Chave de partida direta 3,0CV Trifásica	Unidade	6	R\$ 333,96	R\$ 2.003,76
4.49	Chave de partida direta 5,0CV Trifásica	Unidade	4	R\$ 344,08	R\$ 1.376,32
4.50	Chave de partida direta 7,5CV Trifásica	Unidade	4	R\$ 354,20	R\$ 1.416,80
4.51	Contactador cwm 07. 10 220V 60HZ	Unidade	2	R\$ 161,67	R\$ 323,34
4.52	Contactador cwm 09. 10 220V 60HZ	Unidade	2	R\$ 175,84	R\$ 351,68
4.53	Contactador cwm 09. 10 380V 60HZ	Unidade	2	R\$ 185,23	R\$ 370,46
4.54	Contactador cwm 18. 10 220V 60HZ	Unidade	2	R\$ 180,93	R\$ 361,86
4.55	Contactador cwm 18. 10 380V 60HZ	Unidade	2	R\$ 209,36	R\$ 418,72
4.56	Contactador cwm 25. 10 220V 60HZ	Unidade	2	R\$ 204,91	R\$ 409,82
4.57	Contactador cwm 25. 10 380V 60HZ	Unidade	2	R\$ 218,83	R\$ 437,66
4.58	Contactador cwm 32. 10 220V 60HZ	Unidade	2	R\$ 288,42	R\$ 576,84
4.59	Contactador cwm 32. 10 380V 60HZ	Unidade	2	R\$ 294,73	R\$ 589,46
4.60	Cotovelo Galvanizado 1.1/2"	Unidade	7	R\$ 31,74	R\$ 222,18
4.61	Cotovelo Galvanizado 1.1/4"	Unidade	7	R\$ 27,56	R\$ 192,92
4.62	Cotovelo Galvanizado 2"	Unidade	7	R\$ 70,85	R\$ 495,95
4.63	Curva 90° Soldável 32mm	Unidade	7	R\$ 11,32	R\$ 79,24
4.64	Curva 90° Soldável 50mm	Unidade	7	R\$ 19,20	R\$ 134,40
4.65	Curva eletroduto 1. 1/2"	Unidade	7	R\$ 22,77	R\$ 159,39
4.66	Curva eletroduto 1/2"	Unidade	7	R\$ 5,30	R\$ 37,10
4.67	Curva eletroduto 3/4"	Unidade	7	R\$ 13,79	R\$ 96,53
4.68	Curva Macho/Fêmea Galvanizada 1.1/2"	Unidade	4	R\$ 64,87	R\$ 259,48
4.69	Curva Macho/Fêmea Galvanizada 1.1/4"	Unidade	4	R\$ 20,44	R\$ 81,76
4.70	Curva Macho/Fêmea Galvanizada 2"	Unidade	4	R\$ 90,85	R\$ 363,40
4.71	Disjuntor monofásico 16A	Unidade	13	R\$ 13,92	R\$ 180,96
4.72	Disjuntor monofásico 32A	Metro	8	R\$ 15,69	R\$ 125,52
4.73	Disjuntor tripolar 32A	Metro	13	R\$ 60,47	R\$ 786,11
4.74	Disjuntor tripolar 40A	Metro	4	R\$ 60,47	R\$ 241,88
4.75	Disjuntor tripolar 50A	Unidade	8	R\$ 66,92	R\$ 535,36
4.76	Divisão ME-2	Unidade	8	R\$ 480,70	R\$ 3.845,60
4.77	Eletrodo de nível	Unidade	26	R\$ 33,28	R\$ 865,28
4.78	Fita alta fusão, c/10m	Unidade	26	R\$ 55,48	R\$ 1.442,48
4.79	Fita isolante 20m	Unidade	39	R\$ 15,69	R\$ 611,91
4.80	Fita Veda Rosca 25m	Unidade	26	R\$ 8,28	R\$ 215,28
4.81	Flange PVC Soldável 32mm	Unidade	3	R\$ 34,16	R\$ 102,48
4.82	Flange PVC Soldável 50mmx1.1/2"	Unidade	3	R\$ 48,07	R\$ 144,21
4.83	Haste de aterramento 5/8 x 2,40 m	Unidade	39	R\$ 57,18	R\$ 2.230,02
4.84	Joelho PVC 90° 32mm	Unidade	4	R\$ 4,81	R\$ 19,24
4.85	Joelho PVC 90° 50mm	Unidade	13	R\$ 8,23	R\$ 106,99
4.86	Joelho PVC 90° 60mm	Unidade	13	R\$ 25,30	R\$ 328,90
4.87	Kit corpo saída ME-2 RA R 1 1/2 componente	Unidade	5	R\$ 1.014,53	R\$ 5.072,65
4.88	Kit retentor NBR 24329 A5 28	Unidade	20	R\$ 136,62	R\$ 2.732,40
4.89	Luva de Correr 60mm	Unidade	65	R\$ 46,68	R\$ 3.034,20
4.90	Luva de Correr 85mm	Unidade	11	R\$ 51,70	R\$ 568,70
4.91	Luva eletroduto 1. 1/2"	Unidade	52	R\$ 7,12	R\$ 370,24
4.92	Luva eletroduto 1/2"	Unidade	52	R\$ 2,46	R\$ 127,92
4.93	Luva eletroduto 3/4"	Unidade	52	R\$ 1,63	R\$ 84,76
4.94	Luva Galvanizada 1"	Unidade	26	R\$ 15,06	R\$ 391,56
4.95	Luva Galvanizada 1.1/2"	Unidade	3	R\$ 28,66	R\$ 85,98
4.96	Luva Galvanizada 1.1/4"	Unidade	3	R\$ 24,48	R\$ 73,44
4.97	Luva Galvanizada 2"	Unidade	3	R\$ 41,88	R\$ 125,64
4.98	Luva Galvanizada 3"	Unidade	3	R\$ 118,47	R\$ 355,41

Centro Administrativo José de Sá Barreto

Av. Luis Gonzaga de Miranda, s/nº, Jardins dos Ipês - Barbalha, CE

(88) 3532-2459 | ouvidoria@barbalha.ce.gov.br

www.barbalha.ce.gov.br




4.99	Luva PVC Soldável 32mm	Unidade	33	R\$ 3,73	R\$ 123,09
4.100	Luva PVC Soldável 50mm	Unidade	59	R\$ 7,59	R\$ 447,81
4.101	Luva PVC Soldável 60mm	Unidade	59	R\$ 16,21	R\$ 956,39
4.102	Mangueira de Irrigação 1"x2,0mm	Metro	3.500	R\$ 2,86	R\$ 10.010,00
4.103	Mangueira de Irrigação 1/2"x1,0mm	Unidade	3.200	R\$ 1,21	R\$ 3.872,00
4.104	Mangueira de Irrigação 3/4"x2,0mm	Unidade	2.080	R\$ 2,04	R\$ 4.243,20
4.105	Motor Leão 350/3,0CV 220V Monofásico	Unidade	2	R\$ 4.971,45	R\$ 9.942,90
4.106	Motor Monofásico 1,5CV 220V 60HZ MB4-3301	Unidade	2	R\$ 3.855,72	R\$ 7.711,44
4.107	Motor Submerso 1,0CV 380V Trifásico	Unidade	3	R\$ 3.437,01	R\$ 10.311,03
4.108	Motor Submerso 3,0CV Trifásico	Unidade	2	R\$ 4.594,48	R\$ 9.188,96
4.109	Motor Trifásico 10,0CV 220/380V 60HZ S.610	Unidade	2	R\$ 11.759,44	R\$ 23.518,88
4.110	Motor Trifásico 12,0CV 220/380V 60HZ S.610	Unidade	2	R\$ 12.297,07	R\$ 24.594,14
4.111	Motor Trifásico 15,0CV 220/380V 60HZ S.710	Unidade	2	R\$ 14.595,57	R\$ 29.191,14
4.112	Motor Trifásico 5,5CV 220/380V 60HZ S.500	Unidade	2	R\$ 10.020,07	R\$ 20.040,14
4.113	Painel de Comando 1,5CV 220V Monofásico	Unidade	2	R\$ 1.228,32	R\$ 2.456,64
4.114	Painel de Comando 12,0CV 380V Trifásico	Unidade	2	R\$ 1.778,00	R\$ 3.556,00
4.115	Painel de Comando 15,0CV 380V Trifásico	Unidade	3	R\$ 2.292,59	R\$ 6.877,77
4.116	Painel de Comando 2,0CV 380V Trifásico	Unidade	2	R\$ 1.353,55	R\$ 2.707,10
4.117	Painel de Comando 3,0CV 380V Trifásico	Unidade	2	R\$ 1.278,92	R\$ 2.557,84
4.118	Painel de Comando 3,0CV Monofásico	Unidade	2	R\$ 1.157,48	R\$ 2.314,96
4.119	Painel de Comando 5,5CV 380V Trifásico	Unidade	2	R\$ 942,17	R\$ 1.884,34
4.120	Painel de Controle 10,0CV 380V Trifásico	Unidade	2	R\$ 1.100,28	R\$ 2.200,56
4.121	Registro de Gaveta 1.1/2"	Unidade	4	R\$ 191,02	R\$ 764,08
4.122	Registro de Gaveta 1.1/4"	Unidade	6	R\$ 150,54	R\$ 903,24
4.123	Registro de Gaveta 2"	Unidade	8	R\$ 344,08	R\$ 2.752,64
4.124	Registro de Gaveta 2.1/2"	Unidade	6	R\$ 513,59	R\$ 3.081,54
4.125	Registro de Gaveta 3"	Unidade	4	R\$ 774,18	R\$ 3.096,72
4.126	Registro PVC Irriga 100mm	Unidade	13	R\$ 608,47	R\$ 7.910,11
4.127	Registro PVC Irriga 50mm	Unidade	11	R\$ 36,56	R\$ 402,16
4.128	Registro PVC Irriga 75mm	Unidade	20	R\$ 207,46	R\$ 4.149,20
4.129	Registro PVC Soldável 60mm	Unidade	26	R\$ 159,39	R\$ 4.144,14
4.130	Relé de falta de fase 380V	Unidade	33	R\$ 182,16	R\$ 6.011,28
4.131	Relé de nível 220V	Unidade	33	R\$ 212,52	R\$ 7.013,16
4.132	Relé de nível 380V	Unidade	33	R\$ 212,52	R\$ 7.013,16
4.133	Relé de sobrecarga RW27D, c/ faixa de ajuste, 10 a 15A	Unidade	6	R\$ 152,15	R\$ 912,90
4.134	Relé de sobrecarga RW27D, c/ faixa de ajuste, 11 a 17A	Unidade	6	R\$ 74,02	R\$ 444,12
4.135	Relé de sobrecarga RW27D, c/ faixa de ajuste, 22 a 32A	Unidade	6	R\$ 244,29	R\$ 1.465,74
4.136	Relé de sobrecarga RW27D, c/ faixa de ajuste, 4 a 6,3A	Unidade	6	R\$ 122,96	R\$ 737,76
4.137	Relé de sobrecarga RW27D, c/ faixa de ajuste, 5 a 6,3A	Unidade	6	R\$ 151,80	R\$ 910,80
4.138	Relé de sobrecarga RW27D, c/ faixa de ajuste, 8 a 12,5A	Unidade	6	R\$ 65,66	R\$ 393,96
4.139	Tê sold. 60mm	Unidade	6	R\$ 38,27	R\$ 229,62
4.140	Tê sold. 75mm	Unidade	6	R\$ 48,32	R\$ 289,92
4.141	Tubo eletroduto 1. 1/2"	Unidade	13	R\$ 35,18	R\$ 457,34
4.142	Tubo eletroduto 1/2"	Unidade	13	R\$ 17,38	R\$ 225,94
4.143	Tubo eletroduto 3/4"	Unidade	13	R\$ 31,50	R\$ 409,50
4.144	Tubo Filtro Leve 6" x 4mts	Unidade	20	R\$ 694,49	R\$ 13.889,80
4.145	Tubo Filtro STD 6" x 4mts	Unidade	20	R\$ 924,72	R\$ 18.494,40
4.146	Tubo PVC Classe 12DN 50/60mm	Unidade	260	R\$ 188,49	R\$ 49.007,40
4.147	Tubo PVC Irriga PN40DN 35mm	Unidade	234	R\$ 39,22	R\$ 9.177,48
4.148	Tubo PVC Irriga PN40DN 50mm	Unidade	195	R\$ 51,24	R\$ 9.991,80
4.149	Tubo PVC Irriga PN80DN 50mm	Unidade	104	R\$ 79,32	R\$ 8.249,28
4.150	Tubo PVC Roscável Branco 1.1/2"	Unidade	26	R\$ 173,69	R\$ 4.515,94

Centro Administrativo José de Sá Barreto

Av. Luis Gonzaga de Miranda, s/nº, Jardins dos Ipês - Barbalha, CE

(88) 3532-2459 | ouvidoria@barbalha.ce.gov.br

www.barbalha.ce.gov.br

  
Leonardo Pitta Lima  
Engenheiro Civil  
C.R.C. 017.450 nº 20247  
Barbalha, 05/08/2024

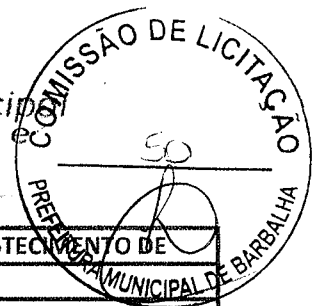


4.151	Tube PVC Roscável Branco 1.1/4"	Unidade	33	R\$ 151,80	R\$ 5.009,40
4.152	Tube PVC Roscável Branco 2"	Unidade	26	R\$ 236,05	R\$ 6.137,30
4.153	Tube PVC Roscável Branco 3"	Unidade	20	R\$ 724,85	R\$ 14.497,00
4.154	Tube PVC Soldável 110mm c/ 6m	Unidade	3	R\$ 658,03	R\$ 1.974,09
4.155	Tube PVC Soldável 32mm c/ 6m	Unidade	39	R\$ 69,94	R\$ 2.727,66
4.156	Tube PVC Soldável 50mm c/ 6m	Unidade	52	R\$ 110,53	R\$ 5.747,56
4.157	Tube PVC Soldável 60mm c/ 6m	Unidade	65	R\$ 205,54	R\$ 13.360,10
4.158	Tube Revestimento Leve 6" x 4mts	Unidade	20	R\$ 616,06	R\$ 12.321,20
4.159	Tube Revestimento STD 6" x 4mts	Unidade	26	R\$ 819,72	R\$ 21.312,72
4.160	Tube sold. 20mm c/ 6m	Unidade	65	R\$ 28,97	R\$ 1.883,05
4.161	Tube sold. 25mm c/ 6m	Unidade	65	R\$ 29,99	R\$ 1.949,35
4.162	União Galvanizada 2"	Unidade	13	R\$ 142,54	R\$ 1.853,02
4.163	União PVC Soldável 32mm	Unidade	13	R\$ 28,09	R\$ 365,17
4.164	União PVC Soldável 50mm	Unidade	13	R\$ 42,77	R\$ 556,01
4.165	União PVC Soldável 60mm	Unidade	13	R\$ 113,62	R\$ 1.477,06
4.166	Válvula de retenção horizontal 2"	Unidade	4	R\$ 179,29	R\$ 717,16
4.167	Válvula de retenção horizontal 2. 1/2"	Unidade	2	R\$ 360,51	R\$ 721,02
4.168	Válvula de retenção horizontal 2. 1/4"	Unidade	4	R\$ 264,39	R\$ 1.057,56
<b>TOTAL GERAL MENSAL (ITEM C)</b>					<b>93.303,47</b>
<b>TOTAL GERAL ANUAL (ITEM C)</b>					<b>1.119.641,62</b>

<b>TOTAL DO ORÇAMENTO (ITEM A+B+C)</b>	<b>3.756.363,20</b>
<b>IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR DE 3.756.363,20 (TRÊS MILHÕES, SETECENTOS E CINQUENTA E SEIS MIL TREZENTOS E SESENTA E TRÊS REAIS E VINTE CENTAVOS)</b>	



*Luiz*  
Luiz de Pitta Lima  
Engenheiro Civil  
CREA/PA sob nº 20247  
Prefeitura Municipal de Barbalha



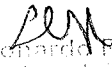
**OBJETO: SERVIÇOS DE OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO, PREVENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE**  
**LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE BARBALHA – CE**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**RESUMO MENSAL**

**ORÇAMENTO**

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT	PREÇO UNIT	CUSTO TOTAL
1.0	SERVIÇOS DE OPERAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA RURAL				
1.1	SERVIÇOS DE OPERAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA RURAL	UND	1	167.569,25	
	<b>SUB TOTAL</b>				<b>167.569,25</b>
2.0	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, PREVENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE REDE DE ABASTECIMENTO				
2.1	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, PREVENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE REDE DE ABASTECIMENTO	UND	1	52.157,55	
	<b>SUB TOTAL</b>				<b>52.157,55</b>
3.0	EQUIPAMENTOS DE REPOSIÇÃO PARA MANUTENÇÃO, PREVENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE REDE DE ABASTECIMENTO				
3.1	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS, MANUTENÇÃO, PREVENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE REDE ABASTECIMENTO (*OBSERVAÇÃO: TODOS OS MATERIAIS ACIMA LISTADOS, UTILIZADOS NA MANUTENÇÃO, PREVENÇÃO E CONSERVAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, SERÃO FORNECIDOS SOMENTE SOBRE PRÉVIA ORDEM DE SERVIÇOS EMITIDA PELA CONTRATANTE, A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS, E DEVERÃO APRESENTAR COMPROVANTES FISCAIS ANEXADOS AOS LAUDOS DE MEDICÇÃO.)	UND	1	93.303,47	
	<b>SUB TOTAL</b>				<b>93.303,47</b>
<b>TOTAL GERAL (MÊS)</b>					<b>313.030,27</b>

  
Leonardo Brito Lima  
Engenheiro Civil  
CREA nº 0A 20247  
Município de Barbalha

**OBJETO: SERVIÇOS DE OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO, PREVENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA ZONA RURAL**  
**LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE BARBALHA - CE**

**CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO**

ITEM	SERVIÇOS	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		MÊS 05		MÊS 06	
		VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%
1.0	SERVIÇOS DE OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA ZONA RURAL	313.030,27	8,33%	313.030,27	8,33%	313.030,27	8,33%	313.030,27	8,33%	313.030,27	8,33%	313.030,27	8,33%
	TOTAL SIMPLES	313.030,27	8,33%	313.030,27	8,33%	313.030,27	8,33%	313.030,27	8,33%	313.030,27	8,33%	313.030,27	8,33%
	TOTAL ACUMULADO	313.030,27	8,33%	626.060,53	16,67%	939.090,80	25,00%	1.252.121,07	33,33%	1.565.151,33	41,67%	1.878.181,60	50,00%
1.0	SERVIÇOS DE OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA ZONA RURAL	313.030,27	8,33%	313.030,27	8,33%	313.030,27	8,33%	313.030,27	8,33%	313.030,27	8,33%	313.030,27	8,33%
	TOTAL SIMPLES	313.030,27	8,33%	313.030,27	8,33%	313.030,27	8,33%	313.030,27	8,33%	313.030,27	8,33%	313.030,27	8,33%
	TOTAL ACUMULADO	2.191.211,87	58,33%	2.504.242,13	66,66%	2.817.272,40	74,99%	3.130.302,67	83,32%	3.443.332,93	91,65%	3.756.363,20	100,00%

José de Sá Barreto Lima  
 Engenheiro Civil  
 Matr. nº 20047  
 Prefeitura Municipal de Barbalha






**OBJETO: SERVIÇOS DE OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO, PREVENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA ZONA RURAL**

**LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE BARBALHA - CE**

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,43
DF	Despesas financeiras	0,94
R	Riscos	1,00
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,28
L	Lucro	4,46
I	Impostos	11,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>11,15</b>
	<b>BDI =</b>	<b>24,26%</b>

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

  
Leonardo Pires Lima  
Engenheiro Civil  
CREA/BA s/nº 20247  
Prefeitura Municipal de Barbalha



<b>OBJETO: SERVIÇOS DE OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO, PREVENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA ZONA RURAL</b>			
<b>LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE BARBALHA - CE</b>			
<b>COMPOSIÇÃO DE CUSTO DE MÃO-DE-OBRA</b>			
<b>COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO</b>			
<b>CARGO</b>		<b>SALARIO ESTIMADO DO PROFISSIONAL</b>	
<b>GERENTE OPERACIONAL</b>		<b>R\$ 2.112,59</b>	
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>PERCENTUAL</b>	<b>VALOR</b>
1	SALÁRIO NORMATIVO DA CATEGORIA PROFISSIONAL	100%	2.112,59
2	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE		R\$
3	ADICIONAL DE INSALUBRIDADE		R\$
4	ADICIONAL NOTURNO		R\$
5	HORA NOTURNA ADICIONAL		R\$
6	ADICIONAL DE HORA EXTRA		R\$
7	INTERVALO INTRAJORNADA		R\$
8	OUTROS (GRATIFICAÇÃO POR DESEMPENHO)	33,13%	R\$ 700,00
<b>TOTAL REMUNERAÇÃO</b>			<b>R\$ 2.812,59</b>
<b>ENCARGOS TRABALHISTAS E SOCIAIS</b>			<b>R\$ 2.168,51</b>
<b>GRUPO A- ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>			
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>PERCENTUAL</b>	<b>VALOR</b>
A.01	INSS	20,00%	R\$ 562,52
A.02	FGTS	8,00%	R\$ 225,01
A.03	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	R\$ 70,31
A.04	SESC-SESI	1,50%	R\$ 42,19
A.05	SENAI-SENAC	1,00%	R\$ 28,13
A.06	SEBRAE	0,60%	R\$ 16,88
A.07	INCRA	0,20%	R\$ 5,63
A.08	SEGURO CONTRA ACIDENTE DE TRABALHO	2,80%	R\$ 78,75
<b>TOTAL GRUPO A</b>		<b>36,60%</b>	<b>R\$ 1.029,41</b>
<b>GRUPO B- ENCARGOS AS INCIDÊNCIAS DO GRUPO A</b>			
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>PERCENTUAL</b>	<b>VALOR</b>
B.01	FÉRIAS INDENIZADAS	10,93%	R\$ 307,42
B.02	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,44%	R\$ 12,38
B.03	LICENÇA PATERNIDADE/ MATERNIDADE	0,08%	R\$ 2,25
B.04	FALTAS JUSTIFICADAS	0,82%	R\$ 23,06
B.05	13º SALÁRIO	8,33%	R\$ 234,29
B.06	ACIDENTES DE TRABALHO	0,41%	R\$ 11,53

Centro Administrativo José de Sá Barreto

Av. Luis Gonzaga de Miranda, s/nº, Jardins dos Ipês - Barbalha, CE

(88) 3532-2459 | ouvidoria@barbalha.ce.gov.br

www.barbalha.ce.gov.br



B.07	FERIADO	3,28%	R\$ 92,25
	<b>TOTAL GRUPO B</b>	<b>24,29%</b>	<b>R\$ 683,18</b>
<b>GRUPO C- ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS GLOBAIS DO GRUPO A</b>			
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>PERCENTUAL</b>	<b>VALOR</b>
C.01	AVISO PRÉVIO	4,12%	R\$ 115,88
C.02	MULTA FGTS	3,20%	R\$ 90,00
	<b>TOTAL GRUPO C</b>	<b>7,32%</b>	<b>R\$ 205,88</b>
<b>GRUPO D- TAXAS DAS REINCIDÊNCIAS</b>			
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>PERCENTUAL</b>	<b>VALOR</b>
D.01	INCIDÊNCIA ACUMULATIVA DE A SOBRE B	8,89%	R\$ 250,04
		<b>8,89%</b>	<b>R\$ 250,04</b>
<b>BENEFÍCIOS</b>			
<b>GRUPO E- BENEFÍCIOS MENSAIS E DIÁRIOS</b>			
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>VALOR</b>
E.01	CESTA BÁSICA		R\$
E.02	VALE REFEIÇÃO		R\$
E.03	AUXILIO CRECE (CCT 2013)		R\$
E.04	AUXILI BABÁ (CCT 2013)		R\$
E.05	VALE TRANSPORTE		R\$
	<b>TOTAL GRUPO E</b>		<b>R\$</b>
<b>INSUMOS</b>			
<b>GRUPO F-INSUMOS DIVERSOS</b>			
<b>ITEM</b>		<b>PERCENTUAL</b>	<b>VALOR</b>
F.01	EPI'S	2,15%	R\$ 60,47
F.02	MATERIAIS	1,95%	R\$ 54,85
F.03	MATERIAIS/EQUIPAMENTOS		
F.04	OUTROS( ESPECIFICAR)		
	<b>TOTAL GRUPO F</b>	<b>4,10%</b>	<b>R\$ 115,32</b>
<b>TOTAL SIMPLES POR TRABALHADOR/TRABALHADORA POR MÊS:</b>			<b>VALOR</b>
A	MÓDULO 1- COMPOSIÇÃO DE REMUNERAÇÃO		R\$ 2.812,59
B	MÓDULO 2- ENCARGOS TRABALHISTAS E SOCIAIS		R\$ 2.168,51
C	MÓDULO 3- BENEFICIOS MENSAIS E DIARIOS		R\$ -
D	MÓDULO 4- INSUMOS DIVERSOS (MATERIAIS, EQUIPAMENTOS, EPI'S E OUTROS)		R\$ 115,32
<b>SUB-TOTAL (1+2+3+4) - SEM BDI</b>			<b>R\$ 5.096,41</b>
E	MÓDULO 5- CUSTOS INDIRETOS, TRIBUTOS E LUCRO - BDI		R\$ 1.236,39
<b>SUB-TOTAL (5) - BDI 24,26%</b>			<b>R\$ 1.236,39</b>
<b>VALOR TOTAL POR EMPREGADO / MÊS</b>			<b>R\$ 6.332,80</b>

Centro Administrativo José de Sá Barreto

Av. Luis Gonzaga de Miranda, s/nº, Jardins dos Ipês - Barbalha. CE

(88) 3532-2459 | ouvidoria@barbalha.ce.gov.br

www.barbalha.ce.gov.br





**OBJETO: SERVIÇOS DE OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO, PREVENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA ZONA RURAL**

**LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE BARBALHA - CE**

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO DE MÃO-DE-OBRA**

**MÃO-DE-OBRA**

CARGO		SALARIO ESTIMADO DO PROFISSIONAL	
OPERADOR		R\$ 1.302,00	
ITEM	DESCRIÇÃO	PERCENTUAL	VALOR
1	SALÁRIO NORMATIVO DA CATEGORIA PROFISSIONAL	100%	1.302,00
2	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE		R\$
3	ADICIONAL DE INSALUBRIDADE		R\$
4	ADICIONAL NOTURNO		R\$
5	HORA NOTURNA ADICIONAL		R\$
6	ADICIONAL DE HORA EXTRA		R\$
7	INTERVALO INTRAJORNADA		R\$
8	OUTROS (GRATIFICAÇÃO POR DESEMPENHO)		R\$ 0,00
TOTAL REMUNERAÇÃO			R\$ 1.302,00
ENCARGOS TRABALHISTAS E SOCIAIS			R\$ 1.003,84
<b>GRUPO A- ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>			
ITEM	DESCRIÇÃO	PERCENTUAL	VALOR
A.01	INSS	20,00%	R\$ 260,40
A.02	FGTS	8,00%	R\$ 104,16
A.03	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	R\$ 32,55
A.04	SESC-SESI	1,50%	R\$ 19,53
A.05	SENAI-SENAC	1,00%	R\$ 13,02
A.06	SEBRAE	0,60%	R\$ 7,81
A.07	INCRA	0,20%	R\$ 2,60
A.08	SEGURO CONTRA ACIDENTE DE TRABALHO	2,80%	R\$ 36,46
TOTAL GRUPO A		36,60%	R\$ 476,53
<b>GRUPO B- ENCARGOS AS INCIDÊNCIAS DO GRUPO A</b>			
ITEM	DESCRIÇÃO	PERCENTUAL	VALOR
B.01	FÉRIAS INDENIZADAS	10,93%	R\$ 142,31
B.02	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,44%	R\$ 5,73
B.03	LICENÇA PATERNIDADE/ MATERNIDADE	0,08%	R\$ 1,04
B.04	FALTAS JUSTIFICADAS	0,82%	R\$ 10,68
B.05	13º SALÁRIO	8,33%	R\$ 108,46
B.06	ACIDENTES DE TRABALHO	0,41%	R\$ 5,34

Centro Administrativo José de Sá Barreto

Av. Luis Gonzaga de Miranda, s/nº. Jardins dos Ipês - Barbalha, CE

(88) 3532-2459 | ouvidoria@barbalha.ce.gov.br

www.barbalha.ce.gov.br



B.07	FERIADO	3,28%	R\$ 42,71
	<b>TOTAL GRUPO B</b>	<b>24,29%</b>	<b>R\$ 316,26</b>
<b>GRUPO C- ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS GLOBAIS DO GRUPO A</b>			
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>PERCENTUAL</b>	<b>VALOR</b>
C.01	AVISO PRÉVIO	4,12%	R\$ 53,64
C.02	MULTA FGTS	3,20%	R\$ 41,66
	<b>TOTAL GRUPO C</b>	<b>7,32%</b>	<b>R\$ 95,31</b>
<b>GRUPO D- TAXAS DAS REINCIDÊNCIAS</b>			
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>PERCENTUAL</b>	<b>VALOR</b>
D.01	INCIDÊNCIA ACUMULATIVA DE A SOBRE B	8,89%	R\$ 115,75
		<b>8,89%</b>	<b>R\$ 115,75</b>
<b>BENEFÍCIOS</b>			
<b>GRUPO E- BENEFÍCIOS MENSAIS E DIÁRIOS</b>			
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>VALOR</b>
E.01	CESTA BÁSICA		R\$
E.02	VALE REFEIÇÃO		R\$
E.03	AUXILIO CRECE (CCT 2013)		R\$
E.04	AUXILI BABÁ (CCT 2013)		R\$
E.05	VALE TRANSPORTE		R\$
	<b>TOTAL GRUPO E</b>		<b>R\$</b>
<b>INSUMOS</b>			
<b>GRUPO F-INSUMOS DIVERSOS</b>			
<b>ITEM</b>		<b>PERCENTUAL</b>	<b>VALOR</b>
F.01	EPI'S	2,15%	R\$ 27,99
F.02	MATERIAIS	1,95%	R\$ 25,39
F.03	MATERIAIS/EQUIPAMENTOS		
F.04	OUTROS( ESPECIFICAR)		
	<b>TOTAL GRUPO F</b>	<b>4,10%</b>	<b>R\$ 53,38</b>
<b>TOTAL SIMPLES POR TRABALHADOR/TRABALHADORA POR MÊS:</b>			<b>VALOR</b>
A	MÓDULO 1- COMPOSIÇÃO DE REMUNERAÇÃO		R\$ 1.302,00
B	MÓDULO 2- ENCARGOS TRABALHISTAS E SOCIAIS		R\$ 1.003,84
C	MÓDULO 3- BENEFICIOS MENSAIS E DIARIOS		R\$ -
D	MÓDULO 4- INSUMOS DIVERSOS (MATERIAIS, EQUIPAMENTOS, EPI'S E OUTROS)		R\$ 53,38
<b>SUB-TOTAL (1+2+3+4) - SEM BDI</b>			<b>R\$ 2.359,22</b>
E	MÓDULO 5- CUSTOS INDIRETOS, TRIBUTOS E LUCRO - BDI		R\$ 572,35
<b>SUB-TOTAL (5) - BDI 24,26%</b>			<b>R\$ 572,35</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI POR EMPREGADO / MÊS</b>			<b>R\$ 2.931,57</b>

Centro Administrativo José de Sá Barreto

Av. Luis Gonzaga de Miranda, s/nº. Jardins dos Ipês - Barbalha, CE

(88) 3532-2459 | ouvidoria@barbalha.ce.gov.br

www.barbalha.ce.gov.br



<b>OBJETO: SERVIÇOS DE OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO, PREVENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA ZONA RURAL</b>			
<b>LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE BARBALHA - CE</b>			
<b>COMPOSIÇÃO DE CUSTO DE MÃO-DE-OBRA</b>			
<b>MÃO-DE-OBRA</b>			
<b>CARGO</b>		<b>SALARIO ESTIMADO DO PROFISSIONAL</b>	
<b>TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA</b>		<b>R\$ 2.431,97</b>	
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>PERCENTUAL</b>	<b>VALOR</b>
1	SALÁRIO NORMATIVO DA CATEGORIA PROFISSIONAL	100%	R\$ 2.431,97
2	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	30%	R\$ 729,59
3	ADICIONAL DE INSALUBRIDADE		R\$
4	ADICIONAL NOTURNO		R\$
5	HORA NOTURNA ADICIONAL		R\$
6	ADICIONAL DE HORA EXTRA		R\$
7	INTERVALO INTRAJORNADA		R\$
8	OUTROS (GRATIFICAÇÃO POR DESEMPENHO)		R\$ 0,00
<b>TOTAL REMUNERAÇÃO</b>			<b>R\$ 3.161,56</b>
<b>ENCARGOS TRABALHISTAS E SOCIAIS</b>			<b>R\$ 2.437,56</b>
<b>GRUPO A- ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>			
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>PERCENTUAL</b>	<b>VALOR</b>
A.01	INSS	20,00%	R\$ 632,31
A.02	FGTS	8,00%	R\$ 252,92
A.03	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	R\$ 79,04
A.04	SESC-SESI	1,50%	R\$ 47,42
A.05	SENAI-SENAC	1,00%	R\$ 31,62
A.06	SEBRAE	0,60%	R\$ 18,97
A.07	INCRA	0,20%	R\$ 6,32
A.08	SEGURO CONTRA ACIDENTE DE TRABALHO	2,80%	R\$ 88,52
<b>TOTAL GRUPO A</b>		<b>36,60%</b>	<b>R\$ 1.157,13</b>
<b>GRUPO B- ENCARGOS AS INCIDÊNCIAS DO GRUPO A</b>			
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>PERCENTUAL</b>	<b>VALOR</b>
B.01	FÉRIAS INDENIZADAS	10,93%	R\$ 345,56
B.02	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,44%	R\$ 13,91
B.03	LICENÇA PATERNIDADE/ MATERNIDADE	0,08%	R\$ 2,53
B.04	FALTAS JUSTIFICADAS	0,82%	R\$ 25,92
B.05	13º SALÁRIO	8,33%	R\$ 263,36
B.06	ACIDENTES DE TRABALHO	0,41%	R\$ 12,96

Centro Administrativo José de Sá Barreto

Av. Luís Gonzaga de Miranda, s/nº, Jardins dos Ipês - Barbalha, CE

(88) 3532-2459 | ouvidoria@barbalha.ce.gov.br

www.barbalha.ce.gov.br



B.07	FERIADO	3,28%	R\$ 103,74
	<b>TOTAL GRUPO B</b>	<b>24,29%</b>	<b>R\$ 767,94</b>
<b>GRUPO C- ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS GLOBAIS DO GRUPO A</b>			
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>PERCENTUAL</b>	<b>VALOR</b>
C.01	AVISO PRÉVIO	4,12%	R\$ 130,26
C.02	MULTA FGTS	3,20%	R\$ 101,17
	<b>TOTAL GRUPO C</b>	<b>7,32%</b>	<b>R\$ 231,43</b>
<b>GRUPO D- TAXAS DAS REINCIDÊNCIAS</b>			
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>PERCENTUAL</b>	<b>VALOR</b>
D.01	INCIDÊNCIA ACUMULATIVA DE A SOBRE B	8,89%	R\$ 281,06
		<b>8,89%</b>	<b>R\$ 281,06</b>
<b>BENEFÍCIOS</b>			
<b>GRUPO E- BENEFÍCIOS MENSAIS E DIÁRIOS</b>			
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>VALOR</b>
E.01	CESTA BÁSICA		R\$
E.02	VALE REFEIÇÃO		R\$
E.03	AUXILIO CRECE (CCT 2013)		R\$
E.04	AUXILI BABÁ (CCT 2013)		R\$
E.05	VALE TRANSPORTE		R\$
	<b>TOTAL GRUPO E</b>		<b>R\$</b>
<b>INSUMOS</b>			
<b>GRUPO F-INSUMOS DIVERSOS</b>			
<b>ITEM</b>		<b>PERCENTUAL</b>	<b>VALOR</b>
F.01	EPI'S	2,15%	R\$ 67,97
F.02	MATERIAIS	1,95%	R\$ 61,65
F.03	MATERIAIS/EQUIPAMENTOS		
F.04	OUTROS( ESPECIFICAR)		
	<b>TOTAL GRUPO F</b>	<b>4,10%</b>	<b>R\$ 129,62</b>
<b>TOTAL SIMPLES POR TRABALHADOR/TRABALHADORA POR MÊS:</b>			<b>VALOR</b>
A	MÓDULO 1- COMPOSIÇÃO DE REMUNERAÇÃO		R\$ 3.161,56
B	MÓDULO 2- ENCARGOS TRABALHISTAS E SOCIAIS		R\$ 2.437,56
C	MÓDULO 3- BENEFICIOS MENSAIS E DIARIOS		R\$ -
D	MÓDULO 4- INSUMOS DIVERSOS (MATERIAIS, EQUIPAMENTOS, EPI'S E OUTROS)		R\$ 129,62
<b>SUB-TOTAL (1+2+3+4) - SEM BDI</b>			<b>R\$ 5.728,75</b>
E	MÓDULO 5- CUSTOS INDIRETOS, TRIBUTOS E LUCRO - BDI		R\$ 1.389,79
<b>SUB-TOTAL (5) - BDI 24,26%</b>			<b>R\$ 1.389,79</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI POR EMPREGADO / MÊS</b>			<b>R\$ 7.118,54</b>

Centro Administrativo José de Sá Barreto

Av. Luís Gonzaga de Miranda, s/nº. Jardins dos Ipês - Barbalha, CE

(88) 3532-2459 | ouvidoria@barbalha.ce.gov.br

www.barbalha.ce.gov.br



**OBJETO: SERVIÇOS DE OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO, PREVENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA ZONA RURAL**

**LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE BARBALHA - CE**

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO DE MÃO-DE-OBRA**

**MÃO-DE-OBRA**

CARGO		SALARIO ESTIMADO DO PROFISSIONAL	
PEDREIRO		R\$ 1.735,39	

ITEM	DESCRIÇÃO	PERCENTUAL	VALOR
1	SALÁRIO NORMATIVO DA CATEGORIA PROFISSIONAL	100%	1.735,39
2	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE		R\$
3	ADICIONAL DE INSALUBRIDADE		R\$
4	ADICIONAL NOTURNO		R\$
5	HORA NOTURNA ADICIONAL		R\$
6	ADICIONAL DE HORA EXTRA		R\$
7	INTERVALO INTRAJORNADA		R\$
8	OUTROS (GRATIFICAÇÃO POR DESEMPENHO)		R\$ 0,00
<b>TOTAL REMUNERAÇÃO</b>			<b>R\$ 1.735,39</b>

**ENCARGOS TRABALHISTAS E SOCIAIS**

**R\$ 1.337,99**

**GRUPO A- ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS**

ITEM	DESCRIÇÃO	PERCENTUAL	VALOR
A.01	INSS	20,00%	R\$ 347,08
A.02	FGTS	8,00%	R\$ 138,83
A.03	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	R\$ 43,38
A.04	SESC-SESI	1,50%	R\$ 26,03
A.05	SENAI-SENAC	1,00%	R\$ 17,35
A.06	SEBRAE	0,60%	R\$ 10,41
A.07	INCRA	0,20%	R\$ 3,47
A.08	SEGURO CONTRA ACIDENTE DE TRABALHO	2,80%	R\$ 48,59
<b>TOTAL GRUPO A</b>		<b>36,60%</b>	<b>R\$ 635,15</b>

**GRUPO B- ENCARGOS AS INCIDÊNCIAS DO GRUPO A**

ITEM	DESCRIÇÃO	PERCENTUAL	VALOR
B.01	FÉRIAS INDENIZADAS	10,93%	R\$ 189,68
B.02	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,44%	R\$ 7,64
B.03	LICENÇA PATERNIDADE/ MATERNIDADE	0,08%	R\$ 1,39
B.04	FALTAS JUSTIFICADAS	0,82%	R\$ 14,23
B.05	13º SALÁRIO	8,33%	R\$ 144,56
B.06	ACIDENTES DE TRABALHO	0,41%	R\$ 7,12

Centro Administrativo José de Sá Barreto

Av. Luis Gonzaga de Miranda, s/nº, Jardins dos Ipês - Barbalha, CE

(88) 3532-2459 | ouvidoria@barbalha.ce.gov.br

www.barbalha.ce.gov.br



B.07	FERIADO	3,28%	R\$ 56,52
	<b>TOTAL GRUPO B</b>	<b>24,29%</b>	<b>R\$ 421,53</b>
<b>GRUPO C- ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS GLOBAIS DO GRUPO A</b>			
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>PERCENTUAL</b>	<b>VALOR</b>
C.01	AVISO PRÉVIO	4,12%	R\$ 71,50
C.02	MULTA FGTS	3,20%	R\$ 55,53
	<b>TOTAL GRUPO C</b>	<b>7,32%</b>	<b>R\$ 127,03</b>
<b>GRUPO D- TAXAS DAS REINCIDÊNCIAS</b>			
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>PERCENTUAL</b>	<b>VALOR</b>
D.01	INCIDÊNCIA ACUMULATIVA DE A SOBRE B	8,89%	R\$ 154,28
		<b>8,89%</b>	<b>R\$ 154,28</b>
<b>BENEFÍCIOS</b>			
<b>GRUPO E- BENEFÍCIOS MENSAS E DIÁRIOS</b>			
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>VALOR</b>
E.01	CESTA BÁSICA		R\$
E.02	VALE REFEIÇÃO		R\$
E.03	AUXILIO CRECE (CCT 2013)		R\$
E.04	AUXILI BABÁ (CCT 2013)		R\$
E.05	VALE TRANSPORTE		R\$
	<b>TOTAL GRUPO E</b>		<b>R\$</b>
<b>INSUMOS</b>			
<b>GRUPO F-INSUMOS DIVERSOS</b>			
<b>ITEM</b>		<b>PERCENTUAL</b>	<b>VALOR</b>
F.01	EPI'S	2,15%	R\$ 37,31
F.02	MATERIAIS	1,95%	R\$ 33,84
F.03	MATERIAIS/EQUIPAMENTOS		
F.04	OUTROS( ESPECIFICAR)		
	<b>TOTAL GRUPO F</b>	<b>4,10%</b>	<b>R\$ 71,15</b>
<b>TOTAL SIMPLES POR TRABALHADOR/TRABALHADORA POR MÊS:</b>			<b>VALOR</b>
A	MÓDULO 1- COMPOSIÇÃO DE REMUNERAÇÃO		R\$ 1.735,39
B	MÓDULO 2- ENCARGOS TRABALHISTAS E SOCIAIS		R\$ 1.337,99
C	MÓDULO 3- BENEFICIOS MENSAS E DIARIOS		R\$ -
D	MÓDULO 4- INSUMOS DIVERSOS (MATERIAIS, EQUIPAMENTOS, EPI'S E OUTROS)		R\$ 71,15
<b>SUB-TOTAL (1+2+3+4) - SEM BDI</b>			<b>R\$ 3.144,53</b>
E	MÓDULO 5- CUSTOS INDIRETOS, TRIBUTOS E LUCRO - BDI		R\$ 762,86
<b>SUB-TOTAL (5) - BDI 24,26%</b>			<b>R\$ 762,86</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI POR EMPREGADO / MÊS</b>			<b>R\$ 3.907,39</b>

Centro Administrativo José de Sá Barreto

Av. Luis Gonzaga de Miranda. s/nº. Jardins dos Ipês - Barbalha, CE

(88) 3532-2459 | ouvidoria@barbalha.ce.gov.br

www.barbalha.ce.gov.br



**OBJETO: SERVIÇOS DE OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO, PREVENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA ZONA RURAL**

**LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE BARBALHA - CE**

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO DE MÃO-DE-OBRA**

**MÃO-DE-OBRA**

CARGO		SALARIO ESTIMADO DO PROFISSIONAL	
ELETRICISTA		R\$ 1.537,00	
ITEM	DESCRIÇÃO	PERCENTUAL	VALOR
1	SALÁRIO NORMATIVO DA CATEGORIA PROFISSIONAL	100%	R\$ 1.537,00
2	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	30%	R\$ 461,10
3	ADICIONAL DE INSALUBRIDADE		R\$
4	ADICIONAL NOTURNO		R\$
5	HORA NOTURNA ADICIONAL		R\$
6	ADICIONAL DE HORA EXTRA		R\$
7	INTERVALO INTRAJORNADA		R\$
8	OUTROS (GRATIFICAÇÃO POR DESEMPENHO)		R\$ 0,00
TOTAL REMUNERAÇÃO			R\$ 1.998,10

**ENCARGOS TRABALHISTAS E SOCIAIS**

R\$ 1.540,54

**GRUPO A- ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS**

ITEM	DESCRIÇÃO	PERCENTUAL	VALOR
A.01	INSS	20,00%	R\$ 399,62
A.02	FGTS	8,00%	R\$ 159,85
A.03	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	R\$ 49,95
A.04	SESC-SESI	1,50%	R\$ 29,97
A.05	SENAI-SENAC	1,00%	R\$ 19,98
A.06	SEBRAE	0,60%	R\$ 11,99
A.07	INCRA	0,20%	R\$ 4,00
A.08	SEGURO CONTRA ACIDENTE DE TRABALHO	2,80%	R\$ 55,95
TOTAL GRUPO A		<b>36,60%</b>	<b>R\$ 731,30</b>

**GRUPO B- ENCARGOS AS INCIDÊNCIAS DO GRUPO A**

ITEM	DESCRIÇÃO	PERCENTUAL	VALOR
B.01	FÉRIAS INDENIZADAS	10,93%	R\$ 218,39
B.02	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,44%	R\$ 8,79
B.03	LICENÇA PATERNIDADE/ MATERNIDADE	0,08%	R\$ 1,60
B.04	FALTAS JUSTIFICADAS	0,82%	R\$ 16,38
B.05	13º SALÁRIO	8,33%	R\$ 166,44
B.06	ACIDENTES DE TRABALHO	0,41%	R\$ 8,19

Centro Administrativo José de Sá Barreto

Av. Luis Gonzaga de Miranda, s/nº, Jardins dos Ipês - Barbalha, CE

(88) 3532-2459 | ouvidoria@barbalha.ce.gov.br

www.barbalha.ce.gov.br



B.07	FERIADO	3,28%	R\$ 65,54
	<b>TOTAL GRUPO B</b>	<b>24,29%</b>	<b>R\$ 485,34</b>
<b>GRUPO C- ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS GLOBAIS DO GRUPO A</b>			
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>PERCENTUAL</b>	<b>VALOR</b>
C.01	AVISO PRÉVIO	4,12%	R\$ 82,32
C.02	MULTA FGTS	3,20%	R\$ 63,94
	<b>TOTAL GRUPO C</b>	<b>7,32%</b>	<b>R\$ 146,26</b>
<b>GRUPO D- TAXAS DAS REINCIDÊNCIAS</b>			
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>PERCENTUAL</b>	<b>VALOR</b>
D.01	INCIDÊNCIA ACUMULATIVA DE A SOBRE B	8,89%	R\$ 177,63
		<b>8,89%</b>	<b>R\$ 177,63</b>
<b>BENEFÍCIOS</b>			
<b>GRUPO E- BENEFÍCIOS MENSAIS E DIÁRIOS</b>			
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>VALOR</b>
E.01	CESTA BÁSICA		R\$
E.02	VALE REFEIÇÃO		R\$
E.03	AUXILIO CRECE (CCT 2013)		R\$
E.04	AUXILI BABÁ (CCT 2013)		R\$
E.05	VALE TRANSPORTE		R\$
	<b>TOTAL GRUPO E</b>		R\$
<b>INSUMOS</b>			
<b>GRUPO F-INSUMOS DIVERSOS</b>			
<b>ITEM</b>		<b>PERCENTUAL</b>	<b>VALOR</b>
F.01	EPI'S	2,15%	R\$ 42,96
F.02	MATERIAIS	1,95%	R\$ 38,96
F.03	MATERIAIS/EQUIPAMENTOS		
F.04	OUTROS( ESPECIFICAR)		
	<b>TOTAL GRUPO F</b>	<b>4,10%</b>	<b>R\$ 81,92</b>
<b>TOTAL SIMPLES POR TRABALHADOR/TRABALHADORA POR MÊS:</b>			<b>VALOR</b>
A	MÓDULO 1- COMPOSIÇÃO DE REMUNERAÇÃO		R\$ 1.998,10
B	MÓDULO 2- ENCARGOS TRABALHISTAS E SOCIAIS		R\$ 1.540,54
C	MÓDULO 3- BENEFICIOS MENSAIS E DIARIOS		R\$ -
D	MÓDULO 4- INSUMOS DIVERSOS (MATERIAIS, EQUIPAMENTOS, EPI'S E OUTROS)		R\$ 81,92
<b>SUB-TOTAL (1+2+3+4) - SEM BDI</b>			<b>R\$ 3.620,56</b>
E	MÓDULO 5- CUSTOS INDIRETOS, TRIBUTOS E LUCRO - BDI		R\$ 878,35
<b>SUB-TOTAL (5) - BDI 24,26%</b>			<b>R\$ 878,35</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI POR EMPREGADO / MÊS</b>			<b>R\$ 4.498,90</b>

Centro Administrativo José de Sá Barreto

Av. Luis Gonzaga de Miranda, s/nº. Jardins dos Ipês - Barbalha, CE

(88) 3532-2459 | ouvidoria@barbalha.ce.gov.br

www.barbalha.ce.gov.br





<b>OBJETO: SERVIÇOS DE OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO, PREVENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA ZONA RURAL</b>			
<b>LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE BARBALHA - CE</b>			
<b>COMPOSIÇÃO DE CUSTO DE MÃO-DE-OBRA</b>			
<b>MÃO-DE-OBRA</b>			
<b>CARGO</b>		<b>SALARIO ESTIMADO DO PROFISSIONAL</b>	
<b>ENCANADOR/BOMBEIRO</b>		<b>R\$ 1.735,39</b>	
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>PERCENTUAL</b>	<b>VALOR</b>
1	SALÁRIO NORMATIVO DA CATEGORIA PROFISSIONAL	100%	1.735,39
2	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE		R\$
3	ADICIONAL DE INSALUBRIDADE		R\$
4	ADICIONAL NOTURNO		R\$
5	HORA NOTURNA ADICIONAL		R\$
6	ADICIONAL DE HORA EXTRA		R\$
7	INTERVALO INTRAJORNADA		R\$
8	OUTROS (GRATIFICAÇÃO POR DESEMPENHO)		R\$ 0,00
<b>TOTAL REMUNERAÇÃO</b>			<b>R\$ 1.735,39</b>
<b>ENCARGOS TRABALHISTAS E SOCIAIS</b>			<b>R\$ 1.337,99</b>
<b>GRUPO A- ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>			
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>PERCENTUAL</b>	<b>VALOR</b>
A.01	INSS	20,00%	R\$ 347,08
A.02	FGTS	8,00%	R\$ 138,83
A.03	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	R\$ 43,38
A.04	SESC-SESI	1,50%	R\$ 26,03
A.05	SENAI-SENAC	1,00%	R\$ 17,35
A.06	SEBRAE	0,60%	R\$ 10,41
A.07	INCRA	0,20%	R\$ 3,47
A.08	SEGURO CONTRA ACIDENTE DE TRABALHO	2,80%	R\$ 48,59
<b>TOTAL GRUPO A</b>		<b>36,60%</b>	<b>R\$ 635,15</b>
<b>GRUPO B- ENCARGOS AS INCIDÊNCIAS DO GRUPO A</b>			
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>PERCENTUAL</b>	<b>VALOR</b>
B.01	FÉRIAS INDENIZADAS	10,93%	R\$ 189,68
B.02	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,44%	R\$ 7,64
B.03	LICENÇA PATERNIDADE/ MATERNIDADE	0,08%	R\$ 1,39
B.04	FALTAS JUSTIFICADAS	0,82%	R\$ 14,23
B.05	13º SALÁRIO	8,33%	R\$ 144,56
B.06	ACIDENTES DE TRABALHO	0,41%	R\$ 7,12

Centro Administrativo José de Sá Barreto

Av. Luis Gonzaga de Miranda, s/nº, Jardins dos Ipês - Barbalha, CE

(88) 3532-2459 | ouvidoria@barbalha.ce.gov.br

www.barbalha.ce.gov.br



B.07	FERIADO	3,28%	R\$ 56,94
	<b>TOTAL GRUPO B</b>	<b>24,29%</b>	<b>R\$ 421,53</b>
<b>GRUPO C- ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS GLOBAIS DO GRUPO A</b>			
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>PERCENTUAL</b>	<b>VALOR</b>
C.01	AVISO PRÉVIO	4,12%	R\$ 71,50
C.02	MULTA FGTS	3,20%	R\$ 55,53
	<b>TOTAL GRUPO C</b>	<b>7,32%</b>	<b>R\$ 127,03</b>
<b>GRUPO D- TAXAS DAS REINCIDÊNCIAS</b>			
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>PERCENTUAL</b>	<b>VALOR</b>
D.01	INCIDÊNCIA ACUMULATIVA DE A SOBRE B	8,89%	R\$ 154,28
		<b>8,89%</b>	<b>R\$ 154,28</b>
<b>BENEFÍCIOS</b>			
<b>GRUPO E- BENEFÍCIOS MENSAIS E DIÁRIOS</b>			
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>VALOR</b>
E.01	CESTA BÁSICA		R\$
E.02	VALE REFEIÇÃO		R\$
E.03	AUXILIO CRECE (CCT 2013)		R\$
E.04	AUXILI BABÁ (CCT 2013)		R\$
E.05	VALE TRANSPORTE		R\$
	<b>TOTAL GRUPO E</b>		R\$
<b>INSUMOS</b>			
<b>GRUPO F-INSUMOS DIVERSOS</b>			
<b>ITEM</b>		<b>PERCENTUAL</b>	<b>VALOR</b>
F.01	EPI'S	2,15%	R\$ 37,31
F.02	MATERIAIS	1,95%	R\$ 33,84
F.03	MATERIAIS/EQUIPAMENTOS		
F.04	OUTROS( ESPECIFICAR)		
	<b>TOTAL GRUPO F</b>	<b>4,10%</b>	<b>R\$ 71,15</b>
<b>TOTAL SIMPLES POR TRABALHADOR/TRABALHADORA POR MÊS:</b>			<b>VALOR</b>
A	MÓDULO 1- COMPOSIÇÃO DE REMUNERAÇÃO		R\$ 1.735,39
B	MÓDULO 2- ENCARGOS TRABALHISTAS E SOCIAIS		R\$ 1.337,99
C	MÓDULO 3- BENEFICIOS MENSAIS E DIARIOS		R\$ -
D	MÓDULO 4- INSUMOS DIVERSOS (MATERIAIS, EQUIPAMENTOS, EPI'S E OUTROS)		R\$ 71,15
<b>SUB-TOTAL (1+2+3+4) - SEM BDI</b>			<b>R\$ 3.144,53</b>
E	MÓDULO 5- CUSTOS INDIRETOS, TRIBUTOS E LUCRO - BDI		R\$ 762,86
<b>SUB-TOTAL (5) - BDI 24,26%</b>			<b>R\$ 762,86</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI POR EMPREGADO / MÊS</b>			<b>R\$ 3.907,39</b>

Centro Administrativo José de Sá Barreto

Av. Luis Gonzaga de Miranda, s/nº, Jardins dos Ipês - Barbalha, CE

(88) 3532-2459 | ouvidoria@barbalha.ce.gov.br

www.barbalha.ce.gov.br



<b>OBJETO: SERVIÇOS DE OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO, PREVENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA ZONA RURAL</b>			
<b>LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE BARBALHA - CE</b>			
<b>COMPOSIÇÃO DE CUSTO DE MÃO-DE-OBRA</b>			
<b>MÃO-DE-OBRA</b>			
<b>CARGO</b>		<b>SALARIO ESTIMADO DO PROFISSIONAL</b>	
<b>SERVENTE</b>		<b>R\$ 1.302,00</b>	
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>PERCENTUAL</b>	<b>VALOR</b>
1	SALÁRIO NORMATIVO DA CATEGORIA PROFISSIONAL	100%	1.302,00
2	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE		R\$
3	ADICIONAL DE INSALUBRIDADE		R\$
4	ADICIONAL NOTURNO		R\$
5	HORA NOTURNA ADICIONAL		R\$
6	ADICIONAL DE HORA EXTRA		R\$
7	INTERVALO INTRAJORNADA		R\$
8	OUTROS (GRATIFICAÇÃO POR DESEMPENHO)		R\$ 0,00
<b>TOTAL REMUNERAÇÃO</b>			<b>R\$ 1.302,00</b>
<b>ENCARGOS TRABALHISTAS E SOCIAIS</b>			<b>R\$ 1.003,84</b>
<b>GRUPO A- ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>			
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>PERCENTUAL</b>	<b>VALOR</b>
A.01	INSS	20,00%	R\$ 260,40
A.02	FGTS	8,00%	R\$ 104,16
A.03	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	R\$ 32,55
A.04	SESC-SESI	1,50%	R\$ 19,53
A.05	SENAI-SENAC	1,00%	R\$ 13,02
A.06	SEBRAE	0,60%	R\$ 7,81
A.07	INCRA	0,20%	R\$ 2,60
A.08	SEGURO CONTRA ACIDENTE DE TRABALHO	2,80%	R\$ 36,46
<b>TOTAL GRUPO A</b>		<b>36,60%</b>	<b>R\$ 476,53</b>
<b>GRUPO B- ENCARGOS AS INCIDÊNCIAS DO GRUPO A</b>			
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>PERCENTUAL</b>	<b>VALOR</b>
B.01	FÉRIAS INDENIZADAS	10,93%	R\$ 142,31
B.02	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,44%	R\$ 5,73
B.03	LICENÇA PATERNIDADE/ MATERNIDADE	0,08%	R\$ 1,04
B.04	FALTAS JUSTIFICADAS	0,82%	R\$ 10,68
B.05	13º SALÁRIO	8,33%	R\$ 108,46
B.06	ACIDENTES DE TRABALHO	0,41%	R\$ 5,34

Centro Administrativo José de Sá Barreto

Av. Luis Gonzaga de Miranda, s/nº. Jardins dos Ipês - Barbalha, CE

(88) 3532-2459 | ouvidoria@barbalha.ce.gov.br

www.barbalha.ce.gov.br



B.07	FERIADO	3,28%	R\$ 42,77
	<b>TOTAL GRUPO B</b>	<b>24,29%</b>	<b>R\$ 316,26</b>
<b>GRUPO C- ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS GLOBAIS DO GRUPO A</b>			
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>PERCENTUAL</b>	<b>VALOR</b>
C.01	AVISO PRÉVIO	4,12%	R\$ 53,64
C.02	MULTA FGTS	3,20%	R\$ 41,66
	<b>TOTAL GRUPO C</b>	<b>7,32%</b>	<b>R\$ 95,31</b>
<b>GRUPO D- TAXAS DAS REINCIDÊNCIAS</b>			
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>PERCENTUAL</b>	<b>VALOR</b>
D.01	INCIDÊNCIA ACUMULATIVA DE A SOBRE B	8,89%	R\$ 115,75
		<b>8,89%</b>	<b>R\$ 115,75</b>
<b>BENEFÍCIOS</b>			
<b>GRUPO E- BENEFÍCIOS MENSALIS E DIÁRIOS</b>			
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>VALOR</b>
E.01	CESTA BÁSICA		R\$
E.02	VALE REFEIÇÃO		R\$
E.03	AUXILIO CRECE (CCT 2013)		R\$
E.04	AUXILI BABÁ (CCT 2013)		R\$
E.05	VALE TRANSPORTE		R\$
	<b>TOTAL GRUPO E</b>		<b>R\$</b>
<b>INSUMOS</b>			
<b>GRUPO F-INSUMOS DIVERSOS</b>			
<b>ITEM</b>		<b>PERCENTUAL</b>	<b>VALOR</b>
F.01	EPI'S	2,15%	R\$ 27,99
F.02	MATERIAIS	1,95%	R\$ 25,39
F.03	MATERIAIS/EQUIPAMENTOS		
F.04	OUTROS( ESPECIFICAR)		
	<b>TOTAL GRUPO F</b>	<b>4,10%</b>	<b>R\$ 53,38</b>
<b>TOTAL SIMPLES POR TRABALHADOR/TRABALHADORA POR MÊS:</b>			<b>VALOR</b>
A	MÓDULO 1- COMPOSIÇÃO DE REMUNERAÇÃO		R\$ 1.302,00
B	MÓDULO 2- ENCARGOS TRABALHISTAS E SOCIAIS		R\$ 1.003,84
C	MÓDULO 3- BENEFICIOS MENSALIS E DIARIOS		R\$ -
D	MÓDULO 4- INSUMOS DIVERSOS (MATERIAIS, EQUIPAMENTOS, EPI'S E OUTROS)		R\$ 53,38
<b>SUB-TOTAL (1+2+3+4) - SEM BDI</b>			<b>R\$ 2.359,22</b>
E	MÓDULO 5- CUSTOS INDIRETOS, TRIBUTOS E LUCRO - BDI		R\$ 572,35
<b>SUB-TOTAL (5) - BDI 24,26%</b>			<b>R\$ 572,35</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI POR EMPREGADO / MÊS</b>			<b>R\$ 2.931,57</b>

Centro Administrativo José de Sá Barreto  
Av. Luis Gonzaga de Miranda, s/nº. Jardins dos Ipês - Barbalha, CE  
(88) 3532-2459 | [ouvidoria@barbalha.ce.gov.br](mailto:ouvidoria@barbalha.ce.gov.br)  
[www.barbalha.ce.gov.br](http://www.barbalha.ce.gov.br)



<b>OBJETO: SERVIÇOS DE OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO, PREVENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA ZONA RURAL</b>			
<b>LOCAL: SEDE DO MUNICIPIO DE BARBALHA - CE</b>			
<b>COMPOSIÇÃO DE CUSTO DE MÃO-DE-OBRA</b>			
<b>MÃO-DE-OBRA</b>			
<b>CARGO</b>			<b>SALARIO ESTIMADO DO PROFISSIONAL</b>
<b>CARREGADOR</b>			<b>R\$ 1.302,00</b>
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>PERCENTUAL</b>	<b>VALOR</b>
1	SALÁRIO NORMATIVO DA CATEGORIA PROFISSIONAL	100%	1.302,00
2	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE		R\$
3	ADICIONAL DE INSALUBRIDADE		R\$
4	ADICIONAL NOTURNO		R\$
5	HORA NOTURNA ADICIONAL		R\$
6	ADICIONAL DE HORA EXTRA		R\$
7	INTERVALO INTRAJORNADA		R\$
8	OUTROS (GRATIFICAÇÃO POR DESEMPENHO)		R\$ 0,00
<b>TOTAL REMUNERAÇÃO</b>			<b>R\$ 1.302,00</b>
<b>ENCARGOS TRABALHISTAS E SOCIAIS</b>			<b>R\$ 1.003,84</b>
<b>GRUPO A- ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>			
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>PERCENTUAL</b>	<b>VALOR</b>
A.01	INSS	20,00%	R\$ 260,40
A.02	FGTS	8,00%	R\$ 104,16
A.03	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	R\$ 32,55
A.04	SESC-SESI	1,50%	R\$ 19,53
A.05	SENAI-SENAC	1,00%	R\$ 13,02
A.06	SEBRAE	0,60%	R\$ 7,81
A.07	INCRA	0,20%	R\$ 2,60
A.08	SEGURO CONTRA ACIDENTE DE TRABALHO	2,80%	R\$ 36,46
<b>TOTAL GRUPO A</b>		<b>36,60%</b>	<b>R\$ 476,53</b>
<b>GRUPO B- ENCARGOS AS INCIDÊNCIAS DO GRUPO A</b>			
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>PERCENTUAL</b>	<b>VALOR</b>
B.01	FÉRIAS INDENIZADAS	10,93%	R\$ 142,31
B.02	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,44%	R\$ 5,73
B.03	LICENÇA PATERNIDADE/ MATERNIDADE	0,08%	R\$ 1,04
B.04	FALTAS JUSTIFICADAS	0,82%	R\$ 10,68
B.05	13º SALÁRIO	8,33%	R\$ 108,46
B.06	ACIDENTES DE TRABALHO	0,41%	R\$ 5,34

Centro Administrativo José de Sá Barreto  
Av. Luis Gonzaga de Miranda, s/nº, Jardins dos Ipês - Barbalha, CE  
(88) 3532-2459 | ouvidoria@barbalha.ce.gov.br

www.barbalha.ce.gov.br



B.07	FERIADO	3,28%	R\$ 42,74
	<b>TOTAL GRUPO B</b>	<b>24,29%</b>	<b>R\$ 316,26</b>
<b>GRUPO C- ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS GLOBAIS DO GRUPO A</b>			
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>PERCENTUAL</b>	<b>VALOR</b>
C.01	AVISO PRÉVIO	4,12%	R\$ 53,64
C.02	MULTA FGTS	3,20%	R\$ 41,66
	<b>TOTAL GRUPO C</b>	<b>7,32%</b>	<b>R\$ 95,31</b>
<b>GRUPO D- TAXAS DAS REINCIDÊNCIAS</b>			
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>PERCENTUAL</b>	<b>VALOR</b>
D.01	INCIDÊNCIA ACUMULATIVA DE A SOBRE B	8,89%	R\$ 115,75
		<b>8,89%</b>	<b>R\$ 115,75</b>
<b>BENEFÍCIOS</b>			
<b>GRUPO E- BENEFÍCIOS MENSAIS E DIÁRIOS</b>			
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>VALOR</b>
E.01	CESTA BÁSICA		R\$
E.02	VALE REFEIÇÃO		R\$
E.03	AUXILIO CRECE (CCT 2013)		R\$
E.04	AUXILI BABÁ (CCT 2013)		R\$
E.05	VALE TRANSPORTE		R\$
	<b>TOTAL GRUPO E</b>		<b>R\$</b>
<b>INSUMOS</b>			
<b>GRUPO F-INSUMOS DIVERSOS</b>			
<b>ITEM</b>		<b>PERCENTUAL</b>	<b>VALOR</b>
F.01	EPI'S	2,15%	R\$ 27,99
F.02	MATERIAIS	1,95%	R\$ 25,39
F.03	MATERIAIS/EQUIPAMENTOS		
F.04	OUTROS( ESPECIFICAR)		
	<b>TOTAL GRUPO F</b>	<b>4,10%</b>	<b>R\$ 53,38</b>
<b>TOTAL SIMPLES POR TRABALHADOR/TRABALHADORA POR MÊS:</b>			<b>VALOR</b>
A	MÓDULO 1- COMPOSIÇÃO DE REMUNERAÇÃO		R\$ 1.302,00
B	MÓDULO 2- ENCARGOS TRABALHISTAS E SOCIAIS		R\$ 1.003,84
C	MÓDULO 3- BENEFICIOS MENSAIS E DIARIOS		R\$ -
D	MÓDULO 4- INSUMOS DIVERSOS (MATERIAIS, EQUIPAMENTOS, EPI'S E OUTROS)		R\$ 53,38
<b>SUB-TOTAL (1+2+3+4) - SEM BDI</b>			<b>R\$ 2.359,22</b>
E	MÓDULO 5- CUSTOS INDIRETOS, TRIBUTOS E LUCRO - BDI		R\$ 572,35
<b>SUB-TOTAL (5) - BDI 24,26%</b>			<b>R\$ 572,35</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI POR EMPREGADO / MÊS</b>			<b>R\$ 2.931,57</b>

Centro Administrativo José de Sá Barreto

Av. Luis Gonzaga de Miranda, s/nº. Jardins dos Ipês - Barbalha, CE

(88) 3532-2459 | ouvidoria@barbalha.ce.gov.br

www.barbalha.ce.gov.br



<b>OBJETO: SERVIÇOS DE OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO, PREVENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA ZONA RURAL</b>			
<b>LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE BARBALHA - CE</b>			
<b>COMPOSIÇÃO DE CUSTO DE MÃO-DE-OBRA</b>			
<b>MÃO-DE-OBRA</b>			
<b>CARGO</b>			<b>SALARIO ESTIMADO DO PROFISSIONAL</b>
<b>MOTORISTA</b>			<b>R\$ 1.490,82</b>
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>PERCENTUAL</b>	<b>VALOR</b>
1	SALÁRIO NORMATIVO DA CATEGORIA PROFISSIONAL	100%	1.490,82
2	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE		R\$
3	ADICIONAL DE INSALUBRIDADE		R\$
4	ADICIONAL NOTURNO		R\$
5	HORA NOTURNA ADICIONAL		R\$
6	ADICIONAL DE HORA EXTRA		R\$
7	INTERVALO INTRAJORNADA		R\$
8	OUTROS (GRATIFICAÇÃO POR DESEMPENHO)		R\$ 0,00
<b>TOTAL REMUNERAÇÃO</b>			<b>R\$ 1.490,82</b>
<b>ENCARGOS TRABALHISTAS E SOCIAIS</b>			<b>R\$ 1.149,42</b>
<b>GRUPO A- ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>			
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>PERCENTUAL</b>	<b>VALOR</b>
A.01	INSS	20,00%	R\$ 298,16
A.02	FGTS	8,00%	R\$ 119,27
A.03	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	R\$ 37,27
A.04	SESC-SESI	1,50%	R\$ 22,36
A.05	SENAI-SENAC	1,00%	R\$ 14,91
A.06	SEBRAE	0,60%	R\$ 8,94
A.07	INCRA	0,20%	R\$ 2,98
A.08	SEGURO CONTRA ACIDENTE DE TRABALHO	2,80%	R\$ 41,74
<b>TOTAL GRUPO A</b>		<b>36,60%</b>	<b>R\$ 545,64</b>
<b>GRUPO B- ENCARGOS AS INCIDÊNCIAS DO GRUPO A</b>			
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>PERCENTUAL</b>	<b>VALOR</b>
B.01	FÉRIAS INDENIZADAS	10,93%	R\$ 162,95
B.02	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,44%	R\$ 6,56
B.03	LICENÇA PATERNIDADE/ MATERNIDADE	0,08%	R\$ 1,19
B.04	FALTAS JUSTIFICADAS	0,82%	R\$ 12,22
B.05	13º SALÁRIO	8,33%	R\$ 124,19
B.06	ACIDENTES DE TRABALHO	0,41%	R\$ 6,11

Centro Administrativo José de Sá Barreto

Av. Luis Gonzaga de Miranda, s/nº. Jardins dos Ipês - Barbalha, CE

(88) 3532-2459 | ouvidoria@barbalha.ce.gov.br

www.barbalha.ce.gov.br



B.07	FERIADO	3,28%	R\$ 48,90
	<b>TOTAL GRUPO B</b>	<b>24,29%</b>	<b>R\$ 362,12</b>
<b>GRUPO C- ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS GLOBAIS DO GRUPO A</b>			
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>PERCENTUAL</b>	<b>VALOR</b>
C.01	AVISO PRÉVIO	4,12%	R\$ 61,42
C.02	MULTA FGTS	3,20%	R\$ 47,71
	<b>TOTAL GRUPO C</b>	<b>7,32%</b>	<b>R\$ 109,13</b>
<b>GRUPO D- TAXAS DAS REINCIDÊNCIAS</b>			
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>PERCENTUAL</b>	<b>VALOR</b>
D.01	INCIDÊNCIA ACUMULATIVA DE A SOBRE B	8,89%	R\$ 132,53
		<b>8,89%</b>	<b>R\$ 132,53</b>
<b>BENEFÍCIOS</b>			
<b>GRUPO E- BENEFÍCIOS MENSAS E DIÁRIOS</b>			
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>VALOR</b>
E.01	CESTA BÁSICA		R\$
E.02	VALE REFEIÇÃO		R\$
E.03	AUXILIO CRECE (CCT 2013)		R\$
E.04	AUXILI BABÁ (CCT 2013)		R\$
E.05	VALE TRANSPORTE		R\$
	<b>TOTAL GRUPO E</b>		<b>R\$</b>
<b>INSUMOS</b>			
<b>GRUPO F-INSUMOS DIVERSOS</b>			
<b>ITEM</b>		<b>PERCENTUAL</b>	<b>VALOR</b>
F.01	EPI'S	2,15%	R\$ 32,05
F.02	MATERIAIS	1,95%	R\$ 29,07
F.03	MATERIAIS/EQUIPAMENTOS		
F.04	OUTROS( ESPECIFICAR)		
	<b>TOTAL GRUPO F</b>	<b>4,10%</b>	<b>R\$ 61,12</b>
<b>TOTAL SIMPLES POR TRABALHADOR/TRABALHADORA POR MÊS:</b>			<b>VALOR</b>
A	MÓDULO 1- COMPOSIÇÃO DE REMUNERAÇÃO		R\$ 1.490,82
B	MÓDULO 2- ENCARGOS TRABALHISTAS E SOCIAIS		R\$ 1.149,42
C	MÓDULO 3- BENEFICIOS MENSAS E DIARIOS		R\$ -
D	MÓDULO 4- INSUMOS DIVERSOS (MATERIAIS, EQUIPAMENTOS, EPI'S E OUTROS)		R\$ 61,12
<b>SUB-TOTAL (1+2+3+4) - SEM BDI</b>			<b>R\$ 2.701,37</b>
E	MÓDULO 5- CUSTOS INDIRETOS, TRIBUTOS E LUCRO - BDI		R\$ 655,35
<b>SUB-TOTAL (5) - BDI 24,26%</b>			<b>R\$ 655,35</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI POR EMPREGADO / MÊS</b>			<b>R\$ 3.356,72</b>

Centro Administrativo José de Sá Barreto

Av. Luis Gonzaga de Miranda, s/nº. Jardins dos Ipês - Barbalha, CE

(88) 3532-2459 | ouvidoria@barbalha.ce.gov.br

www.barbalha.ce.gov.br



PREFEITURA DE  
**BARBALHA**



Governar com  
as pessoas para  
Barbalha avançar.

Secretaria Municipal  
de Infraestrutura e  
Serviços Públicos



# COTAÇÕES DE PREÇO

## MATERIAIS/EQUIPAMENTOS

<b>Objeto:</b>	SERVIÇOS DE OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO, PREVENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA ZONA RURAL					
	<b>MAPA DE COTAÇÃO - ALUGUEL DE VEÍCULO</b>					
	<b>Cotação A</b>	<b>Cotação B</b>	<b>Cotação C</b>			
<b>CNPJ/CPF:</b>	22.013.391/0001-11	36.025.420/0001-70	41.113.297/0001-89			
<b>Nome do Contato:</b>	JT ENGENHARIA	ALLEN CAR CALLOU CONSTRUTORA LTDA	ARAGUAIA EMPREENDIMENTOS EIRELI			
<b>Data do Contato:</b>	10/04/2023	11/04/2023	11/04/2023			
<b>Telefone:</b>	(88) 9 9690-1700 / (88) 9 9991-6665	(88) 9 9749-6868	(88) 98108-1378			
	<b>MAPA DE COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS</b>					
	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Cotação A</b>	<b>Cotação B</b>	<b>Cotação C</b>	<b>Preço Adotado em R\$ (menor valor)</b>
	Aluguel de pickup (transporte de pessoal e equipamentos)	UND	Valor unit. 3.100,00	Valor unit. 3.000,00	Valor unit. 2.800,00	2.800,00

Leonilda Lima  
Engenheira Civil  
CREA BA nº 73217  
R. ... ..



Centro Administrativo José de Sá Barreto  
Av. Luis Gonzaga de Miranda, s/nº. Jardins dos Ipês - Barbalha, CE  
(88) 3532-2459 | ouvidoria@barbalha.ce.gov.br  
www.barbalha.ce.gov.br

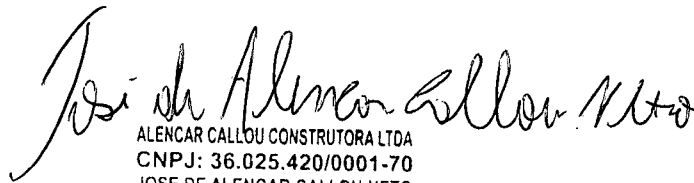
**OBJETO**

**Aluguel de Pick-Up (transporte de pessoal e equipamentos).**

**PLANILHA DE COTAÇÃO DE PREÇO**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT	VALOR (R\$)
1.1	Aluguel de Pick-Up (transporte de pessoal e equipamentos)	MÊS	1,00	R\$ 3.000,00
<b>TOTAL GERAL</b>				<b>R\$ 3.000,00</b>

**Barbalha-Ceará, 11 de abril de 2023**



ALENCAR CALLOU CONSTRUTORA LTDA  
CNPJ: 36.025.420/0001-70  
JOSE DE ALENCAR CALLOU NETO  
CPF: 056.882.863-18

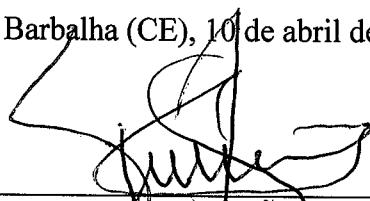
## 1. OBJETO

Aluguel de Pick-Up (transporte de pessoal e equipamentos).

## 2. PLANILHA DE COTAÇÃO DE PREÇO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	VALOR (R\$)
<b>ALUGUEL DE VEÍCULO</b>				
1.1	Aluguel de Pick-Up (transporte de pessoal e equipamentos)	MÊS	1,00	R\$ 3.100,00
<b>TOTAL GERAL</b>				<b>R\$ 3.100,00</b>

Barbalha (CE), 10 de abril de 2023.



TIAGO DIÉ ROMÃO BATISTA  
CPF: 708.252.463-34

**CARTA PROPOSTA**

**À**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE**

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V.S.<sup>a</sup>, nossa proposta para o objeto: **ALUGUEL DE PICK-UP (TRANSPORTE DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS)**

**VALOR DA PROPOSTA: R\$ 2.800,00 (Dois Mil e Oitocentos reais)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	VALOR (R\$)
1.1	ALUGUEL DE PICK-UP (TRANSPORTE DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS)	MÊS	1,00	R\$ 2.800,00
<b>TOTAL GERAL</b>				<b>R\$ 2.800,00</b>

**VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias**

**PRAZO DE EXECUÇÃO: 01 (um) mês**

**Declaro para os devidos fins que:**

1. Nos preços ofertados na proposta escrita, estão incluídos todos os custos diretos e indiretos, tributos incidentes, taxas de administração, materiais, serviços, encargos sociais, trabalhistas, seguros, lucros e outros necessários ao cumprimento integral do objeto desta Licitação.

Caririaçu – CE, 11 de Abril de 2023

RANIEL DE BARROS  
SA:02300624150

Assinado de forma digital por RANIEL  
DE BARROS SA:02300624150  
Dados: 2023.04.11 12:53:20 -03'00'

**RANIEL DE BARROS SÁ**  
**TITULAR ADMINISTRADOR**  
**CPF: 023.006.241-50**

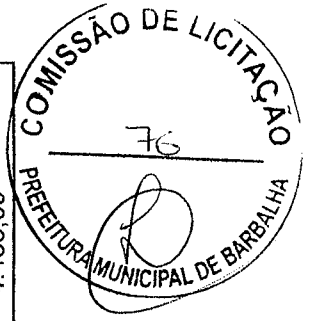
**Objeto:** SERVIÇOS DE OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO, PREVENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA ZONA RURAL

**MAPA DE COTAÇÃO**

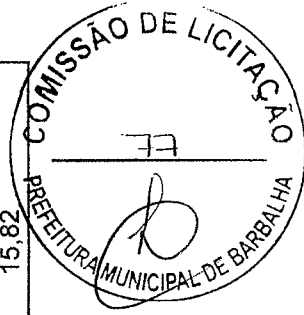
	<b>Cotação A</b>	<b>Cotação B</b>	<b>Cotação C</b>
<b>CNPJ/CPF:</b>	28.578.365/000117	86.818.614/0002-81	23.416.759/0001-55
<b>Nome do Contato:</b>	MIGUEL TAVARES DE LUNA JUNIOR - EPP	AGROMIL COMÉRCIO E REPRESENTAÇÕES AGRÍCOLAS LTDA	M & M COMÉRCIO E SERVIÇOS DE PRODUTOS AGRICULAS
<b>Data do Contato:</b>	10/03/2023	13/03/2023	08/03/2023
<b>Telefone:</b>	(85) 9 9635-2049	(88) 3571-2379	(88) 3581-1612

**MAPA DE COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS**

Descrição	Unidade	Cotação A		Cotação B		Cotação C		Preço Adotado em R\$ (menor valor)
		Valor unit.	Valor unit.	Valor unit.	Valor unit.	Valor unit.	Valor unit.	
Adaptador Flange 1.1/2x50mm	UND	48,07	51,50	49,80	48,07	49,80	48,07	
Adaptador sold. 2 x 60mm	UND	20,06	555,00	21,50	20,06	21,50	20,06	
Adesivo Plástico de 175g	UND	26,75	31,50	29,60	26,75	29,60	26,75	
Adesivo Plástico de 850g	UND	86,53	89,00	86,50	86,53	86,50	86,53	
BC Guia INBR 59x49.4mm	UND	27,83	31,50	28,33	27,83	28,33	27,83	
Bomba Centrífuga 1/2"CV Monofásico	UND	1.831,72	1.925,00	1.833,00	1.831,72	1.833,00	1.831,72	
Bomba Centrífuga 3/4"CV Monofásico	UND	1.973,40	2.155,00	1.977,00	1.973,40	1.977,00	1.973,40	
Bomba RL-20B (R) 10,0CV Trifásica THEBE	UND	10.739,94	11.252,00	10.800,00	10.739,94	10.800,00	10.739,94	
Bomba Submersa 6" 220V	UND	789,22	798,00	791,00	789,22	791,00	789,22	
Bomba THS-18 5,0CV 380V Trifásica	UND	8.044,14	8.455,00	8.045,00	8.044,14	8.045,00	8.044,14	
Bomba THS-18 7,5CV 380V Trifásica	UND	9.424,25	9.689,00	9.455,00	9.424,25	9.455,00	9.424,25	
Bombeador Leão 4R5PA-09 1,5CV	UND	1.205,55	1.256,00	1.255,00	1.205,55	1.255,00	1.205,55	
Bombeador Leão 4R80PC-11 3,0CV	UND	2.011,35	2.152,00	2.125,00	2.011,35	2.125,00	2.011,35	
Bombeador Leão R11-08 5,5V	UND	4.485,69	4.985,00	4.988,00	4.485,69	4.988,00	4.485,69	



Bombeador Leão R28-05 10,0CV	UND	4.402,84	4.560,00	4.466,00	4.402,84
Bombeador Leão R28-06 12,0CV	UND	4.569,18	4.895,00	4.569,00	4.569,18
Bombeador Leão R28-07 15,0CV	UND	4.927,18	5.155,00	4.988,00	4.927,18
Bombeador Leão S35-09 20CV	UND	19.698,58	21.500,00	21.500,00	19.698,58
Bucha de grafite MT2002	UND	94,88	95,60	96,00	94,88
Bucha de grafite MT2003	UND	88,55	96,60	98,00	88,55
Bucha de Redução Galvanizada 1.1/2"x1.1/4"	UND	28,72	31,50	29,00	28,72
Bucha de Redução Galvanizada 2"x1.1/2"	UND	23,34	24,50	24,00	23,34
Bucha de Redução Soldável Curta 60mmx50mm	UND	9,75	10,50	9,90	9,75
Bucha de Redução Soldável Longa 50mmx32mm	UND	7,40	8,50	7,90	7,40
Cabo anti-chama 4,0mm² c/100m	UND	214,93	215,00	215,00	214,93
Cabo anti-chama 6,0mm² c/100m	UND	323,83	325,00	323,00	323,83
Cabo pp flexível 2,00 x 1,00mm² c/100m	UND	492,09	515,00	492,60	492,09
Cabo pp flexível 2,00 x 1,50mm² c/100m	UND	463,53	469,60	469,00	463,53
Cabo pp flexível 2,00 x 2,50mm² c/100m	UND	738,77	798,00	788,00	738,77
Cabo pp flexível 3,00 x 10,00mm² c/100m	UND	5.011,83	5.111,50	5.155,00	5.011,83
Cabo pp flexível 3,00 x 2,50mm² c/100m	UND	1.306,07	1.385,00	1.366,00	1.306,07
Cabo pp flexível 3,00 x 4,00mm² c/100m	UND	1.518,00	1.589,60	1.566,00	1.518,00
Cabo pp flexível 3,00 x 6,00mm² c/100m	UND	2.053,06	2.153,60	2.144,00	2.053,06
Caixa D'água Capacidade 10000L	UND	8.750,01	8.898,60	8.788,00	8.750,01
Caixa D'água Capacidade 15000L	UND	10.944,77	11.455,60	11.425,00	10.944,77
Caixa D'água Capacidade 2000L	UND	1.619,20	1.689,90	1.688,00	1.619,20
Caixa D'água Capacidade 3000L	UND	2.632,47	2.989,60	2.635,00	2.632,47
Caixa D'água Capacidade 5000L	UND	4.337,69	4.566,60	4.469,00	4.337,69
Caixa D'água Polietileno Capacidade 1000L	UND	607,20	615,66	625,00	607,20
Caixa de medição monofásica	UND	99,94	101,25	99,88	99,94
Caixa de medição trifásica	UND	208,21	215,20	218,00	208,21
Cap PVC Soldável 32mm	UND	3,80	3,90	3,90	3,80
Cap PVC Soldável 50mm	UND	8,03	8,66	8,90	8,03
Cap PVC Soldável 60mm	UND	15,82	15,89	15,90	15,82



Centro Administrativo José de Sá Barreto  
 Av. Luis Gonzaga de Miranda, s.nº, Jardins dos Ipês - Barbalha, CE  
 (88) 3532-2459 | ouvidoria@barbalha.ce.gov.br  
 www.barbalha.ce.gov.br

**Leonardo Pires Lima**  
 Engenheiro Civil  
 CREA BA sob nº 20247  
 Prefeitura Municipal de Barbalha

Capacitor permanente 60UF 380V	UND	37,20	38,69	38,90	37,20
Chave de partida direta 10,0CV Trifásica	UND	352,81	355,00	355,00	352,81
Chave de partida direta 3,0CV Monofásica	UND	378,24	456,54	388,00	378,24
Chave de partida direta 3,0CV Trifásica	UND	333,96	334,50	38,90	333,96
Chave de partida direta 5,0CV Trifásica	UND	344,08	345,60	345,00	344,08
Chave de partida direta 7,5CV Trifásica	UND	354,20	356,80	356,00	354,20
Contactora cwm 07. 10 220V 60HZ	UND	161,67	166,50	166,00	161,67
Contactora cwm 09. 10 220V 60HZ	UND	175,84	179,99	188,00	175,84
Contactora cwm 09. 10 380V 60HZ	UND	185,23	189,66	189,00	185,23
Contactora cwm 18. 10 220V 60HZ	UND	180,93	188,45	189,60	180,93
Contactora cwm 18. 10 380V 60HZ	UND	209,36	219,50	215,00	209,36
Contactora cwm 25. 10 220V 60HZ	UND	204,91	206,25	214,50	204,91
Contactora cwm 25. 10 380V 60HZ	UND	218,83	221,50	221,05	218,83
Contactora cwm 32. 10 220V 60HZ	UND	288,42	289,60	298,00	288,42
Contactora cwm 32. 10 380V 60HZ	UND	294,73	315,20	298,60	294,73
Cotovelo Galvanizado 1. 1/2"	UND	31,74	33,60	33,50	31,74
Cotovelo Galvanizado 1. 1/4"	UND	27,56	28,45	29,80	27,56
Cotovelo Galvanizado 2"	UND	70,85	77,00	77,50	70,85
Curva 90° Soldável 32mm	UND	11,32	12,30	13,50	11,32
Curva 90° Soldável 50mm	UND	19,20	21,20	21,45	19,20
Curva eletroduto 1. 1/2"	UND	22,77	22,79	23,60	22,77
Curva eletroduto 1/2"	UND	5,30	5,60	5,60	5,30
Curva eletroduto 3/4"	UND	13,79	13,99	13,90	13,79
Curva Macho/Fêmea Galvanizada 1.1/2"	UND	64,87	66,60	66,00	64,87
Curva Macho/Fêmea Galvanizada 1.1/4"	UND	20,44	21,55	22,00	20,44
Curva Macho/Fêmea Galvanizada 2"	UND	90,85	99,50	98,00	90,85
Disjuntor monofásico 16A	UND	13,92	13,99	14,25	13,92
Disjuntor monofásico 32A	UND	15,69	16,46	15,90	15,69
Disjuntor tripolar 32A	UND	60,47	66,00	66,36	60,47
Disjuntor tripolar 40A	UND	60,47	66,00	66,00	60,47



Centro Administrativo José de Sá Barreto  
Av. Luis Gonzaga de Miranda, s/nº, Jardins dos Ipês - Barbalha. CE  
(88) 3532-2459 | ouvidoria@barbalha.ce.gov.br  
www.barbalha.ce.gov.br


*Luiz Carlos*  
Luiz Carlos Lima  
Engenheiro Civil  
CRC 6.624 sub nº 20247  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA



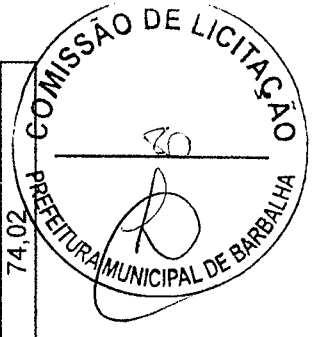
Disjuntor tripolar 50A	UND	66,92	67,00	69,00	66,92
Divisão ME-2	UND	480,70	490,00	498,00	480,70
Eletrodo de nível	UND	33,28	35,00	34,50	33,28
Fita alta fusão, c/10m	UND	55,48	56,00	56,90	55,48
Fita isolante 20m	UND	15,69	16,90	16,90	15,69
Fita Veda Rosca 25m	UND	8,28	9,90	8,90	8,28
Flange PVC Soldável 32mm	UND	34,16	36,90	36,50	34,16
Flange PVC Soldável 50mmx1.1/2"	UND	48,07	49,77	49,60	48,07
Haste de aterramento 5/8 x 2,40 m	UND	57,18	59,88	59,00	57,18
Joelho PVC 90° 32mm	UND	4,81	4,99	4,95	4,81
Joelho PVC 90° 50mm	UND	8,23	8,99	8,80	8,23
Joelho PVC 90° 60mm	UND	25,30	26,55	26,55	25,30
Kit corpo saída ME-2 RA R 1 1/2 componente	UND	1.014,53	1.425,00	1.056,00	1.014,53
Kit retentor NBR 24329 A5 28	UND	136,62	139,00	139,00	136,62
Luva de Correr 60mm	UND	46,68	49,00	48,60	46,68
Luva de Correr 85mm	UND	51,70	55,00	55,63	51,70
Luva eletroduto 1. 1/2"	UND	7,12	8,90	8,90	7,12
Luva eletroduto 1/2"	UND	2,46	2,90	2,65	2,46
Luva eletroduto 3/4"	UND	1,63	1,90	1,80	1,63
Luva Galvanizada 1"	UND	15,06	15,45	16,90	15,06
Luva Galvanizada 1.1/2"	UND	28,66	29,44	29,60	28,66
Luva Galvanizada 1.1/4"	UND	24,48	24,59	25,60	24,48
Luva Galvanizada 2"	UND	41,88	44,88	44,50	41,88
Luva Galvanizada 3"	UND	118,47	121,96	121,50	118,47
Luva PVC Soldável 32mm	UND	3,73	3,99	3,90	3,73
Luva PVC Soldável 50mm	UND	7,59	7,69	7,90	7,59
Luva PVC Soldável 60mm	UND	16,21	16,88	16,90	16,21
Mangueira de Irrigação 1"x2,0mm	UND	2,86	2,88	2,90	2,86
Mangueira de Irrigação 1/2"x1,0mm	UND	1,21	1,45	1,50	1,21
Mangueira de Irrigação 3/4"x2,0mm	UND	2,04	2,11	2,50	2,04



Centro Administrativo José de Sá Barreto  
Av. Luis Gonzaga de Miranda, s/nº, Jardins dos Ipês - Barbalha, CE  
(88) 3532-2459 | ouvidoria@barbalha.ce.gov.br  
www.barbalha.ce.gov.br

  
Leonardo Pitta Lima  
Engenheiro Civil  
CREA/BA sob nº 20247  
Rua 14 de Novembro, 100 - Barbalha

Motor Leão 350/3,0CV 220V Monofásico	UND	4.971,45	5.225,66	5.156,00	4.971,45
Motor Monofásico 1,5CV 220V 60HZ MB4-3301	UND	3.855,72	3.899,30	3.988,60	3.855,72
Motor Submerso 1,0CV 380V Trifásico	UND	3.437,01	3.645,00	3.566,90	3.437,01
Motor Submerso 3,0CV Trifásico	UND	4.594,48	4.678,00	4.659,60	4.594,48
Motor Trifásico 10,0CV 220/380V 60HZ S.610	UND	11.759,44	13.800,00	12.569,90	11.759,44
Motor Trifásico 12,0CV 220/380V 60HZ S.610	UND	12.297,07	12.689,00	13.569,00	12.297,07
Motor Trifásico 15,0CV 220/380V 60HZ S.710	UND	14.595,57	15.789,00	15.966,90	14.595,57
Motor Trifásico 5,5CV 220/380V 60HZ S.500	UND	10.020,07	11.222,00	11.252,30	10.020,07
Painel de Comando 1,5CV 220V Monofásico	UND	1.228,32	1.366,00	1.455,60	1.228,32
Painel de Comando 12,0CV 380V Trifásico	UND	1.778,00	1.899,00	1.899,60	1.778,00
Painel de Comando 15,0CV 380V Trifásico	UND	2.292,59	2.345,00	2.345,60	2.292,59
Painel de Comando 2,0CV 380V Trifásico	UND	1.353,55	1.398,60	1.455,60	1.353,55
Painel de Comando 3,0CV 380V Trifásico	UND	1.278,92	1.421,12	1.378,90	1.278,92
Painel de Comando 3,0CV Monofásico	UND	157,48	1.244,66	1.255,60	157,48
Painel de Comando 5,5CV 380V Trifásico	UND	942,17	988,70	988,60	942,17
Painel de Controle 10,0CV 380V Trifásico	UND	1.100,28	1.233,00	1.122,60	1.100,28
Registro de Gaveta 1.1/2"	UND	191,02	199,13	198,60	191,02
Registro de Gaveta 1.1/4"	UND	150,54	156,00	155,60	150,54
Registro de Gaveta 2"	UND	344,08	346,00	345,00	344,08
Registro de Gaveta 2.1/2"	UND	513,59	526,60	555,60	513,59
Registro de Gaveta 3"	UND	774,18	798,00	798,00	774,18
Registro PVC Irriga 100mm	UND	608,47	621,21	625,00	608,47
Registro PVC Irriga 50mm	UND	36,56	37,45	38,60	36,56
Registro PVC Irriga 75mm	UND	207,46	222,40	215,00	207,46
Registro PVC Soldável 60mm	UND	159,39	162,50	161,30	159,39
Relé de falta de fase 380V	UND	182,16	188,25	189,60	182,16
Relé de nível 220V	UND	212,52	236,60	223,00	212,52
Relé de nível 380V	UND	212,52	225,12	223,00	212,52
Relé de sobrecarga RW27D, c/ faixa de ajuste, 10 a 15A	UND	152,15	153,00	255,00	152,15
Relé de sobrecarga RW27D, c/ faixa de ajuste, 11 a 17A	UND	74,02	74,99	79,00	74,02



Centro Administrativo José de Sá Barreto  
 Av. Luis Gonzaga de Miranda, s/nº, Jardins dos Ipês - Barbalha, CE  
 (88) 3532-2459 | ouvidoria@barbalha.ce.gov.br  
 www.barbalha.ce.gov.br

**Luiz Carlos Pitta Lima**  
 Engenheiro Civil  
 CREA 20247  
 Rua José de Sá Barreto, 100 - Barbalha

Relé de sobrecarga RW27D, c/ faixa de ajuste, 22 a 32A	UND	244,29	246,00	263,00	244,29
Relé de sobrecarga RW27D, c/ faixa de ajuste, 4 a 6,3A	UND	122,96	136,60	136,00	122,96
Relé de sobrecarga RW27D, c/ faixa de ajuste, 5 a 6,3A	UND	151,80	155,80	155,00	151,80
Relé de sobrecarga RW27D, c/ faixa de ajuste, 8 a 12,5A	UND	65,66	66,33	66,99	65,66
Tê sold. 60mm	UND	38,27	39,27	38,38	38,27
Tê sold. 75mm	UND	48,32	48,66	49,69	48,32
Tubo eletroduto 1. 1/2"	UND	35,18	36,99	36,60	35,18
Tubo eletroduto 1/2"	UND	17,38	17,88	18,90	17,38
Tubo eletroduto 3/4"	UND	31,50	33,44	33,60	31,50
Tubo Filtro Leve 6" x 4mts	UND	694,49	712,24	711,00	694,49
Tubo Filtro STD 6" x 4mts	UND	924,72	945,60	933,00	924,72
Tubo PVC Classe 12DN 50/60mm	UND	188,49	198,00	189,00	188,49
Tubo PVC Irriga PN40DN 35mm	UND	39,22	41,22	39,39	39,22
Tubo PVC Irriga PN40DN 50mm	UND	51,24	55,20	55,00	51,24
Tubo PVC Irriga PN80DN 50mm	UND	79,32	81,33	79,99	79,32
Tubo PVC Roscável Branco 1.1/2"	UND	173,69	177,69	199,00	173,69
Tubo PVC Roscável Branco 1.1/4"	UND	151,80	155,80	156,00	151,80
Tubo PVC Roscável Branco 2"	UND	236,05	245,60	236,36	236,05
Tubo PVC Roscável Branco 3"	UND	724,85	744,33	725,30	724,85
Tubo PVC Soldável 110mm c/ 6m	UND	658,03	660,32	663,90	658,03
Tubo PVC Soldável 32mm c/ 6m	UND	69,94	71,40	71,98	69,94
Tubo PVC Soldável 50mm c/ 6m	UND	110,53	112,00	112,50	110,53
Tubo PVC Soldável 60mm c/ 6m	UND	205,54	215,00	215,65	205,54
Tubo Revestimento Leve 6" x 4mts	UND	616,06	625,00	626,90	616,06
Tubo Revestimento STD 6" x 4mts	UND	819,72	849,00	911,25	819,72
Tubo sold. 20mm c/ 6m	UND	28,97	31,98	29,90	28,97
Tubo sold. 25mm c/ 6m	UND	29,99	31,55	31,50	29,99
União Galvanizada 2"	UND	142,54	155,60	144,50	142,54
União PVC Soldável 32mm	UND	28,09	32,55	31,25	28,09
União PVC Soldável 50mm	UND	42,77	44,12	44,25	42,77



Centro Administrativo José de Sá Barreto  
Av. Luis Gonzaga de Miranda, s/nº, Jardins dos Ipês - Barbalha, CE  
(88) 3532-2459 | ouvidoria@barbalha.ce.gov.br  
www.barbalha.ce.gov.br

Leonardo Pitta Lima  
Gestor Financeiro Civil  
CPF: 056.184.568-00  
CNPJ: 07.041.000/0001-00

União PVC Soldável 60mm	UND	113,62	114,00	114,00	113,62
Válvula de retenção horizontal 2"	UND	179,29	181,00	181,25	179,29
Válvula de retenção horizontal 2. 1/2"	UND	360,51	380,00	366,51	360,51
Válvula de retenção horizontal 2. 1/4"	UND	264,39	276,90	269,99	264,39

*LLM*  
Leonardo Pitta Lima  
Engenheiro Civil  
CREA/BA s/nº 20047  
P. Vitorino, Município de Barbalha



Centro Administrativo José de Sá Barreto  
Av. Luis Gonzaga de Miranda, s/nº, Jardins dos Ipês - Barbalha, CE  
(88) 3532-2459 | ouvidoria@barbalha.ce.gov.br  
www.barbalha.ce.gov.br

**MIGUEL TAVARES DE LUNA JUNIOR - EPP**  
**AV LEÃO SAMPAIO 358 A**  
**CNPJ: 28.578.365/0001-17**  
**TEL.: 85 9635-2049**



**MATERIAIS E EQUIPAMENTOS DE REPOSIÇÃO PARA MANUTENÇÃO, PREVENÇÃO E CONSERVAÇÃO DA REDE DE ABASTECIMENTO**

**DATA** 10/03/2023

**MATERIAIS/EQUIPAMENTOS**

ITEM	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UND	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL
4.1	Adaptador Flange 1.1/2x50mm	Unidade	8	R\$ 48,07	R\$ 384,56
4.2	Adaptador sold. 2 x 60mm	Unidade	26	R\$ 20,06	R\$ 521,56
4.3	Adesivo Plástico de 175g	Unidade	56	R\$ 26,75	R\$ 1.498,00
4.4	Adesivo Plástico de 850g	Unidade	40	R\$ 86,53	R\$ 3.461,20
4.5	BC Guia INBR 59x49.4mm	Unidade	45	R\$ 27,83	R\$ 1.252,35
4.6	Bomba Centrífuga 1/2"CV Monofásico	Unidade	9	R\$ 1.831,72	R\$ 16.485,48
4.7	Bomba Centrífuga 3/4"CV Monofásico	Unidade	9	R\$ 1.973,40	R\$ 17.760,60
4.8	Bomba RL-208 (R) 10,0CV Trifásica THEBE	Unidade	4	R\$ 10.739,94	R\$ 42.959,76
4.9	Bomba Submersa 6" 220V	Unidade	14	R\$ 789,22	R\$ 11.049,08
4.10	Bomba THS-18 5,0CV 380V Trifásica	Unidade	4	R\$ 8.044,14	R\$ 32.176,56
4.11	Bomba THS-18 7,5CV 380V Trifásica	Unidade	6	R\$ 9.424,25	R\$ 56.545,50
4.12	Bombeador Leão 4RSPA-09 1,5CV	Unidade	6	R\$ 1.205,55	R\$ 7.233,30
4.13	Bombeador Leão 4R80PC-11 3,0CV	Unidade	6	R\$ 2.011,35	R\$ 12.068,10
4.14	Bombeador Leão R11-08 5,5V	Unidade	6	R\$ 4.485,69	R\$ 26.914,14
4.15	Bombeador Leão R28-05 10,0CV	Unidade	6	R\$ 4.402,84	R\$ 26.417,04
4.16	Bombeador Leão R28-06 12,0CV	Unidade	6	R\$ 4.569,18	R\$ 27.415,08
4.17	Bombeador Leão R28-07 15,0CV	Unidade	6	R\$ 4.927,18	R\$ 29.563,08
4.18	Bombeador Leão S35-09 20CV	Unidade	4	R\$ 19.698,58	R\$ 78.794,32
4.19	Bucha de grafite MT2002	Unidade	40	R\$ 94,88	R\$ 3.795,20
4.20	Bucha de grafite MT2003	Unidade	40	R\$ 88,55	R\$ 3.542,00
4.21	Bucha de Redução Galvanizada 1.1/2"x1.1/4"	Unidade	16	R\$ 28,72	R\$ 459,52
4.22	Bucha de Redução Galvanizada 2"x1.1/2"	Unidade	12	R\$ 23,34	R\$ 280,08
4.23	Bucha de Redução Soldável Curta 60mmx50mm	Unidade	26	R\$ 9,75	R\$ 253,50
4.24	Bucha de Redução Soldável Longa 50mmx32mm	Unidade	40	R\$ 7,40	R\$ 296,00
4.25	Cabo anti-chama 4,0mm <sup>2</sup> c/100m	Unidade	22	R\$ 214,93	R\$ 4.728,46
4.26	Cabo anti-chama 6,0mm <sup>2</sup> c/100m	Unidade	22	R\$ 323,83	R\$ 7.124,26
4.27	Cabo pp flexível 2,00 x 1,00mm <sup>2</sup> c/100m	Unidade	22	R\$ 492,09	R\$ 10.825,98
4.28	Cabo pp flexível 2,00 x 1,50mm <sup>2</sup> c/100m	Unidade	22	R\$ 463,53	R\$ 10.197,66
4.29	Cabo pp flexível 2,00 x 2,50mm <sup>2</sup> c/100m	Unidade	14	R\$ 738,77	R\$ 10.342,78
4.30	Cabo pp flexível 3,00 x 10,00mm <sup>2</sup> c/100m	Unidade	12	R\$ 5.011,83	R\$ 60.141,96
4.31	Cabo pp flexível 3,00 x 2,50mm <sup>2</sup> c/100m	Unidade	14	R\$ 1.306,07	R\$ 18.284,98
4.32	Cabo pp flexível 3,00 x 4,00mm <sup>2</sup> c/100m	Unidade	14	R\$ 1.518,00	R\$ 21.252,00
4.33	Cabo pp flexível 3,00 x 6,00mm <sup>2</sup> c/100m	Unidade	12	R\$ 2.053,06	R\$ 24.636,72
4.34	Caixa D'água Capacidade 10000L	Unidade	3	R\$ 8.750,01	R\$ 26.250,03
4.35	Caixa D'água Capacidade 15000L	Unidade	2	R\$ 10.944,77	R\$ 21.889,54
4.36	Caixa D'água Capacidade 2000L	Unidade	2	R\$ 1.619,20	R\$ 3.238,40
4.37	Caixa D'água Capacidade 3000L	Unidade	2	R\$ 2.632,47	R\$ 5.264,94
4.38	Caixa D'água Capacidade 5000L	Unidade	2	R\$ 4.337,69	R\$ 8.675,38
4.39	Caixa D'água Polietileno Capacidade 1000L	Unidade	11	R\$ 607,20	R\$ 6.679,20

**IRRIGAMAI S**  
 CNPJ: 28.578.365/0001-17

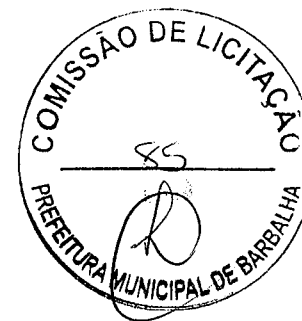
**MIGUEL TAVARES DE LUNA JUNIOR - EPP**  
**AV LEÃO SAMPAIO 358 A**  
**CNPJ: 28.578.365/0001-17**  
**TEL.: 85 9635-2049**



4.40	Caixa de medição monofásica	Unidade	3	R\$ 99,94	R\$ 299,82
4.41	Caixa de medição trifásica	Unidade	3	R\$ 208,21	R\$ 624,63
4.42	Cap PVC Soldável 32mm	Unidade	6	R\$ 3,80	R\$ 22,80
4.43	Cap PVC Soldável 50mm	Unidade	6	R\$ 8,03	R\$ 48,18
4.44	Cap PVC Soldável 60mm	Unidade	11	R\$ 15,82	R\$ 174,02
4.45	Capacitor permanente 60UF 380V	Unidade	7	R\$ 37,20	R\$ 260,40
4.46	Chave de partida direta 10,0CV Trifásica	Unidade	3	R\$ 352,81	R\$ 1.058,43
4.47	Chave de partida direta 3,0CV Monofásica	Unidade	4	R\$ 378,24	R\$ 1.512,96
4.48	Chave de partida direta 3,0CV Trifásica	Unidade	6	R\$ 333,96	R\$ 2.003,76
4.49	Chave de partida direta 5,0CV Trifásica	Unidade	4	R\$ 344,08	R\$ 1.376,32
4.50	Chave de partida direta 7,5CV Trifásica	Unidade	4	R\$ 354,20	R\$ 1.416,80
4.51	Contactador cwm 07. 10 220V 60HZ	Unidade	2	R\$ 161,67	R\$ 323,34
4.52	Contactador cwm 09. 10 220V 60HZ	Unidade	2	R\$ 175,84	R\$ 351,68
4.53	Contactador cwm 09. 10 380V 60HZ	Unidade	2	R\$ 185,23	R\$ 370,46
4.54	Contactador cwm 18. 10 220V 60HZ	Unidade	2	R\$ 180,93	R\$ 361,86
4.55	Contactador cwm 18. 10 380V 60HZ	Unidade	2	R\$ 209,36	R\$ 418,72
4.56	Contactador cwm 25. 10 220V 60HZ	Unidade	2	R\$ 204,91	R\$ 409,82
4.57	Contactador cwm 25. 10 380V 60HZ	Unidade	2	R\$ 218,83	R\$ 437,66
4.58	Contactador cwm 32. 10 220V 60HZ	Unidade	2	R\$ 288,42	R\$ 576,84
4.59	Contactador cwm 32. 10 380V 60HZ	Unidade	2	R\$ 294,73	R\$ 589,46
4.60	Cotovelo Galvanizado 1.1/2"	Unidade	7	R\$ 31,74	R\$ 222,18
4.61	Cotovelo Galvanizado 1.1/4"	Unidade	7	R\$ 27,56	R\$ 192,92
4.62	Cotovelo Galvanizado 2"	Unidade	7	R\$ 70,85	R\$ 495,95
4.63	Curva 90° Soldável 32mm	Unidade	7	R\$ 11,32	R\$ 79,24
4.64	Curva 90° Soldável 50mm	Unidade	7	R\$ 19,20	R\$ 134,40
4.65	Curva eletroduto 1. 1/2"	Unidade	7	R\$ 22,77	R\$ 159,39
4.66	Curva eletroduto 1/2"	Unidade	7	R\$ 5,30	R\$ 37,10
4.67	Curva eletroduto 3/4"	Unidade	7	R\$ 13,79	R\$ 96,53
4.68	Curva Macho/Fêmea Galvanizada 1.1/2"	Unidade	4	R\$ 64,87	R\$ 259,48
4.69	Curva Macho/Fêmea Galvanizada 1.1/4"	Unidade	4	R\$ 20,44	R\$ 81,76
4.70	Curva Macho/Fêmea Galvanizada 2"	Unidade	4	R\$ 90,85	R\$ 363,40
4.71	Disjuntor monofásico 16A	Unidade	13	R\$ 13,92	R\$ 180,96
4.72	Disjuntor monofásico 32A	Metro	8	R\$ 15,69	R\$ 125,52
4.73	Disjuntor tripolar 32A	Metro	13	R\$ 60,47	R\$ 786,11
4.74	Disjuntor tripolar 40A	Metro	4	R\$ 60,47	R\$ 241,88
4.75	Disjuntor tripolar 50A	Unidade	8	R\$ 66,92	R\$ 535,36
4.76	Divisão ME-2	Unidade	8	R\$ 480,70	R\$ 3.845,60
4.77	Eletrodo de nível	Unidade	26	R\$ 33,28	R\$ 865,28
4.78	Fita alta fusão, c/10m	Unidade	26	R\$ 55,48	R\$ 1.442,48
4.79	Fita isolante 20m	Unidade	39	R\$ 15,69	R\$ 611,91
4.80	Fita Veda Rosca 25m	Unidade	26	R\$ 8,28	R\$ 215,28
4.81	Flange PVC Soldável 32mm	Unidade	3	R\$ 34,16	R\$ 102,48
4.82	Flange PVC Soldável 50mmx1.1/2"	Unidade	3	R\$ 48,07	R\$ 144,21
4.83	Haste de aterramento 5/8 x 2,40 m	Unidade	39	R\$ 57,18	R\$ 2.230,02
4.84	Joelho PVC 90° 32mm	Unidade	4	R\$ 4,81	R\$ 19,24
4.85	Joelho PVC 90° 50mm	Unidade	13	R\$ 8,23	R\$ 106,99
4.86	Joelho PVC 90° 60mm	Unidade	13	R\$ 25,30	R\$ 328,90

**IRRIGAMAI S**  
 CNPJ: 28.578.365/0001-17

**MIGUEL TAVARES DE LUNA JUNIOR - EPP**  
**AV LEÃO SAMPAIO 358 A**  
**CNPJ: 28.578.365/0001-17**  
**TEL.: 85 9635-2049**



4.87	Kit corpo saída ME-2 RA R 1 1/2 componente	Unidade	5	R\$ 1.014,53	R\$ 5.072,65
4.88	Kit retentor NBR 24329 A5 28	Unidade	20	R\$ 136,62	R\$ 2.732,40
4.89	Luva de Correr 60mm	Unidade	65	R\$ 46,68	R\$ 3.034,20
4.90	Luva de Correr 85mm	Unidade	11	R\$ 51,70	R\$ 568,70
4.91	Luva eletroduto 1. 1/2"	Unidade	52	R\$ 7,12	R\$ 370,24
4.92	Luva eletroduto 1/2"	Unidade	52	R\$ 2,46	R\$ 127,92
4.93	Luva eletroduto 3/4"	Unidade	52	R\$ 1,63	R\$ 84,76
4.94	Luva Galvanizada 1"	Unidade	26	R\$ 15,06	R\$ 391,56
4.95	Luva Galvanizada 1.1/2"	Unidade	3	R\$ 28,66	R\$ 85,98
4.96	Luva Galvanizada 1.1/4"	Unidade	3	R\$ 24,48	R\$ 73,44
4.97	Luva Galvanizada 2"	Unidade	3	R\$ 41,88	R\$ 125,64
4.98	Luva Galvanizada 3"	Unidade	3	R\$ 118,47	R\$ 355,41
4.99	Luva PVC Soldável 32mm	Unidade	33	R\$ 3,73	R\$ 123,09
4.100	Luva PVC Soldável 50mm	Unidade	59	R\$ 7,59	R\$ 447,81
4.101	Luva PVC Soldável 60mm	Unidade	59	R\$ 16,21	R\$ 956,39
4.102	Mangueira de Irrigação 1"x2,0mm	Metro	3.500	R\$ 2,86	R\$ 10.010,00
4.103	Mangueira de Irrigação 1/2"x1,0mm	Unidade	3.200	R\$ 1,21	R\$ 3.872,00
4.104	Mangueira de Irrigação 3/4"x2,0mm	Unidade	2.080	R\$ 2,04	R\$ 4.243,20
4.105	Motor Leão 350/3,0CV 220V Monofásico	Unidade	2	R\$ 4.971,45	R\$ 9.942,90
4.106	Motor Monofásico 1,5CV 220V 60HZ MB4-3301	Unidade	2	R\$ 3.855,72	R\$ 7.711,44
4.107	Motor Submerso 1,0CV 380V Trifásico	Unidade	3	R\$ 3.437,01	R\$ 10.311,03
4.108	Motor Submerso 3,0CV Trifásico	Unidade	2	R\$ 4.594,48	R\$ 9.188,96
4.109	Motor Trifásico 10,0CV 220/380V 60HZ S.610	Unidade	2	R\$ 11.759,44	R\$ 23.518,88
4.110	Motor Trifásico 12,0CV 220/380V 60HZ S.610	Unidade	2	R\$ 12.297,07	R\$ 24.594,14
4.111	Motor Trifásico 15,0CV 220/380V 60HZ S.710	Unidade	2	R\$ 14.595,57	R\$ 29.191,14
4.112	Motor Trifásico 5,5CV 220/380V 60HZ S.500	Unidade	2	R\$ 10.020,07	R\$ 20.040,14
4.113	Painel de Comando 1,5CV 220V Monofásico	Unidade	2	R\$ 1.228,32	R\$ 2.456,64
4.114	Painel de Comando 12,0CV 380V Trifásico	Unidade	2	R\$ 1.778,00	R\$ 3.556,00
4.115	Painel de Comando 15,0CV 380V Trifásico	Unidade	3	R\$ 2.292,59	R\$ 6.877,77
4.116	Painel de Comando 2,0CV 380V Trifásico	Unidade	2	R\$ 1.353,55	R\$ 2.707,10
4.117	Painel de Comando 3,0CV 380V Trifásico	Unidade	2	R\$ 1.278,92	R\$ 2.557,84
4.118	Painel de Comando 3,0CV Monofásico	Unidade	2	R\$ 1.157,48	R\$ 2.314,96
4.119	Painel de Comando 5,5CV 380V Trifásico	Unidade	2	R\$ 942,17	R\$ 1.884,34
4.120	Painel de Controle 10,0CV 380V Trifásico	Unidade	2	R\$ 1.100,28	R\$ 2.200,56
4.121	Registro de Gaveta 1.1/2"	Unidade	4	R\$ 191,02	R\$ 764,08
4.122	Registro de Gaveta 1.1/4"	Unidade	6	R\$ 150,54	R\$ 903,24
4.123	Registro de Gaveta 2"	Unidade	8	R\$ 344,08	R\$ 2.752,64
4.124	Registro de Gaveta 2.1/2"	Unidade	6	R\$ 513,59	R\$ 3.081,54
4.125	Registro de Gaveta 3"	Unidade	4	R\$ 774,18	R\$ 3.096,72
4.126	Registro PVC Irriga 100mm	Unidade	13	R\$ 608,47	R\$ 7.910,11
4.127	Registro PVC Irriga 50mm	Unidade	11	R\$ 36,56	R\$ 402,16
4.128	Registro PVC Irriga 75mm	Unidade	20	R\$ 207,46	R\$ 4.149,20
4.129	Registro PVC Soldável 60mm	Unidade	26	R\$ 159,39	R\$ 4.144,14
4.130	Relé de falta de fase 380V	Unidade	33	R\$ 182,16	R\$ 6.011,28
4.131	Relé de nível 220V	Unidade	33	R\$ 212,52	R\$ 7.013,16
4.132	Relé de nível 380V	Unidade	33	R\$ 212,52	R\$ 7.013,16
4.133	Relé de sobrecarga RW27D, c/ faixa de ajuste, 10 a 15A	Unidade	6	R\$ 152,15	R\$ 912,90

**IRRIGAMAI S**  
 CNPJ: 28.578.365/0001-17