

**RECIBO DE RETIRADA DE EDITAL
PROCESSO LICITATÓRIO Nº 045/2022
TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2022
(O envio deste formulário é facultativo)**

Razão Social: _____

Nome Fantasia: _____

Endereço – CEP/cidade: _____

Telefone: _____

CNPJ Nº: _____

E-mail: _____

Contato (nome): _____

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE OBRAS E ENGENHARIA CIVIL PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE CASAS RESIDENCIAIS, PADRÃO POPULAR, NO SÍTIO UMBUZEIRO DA CARNAÚBA E SÍTIO PÉ DE SERRA, NO MUNICÍPIO DE MANARI/PE. Recebemos, nesta data, cópia do instrumento convocatório da licitação acima identificada, bem como seus respectivos anexos.

Local e data:

_____, ____ de _____ de _____

Assinatura

Obs: Preenchimento com "letra legível"

Senhor Licitante,

Caso este Edital tenha sido adquirido por meio eletrônico, solicito a V. Sª preencher o recibo de entrega acima e remetê-lo a Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Manari-PE, através do e-mail prefeituramanari@gmail.com.

O envio não é obrigatório e a não remessa deste recibo exime a Comissão Permanente de Licitação, da comunicação de eventuais retificações ocorridas no instrumento convocatório, bem como de quaisquer informações adicionais.

EDITAL LICITAÇÃO PÚBLICA

PROCESSO LICITATÓRIO Nº 045/2022
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2022
Abertura: 28 de dezembro de 2022
Horário: 09h30min.

A PREFEITURA MUNICIPAL DE MANARI, pessoa jurídica de direito público interno, inscrita no CNPJ nº 10.091.619/0001-02 com sede nesta cidade na rua Dom Pedro I, s/n – centro - Manari - Estado de Pernambuco, através através da Comissão Permanente de Licitação, nomeada pela Portaria nº 001/2022, de 03 de janeiro de 2022, torna público que realizará licitação na modalidade TOMADA DE PREÇOS do tipo **MENOR PREÇO GLOBAL**, no próximo dia **28 de dezembro de 2022, às 09h30min** horário local, na sala da CPL, localizada na Dom Pedro I, s/n – Centro, Manari-PE, **a reunião poderá ser através de Video Conferência e transmitida on-line.**

A supracitada licitação será regida pela Lei Federal nº 8.666 de 21 de junho de 1993 e alterações posteriores e tudo de acordo com as normas estabelecidas neste Edital.

Na hipótese da sessão de abertura ser realizada via video conferência, o link da transmissão on-line será informado aos licitantes no Portal da Transparência no site da Prefeitura Municipal de Manari: www.manari.pe.gov.br

A Presente Licitação caso seja realizada por video conferência, será regida de forma eletrônica, sem a presença dos licitantes, onde serão enviados pela CPL os documentos devidamente digitalizados para todas as empresas, através de e-mail cadastrado no momento do protocolo ou informados fora dos envelopes.

Observação: Na hipótese de não haver expediente na data acima fixada, ficará a sessão adiada para o primeiro dia útil subsequente no mesmo local e hora, salvo disposição em contrário.

1. DA AQUISIÇÃO DO EDITAL

O edital poderá ser obtido junto a Comissão Permanente de Licitação, sito à Rua Dom Pedro I, s/n Centro, Manari-PE, site do Portal da Transparência do Município de Manari/PE.

2. DO OBJETO

A presente licitação tem por finalidade a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE OBRAS E ENGENHARIA CIVIL PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE CASAS RESIDENCIAIS, PADRÃO POPULAR, NO SÍTIO UMBUZEIRO DA CARNAÚBA E SÍTIO PÉ DE SERRA, NO MUNICÍPIO DE MANARI/PE.**

3. MODALIDADE

Tomada de Preços para Obras e Serviços de Engenharia Civil.

4. TIPO

Execução indireta sob o regime de empreitada por Preço Global.
Tipo Menor Preço GLOBAL.

5. PRAZO DE EXECUÇÃO

A obra/serviço deverá ser executada num período de 150(cento e cinquenta) dias para a **CONSTRUÇÃO DE CASAS RESIDENCIAIS – PADRAO POPULAR, NO SÍTIO UMBUZEIRO DAS CARNAUBA E SÍTIO PÉ DE SERRA NA ZONA RURAL DE MANARI-PE**, após a assinatura da ordem de serviço decorrente do contrato a ser firmado com a empresa vencedora desta licitação, prorrogáveis a critério exclusivo do Município de Manari/PE.

6. COMPÕE O EDITAL

ANEXO I – Minuta de Contrato;

ANEXO II – Modelo de Procuração;

ANEXO III – Planilha Orçamentária, Cronograma Físico-Financeiro;

ANEXO IV – Declaração de Inexistência de Fato Superveniente Impeditivo de Habilitação

ANEXO V – Declaração de Cumprimento ao artigo 7º, XXXIII da Constituição Federal;

ANEXO VI – Modelo Declaração de Microempresa e Empresa de Pequeno Porte.

7. DO VALOR:

7.1. O valor global do orçamento do presente certame é de **R\$ 863.906,30 (oitocentos e sessenta e três mil, novecentos e seis reais e trinta centavos)**.

8. DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA:

8.1. As despesas decorrentes dos serviços contratados com base na presente licitação, correrão por conta da seguinte dotação orçamentária:

11.820	DEPARTAMENTO DE OBRAS
16.482.0053.1023	CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NA SEDE DA CIDADE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO
4490.00	APLIACÇÕES DIRETAS
000385 4.4.90.51 99	OBRAS E INSTALAÇÕES

9. CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO

9.1. A empresa deve assumir inteira responsabilidade pela superveniência de fatos que possam impedir a sua habilitação na presente licitação e ainda pela autenticidade de todos os documentos que forem apresentados.

9.2. A empresa deverá colocar no local dos serviços, pessoal, equipe técnica, equipamentos e veículos para a perfeita execução das obras/serviços, bem como todo e qualquer equipamento de proteção individual para os funcionários e outras pessoas.

9.3. Poderão participar desta Licitação todas e quaisquer empresas ou sociedades, regularmente estabelecidas no País, que sejam especializadas e credenciadas no objeto desta licitação e que satisfaçam todas as exigências, especificações e normas contidas neste Edital e seus Anexos.

10. PARTICIPAÇÃO / APRESENTAÇÃO / CREDENCIAMENTO

10.1. Os envelopes lacrados contendo, os documentos de Habilitação e a Proposta de Preços, poderão ser entregues por procurador da empresa proponente, devidamente munido do instrumento de Procuração Pública ou Particular autenticada e reconhecida firma e Contrato ou Estatuto Social e/ou suas alterações ou por seu representante legal, mediante a comprovação através do Contrato ou Estatuto Social e/ou suas alterações, diretamente à Comissão Permanente de Licitação - CPL, no dia, hora e local referidos no preâmbulo deste Edital, em caso de entrega por simples portador a licitante não terá representação na sessão inaugural do certame, devendo os referidos envelopes conter, além do nome e/ou timbre da licitante, os seguintes sobrescritos em suas partes exteriores:

A) "DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO DA" (nome da empresa)

PREFEITURA MUNICIPAL DE MANARI/PE

Envelope nº 01 – TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2022

B) "PROPOSTA DE PREÇOS DA" (nome da empresa)

PREFEITURA MUNICIPAL DE MANARI/PE

Envelope nº 02 – TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2022

10.1.1. Os documentos mencionados, que dizem respeito à procuração e à prova da representação legal, no ato da entrega dos envelopes lacrada, deverão estar fora dos mesmos e permanecerão retidos em poder da Comissão Permanente de Licitação – CPL para instrução do processo.

10.1.2. A procuração mencionada no subitem anterior poderá ser pública ou particular. Nesta última hipótese, deverá ser lavrada, autenticada por tabelião de notas, preferencialmente em papel timbrado do licitante ou conter no mínimo os poderes nela mencionados.

10.1.3. Em caso de representação por procurador e/ou sócio, a pessoa indicada deverá entregar, juntamente com a representação legal mencionada nos subitens anteriores, seu documento de identidade ou cópia devidamente autenticada.

10.1.4. Os documentos de habilitação poderão ser apresentados em uma única via.

10.1.5. Os documentos exigidos para habilitação, salvo aqueles emitidos pela própria licitante, deverão ser apresentados em original ou por qualquer processo de cópia, desde que autenticada por tabelião de notas ou por membro da Comissão Permanente de Licitação - CPL, ou ainda por publicação em órgão da imprensa oficial, reservado à Comissão Permanente de Licitação - CPL o direito de exigir a apresentação dos originais, a seu critério.

10.1.6. A autenticação de documentos por membro da Comissão Permanente de Licitação - CPL, mencionada no subitem "10.1.5" deste Edital, dependerá sempre da disponibilidade de tempo deste, considerando o volume de serviços que estiver a cargo do mesmo observando-se que o documento autenticado já deverá estar no ato da entrega, contido no respectivo envelope lacrado.

10.1.7. Todas as folhas, de cada uma das vias, de cada um dos **ENVELOPES**, deverão conter a rubrica de quem de direito da licitante e estarem numeradas sequencialmente, da primeira à última folha, de modo a refletir o seu número exato. Não numerando os documentos apresentados e caso haja a alegação de que qualquer deles foi extraviado no momento da sessão, todo o ônus ficará a cargo da licitante, não sendo imputada qualquer responsabilidade à Comissão Permanente de Licitações-CPL, que, em face da inexistência da ordem numérica dos documentos, ficará impossibilitada de saber se a licitante efetivamente os apresentou.

10.1.8. No caso da documentação ser autenticada no momento do certame licitatório, os originais deverão estar contidos juntamente com as cópias dentro do envelope lacrado, podendo ocorrer a necessidade de retenção dos originais pelo período necessário até a análise da documentação, dependendo da disponibilidade da Comissão Permanente de Licitação - CPL. As cópias serão vistas por todas as licitantes e pela Comissão Permanente de Licitação - CPL.

10.1.9. Em se tratando de documentos obtidos pela licitante via internet, os mesmos poderão ser apresentados em cópias, considerando que suas autenticidades ficarão condicionadas à verificação (consulta pela Comissão Permanente de Licitação - CPL junto à internet).

10.1.10. A Comissão Permanente de Licitação, não se responsabiliza por documentos com falhas de impressão, rasuras ou ilegíveis e que não possa ser consultados via internet por motivos de falta de internet e/ou sistema indisponível para consulta e qualquer problema que possa causar a **INABILITAÇÃO** da licitante.

10.1.11. Os licitantes interessados em participar do certame não necessitam encaminhar seus representantes legais para entregar os envelopes com a documentação e as propostas, podendo inclusive encaminhá-los via Correios ou outro meio similar de entrega, atentando para as datas e horários finais para recebimento dos mesmos constantes neste Edital. A

correspondência deverá ser endereçada com aviso de recebimento para a Comissão de Licitação no endereço indicado no início deste Edital e conter os dois envelopes acima mencionados, além das declarações complementares, sendo aceitos os envelopes até o início da sessão do momento marcado para abertura da sessão pública.

10.1.12. Poderão participar desta licitação, os interessados cujo ramo de atividade seja compatível com o objeto desta licitação.

10.1.13. Em detrimento do período de pandemia, os envelopes poderão ou deverão ser devidamente protocolados na sala da CPL por responsável devidamente paramentado com o uso de máscara ou através dos Correios, onde serão informados o e-mail da empresa e telefone para contato, contendo os documentos de Habilitação devidamente lacrados e rubricados no fecho.

10.2. NÃO PODERÃO PARTICIPAR DESTA LICITAÇÃO:

10.2.1. Empresas cujos dirigentes sócios ou gerentes tenham qualquer vínculo empregatício com a Contratante, respeitando o disposto no inc. III. do art. 9º da Lei Federal nº 8.666/93 e demais normas legais pertinentes;

10.2.2. Empresas que, por qualquer motivo, tenham sido declaradas inidôneas por ato do poder público, ou que esteja temporariamente impedida de participar de licitação e de contratar com a Administração Pública Municipal, Estadual ou Federal.

10.2.3. Empresas em recuperação extrajudicial ou judicial, ou cuja falência tenha sido declarada, que se encontram sob concurso de credores ou em dissolução ou em liquidação;

10.2.4. Empresas punidas com suspensão do direito de licitar ou contratar com a Administração usuária do Cadastro Central de Fornecedores do Município de Manari/PE, durante o prazo estabelecido para a penalidade;

10.2.5. Empresas que tenham sido declaradas inidôneas para licitar ou contratar com a Administração Pública;

10.2.6. Empresas distintas valendo-se de um único representante;

10.2.7. Associações sob a forma de cooperativas.

10.2.8. Não poderão participar, ainda, direta ou indiretamente, da Licitação ou Execução dos serviços:

a) Autor do projeto básico ou executivo, pessoa física ou jurídica;

- b) Empresa isoladamente ou em consórcio, responsável pela elaboração do projeto básico ou executivo, ou da qual o autor do projeto seja dirigente, gerente, acionista ou detentor de mais de 5% (cinco por cento) do capital, com direito a voto ou controlador responsável técnico ou sob contratado;
- c) Não será admitida subcontratação em parte ou em todo;
- d) Servidor ou dirigente do Município de Manari/PE.
- e) Entidades estrangeiras que não tenham representação legal no Brasil com poderes expressos para receber citação e responder administrativa ou judicialmente.

10.3. Esta Tomada de Preços está aberta à participação de todos os interessados cadastrados neste município, comprovando através do CRC - Certificado de Registro Cadastral ou aqueles interessados que atenderem às condições ali exigidas para cadastramento até o 3º dia anterior à data da abertura da presente licitação.

10.4. O(s) interessado(s) que desejar(em) participar da licitação deverá(ao) e que não estejam cadastrados no município de Manari/PE, neste caso deverá fazê-lo **até o 3º (terceiro) dia anterior** à data do recebimento das Propostas e documentos de Habilitação.

10.5. O cadastramento deverá se dar preferencialmente por e-mail da CPL (prefeituramanari@gmail.com), ou em último caso de impossibilidade, para não afastar a ampla concorrência, na Sala de Licitações, localizada Rua Dom Pedro I, s/n, Centro, Manari/PE, das 08h00min até as 12h00min, devendo para tanto o representante vir e apresentar os seguintes documentos abaixo relacionado **DEVIDAMENTE AUTENTICADOS**:

- CONTRATO SOCIAL E ALTERAÇÕES SE HOUVER;
- IDENTIDADE E CPF DO RESPONSÁVEL LEGAL;
- CNPJ – CADASTRO NACIONAL DE PESSOA JURÍDICA;
- PROVA DE INSCRIÇÃO NO CADASTRO DE CONTRIBUINTES ESTADUAL OU MUNICIPAL, SE HOUVER, RELATIVO AO DOMICÍLIO OU SEDE DO LICITANTE, PERTINENTE AO SEU RAMO DE ATIVIDADE E COMPATÍVEL COM O OBJETO CONTRATUAL;
 - CERTIDÃO CONJUNTA DE DÉBITOS RELATIVOS A TRIBUTOS FEDERAIS E À DÍVIDA ATIVA DA UNIÃO;
 - CERTIDÃO DE REGULARIDADE ESTADUAL;
 - CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS MUNICIPAIS;
 - PROVA DE REGULARIDADE PERANTE O FUNDO DE GARANTIA POR TEMPO DE SERVIÇO (FGTS);
 - CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS TRABALHISTAS – CNDT;
 - CERTIDÃO NEGATIVA DE FALÊNCIA OU CONCORDATA (para Processos Físicos e Eletrônicos)
 - CERTIDÃO DE REGISTRO OU INSCRIÇÃO DA EMPRESA NO

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA – CREA ou no CONSELHO DE ARQUITETURA E URBANISMO – CAU;

10.6. A documentação deverá está devidamente autenticada, para cadastro, obtendo na ocasião um Certificado de Registro Cadastral – CRC, caso não seja cópia autenticada será necessária apresentação do documento Original para a autenticação junto a CPL.

11. DA PARTICIPAÇÃO DAS MICROEMPRESAS E EMPRESAS DE PEQUENO PORTE

11.1. Conforme disposto no inciso I do artigo 48 da Lei Complementar nº 147/2014, é assegurada contratação para as microempresas, empresas de pequeno porte e microempreendedor individual, que se enquadrem no disposto no artigo 34 da Lei nº 11.488/2007, para as licitações com valor até R\$80.000,00 (oitenta mil reais), por item de contratação, que neste Edital por ser o julgamento GLOBAL, entende-se que **NÃO** será de exclusividade para empresas classificadas como **MICROEMPRESA** ou **EMPRESA DE PEQUENO PORTE**.

11.2. A condição microempresa e empresa de pequeno porte, para efeito do tratamento diferenciado previsto na LC nº. 123/06 alterada pela LC 147/2014 deverá ser comprovada através da apresentação dos seguintes documentos, junto aos documentos contidos no envelope de HABILITAÇÃO:

I – EMPRESAS OPTANTES PELO SIMPLES DE TRIBUTAÇÃO:

- a) **Comprovação de opção pelo simples** obtido através do site da Secretaria da receita Federal, <http://www.receita.fazenda.gov.br/PessoaJuridica/simples/simples.htm>;
- b) Declaração mencionando que a licitante é microempresa ou empresa de pequeno porte conforme a Lei Complementar 123/2006 (ANEXO V) deste edital;
- c) **CERTIDÃO SIMPLIFICADA** gerada e emitida a no máximo 30 (trinta) dias anteriores à data fixada para abertura da Sessão, expedida pela Junta Comercial;

II – EMPRESA NÃO OPTANTE PELO SIMPLES DE TRIBUTAÇÃO:

- a) Balanço patrimonial e demonstração do resultado do exercício comprovando ter receita bruta dentro dos limites estabelecidos nos incisos I e II do artigo 3º. da LC 123/06.
- b) Cópia da Declaração de Informação Econômico-Fiscais da Pessoa Jurídica – DIPJ e respectivo recibo de entrega, em conformidade com o balanço e a DRE.
- c) Comprovante de inscrição e situação cadastral no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica – CNPJ (atualizado), **emitido a no máximo 30 (trinta) dias** anteriores à data fixada para abertura da Sessão.

- d) Cópia do contrato social e suas alterações;
- e) **DECLARAÇÃO** firmada pelo representante legal da empresa, de não haver nenhum dos impedimentos previstos nos incisos do parágrafo 4º, do artigo 3º, da LC 123/06.
- f) **CERTIDÃO SIMPLIFICADA gerada e emitida a no máximo 30 (trinta) dias anteriores à data fixada para abertura da Sessão, expedida pela Junta Comercial.**

11.3. Os documentos relacionados nos subitens 11.2, para efeito de comprovação da condição de Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte, poderão ser substituídos pelos seguintes documentos:

- a) **CERTIDÃO SIMPLIFICADA gerada e emitida a no máximo 30 (trinta) dias anteriores à data fixada para abertura da Sessão, expedida pela Junta Comercial, nos termos da instrução Normativa do DNRC (Departamento Nacional de Registro do Comércio) nº 103, publicada no DO (Diário Oficial) no dia 22 de maio de 2007;**
- b) **Cartão CNPJ da RFB emitido a no máximo 30 (trinta) dias anteriores à data fixada para abertura da Sessão;**
- c) Declaração mencionando que a licitante é microempresa ou empresa de pequeno porte conforme a Lei Complementar 123/2006 conforme **ANEXO V** deste edital.

11.4. As microempresas e as empresas de pequeno porte deverão apresentar toda a documentação exigida para efeito de comprovação de regularidade fiscal mesmo que esta apresente alguma restrição.

11.5. Havendo alguma restrição na comprovação da regularidade fiscal será assegurado, as microempresas e às empresas de pequeno porte, o prazo de 05 (cinco) dias úteis, cujo termo inicial corresponderá ao momento em que a proponente for declarada a vencedora, prorrogáveis por igual período, a critério da Administração Pública, para regularização da documentação, pagamento ou parcelamento do débito, e emissão de eventuais certidões negativas ou positivas; com efeito de certidão negativa.

11.5.1. A ausência da apresentação da documentação de regularidade fiscal acarretará em sua restrição, e tal irregularidade poderá ser verificada, pela Comissão de Licitação na sessão por meio de consultas a sites oficiais ou poderá ser assegurado prazo previsto no item 11.5.

11.6. A não regularização da documentação, no prazo previsto no subitem 11.5, implicará decadência do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas no artigo 81 da Lei 8.666/93, sendo facultado a Administração convocar as licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para assinatura do contrato, ou revogar a licitação.

11.7. O prazo para regularização de documentos de que trata o § 1º do art. 43, não se aplica aos documentos relativos à Habilitação jurídica e à qualificação técnica e econômica – financeira.

11.8. Na presente licitação será assegurado, como critério de desempate, preferência de contratação para as microempresas e empresas de pequeno porte.

11.9. Nesta modalidade (Tomada de Preços) o intervalo percentual estabelecido no § 1º do art. 44 da Lei Complementar nº 123/06 será de até 10% (dez por cento) superior ao melhor preço.

11.10. Para efeito do disposto no subitem anterior, a Comissão de Licitação verificará o porte das empresas licitantes classificadas. Havendo microempresas e empresas de pequeno porte participantes, procederá à comparação com os valores da primeira colocada, se esta for empresa de maior porte, ocorrendo o empate “ficto”, proceder-se-á da seguinte forma:

11.11. A microempresa ou empresa de pequeno porte mais bem classificada poderá apresentar proposta de preço inferior àquela considerada vencedora do certame, em prazo estipulado pelo Presidente da CPL, caso esteja presente na sessão ou no prazo de 02 (dois) dias úteis, contados da comunicação da Comissão de Licitação, na hipótese de ausência. Neste caso, a oferta deverá ser escrita e assinada para posterior inclusão nos autos do processo licitatório, situação em que será adjudicado em seu favor o objeto licitado.

11.11.1. Caso a microempresa, empresa de pequeno porte melhor classificada desista ou não se manifeste no prazo estabelecido, serão convocadas as demais licitantes microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrem naquele intervalo de 10% (dez por cento) conforme item 11.9 na ordem de classificação para o exercício do mesmo direito, nos mesmos prazos estabelecidos no item 11.11.

11.12. No caso de equivalência dos valores apresentados pelas microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrem nos intervalos estabelecidos nos § 1º e 2º do art. 44 da Lei Complementar nº 123/06, sobre o valor cotado da primeira colocada será realizado sorteio entre elas para que se identifique àquela que primeiro poderá apresentar melhor oferta.

11.13. Não ocorrendo à contratação da microempresa ou empresa de pequeno porte, na forma do inciso I do caput do art. 45 da Lei Complementar nº 123/06, serão convocadas as remanescentes que porventura se enquadrem na hipótese dos § 1º e 2º do art. 44 da Lei Complementar nº 123/06, na ordem classificatória, para o exercício do mesmo direito;

11.14. Na hipótese da não-contratação nos termos previstos no caput do art. 45 da Lei Complementar nº 123/06, o objeto licitado será adjudicado em favor da proposta originalmente vencedora do certame.

11.15. O disposto no art. 45 da Lei Complementar nº 123/06, somente se aplicará quando a melhor oferta inicial não tiver sido apresentada por microempresa ou empresa de pequeno porte.

12. DA HABILITAÇÃO

12.1. Como condição prévia ao exame da documentação de habilitação da(s) licitante(s), a Comissão Permanente de Licitação verificará o eventual descumprimento das condições de participação, especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação, mediante a consulta aos seguintes cadastros:

a) Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas - CEIS, mantido pela Controladoria-Geral da União (www.portaldatransparencia.gov.br/ceis);

b) Cadastro Nacional de Condenações Cíveis por Atos de Improbidade Administrativa, mantido pelo Conselho Nacional de Justiça (www.cnj.jus.br/improbidade_adm/consultar_requerido.php);

c) Lista de Inidôneos e Inabilitados, mantidos pelo Tribunal de Contas da União – TCU (<https://contas.tcu.gov.br/ords/f?p=INABILITADO:INIDONEOS> e <https://contas.tcu.gov.br/ords/f?p=INABILITADO:INABILITADO>);

12.2. Para a consulta de licitantes pessoa jurídica poderá haver a substituição das consultas das alíneas “a”, “b” e “c” do subitem “12.1” acima, pela Consulta Consolidada de Pessoa Jurídica do Tribunal de Contas da União (<https://certidoes-apf.apps.tcu.gov.br/>).

12.3. A consulta aos cadastros será realizada em nome da empresa licitante e também de seu sócio majoritário, por força do artigo 12 da Lei nº 8.429, de 1992, que prevê, dentre as sanções impostas ao responsável pela prática de ato de improbidade administrativa, a proibição de contratar com o Poder Público, inclusive por intermédio de pessoa jurídica da qual seja sócio majoritário.

12.4. Caso conste na Consulta de Situação do Fornecedor a existência de Ocorrências Impeditivas Indiretas, o gestor diligenciará para verificar se houve fraude por parte da(s) empresa(s) apontada(s) no Relatório de Ocorrências Impeditivas Indiretas.

12.5. A tentativa de burla será verificada por meio dos vínculos societários, linhas de fornecimento similares, dentre outros.

12.6. O licitante será convocado para manifestação previamente à sua desclassificação.

12.7. Constatada a existência de sanção, a Comissão Permanente de Licitação reputará o licitante inabilitado, por falta de condição de participação.

12.8. Havendo a necessidade de envio de documentos de habilitação complementares, necessários à confirmação daqueles exigidos neste Edital e já apresentados, o licitante será

convocado a encaminhá-los, em formato digital e cópia autenticada, através do e-mail, prefeituramanari@gmail.com, no prazo a ser definido pela CPL e que não seja inferior a **01 (um) dia**, sob pena de inabilitação.

12.9. Somente haverá a necessidade de comprovação do preenchimento de requisitos mediante apresentação dos documentos originais não digitais quando houver dúvida em relação à integridade do documento digital.

12.10. Não serão aceitos documentos de habilitação com indicação de CNPJ/CPF diferentes, salvo aqueles legalmente permitidos.

12.11. Se o licitante for a matriz, todos os documentos deverão estar em nome da matriz, e se o licitante for a filial, todos os documentos deverão estar em nome da filial, exceto aqueles documentos que, pela própria natureza, comprovadamente, forem emitidos somente em nome da matriz.

12.12. Serão aceitos registros de CNPJ de licitante matriz e filial com diferenças de números de documentos pertinentes ao CND e ao CRF/FGTS, quando for comprovada a centralização do recolhimento dessas contribuições.

12.13. Os licitantes deverão encaminhar, nos termos deste Edital, a documentação relacionada nos itens a seguir, para fins de habilitação, conforme disposto no artigo 27 da Lei Federal nº 8.666/93:

13. DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO - Envelope nº 01

13.1. HABILITAÇÃO JURÍDICA – Artigo 28 da Lei nº. 8.666/93 -

13.1.1. Documento constitutivo:

- Empresa Individual:

* Registro Comercial e cópia das cédulas de identidades dos sócios/diretores devidamente autenticadas.

- Sociedades Empresárias em geral:

* Ato Constitutivo, Estatuto ou Contrato Social em vigor e alterações subsequentes, devidamente registrados e cópia das cédulas de identidades dos sócios/diretores devidamente autenticadas.

- Sociedades Empresárias do tipo S/A:

* Ato Constitutivo e alterações subsequentes, acompanhado do documento de eleição de seus administradores em exercício e cópia das cédulas de identidades dos sócios/diretores devidamente autenticadas.

- Sociedades Simples:

* Inscrição do Ato Constitutivo e alterações subsequentes; devidamente registrado no Registro Civil das Pessoas Jurídicas, acompanhado da prova da diretoria em exercício e cópia das cédulas de identidades dos sócios/diretores devidamente autenticadas.

a. As últimas alterações contratuais que atualizem, endereços, objeto social, titulares/sócios, capital social e representante legal, devidamente registrado.

b. Se o licitante for a filial, todos os documentos deverão estar em nome da filial;

c. Se a licitante for a matriz e a executora do contrato, for a filial, os documentos deverão ser apresentados em nome da matriz e da filial, simultaneamente;

d. serão dispensados da filial aqueles documentos que, pela própria natureza, comprovadamente forem emitidos somente em nome da matriz.

e. Decreto de autorização, em se tratando de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no país, e ato de registro ou autorização para funcionamento expedido pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir.

13.2. REGULARIDADE FISCAL E TRABALHISTA – Artigo 29 da Lei nº. 8.666/93 -

13.2.1. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas – CNPJ/MF atualizado **emitido a no máximo 30 (trinta) dias** anteriores à data fixada para abertura da Sessão;

13.2.2. PROVA DE REGULARIDADE PARA COM:

a) Fundo de garantia por tempo de serviço (FGTS) – Certificado de Regularidade do FGTS – CRF, fornecido pela Caixa Econômica Federal, de acordo com a Lei nº 8.036, de 11 de maio de 1990;

b) Fazenda Federal (Certidão Conjunta de Tributos Federais e da Dívida Ativa da União expedida pela Receita Federal do Brasil) e/ou Fazenda Federal (Certidão Negativa de Débitos relativos aos Tributos Federais e da Dívida Ativa da União);

c) Fazenda Estadual (Certidão de Regularidade Fiscal, expedida por órgão da Secretaria da Fazenda Estadual);

d) Fazenda Municipal (Certidão Negativa de Débito Municipal);

e) Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT - (conforme Lei 12.440/2011, que poderá ser obtida através do endereço: <http://www.tst.gov.br/certidao>);

f) Prova de inscrição no cadastro de contribuintes estadual ou municipal, se houver, relativo ao domicílio ou sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual (ALVARÁ, CIM ou DIAC);

Observação: Caso o Licitante seja considerado isento de tributos relacionados ao objeto licitatório, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração emitida pela correspondente Fazenda do domicílio ou sede do fornecedor, ou outra equivalente, na forma da lei;

13.3. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA - A licitante deverá apresentar a documentação abaixo relacionada, para comprovação da qualificação técnica - Artigo 30 da Lei 8.666/93:

13.3.1. Certidão de Registro ou inscrição da empresa no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA ou no Conselho de Arquitetura e Urbanismo – CAU, em nome da licitante em plena validade na data de recebimento dos documentos de habilitação ou sendo a sessão adiada para outra data devido a diligência ou por qualquer outro motivo, comprovando a regularidade da situação da licitante, emitida pelo CREA e/ou CAU da sede da licitante.

a. A certidão deverá estar dentro do prazo de validade estabelecido no próprio documento, conforme artigo 30 da Lei nº. 8.666/93.

13.3.2. Certidão de Registro do responsável técnico que se responsabilizará pela execução dos serviços em plena validade, junto ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia - CREA ou ao Conselho de Arquitetura e Urbanismo - CAU, com validade na data de recebimento dos documentos de habilitação.

13.3.3. Indicação do pessoal técnico adequado e disponível para a realização do objeto da licitação, bem como a qualificação de cada um dos membros da equipe técnica que se responsabilizará pelos trabalhos. Artigo 30, II da Lei nº. 8.666/93.

13.3.4. A **IDENTIFICAÇÃO DA EQUIPE TÉCNICA** acima mencionada deverá ser feita em papel timbrado da empresa e devidamente assinada pelo representante legal.

13.3.5. No decorrer da execução da obra, os profissionais identificados na Equipe Técnica poderão ser substituídos, nos termos do artigo 30, §10, da Lei nº 8.666, de 1993, por profissionais de experiência equivalente ou superior. A proposta de substituição de profissional deverá ser feita por escrito, fundamentada e instruída com as provas necessárias à comprovação da situação que se apresenta e incluirá a indicação do novo profissional com o respectivo acervo técnico, e acompanhada da baixa da ART – Anotação de Responsabilidade Técnica do profissional que está sendo substituído. Para a sua efetivação, a proposta de substituição deverá ser apreciada e aprovada pela CONTRATANTE.

13.3.6. **COMPROVAÇÃO DE CAPACITAÇÃO TÉCNICA-PROFISSIONAL:** Atestado(s) fornecido(s) por pessoa jurídica de direito público ou privado, acompanhado da respectiva Certidão de Acervo Técnico – CAT, expedida pelo CREA ou CAU da região pertinente, nos termos da legislação aplicável, em nome do(s) profissional de nível superior

legalmente habilitado, integrante do quadro de pessoal da licitante, que comprove(m) a sua responsabilidade técnica de forma satisfatória do seguinte item de relevância:

- **CONSTRUCÃO**

13.3.7. O(s) responsável(is) técnico(s) deverão pertencer ao quadro permanente da licitante, na data prevista para entrega dos documentos e proposta de preços, entendendo-se como tal, para fins deste edital, o sócio que comprove seu vínculo por intermédio de contrato social; o administrador ou o diretor; o empregado devidamente registrado em Carteira de Trabalho e Previdência Social; e o prestador de serviços com contrato de prestação de serviços, regido pela legislação civil comum firmado com o licitante.

13.3.8. No caso de duas ou mais licitantes apresentarem atestados de um mesmo profissional, como comprovação de qualificação técnica, ambas serão **INABILITADAS, não cabendo qualquer alegação ou recurso.**

13.3.9. **CERTIFICADO** fornecido pela Administração, através da Secretaria de Obras, Urbanismo, de que um representante ou titular realizou vistoria no local da obra. A vistoria deverá ser realizada até o último dia útil anterior à data designada para o recebimento dos envelopes. Artigo 30 da Lei nº. 8.666/93.

13.3.9.1. Na visita técnica, as empresas, tomarão conhecimento das características e condições do local da realização dos serviços.

13.3.9.2. A vistoria deve ser previamente agendada, antes da data estipulada para abertura da licitação, não sendo aceitas alegações posteriores de desconhecimento das condições necessárias à execução dos serviços.

13.3.9.3. Não haverá vistoria sem prévio agendamento.

13.3.9.4. O agendamento deverá ser marcado através do e-mail prefeituramanari@gmail.com

13.3.9.5. Não desejando realizar a visita "*in loco*", deverá o licitante firmar **DECLARAÇÃO** (assinada por representante legal da empresa) de que assume a responsabilidade por eventuais constatações posteriores que poderiam ter sido verificadas caso tivesse realizado a visita técnica para obter conhecimento das condições físicas locais para o cumprimento das obrigações objeto da licitação.

13.4. **QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA** – Artigo 31 da Lei nº. 8.666/93.

13.4.1. Certidão negativa de Falência, Concordata, ou Recuperação Judicial ou Recuperação Extrajudicial, expedida pelo Distribuidor da sede da pessoa jurídica, com data não superior a 90 (noventa) dias da data designada para recebimento dos documentos e propostas, se outro prazo não constar do documento.

13.4.1.1. As licitantes sediadas em outras comarcas do Estado de Pernambuco, que não a de Manari, e em outros Estados da Federação, deverão apresentar, juntamente com as certidões negativas exigidas, *declaração passada pelo foro de sua sede, indicando quais os Cartórios ou Ofícios de Registro que controlam a distribuição de falência e concordata.*

13.4.2. CERTIDÃO DE PROCESSOS ELETRÔNICOS DE 1º e 2º GRAUS. (CERTIDÃO LICITAÇÃO) da Sede da Licitante;

13.4.2.1 As licitantes que não conseguirem emissão das Certidões dos itens 13.4.1 e 13.4.2, por força de ser emitida apenas uma única certidão eletrônica, deverá este licitante apresentar uma declaração do Fórum de que aquele estado emite uma única certidão contendo os processos físicos e eletrônicos, caso não seja possível a referida declaração, a Comissão Permanente de Licitação realizará diligência a fim de sanar a dúvida.

13.4.3. Balanço patrimonial e demonstrações contábeis do último exercício social, já exigíveis e apresentados na forma da Lei, que comprovem a boa situação financeira da empresa, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios, podendo ser atualizados por índices oficiais quando encerrados há mais de 03 (três) meses da data da Licitação. O balanço patrimonial e as demonstrações contábeis deverão estar assinados por Contador ou por outro profissional equivalente, devidamente registrado no Conselho Regional de Contabilidade. Serão considerados aceitos como na forma da lei o balanço patrimonial e demonstrações contábeis assim apresentados:

13.4.3.1. Para efeito de aferição da capacidade econômica aceitar-se-á Índice de Liquidez Geral "LG", Solvência Geral "SG" e Liquidez Corrente "LC", superior a "1", onde:

$$LG = \frac{\text{Ativo Circulante} + \text{Realizável a Longo Prazo}}{\text{Passivo Circulante} + \text{Exigível a Longo Prazo}}$$

$$SG = \frac{\text{Ativo Total (AT)}}{\text{Passivo Circulante (PC) + Exigível a Longo Prazo (ELP)}}$$

$$LC = \frac{\text{Ativo Circulante (AC)}}{\text{Passivo Circulante (PC)}}$$

OBS: as empresas com menos de um exercício financeiro devem cumprir a exigência desta informação, mediante apresentação de Balanço de abertura ou do último Balanço Patrimonial levantado, conforme o caso será considerado, aceitos como na forma da lei o Balanço Patrimonial (inclusive o de abertura) e demonstrações contábeis assim apresentados:

a) Sociedades regidas pela Lei nº 6.404/76 (sociedade anônima):

- Publicados em Diário Oficial; **ou**
- Publicados em jornal de grande circulação; **ou**
- Por fotocópia registrada ou autenticada na Junta Comercial da sede ou domicílio da licitante;

b) Sociedades por cota de responsabilidade limitada (LTDA.):

- Por fotocópia das páginas do livro Diário onde o balanço e as demonstrações contábeis foram levantados, inclusive com os Termos de Abertura e de Encerramento, devidamente autenticado na Junta Comercial da sede ou domicílio da licitante; **ou**
- Por fotocópia do Balanço e das Demonstrações Contábeis devidamente registrados ou autenticados na Junta Comercial da sede ou domicílio da licitante;

c) Sociedades sujeitas ao regime estabelecido na Lei Complementar Federal nº 123, de 14 de dezembro de 2006 (Lei das Microempresas e das Empresas de Pequeno Porte):

- Por fotocópia das páginas do livro Diário onde o balanço e as demonstrações contábeis foram levantados, inclusive com os Termos de Abertura e de Encerramento, devidamente autenticado na Junta Comercial da sede ou domicílio da licitante; **ou**
- Por fotocópia do Balanço e das Demonstrações Contábeis devidamente registrados ou autenticados na Junta Comercial da sede ou domicílio da licitante.

d) Sociedade criada no exercício em curso:

- Fotocópia do Balanço de Abertura, devidamente registrado ou autenticado na Junta Comercial da sede ou domicílio da licitante;

OBSERVAÇÃO (1): Em não se atingindo o Índice de Liquidez Geral "LG", Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC) superior a "1", deverá a empresa demonstrar de possuir capital social ou patrimônio líquido mínimo, conforme dispõe o Art. 31, § 2º e 3º da Lei nº 8.666/93 o valor de 10% (dez por cento) do valor estimado da contratação, **mediante Certidão Simplificada da Junta Comercial da sede da licitante**, gerada e emitida dentro dos 90 (noventa) dias anteriores à data fixada para abertura da Sessão.

OBSERVAÇÃO (2): As fórmulas deverão estar devidamente aplicadas em memorial de cálculos juntado ao balanço e caso não seja apresentado, a Comissão Permanente de Licitação reserva-se o direito de efetuar os cálculos.

13.4.3.2. Os balanços emitidos via Sistema Público de Escrituração Fiscal Digital – (SPED), só será aceito mediante recibo de entrega emitido pelo Sistema, de acordo com o Decreto nº 8.683, de 25 de fevereiro de 2016".

13.5 A licitante deverá comprovar a **PRESTAÇÃO DE GARANTIA** de participação de que trata o inciso III do artigo 31 da Lei 8.666/93, nas modalidades previstas no caput e § 1º, do artigo 56 da mesma norma jurídica, no equivalente a 1% (um) por cento do valor

estimado da contratação, ou seja, **RS 8.639,06** (oito mil, seiscentos e trinta e nove reais e seis centavos).

13.5.1. A garantia de que trata o subitem acima deverá ser recolhida junto à Tesouraria da Prefeitura Municipal de Manari/PE, localizada na Dom Pedro I, s/n - Centro, Manari-PE, no horário de 08h00min as 13h00min, devendo o comprovante de recolhimento emitido pela tesouraria da Prefeitura Municipal de Manari/PE onde consta a informação que a empresa prestou a garantia solicitada, devendo ser apresentado no envelope I – DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO.

13.5.2. Caso a opção seja caução em dinheiro e sendo apresentada sob a forma de cheque, o mesmo deverá ser administrativo a Prefeitura Municipal de Manari/PE, devendo esta providenciar o depósito bancário de imediato; da mesma forma deverá comunicar à Comissão Permanente de Licitações da sua compensação, e quando da restituição de seu valor, a licitante arcará com os encargos tributários incidentes.

13.4.4. Caso a garantia seja apresentada através de Apólice de Seguradora, deverá ser devidamente registrada na SUSEP (Superintendência de Seguros Privados).

13.5.4. A garantia será devidamente restituída à licitante após a conclusão do processo licitatório, quando da assinatura do instrumento de contrato com a licitante adjudicatária.

13.6. DOCUMENTAÇÃO COMPLEMENTAR:

13.6.1 - **DECLARAÇÃO** de inexistência de fato superveniente impeditivo de habilitação conforme modelo do **ANEXO IV**. (declaração firmada pelo representante legal da licitante).

13.6.2 – **DECLARAÇÃO** de cumprimento ao artigo 7º, XXXIII da Constituição Federal conforme modelo do **ANEXO V**. (declaração firmada pelo representante legal da licitante).

13.6.3 - **DECLARAÇÃO** de que a empresa existe fisicamente e está em pleno funcionamento, estando apta a participar de licitações em todo o território Nacional (**ANEXAR FOTOS INTERNAS E EXTERNAS DA EMPRESA**), contudo não exclui a possibilidade de **Diligência “in Loco”** por parte das autoridades competentes.

13.6.4 - **DECLARAÇÃO** que a empresa licitante possui Capacidade em desempenhar o objeto, demonstrando possuir aparelhagem, pessoal e demais elementos materiais para a execução da obra ou serviço, assinada por representante legal, devidamente identificado.

13.6.5 - **DECLARAÇÃO** firmada pela licitante de que recebeu todas as peças relativas à licitação (editais e seus anexos) e de que tomou conhecimento de todas as informações acerca do objeto da licitação, assinada por representante legal, devidamente identificado.

13.6.6 - As declarações exigidas nos subitens “13.6.1”, “13.6.2”, “13.6.3”, “13.6.4” e “13.6.5” deverão estar assinadas pelo representante legal da licitante que tenha poderes para

fazê-lo, ou através de procurador devidamente habilitado, cujo mandato seja outorgado por quem tenha competência de outorgar poderes.

13.6.7 - Certificado de Registro Cadastral - (Fornecido pela CPL – Comissão Permanente de Licitação).

14. PROPOSTA DE PREÇOS - Envelope nº. 02

14.1. ENVELOPE II – A PROPOSTA DE PREÇOS deverá ser redigida no idioma português, em uma única via sem rasuras, emendas, borrões ou entrelinhas, datilografadas ou impressas em papel timbrado da licitante, por qualquer processo eletromecânico ou eletrônico, rubricadas em todas as folhas, devendo a última ser assinada pelo(s) representante(s) legal(ais) da licitante ou procurador, devidamente munido de instrumento de mandato que lhe confira poderes para tal, contendo indicação dos respectivos preços unitários e preço total, em papel timbrado ou com carimbo de identificação da licitante, e, contendo obrigatoriamente, o que segue:

A proposta de preços deverá ser elaborada, tendo como base as condições estabelecidas no presente Edital, projetos e demais anexos pertinentes, devendo apresentar as seguintes indicações, sob pena de ser desclassificada:

- a. Referência expressa de que a proposta se refere à TOMADA DE PREÇOS Nº.004/2022.
- b. Proposta de preços, conforme planilha orçamentária, lançada em modelo, que integra o anexo III, devendo ser preenchida de modo a informar os preços unitários praticados, bem como seus totais e somatório, em algarismos e por extenso. No preenchimento da planilha de preços, a licitante deverá observar os preços constantes da planilha orçamentária integrante do Anexo III.
 - Valor total da proposta, expresso em real e por extenso, incluindo o Cronograma Físico-Financeiro.
 - Indicação do BDI adotados na formulação da proposta;
- c. Indicação do preço unitário e total, expresso em real, entendido preço total como sendo o preço unitário multiplicado pela quantidade solicitada; com valores de até 02 (duas) casas decimais.
- d. Valor total da proposta, expresso em real e por extenso.
- e. Prazo de validade da proposta, que deverá ser de no mínimo 60 (sessenta) dias, contados a partir da data do recebimento da mesma. O Prazo para execução será de 05 (cinco) meses após a assinatura da ordem de serviço decorrente do Contrato a ser firmado com a empresa vencedora desta licitação, prorrogáveis a critério exclusivo do Município de Manari/PE, sendo o Prazo do Contrato de 12 meses a partir da sua assinatura.

f. Todas as folhas da proposta deverão estar rubricadas, exceto a última que será assinada com identificação, pelo representante legal ou por seu preposto legalmente estabelecido.

g. A ausência de qualquer especificação exigida não ensejará a desclassificação a qual poderá ser sanada no momento da reunião ou através de diligência.

h. Será recusada a proposta de preço que apresentar valor unitário para o item da planilha, superior ao estabelecido no Anexo III do Edital – Projeto Básico.

i. A Comissão Permanente de Licitações, havendo necessidade poderá realizar diligência a cerca da proposta de preço apresentada, a fim de corrigir possíveis falhas/dúvidas, desde que não haja alteração (majoração) do valor ofertado.

14.2. Deverão ser computados no preço todos os tributos (tais como impostos e taxas); encargos sociais; trabalhistas e previdenciários incidentes sobre os serviços a serem realizados, todos os custos com materiais, equipamentos, inclusive transportes, carga e descarga, mão de obra com seus respectivos encargos sociais, trabalhistas e previdenciários, tributos, BDI (Bonificação e Despesas Indiretas) e quaisquer outros encargos que incidam sobre a obra e serviços a serem executados, assim como as despesas de conservação e vigilância dos mesmos, até a entrega final da obra/serviço a Prefeitura Municipal de Manari/PE correndo tal operação única e exclusivamente por conta, risco e responsabilidade da empresa adjudicatária.

14.3. A licitante deverá formalizar sua proposta levando em consideração de que o preço máximo global de proposta admitido pelo Município de Manari – Secretaria de Obras e Urbanismo é de **RS 863.906,30 (oitocentos e sessenta e três mil, novecentos e seis reais e trinta centavos)**, conforme planilha orçamentária anexa.

14.4. A inobservância da disposição contida nos subitens anteriores poderá ser desclassificada a proposta.

14.5. Os preços ofertados serão considerados fixos e irrevogáveis pelo prazo de 12 (doze) meses.

14.6. Na(s) proposta(s) não poderão ser incluídas parcelas que indiquem pagamentos antecipados de quaisquer etapas ou serviços.

14.7. Em caso de divergências entre os preços unitários e o preço total, prevalecerão sempre os primeiros corrigindo-se os valores finais.

14.8. Qualquer cópia de documento que instrua a proposta, necessariamente terá que estar autenticada.

14.9. Será considerada como válida pelo prazo de 90 (noventa) dias, contado da data da respectiva emissão, a certidão/documento que não apresentar prazo de validade, exceto se houver previsão de prazo diverso estabelecido em lei ou por dispositivo do órgão emissor do documento, devendo a licitante apresentar juntamente com a certidão/documento a cópia da

referida legislação ou dispositivo.

14.10. A falta de veracidade de qualquer das informações prestadas pela licitante implicará no indeferimento de sua habilitação, ou seja, será INABILITADA, independentemente das sanções cabíveis.

14.11. Não será concedida habilitação à licitante que deixar de apresentar quaisquer dos documentos exigidos para habilitação ou apresentá-los em desacordo com as exigências deste Edital.

14.12. A documentação para habilitação deverá ser apresentada, preferencialmente, na ordem indicada por este Edital.

14.13. Na hipótese de ocorrência de serviços idênticos com valores diversos na planilha da licitante, será considerado aquele atribuído de menor valor e sendo assim a Planilha deverá ser corrigida.

15. PROCESSAMENTO DA LICITAÇÃO

15.1. Os envelopes nº 01 (DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO), recebidos simultaneamente com os envelopes nº 02 (PROPOSTA DE PREÇOS), em sessão pública, serão abertos pela Comissão Permanente de Licitação - CPL, na presença dos licitantes, sendo os documentos neles contidos rubricados pelos licitantes presentes que assim desejarem e pela mencionada Comissão Permanente de Licitação - CPL.

15.2. Após o Presidente da Comissão Permanente de Licitação - CPL declarar encerrado o prazo para recebimento dos envelopes, nenhum outro será aceito, nem tampouco serão permitidos quaisquer adendos ou esclarecimentos relativos à documentação ou à proposta apresentada.

15.3. Nessa mesma sessão pública, a critério da Comissão Permanente de Licitação - CPL, poderão ser analisados os documentos contidos no envelope nº 01 e anunciado o resultado da habilitação, podendo a Comissão Permanente de Licitação - CPL proceder à abertura do envelope nº 02, desde que haja desistência expressa ao direito de recorrer, por parte de todos os licitantes, ou designar o dia e a hora da sessão pública em que será aberto o(s) envelope(s) nº 02 da(s) licitante(s) habilitada(s), respeitados os prazos recursais, devendo o(s) envelope(s) nº 02 (PROPOSTA DE PREÇOS), devidamente lacrado(s) e rubricado(s) externamente pelos presentes, permanecer(em) sob a guarda da Comissão Permanente de Licitação - CPL.

15.3.1. Havendo necessidade de suspender os trabalhos, em qualquer das hipóteses o Resultado do Julgamento da Habilitação será comunicado através de Publicação no Diário Oficial do Município (AMUPE) e enviado através de e-mail para as empresas participantes do certame.

15.4. A(s) licitante(s) inabilitada(s) terá(ão) sua(s) respectiva(s) proposta(s) de preços, (envelopes nº 02), devolvida(s) fechada(s), contra recibo, após o término dos prazos recursais, ou após sua renúncia expressa, com registro em Ata da sessão pública.

15.4.1. A(s) licitante(s) inabilitada(s) deverá(ão) retirar sua(s) proposta(s) no prazo de 06 (seis) dias úteis, contado da data da intimação do ato, caso não esteja(m) presente(s) na sessão em que foi(ram) declarada(s) inabilitada(s). Decorrido este prazo e o de recurso, sem que a(s) proposta(s) seja(m) retirada(s), a Comissão Permanente de Licitação - CPL, providenciará a sua destruição.

15.5. Após a abertura do(s) envelope(s) nº 02, a(s) proposta(s) nele(s) contida(s) será(ão) lida(s) pelo presidente da Comissão Permanente de Licitação - CPL, devendo em seguida ser(em) rubricada(s) folha a folha por todos os presentes.

15.6. Em qualquer das fases do processo licitatório, a Comissão Permanente de Licitação - CPL, poderá exigir esclarecimentos por escrito, de qualquer licitante, desde que não resulte em alteração da documentação e da(s) proposta(s).

15.7. Em cada uma das fases do certame licitatório, a Comissão Permanente de Licitação - CPL, caso julgue conveniente, poderá suspender a respectiva sessão pública, a fim de que tenha melhores condições de analisar os documentos apresentados, marcando na oportunidade, se possível e necessário, nova data e horário em que voltará a reunir-se com a(s) licitante(s).

15.8. Da(s) reunião(ões) da Comissão Permanente de Licitação - CPL que digam respeito ao recebimento dos envelopes nº 01 e nº 02; ao julgamento de habilitação e propostas; e/ou outros assuntos pertinentes, que se façam necessários, será(ão) lavrada(s) ata(s) circunstanciada(s), devendo esta(s) ser(em) assinada(s) pela Comissão Permanente de Licitação - CPL e por todos os presentes.

15.9. Todos os atos relativos ao processamento da presente licitação serão realizados na sala da Comissão Permanente de Licitação - CPL, situada à Rua Dom Pedro I, s/n, Centro, nesta cidade.

15.10. Ultrapassada a fase de habilitação e abertas às propostas, não cabe desclassificar o licitante por motivo relacionado com a habilitação, salvo em razão de fatos supervenientes ou só conhecidos após o julgamento.

15.11. Havendo a necessidade a critério da administração e/ou do setor de engenharia do Município para assinatura do contrato, poderá ser solicitado a empresa vencedora que apresente a planilha de Composição de Custo Unitário.

16. DIVULGAÇÃO DOS RESULTADOS

16.1. A Comissão Permanente de Licitação - CPL fará divulgar os resultados dos julgamentos da presente Tomada de Preços, na forma prevista no § 1º do art. 109 da Lei Federal nº 8.666/93 e demais normas legais pertinentes, bem como envio de e-mail aos participantes.

17. RECURSOS

17.1. Dos atos da Comissão Permanente de Licitação - CPL ou da Prefeitura de Manari, decorrentes da aplicação da legislação em que se fundamenta a presente licitação, cabe recurso no prazo de 05 (cinco) dias úteis, a contar da intimação do ato ou da lavratura da Ata, nos casos de:

- 17.1.1. Habilitação ou inabilitação da licitante;
- 17.1.2. Julgamento das propostas;
- 17.1.3. Anulação ou revogação da licitação.

17.2. A intimação dos atos referidos acima será feita mediante publicação na imprensa oficial (AMUPE – Diário Oficial dos Municípios), se presentes os representantes das licitantes no ato em que foi adotada a decisão, quando poderá ser feita por comunicação direta às licitantes e lavrada em Ata, bem como através de e-mail aos participantes.

17.3. Os recursos previstos para os casos mencionados terão efeito suspensivo, podendo a autoridade competente, motivadamente e presente razões de interesse público, atribuir aos recursos interpostos referidos, eficácia suspensiva.

17.4. Interposto, o recurso será comunicado às demais licitantes, que poderão impugná-lo no prazo de 05 (cinco) dias úteis.

17.5. O recurso será dirigido ao Município de Manari – Secretaria Municipal de Administração, por intermédio do Presidente da Comissão Permanente de Licitação - CPL, a qual poderá reconsiderar sua decisão, no prazo de 05 (cinco) dias úteis, ou nesse mesmo prazo, fazê-lo subir, devidamente informado, devendo neste caso a decisão ser proferida dentro do prazo de 05 (cinco) dias úteis, contado do recebimento do recurso, sob pena de responsabilidade.

17.6. Nenhum prazo de recurso, representação ou pedido de reconsideração se inicia ou corre sem que os autos do processo estejam com vista franqueada às licitantes.

18. HOMOLOGAÇÃO E ADJUDICAÇÃO

18.1. Decidido(s) o(s) recurso(s) eventualmente interposto(s), quanto ao julgamento das propostas, o resultado da licitação será submetido à Secretaria Municipal de Administração para homologação e adjudicação do objeto da licitação à vencedora do certame.

18.2. A licitante vencedora será convocada para assinar o respectivo instrumento contratual, de acordo com a minuta constante do Anexo I, no prazo definido.

18.3. Quando a licitante vencedora não assinar o termo do Contrato ou não aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo, fica facultado Secretaria Municipal Administração convocar a(s) licitante(s) remanescente(s), na ordem de classificação, para fazê-lo em igual prazo e nas mesmas condições propostas pelo primeiro classificado, inclusive quanto aos preços atualizados de conformidade com o ato convocatório, ou revogar a licitação, independentemente da cominação prevista no art. 81 da Lei nº 8.666/93 e demais normas legais pertinentes.

19. INSTRUMENTO CONTRATUAL

19.1. Este Edital e seus anexos farão partes integrantes do Contrato a ser firmado entre a Secretaria Municipal Administração e o licitante vencedor, no qual ficará estabelecido que o foro da Cidade de Inajá/PE, seja o único competente para dirimir todas e quaisquer dúvidas oriundas da interpretação dos termos contidos no instrumento contratual.

19.2. Ficará a Contratada na obrigação de providenciar, por sua conta e responsabilidade, até 30 (trinta) dias consecutivos após a assinatura do instrumento de Contrato, o seguinte:

19.2.1. Anotação da Responsabilidade Técnica – ART/CREA ou Registro de Responsabilidade Técnica – RRT/CAU; e

19.2.2. Seguro de Responsabilidade Civil.

19.3. Por ocasião da assinatura do contrato, a licitante vencedora deverá prestar garantia no percentual de 5 % (cinco por cento) do valor total da proposta/contrato, conforme já previsto neste Instrumento convocatório, no prazo de 05 (cinco) dias úteis, contados a partir da data de assinatura do contrato;

19.3.1. Caberá a licitante vencedora optar por uma das modalidades de garantia previstas no art. 56, parágrafo 1º da lei nº 8.666/93;

19.3.2. A garantia que trata este capítulo será devolvida a Contratada, em até 05 (cinco) dias úteis após o recebimento definitivo do objeto, mediante requerimento escrito para esse fim.

19.3.3. A garantia prevista no item 19.3, terá efeito para aplicação do Art. 80, inciso III, Lei Federal 8.666/93.

20. RESCISÃO CONTRATUAL

20.1. Constituem motivos para a rescisão do Contrato os casos relacionados no art. 78 da Lei Federal nº 8.666/93 e demais normas legais pertinentes.

20.2. Na hipótese de rescisão contratual nas formas previstas nos incisos I a XI, art. 78, da Lei Federal nº 8.666/93 e demais normas legais pertinentes, terá a Contratada direito, exclusivamente, ao pagamento dos serviços corretamente executados, perdendo ainda em

favor do Município de Manari – Secretaria Municipal de Obras e Gestão Urbana, o valor das garantias contratuais, a título de pena convencional.

20.3. Quando a rescisão ocorrer com base nos incisos XII a XVII do art. 78 da Lei Federal nº 8.666/93 e demais normas legais pertinentes, sem que haja culpa da Contratada, será esta ressarcida dos prejuízos regularmente comprovados que houver sofrido, tendo ainda direito a:

20.3.1. Pagamentos devidos pela execução do Contrato até a data da rescisão.

21. CRITÉRIO DE REAJUSTE

21.1. Os valores do Contrato não poderão ser reajustados, assegurados à manutenção de seu equilíbrio econômico-financeiro, na forma da alínea “d”, inciso II do art. 65 Lei 8666/93 e suas alterações posteriores.

21.1.1. Na hipótese da possibilidade de reajuste de preços, o índice para reajuste a ser utilizado será INCC (Índice Nacional da Construção Civil) da Fundação Getúlio Vargas ou outro que venha a lhe substituir.

21.2. Os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários, não excederão aos limites estabelecidos no § 1º, art. 65, da Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações posteriores observadas à exceção prevista no inciso II, do parágrafo 2º, do mesmo artigo.

22. RECEBIMENTO DO OBJETO

22.1. Executado o Contrato, o seu objeto será recebido:

22.1.1. Provisoriamente, pelo responsável por seu acompanhamento e fiscalização, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes, em até 15 (quinze) dias consecutivos da comunicação escrita da Contratada.

22.1.2. Definitivamente, por servidor ou comissão designada pela autoridade competente, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes, após o decurso do prazo de observação ou de vistoria, que comprove a adequação do objeto aos termos contratuais, prazo este não superior a 90 (noventa) dias.

23. PAGAMENTO DAS FATURAS

23.1. O pagamento dos serviços efetivamente executados será feito de acordo com medições mensais realizadas pela Secretaria Municipal de Infraestrutura e Gestão Urbana, podendo haver variação nos quantitativos apresentados na planilha, para mais ou para menos, obedecendo sempre aos preços unitários apresentados na proposta da Contratada.

23.1.1. O pagamento só será autorizado após o cumprimento do disposto no subitem 23.1 deste Edital.

23.2. Nos casos em que serviços excedentes ultrapassem o preço final contratado, os mesmos serão objeto de termo aditivo, após parecer favorável da Fiscalização, devidamente homologado pela Secretaria Municipal de Infraestrutura e Gestão Urbana, obedecido o limite estabelecido no § 1º do art. 65 da Lei nº 8.666/93 e demais normas legais pertinentes.

23.3. As faturas referentes aos serviços executados e aos reajustes, se houver, serão encaminhadas a Secretaria Municipal de Infraestrutura e Gestão Urbana para as providências relativas à conferência e verificação da compatibilidade com os boletins de medição emitidos pela fiscalização e aprovados pela Secretaria Municipal de Infraestrutura e Gestão Urbana, após o que será procedido o pagamento.

23.4. O Município de Manari através da Secretaria Municipal Administração efetuará o pagamento das mencionadas faturas até 30 (trinta) dias consecutivos a contar da data do Parecer favorável da Fiscalização.

23.5. Caso ocorram serviços extras, assim entendidos aqueles não orçados na planilha original, estes deverão ser objeto de termo aditivo. O mesmo só serão pagos pelo Município de Manari através da Secretaria Municipal de Infraestrutura e Gestão Urbana quando previamente justificados pelo engenheiro fiscal de obras, e aceita a justificativa pela Secretaria Municipal de Infraestrutura e Gestão Urbana, a seu critério exclusivo.

23.6. Uma vez autorizado o pagamento de serviços extras nas condições acima especificadas, o(s) preço(s) do(s) mesmo(s) deverá(ão) ser correspondente(s) ao(s) previsto(s) na tabela em vigor da Prefeitura Municipal de Manari, para o respectivo mês de sua execução, acrescido do BDI da licitante vencedora, obedecido o limite estabelecido no § 1º do art. 65 da Lei Federal nº 8.666/93. Na ausência desses preços na tabela da Prefeitura Municipal de Manari, esta fará a composição dos mesmos, sobre eles incidindo o BDI médio da licitante vencedora.

23.7. Ocorrendo atraso no pagamento, desde que para tanto a Contratada não tenha concorrido, de alguma forma, haverá incidência de atualização monetária sobre o valor devido, pela variação acumulada do INCC (Índice Nacional da Construção Civil), publicado pela Fundação Getúlio Vargas.

24. PENALIDADES:

24.1. Aplicar-se-á à Contratada multa moratória diária de 0,5 % (cinco décimos por cento) do valor global do Contrato pelo não cumprimento dos prazos fixados neste Edital, ou pelo inadimplemento de qualquer obrigação contratual, assegurada ampla defesa, devendo o valor de a multa ser recolhido junto à Tesouraria da Prefeitura Municipal de Manari, no prazo de 03 (três) dias, a contar da data da notificação da penalidade, sem prejuízo de qualquer outra cominação prevista neste Edital, no instrumento contratual ou na Lei nº 8.666/93 e demais normas legais pertinentes, por dia de atraso na execução do objeto licitado.

24.2. Em caso de inexecução parcial ou total do Contrato, será procedida a sua rescisão, aplicando-se à Contratada, sem prejuízo da responsabilidade civil e criminal que couber,

multa de até 20% (vinte por cento) sobre o valor do Contrato, independentemente das penalidades previstas em lei.

24.3. Qualquer contestação sobre a aplicação de multas deverá ser feita por escrito.

24.4. Independentemente de cobrança de multas, pela inexecução total ou parcial do Contrato, poderão ainda ser aplicadas à Contratada as seguintes sanções, garantida a prévia defesa:

24.4.1. advertência por escrito;

24.4.2. suspensão temporária de participação em licitações e impedimento de contratar com o Município de Manari, pelo prazo de até 02 (dois) anos;

24.4.3. declaração de inidoneidade, nos termos do art. 87, inc. IV, da Lei Federal nº 8.666/93 e demais normas legais pertinentes.

24.5. Em qualquer dos casos mencionados, a Contratada faltosa poderá sofrer as penalidades previstas, seguida da comunicação a toda Administração direta e indireta da Prefeitura Municipal de Manari.

24.6. Antes da aplicação de qualquer sanção ou penalidade à Contratada, será assegurada o contraditório e a ampla defesa.

25. DA IMPUGNAÇÃO

25.1. Decairá do direito de impugnar os termos deste Edital perante esta Administração, o licitante que não o fizer até o segundo dia útil que anteceder a abertura dos envelopes de habilitação em concorrência, a abertura dos envelopes com as propostas em convite, tomada de preços ou concurso, ou a realização de leilão, as falhas ou irregularidades que viciariam esse edital, hipótese em que tal comunicação não terá efeito de recurso.

25.2. A impugnação feita tempestivamente pelo licitante não o impedirá de participar do processo licitatório até o trânsito em julgado da decisão a ela pertinente.

25.3. Qualquer cidadão é parte legítima para impugnar este Edital por irregularidade na aplicação da Lei nº 8.666, de 1993, devendo protocolar o pedido até 5 (cinco) dias úteis antes da data fixada para a abertura dos envelopes de habilitação, devendo a Administração julgar e responder à impugnação em até 3 (três) dias úteis, sem prejuízo da faculdade prevista no § 1º do art. 113 da referida Lei.

25.4. A impugnação deverá ser entregue na Comissão Permanente de Licitação sito a rua Dom Pedro I, s/n – Centro – Manari-PE.

26. DILIGÊNCIA

26.1. A comissão de licitação poderá a qualquer momento, solicitar aos licitantes demais esclarecimentos que julgar necessários.

26.2. Em qualquer fase do procedimento licitatório, é facultado a comissão ou autoridade superior promover diligência destinada a esclarecer ou completar a instrução do processo.

26.3. Como resultado das diligências acima referidas, objetivando um juízo de verdade real, será permitida a inclusão de documentos ou informações necessários para apurar fatos existentes à época da licitação, concernentes à proposta de preços ou habilitação dos participantes, porém não documentados nos autos.

27. DISPOSIÇÕES FINAIS

27.1. Os encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, resultantes da execução do Contrato são de responsabilidade única e exclusiva da Contratada.

27.2. A Contratada obriga-se a manter, no mínimo, 01(um) engenheiro ou 01(um) arquiteto diretamente vinculado ao objeto desta licitação.

27.3. A Contratada reconhece o direito ao Município de Manari através da Secretaria Municipal de Infraestrutura e Gestão Urbana de paralisar a qualquer tempo ou suspender a execução dos serviços, mediante o pagamento único e exclusivo dos trabalhos já executados, sem qualquer indenização pelos materiais que não estiverem aplicados dentro das especificações prévias, bem como sem qualquer ônus, encargos ou indenizações pelos materiais já colocados no canteiro da obra.

27.4. A Contratada assumirá integral responsabilidade pelos danos causados ao Município de Manari através da Secretaria Municipal de Infraestrutura e Gestão Urbana ou a terceiros, na execução dos serviços contratados, inclusive acidentes, mortes, perdas ou destruições, isentando o Município de Manari – Secretaria Municipal de Infraestrutura e Gestão Urbana de todas e quaisquer reclamações pertinentes.

27.5. A Contratada fica obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários nos serviços, até 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial do Contrato, conforme disposto no art. 65, § 1.º da Lei Federal n.º 8.666/93 e demais normas legais pertinentes.

27.6. A Contratada é obrigada, às suas expensas, a comprar e manter na obra livro(s) de ocorrências, aprovado(s) e rubricado(s) pelo Fiscal de Obras, onde serão anotadas quaisquer alterações ou ocorrências, não sendo tomadas em consideração pelo Município de Manari através da Secretaria Municipal de Infraestrutura e Gestão Urbana, reclamações ali não registradas.

- 27.7. A Contratada obriga-se a manter constante e permanente vigilância sobre os serviços executados, cabendo-lhe a responsabilidade por quaisquer danos ou perdas que os mesmos venham a sofrer, obrigando-se até a entrega final, como fiel depositária dos mesmos.
- 27.8. A Contratada será responsável por todo e qualquer acidente de trabalho que vier acontecer, seja com funcionários da empresa ou outras pessoas.
- 27.9. A Contratada deverá confeccionar e colocar 01 (uma) placa indicativa da obra com 6,48m², conforme modelo padrão do Município de Manari através Secretaria Municipal de Infraestrutura e Gestão Urbana.
- 27.10. A obra objeto deste Edital será regida pelas normas da Associação Brasileira de Normas Técnica – ABNT e pelas demais especificações técnicas do projeto.
- 27.11. É expressamente vedada à Contratada a subcontratação no todo do objeto do presente certame, podendo, no entanto, ocorrer à subcontratação de parte desse objeto à empresa(s) especializada(s), mantida, contudo, única, exclusiva e integral responsabilidade da Contratada sobre tal objeto. A subcontratação só será permitida desde que avaliada e autorizada previamente pelo Contratante, sendo exigida a comprovação da viabilidade e necessidade da subcontratação e atestado de idoneidade da subcontratada.
- 27.12. As licitantes interessadas em obter quaisquer esclarecimentos acerca da presente licitação deverão solicitá-los por escrito, até 05 (cinco) dias úteis anterior à sessão inaugural, através de documento assinado por seu representante legal ou procurador com poderes para tal (documento comprobatório devidamente anexado), devendo o mesmo ser registrado no Protocolo da Comissão Permanente de Licitação - CPL, no horário das 08h00min às 13h00min horas. A Comissão Permanente de Licitação - CPL prestará as informações requeridas.
- 27.13. Os casos omissos neste Edital serão decididos pelo Município de Manari através da Secretaria Municipal de Infraestrutura e Gestão Urbana, nos termos da Lei nº 8.666/93 e demais normas legais pertinentes.
- 27.14. A presente licitação, a juízo do Município de Manari através da Secretaria Municipal de Infraestrutura e Gestão Urbana, poderá ser revogada por interesse pública ou anulada por ilegalidade, sempre em despacho fundamentado, assegurado à interessada ampla defesa.
- 27.15. As situações não previstas neste Edital, inclusive aquelas decorrentes de casos fortuitos ou força maior, serão resolvidas pela Comissão de Licitação, e se necessário com Parecer Jurídico do Município, que se baseará nas disposições legais da Lei 8.666/93.

Manari-PE, 12 de dezembro de 2022.

Willis Abreu da Silva
SECRETÁRIO DE ADMINISTRAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MANARI
Portaria nº 101/2021, de 13 de março de 2021.

Rua Dom Pedro I, s/n – Centro – Manari – Pernambuco
CEP: 56.565.000 – CNPJ 01.626.099/0001-02

ANEXO I

MINUTA DE CONTRATO

Contrato nº _____/20____,
Processo Licitatório nº _____/20____
Tomada de Preços nº _____/20____

TERMO DE CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS QUE ENTRE SI CELEBRAM O MUNICÍPIO DE MANARI ATRAVÉS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO E A EMPRESA _____ A DA LICITAÇÃO Nº. ***/2022 TOMADA DE PREÇOS Nº. ***/2022.

Entre O **MUNICÍPIO DE MANARI**, Pessoa Jurídica de Direito Público, estabelecido à Rua Dom Pedro I, s/n – Centro – Manari/PE, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 01.626.099/0001-02, neste ato representado Secretário de administração o Sr. _____, brasileiro, casado, domiciliado na cidade de Manari, Estado de Pernambuco inscrito no CPF sob o Nº _____, portador da cédula de Identidade Nº _____ - ____/____ de ora em diante denominado simplesmente **CONTRATANTE**, e, do outro lado, a empresa _____, com sede _____ CEP: _____/____, inscrita sob o CNPJ nº _____ doravante aqui denominada apenas **CONTRATADA**, neste ato representada pela _____, inscrito no CPF/MF sob o nº _____, portador da cédula de identidade nº _____ - ____/____, tendo em vista a contratação, considerando o disposto na Lei nº 8.666, de 21.06.1993, atualizada pelas de nºs. 8.883/94, 9.648/98 e 9.854/99, resolvem firmar o presente contrato e têm justo e acordado o disposto nas cláusulas seguintes: a homologação do processo Licitatório nº ***/2022, Tomada de Preços nº ***/2022 em ____ de ____ de 2022, têm entre si justo e acordado o seguinte:

OBJETO:

CLÁUSULA PRIMEIRA

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE OBRAS E ENGENHARIA CIVIL PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE CASAS RESIDENCIAIS, PADRÃO POPULAR, NO SÍTIO UMBUZEIRO DA CARNAÚBA E SÍTIO PÉ DE SERRA, NO MUNICÍPIO DE MANARI/PE.

PARÁGRAFO PRIMEIRO – A forma de execução dos serviços é indireta sob o regime de empreitada por Preço Global.

PARÁGRAFO SEGUNDO - É expressamente vedada à Contratada a subcontratação no todo do objeto do presente certame, podendo, no entanto, ocorrer a subcontratação de parte desse objeto à empresa(s) especializada(s), mantida, contudo, única, exclusiva e integral responsabilidade da Contratada sobre tal objeto. A subcontratação só será permitida desde que avaliada e autorizada

previamente pelo Contratante, sendo exigida a comprovação da viabilidade e necessidade da subcontratação e atestado de idoneidade da subcontratada.

CLÁUSULA SEGUNDA - DA FINALIDADE – O objeto da presente contratação destina-se à realização das atividades normais da Administração através da Secretaria Municipal de Desenvolvimento Social, Turismo e Esportes.

CLÁUSULA TERCEIRA – DO PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRA e PRAZO CONTRATUAL – O Prazo para execução será de 150 (cento e cinquenta) dias, após a assinatura da ordem de serviço decorrente do contrato a ser firmado com a empresa vencedora desta licitação, prorrogáveis a critério exclusivo do Município de Manari/PE, sendo o Prazo do Contrato de 12 meses a partir da sua assinatura.

PARÁGRAFO ÚNICO – O prazo acima poderá ser revisto nos termos e forma estabelecida na Lei 8.666/93.

CLÁUSULA QUARTA – DO VALOR E CONDIÇÕES DE PAGAMENTO – Atribui-se a esse contrato o valor de R\$ _____ () referente ao valor total do objeto previsto na Cláusula Primeira, e para a totalidade do período mencionado na Cláusula Terceira.

PARÁGRAFO PRIMEIRO - Os pagamentos devidos à contratada serão efetuados mensalmente através de nota de empenho mediante recibo, de acordo com os Boletins de Medição, previamente conferidos pela fiscalização do Município, medida e atestada a execução dos serviços, a contratada apresentará a correspondente nota fiscal no protocolo da Prefeitura Municipal de Manari, localizada na Rua Dom Pedro I, s/n- Centro – MANARI – PE.

PARÁGRAFO SEGUNDO - Os serviços executados serão medidos mensalmente pela fiscalização, mediante Boletim de Medição destinado a este fim; somente podendo a contratada emitir a nota fiscal após a emissão do Boletim de Medição.

PARÁGRAFO TERCEIRO - O prazo de pagamento será de até 30 (trinta) dias corridos, de acordo com o cronograma físico financeiro, constante do Projeto Executivo contados da data da entrada da nota fiscal no protocolo da Prefeitura Municipal de Manari.

PARÁGRAFO QUARTO - Caso ocorram serviços extras, assim entendidos aqueles não previstos na Planilha Orçamentária anexa ao edital, os mesmos, após devidamente justificados serão pagos mediante Termo Aditivo, nos termos da Lei nº. 8.666/93.

PARÁGRAFO QUINTO - Por ocasião do pagamento a critério da CONTRATANTE a CONTRATADA deverá apresentar:

- a) Certificado de Regularidade do FGTS – CRF – comprovando regularidade com o FGTS;
- b) Certidão Conjunta Negativa de Débitos Relativos a Tributos Federais e à Dívida Ativa da União, expedida pela Secretaria da Receita Federal de acordo com a Portaria MF nº. 358/14.

c) Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT – expedida pela Justiça do Trabalho, comprovando a inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho;

d) Prova de regularidade com as Fazendas Estadual e Municipal do domicílio ou sede da contratada.

PARÁGRAFO SEXTO - O último pagamento ficará condicionado à apresentação do Boletim de Medição devidamente aprovado, bem como, ao Termo de Recebimento Definitivo da obra, este deverá ser emitido por Comissão indicada, podendo seus membros, formarem a Comissão Fiscalizadora da Obra.

PARÁGRAFO SÉTIMO - Será determinada a suspensão dos pagamentos na ocorrência das seguintes situações:

a. Paralisação dos serviços por parte da contratada, até o seu reinício, sem prejuízo das cominações legais, previstas em lei e neste contrato.

b. Execução defeituosa e/ou inadequada dos serviços até que sejam refeitos ou reparados, conforme projeto básico.

PARÁGRAFO OITAVO - A nota fiscal que for apresentada com erro será devolvida à contratada, para correção; começando, a partir da data de entrega do documento corretamente preenchido, o prazo para o pagamento.

PARÁGRAFO NONO - Ocorrendo atraso no pagamento, e desde que para tanto, a contratada não tenha concorrido de alguma forma; haverá incidência de atualização monetária sobre o valor devido, pela variação acumulada do IPCA/IBGE ocorrida entre a data final prevista para o pagamento e a data de sua efetiva realização.

PARÁGRAFO DÉCIMO - A devolução da nota fiscal não aprovada pelo CONTRATANTE por conter incorreções, não poderá servir de pretexto para que a CONTRATADA suspenda a execução dos serviços;

PARÁGRAFO DÉCIMO PRIMEIRO - Eventuais atrasos nos pagamentos imputáveis à contratada não gerarão direito a qualquer atualização.

CLÁUSULA QUINTA – DO REAJUSTE - Não será concedido reajuste ou correção monetária ao valor do contrato, exceto se o prazo de vigência ultrapassar o período de 180 (cento e oitenta) dias, sem culpa da contratada.

PARÁGRAFO ÚNICO - Fica assegurado o reequilíbrio econômico-financeiro inicial do contrato, mediante a superveniência de fato imprevisível nos termos e forma estabelecida no artigo 65, inciso II, *d* da Lei 8.666/93 mediante provocação da contratada, cuja pretensão deverá estar suficientemente comprovada através de documento (s).

CLÁUSULA SEXTA – DA FISCALIZAÇÃO E RECEBIMENTO – O objeto deste contrato

será fiscalizado e recebido de acordo com o disposto nos artigos 67, 68, 69, 73, inciso I e parágrafos 2º, e 3º, e artigo 76 da Lei nº. 8.666/93.

PARÁGRAFO PRIMEIRO - O fiscal verificará o exato cumprimento das obrigações da contratada no período de medição, quanto à quantidade, à qualidade e ao prazo previsto para a execução, atestando-os. Os serviços executados em desacordo com o objeto deste contrato não serão atestados.

PARÁGRAFO SEGUNDO - A fiscalização procederá à vistoria, no prazo máximo de 30 (trinta) dias, a contar da comunicação do término das obras e serviços, quando então, de acordo com o resultado positivo e satisfatório, operar-se-á a aceitação final do objeto contratual.

PARÁGRAFO TERCEIRO - Caso os serviços apresentem falhas ou vícios de execução, dar-se-á de imediato, por escrito, ciência à contratada, para que esta proceda, incontinenti, as correções apontadas;

PARÁGRAFO QUARTO - Os serviços serão definitivamente recebidos por Comissão designada pela autoridade competente, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes, após o decurso do prazo de observação ou de vistoria, que comprove a adequação do objeto aos termos contratuais, o que ocorrerá em até 30 (trinta) dias.

PARÁGRAFO QUINTO - A contratada deverá apresentar no prazo máximo de 30 (trinta) dias, a Anotação de Responsabilidade Técnica, emitida pelo CREA/PE e Seguro de Responsabilidade civil, referente ao objeto deste contrato.

PARÁGRAFO SEXTO - O recebimento definitivo do objeto deste certame será feito mediante emissão pela contratada do Certificado de Aceitação de Obras.

PARÁGRAFO SÉTIMO - A aceitação final dos serviços não acarretará de modo algum a exoneração da contratada da responsabilidade civil e técnica por futuros eventos decorrentes ou relacionados com a execução dos mesmos.

PARÁGRAFO OITAVO - A Fiscalização poderá determinar, a ônus da contratada, a substituição dos equipamentos, serviços e materiais julgados deficientes ou não conformes com as especificações definidas em projeto, cabendo à mesma providenciar a troca dos mesmos no prazo máximo definido pela fiscalização, sem direito à extensão do prazo final de execução dos serviços.

PARÁGRAFO NONO - Antes da emissão da Ordem de Serviço, a contratada deverá apresentar à Fiscalização da Secretaria Municipal de Infraestrutura e Gestão Urbana de MANARI, para aprovação, a relação nominal e funções dos técnicos de nível médio e superior que comporão a equipe técnica responsável pela execução do objeto deste contrato durante todo o prazo contratual. Anexo à relação, deverão ser apresentados também a comprovação dos registros ou vistos dos técnicos de nível superior com os respectivos Conselhos Regionais de Engenharia e Agronomia – CREA e/ou Conselho de Arquitetura e Urbanismo – CAU, bem como apresentar a relação de equipamentos que a empresa se obriga a ter disponível para a execução das obras,

durante toda a vigência do contrato, consoante características e quantidades mínimas necessárias à execução das obras e serviços objeto deste contrato.

PARÁGRAFO DÉCIMO – A Secretaria Municipal de Infraestrutura e Gestão Urbana de MANARI, através da Fiscalização, poderá exigir a qualquer tempo, a substituição de qualquer dos membros da equipe técnica apresentada, ou a inclusão de novos membros para reforço da equipe responsável pela execução do objeto deste contrato, bem como poderá exigir a qualquer tempo, quando julgar necessário a inclusão de novos equipamentos para a execução do objeto deste contrato, ou a substituição de qualquer dos equipamentos constantes da relação apresentada; ou disponibilizados para a execução dos serviços.

PARÁGRAFO DÉCIMO PRIMEIRO – A Comissão designada pela Administração para acompanhamento e recebimento do objeto deste contrato, anotará em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução do presente ajuste, determinando o que se fizer necessário para a regularização das faltas ou defeitos constatados. As decisões e providências necessárias, que ultrapassem a competência da comissão, deverão ser solicitadas à autoridade superior, em tempo hábil, para a adoção das providências convenientes.

CLÁUSULA SÉTIMA – DAS OBRIGAÇÕES - visando à execução do objeto deste contrato a contratada se obriga a:

- a) Executar os serviços conforme consta deste Contrato, no prazo estipulado pelo Município de Manari – Secretaria Municipal de Infraestrutura e Gestão Urbana, após Ordem de Serviço.
- b) Responder pelos danos causados diretamente à Administração ou aos bens do MUNICÍPIO, ou ainda a terceiros, durante a execução do CONTRATO, não excluindo ou reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento pelo MUNICÍPIO.
- c) Comunicar a Secretaria Municipal de Infraestrutura e Gestão Urbana de MANARI qualquer anormalidade constatada e prestar os esclarecimentos solicitados.
- d) Assumir responsabilidade por todos os gastos com encargos previdenciários e obrigações sociais previstos na legislação social e trabalhista em vigor, obrigando-se a saldá-los na época própria, vez que os seus empregados não manterão nenhum vínculo empregatício com o MUNICÍPIO.
- e) Assumir todas as providências e obrigações estabelecidas na legislação específica de acidentes de trabalho, quando, em ocorrência da espécie forem vítimas os seus empregados, durante a execução deste contrato, ainda que acontecido em dependência do MUNICÍPIO.
- f) Assumir todos os encargos de possível demanda trabalhista, civil ou penal, relacionada à execução deste contrato, originariamente ou vinculada por prevenção, conexão ou continência.

g) Responsabilizar-se por todos os encargos fiscais e comerciais resultantes desta contratação.

h) A inadimplência da Contratada, com referência aos encargos estabelecidos no item anterior, não transfere a responsabilidade por seu pagamento a Secretaria Municipal de Infraestrutura e Gestão Urbana de MANARI, nem pode onerar o objeto deste contrato, razão pela qual a CONTRATADA renuncia expressamente a qualquer vínculo de solidariedade, ativa ou passiva, com o MUNICÍPIO.

i) Manter durante a vigência do Contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas todas as condições de habilitação;

j) Atender ao disposto no artigo 7º inciso XXXIII da Constituição Federal quanto ao trabalho de menores.

k) Reconhecer os direitos da Administração em caso de rescisão administrativa conforme artigo 77 da Lei 8.666/93.

l) Manter um preposto, que sempre presente na empresa, terá as atribuições de representá-la e atender as solicitações da Administração contratante quanto à sanção de faltas ou defeitos nos serviços. O preposto poderá ser seu funcionário ou não. Todas e quaisquer providências necessárias à regular execução do contrato, serão comunicadas ao preposto, que deverá apresentar documento que o legitime a realização do encargo acima. A carta de preposto ou de credenciamento é indispensável e o documento ficará arquivado na Secretaria Municipal de Infraestrutura e Gestão Urbana de MANARI. Em havendo mudança do preposto, a contratada, enviará imediatamente, o novo documento à Administração.

CLÁUSULA OITAVA – DAS OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE – São obrigações do Contratante:

a) Prestar as informações e os esclarecimentos pertinentes que venham a ser solicitados pelo representante da contratada.

b) Solicitar que sejam refeitos os serviços que não atenderem às especificações do objeto contratado.

c) Solicitar a execução dos serviços objeto deste contrato mediante a expedição de Ordem de Serviços.

d) Efetuar o pagamento na forma convencionada.

CLÁUSULA NONA – DAS PENALIDADES – O descumprimento total ou parcial de qualquer das obrigações ora estabelecidas sujeitará a contratada às sanções previstas na Lei 8.666/93, garantida ampla e prévia defesa em processo administrativo.

PARÁGRAFO PRIMEIRO - A inexecução total ou parcial, ou o atraso injustificado no cumprimento do objeto do contrato, sem prejuízo das demais penalidades previstas em lei, acarretará a aplicação das seguintes cominações, que poderão ser aplicadas cumulativamente ou não:

I – Advertência;

II – multas, nas seguintes situações:

a) Pelo atraso nos serviços, em relação ao prazo estabelecido pela Administração, correspondente a 1% (um por cento) do valor total do contrato, por dia de atraso, até o limite de 10% (dez por cento) do valor do contrato.

b) Pela recusa em realizar os serviços, caracterizada em 05 (cinco) dias após o vencimento do prazo estipulado; correspondente a 10% (dez por cento) do valor do contrato.

c) Pela demora em substituir/refazer os serviços rejeitados ou corrigir falhas no mesmo; a contar do segundo dia da data da notificação da rejeição, correspondente a 2% (dois por cento) do valor dos serviços recusados, por dia decorrido, até o limite de 10% (dez por cento) do valor dos serviços não substituídos/corrigidos.

d) Pela recusa da contratada em corrigir as falhas nos serviços; entendendo-se como recusa, a correção não efetivada nos cinco dias que se seguirem a data da rejeição, correspondente a 10% (dez por cento) dos serviços rejeitados.

e) Pelo não cumprimento de qualquer condição estabelecida na Lei 8.666/93 e neste instrumento convocatório, não previstas nas letras "a" a "d" acima; correspondente a 1% (um por cento) do valor do contrato para cada evento.

III – Suspensão temporária de participar de licitação e impedimento de contratar com o Município de Manari pelo prazo de até 02 (dois) anos.

IV – Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação, perante a autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que a contratada ressarcir o contratante, pelos prejuízos ocasionados e após decorrido o prazo da sanção aplicada com base no item anterior.

PARÁGRAFO SEGUNDO - A contratada estará sujeita as penalidades previstas nos incisos III e IV acima, quanto à prática das seguintes situações:

a) Pelo descumprimento do prazo de execução dos serviços;

b) Pela recusa em atender alguma solicitação para correção nos serviços objeto do contrato, caracterizada se o atendimento à solicitação não ocorrer no prazo de 05 (cinco) dias úteis, contado da data da rejeição, devidamente notificada.

c) Pela não execução dos serviços de acordo com as especificações e prazos estipulados neste contrato.

PARÁGRAFO TERCEIRO - As multas estabelecidas podem ser aplicadas isolada ou cumulativamente, sem prejuízo das perdas e danos cabíveis.

PARÁGRAFO QUARTO - O contratante poderá descontar, dos pagamentos porventura devidos à contratada as importâncias alusivas a multas, ou efetuar sua cobrança mediante inscrição em Dívida Ativa do Município, ou por qualquer outra forma prevista em Lei.

PARÁGRAFO QUINTO - A autoridade municipal competente, em caso de inadimplemento da contratada, deverá cancelar a nota de empenho, sem prejuízo das penalidades relacionadas neste acordo.

PARÁGRAFO SEXTO - O valor da multa deverá ser recolhido à Tesouraria da Prefeitura Municipal de MANARI, no prazo de 03 (três) dias, a contar da data da notificação da penalidade.

PARÁGRAFO SÉTIMO - Qualquer contestação sobre a aplicação de multas deverá ser feita por escrito.

PARÁGRAFO OITAVO - Independentemente de cobrança de multas, pela inexecução total ou parcial do Contrato, poderão ainda ser aplicadas à Contratada as seguintes sanções, garantida a prévia defesa:

I - Advertência por escrito;

II - Suspensão temporária de participação em licitações e impedimento de contratar com o Município de Manari, pelo prazo de até 02 (dois) anos;

III - Declaração de inidoneidade, nos termos do art. 87, Inc IV da Lei 8.666/93 e demais normas legais pertinentes.

PARÁGRAFO NONO - O valor pertinente às multas aplicadas, face ao provimento de recurso será devolvido.

CLÁUSULA DÉCIMA – DA RESCISÃO – a inexecução total ou parcial do presente contrato ensejará a sua rescisão, com as consequências contratuais e as previstas em lei ou regulamento.

PARÁGRAFO PRIMEIRO – inadimplemento imputável à contratada - o contratante poderá rescindir administrativamente, o presente contrato nas hipóteses previstas no artigo 78 I a XII e XVII da Lei 8.666/93 sem que caiba à contratada direito a qualquer indenização, sem prejuízo das penalidades pertinentes em processo administrativo regular.

PARÁGRAFO SEGUNDO – O presente contrato poderá ser rescindido consensualmente, mediante a ocorrência da hipótese prevista no inciso XVII do artigo 78 da Lei 8.666/93.

PARÁGRAFO TERCEIRO – o presente contrato poderá ser rescindido amigavelmente, por acordo entre as partes; reduzida a termo no processo de licitação, desde que haja conveniência para a Administração. Artigo 79, II da Lei 8.666/93.

PARÁGRAFO QUARTO – este contrato poderá ser rescindido judicialmente nos termos da legislação processual vigente. Artigo 79, III da Lei 8.666/93.

PARÁGRAFO QUINTO – quando a rescisão ocorrer com fundamento nos incisos XII a XVII do artigo 78 da Lei 8.666/93, sem que haja culpa da contratada será esta ressarcida dos prejuízos regularmente comprovados que houver sofrido. Artigo 79 parágrafo 2º da Lei 8.666/93.

PARÁGRAFO SEXTO – a rescisão administrativa ou amigável será precedida de autorização escrita e fundamentada. Artigo 79 parágrafo 1º da Lei 8.666/93.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – DAS DESPESAS DO CONTRATO – Constituirá encargo exclusivo da contratada o pagamento de tributos, tarifas e despesas decorrentes da execução do objeto deste contrato.

PARÁGRAFO ÚNICO: Serão da contratada todas as despesas decorrentes de encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e empresariais, decorrentes da execução do contrato. Artigo 71 da Lei 8.666/93.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS – As despesas decorrentes deste contrato correrão por conta do Recurso Próprio, consignada no orçamento vigente no exercício de 2022; a seguir especificada:

11.820	DEPARTAMENTO DE OBRAS
16.482.0053.1023	CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NA SEDE DA CIDADE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO
4490.00	APLIACAÇÕES DIRETAS
000385 4.4.90.51 99	OBRAS E INSTALAÇÕES

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DA RESPONSABILIDADE CIVIL – A contratada responderá por perdas e danos que vier a sofrer o contratante, ou terceiros, em razão de ação ou omissão, dolosa ou culposa, da contratada ou de seus prepostos, independentemente de outras cominações contratuais ou legais a que estiver sujeita; não excluindo, ou reduzindo esta responsabilidade, a fiscalização ou o acompanhamento pelo contratante. Artigo 70 da Lei 8.666/93.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA - DOS ACRÉSCIMOS E SUPRESSÕES - Os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários, não excederão aos limites estabelecidos no parágrafo 1º, do artigo 65, da Lei Federal nº. 8.666/93 e suas alterações posteriores; observada a exceção prevista no inciso II, do parágrafo 2º, do mesmo artigo;

PARÁGRAFO ÚNICO - Caso ocorram serviços extras, entendidos como tal aqueles não orçados nas Planilhas anexas ao Edital, serão pagos mediante Termo Aditivo.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – DA GARANTIA – para garantia da execução dos serviços, objeto deste contrato, a contratada deverá efetuar o depósito da importância de R\$ ____ () equivalentes a 5% (cinco) do valor do contrato, importância esta, a ser devolvida à contratada após o cumprimento das obrigações por esta assumidas.

PARÁGRAFO PRIMEIRO – o caucionado reverterá integralmente para o contratante em caso de rescisão do contrato por culpa da contratada, sem prejuízo da aplicação do disposto no artigo 80 da Lei nº. 8.666/93 e de apurar-se e cobrar-se pela via própria a diferença que houver em favor do contratante.

PARÁGRAFO SEGUNDO - A garantia prestada pela contratada será liberada ou restituída após a execução do contrato e, quando em dinheiro, atualizada monetariamente.

PARÁGRAFO TERCEIRO – Se o valor da garantia for utilizado, total ou parcialmente, para o pagamento de qualquer obrigação, inclusive indenização a terceiros, a CONTRATADA deverá proceder à respectiva reposição no prazo de 03 (três) dias úteis contados da data em que for notificada pelo Município de Manari através da Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo.

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA - DAS ALTERAÇÕES – as alterações, porventura necessárias, ao bom, e fiel cumprimento do objeto deste contrato serão efetivadas na forma do artigo 65 da Lei 8.666/93, através de Termo Aditivo.

CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA – DO FORO – O foro do presente contrato será o da comarca de da cidade de Inajá/PE, excluído qualquer outro.

E, por estarem justos, e acordos, firmam o presente contrato em 02 (duas) vias de igual teor e para um só efeito legal, na presença das testemunhas que também assinam.

Manari (PE), de de 2022.

CONTRANTE	CONTRATADA
<p>MUNICÍPIO DE MANARI CNPJ: 01.626.099/0001-02 Secretário de Administração CPF:</p>	<p>NOME EMPRESA:</p> <p>CNPJ:</p> <p>Representante Legal: </p> <p>CPF:</p>

ANEXO II

MODELO DE PROCURAÇÃO

OUTORGANTE: (Qualificação (nome, endereço/razão social, etc.)

OUTORGADO: (Representante devidamente qualificado)

Representar a Outorgante na TOMADA DE PREÇOS ***/2022 – CPL, promovido pelo Município de Manari – Secretaria Municipal de Infraestrutura e Gestão Urbana, através de sua Comissão Permanente de Licitação – CPL.

PODERES:

Apresentar documentação e propostas, participar de sessões públicas de abertura de documentação de habilitação e de propostas, assinarem as respectivas atas, registrar ocorrências, formular impugnações, interpor recursos, renunciar ao direito de recurso e assinar todos os atos e quaisquer documentos indispensáveis ao bom e fiel cumprimento do presente mandato.

_____, _____ de _____ de 2022.

EMPRESA
NOME/CARGO

ANEXO III

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA e CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBJETO.: Contratação de empresa de obras e engenharia civil para executar os serviços de construção de casas residenciais, padrão popular, no sítio Umbuzeiro da Carnaúba e Sítio Pé de Serra, no município de Manari/PE, valor máximo do lote é de **RS 863.906,30 (oitocentos e sessenta e três mil, novecentos e seis reais e trinta centavos).**

OBS.: Segue Projeto Básico e Planilha em Anexo



MANARI
Cuidando melhor das pessoas

PROJETO BÁSICO

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CASAS RESIDENCIAIS – PADRÃO POPULAR, NO SÍTIO UMBUZEIRO DA CARNAÚBA E SÍTIO PÉ DE SERRA, MANARI-PE

MANARI, NOVEMBRO DE 2022



APRESENTAÇÃO

O presente documento contém os elementos necessários para a execução dos serviços de Construção de casas residenciais – Padrão popular, 5 unidades no Sítio Umbuzeiro da Camaúba e 5 unidades no Sítio Pé de Serra, Zona Rural de Manari-PE.

O projeto de construção de casas residenciais – padrão popular, totalizando 10 unidades habitacionais, está orçado em R\$ 863.906,30, com inclusão de BDI DE 25,00%. A área de intervenção é de 86,40 m²/unidade habitacional.

A elaboração desse trabalho visa estabelecer as diversas fases da obra, desenvolvendo uma metodologia para execução de atividades e etapas da construção, a fim de assegurar um controle permanente e o melhor padrão de qualidade, seguindo os Projetos e Normas da ABNT.

Desse modo, contém neste documento a Proposta de Intervenção justificada pelo Memorial Descritivo, a Especificação Técnica, Planilha Orçamentária e o Projeto de Arquitetura, fundamentais para o alcance das metas estabelecidas pela Prefeitura Municipal de Manari.

Michelle Leite Fortes
Engenheira Civil
CREA 021247551-7



1. INTRODUÇÃO

A Construção das **10 unidades habitacionais** são necessárias para ajudar a população de renda mais baixa a ter acesso a moradia de qualidade dentro das condições da lei. A habitação é mais que uma estrutura física de moradia. É abrigo, lar, conforto e segurança para se viver. Além disso, ter um local digno para habitar é um direito social básico e humano.

2. LOCALIZAÇÃO

O Município de Manari, tem uma população de 13.209 habitantes e está a 376 km da capital, com acesso através da PE-300, e é limitado ao Norte, com o Ibimirim, ao Sul, com o Estado de Alagoas, a Leste com Inajá e a Oeste, com Itaíba. Situado na Região do Serião do Moxotó, com temperatura média anual de 24° C, altitude de 570m, com temperatura média de 25° C. Precipitação pluviométrica média de 534mm, com intensidade de chuvas nos meses de fevereiro e março.

O ponto forte do Comércio de Manari é a sua feira, que funciona semanalmente, as Quintas-feiras.

- Área Município: 548,0 km²
- População Urbana: 2.287 habitantes
- População Rural: 10.741 habitantes
- Taxa de Urbanização: 17,6%
- Densidade Demográfica: 23,8 hab/km²

(Fonte: FIDEM – Perfil Municipal – 2002).

3. OBRIGAÇÕES E RESPONSABILIDADES DA CONTRATAÇÃO

É obrigação da Empresa contratada, a execução de todas as obras ou serviços descritos ou mencionados neste documento ou presente no projeto ou

Michelle Leite Fortes
Engenheira Civil
CREA 021247551-7



MUNICÍPIO DE MANARI
MANARI
Cuidando melhor das pessoas

planilha, fornecendo para tanto, toda a mão de obra e equipamentos necessários. São de responsabilidade da contratada:

- a) O cumprimento das prescrições às Leis Trabalhistas, Previdência Social e Seguro de Acidentes de Trabalho;
- b) O pagamento de impostos, taxas e outras obrigações financeiras, que vierem a incidir sobre a execução da obra ou serviços;
- c) Será responsável pela existência de toda e qualquer irregularidade ou simples defeito de execução, comprometendo-se a removê-lo, desde que provenham de má execução do serviço, sem ônus para a PMM;
- d) Os materiais empregados deverão ser compatíveis com a planilha;
- e) Fornecer os projetos complementares caso necessite;
- f) Manter todos os projetos em local visível no canteiro de obras.

Para qualquer serviço mal executado, a fiscalização terá o direito de modificar, mandar refazer, sem que tal fato acarrete ressarcimento financeiro ou material, bem como a extensão do prazo para conclusão da obra.

4. FISCALIZAÇÃO

A fiscalização será efetuada pela PMM, através da Secretária de Obras, o qual exercerá o controle e a fiscalização da execução da obra em suas diversas fases, e decidirá sobre dúvidas surgidas no decorrer da construção.

A presença da fiscalização na obra não diminuirá a responsabilidade da empresa contratada quanto à perfeita execução do trabalho.

5. CANTEIRO DE OBRAS

Correrão exclusivamente por conta da empresa contratada, todas as despesas com relação à manutenção e administração do canteiro de obras, bem como sua retirada no término da obra. Durante todo o decorrer da obra

Michelle Leite Fortes
Engenheira Civil
CREA 021.247551-7



ficarão a cargo da contratada a reforma, conservação e limpeza das instalações da obra, assim como a limpeza periódica e a remoção de entulhos que venham a acumular no canteiro.

6. MEDIDAS DE SEGURANÇA

A execução da obra deverá ser realizada com a adoção de todas as medidas relativas à proteção dos trabalhadores, observando as leis em vigor. O uso de equipamentos de segurança como botas, capacetes, cintos de segurança (trabalhos em altura superior a 2,00m), máscaras, etc., serão obrigatórios. A contratada deverá assumir toda a responsabilidade sobre a segurança do canteiro de obras.

7. DISPOSIÇÕES PRELIMINARES

- Caberá ao construtor o planejamento administrativo e técnico, deverão submetê-lo, entretanto, à aprovação prévia da fiscalização.
- A obra de construção será executada de acordo com o projeto de arquitetura, projetos complementares e especificação técnicas.
- Em caso de omissão das especificações prevalecerá o disposto no Projeto de Arquitetura, em casos especiais, os critérios acima estabelecidos poderão ser alterados durante a execução da obra, mediante prévio entendimento entre a contratada e a contratante, entendimento este cujas conclusões deverão ser expressas por escrito.
- As especificações técnicas só poderão ser modificadas, com a autorização por escrito, emitida pela PMM.
- Os Projetos de Arquitetura e Projetos Complementares deverão ser registrados junto aos órgãos competentes à custa da contratada, que deverá arcar com os serviços despachos, taxas e emolumentos que se fizerem necessários.

Michelle Leite Fortes
Engenheira Civil
CREA 021247551-7



MANARI
Cuidando melhor das pessoas

- Todo material de acabamento será apreciado pela equipe técnica da PMM, antes da aplicação do mesmo, tais como; louças e metais sanitários, tinta, piso, etc.
- As empresas participantes do processo licitatório deverão ter ciência da localização da obra e fazer visita prévia ao local.

8. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Disposições Gerais

1. Todos os materiais, obras e serviços a serem empregados, ou executados, deverão atender ao exigido nas presentes Especificações e nos projetos elaborados, e, nos casos omissos, nas Normas e Especificações da ABNT e do fabricante do material.

2. A CONSTRUTORA deverá estar informada de tudo o que se relacionar com a natureza e localização das obras e serviços e tudo mais que possa influir sobre os mesmos.

3. Os equipamentos a empregar deverão apresentar perfeitas condições de funcionamento, e serem adequados aos fins a que serão destinados.

4. A vigilância do canteiro de obras será efetuada ininterruptamente, até a conclusão e recebimento das obras por parte do PROPRIETÁRIO.

5. O emprego de material similar, quando permitido nos Projetos elaborados e Especificações entregues, ficará condicionado à prévia autorização da FISCALIZAÇÃO.

6. A mão-de-obra a empregar deverá ser de primeira qualidade, de modo a permitir uma perfeita execução dos serviços e um acabamento esmerado dos mesmos.

7. Deverão ser empregadas ferramentas adequadas ao tipo de serviço a executar.

8. A critério da FISCALIZAÇÃO, poderão ser efetuados, periodicamente, ensaios qualitativos dos materiais a empregar, bem como dos concretos e argamassas.

Michelle Leite Fortes
Engenheira-Civil
CREA 021.247.551-7



9. Deverá existir obrigatoriamente no escritório da obra um Livro de Ocorrências, onde serão registrados pela FISCALIZAÇÃO e/ou pela CONSTRUTORA, o andamento e as ocorrências notáveis da obra.

instalação provisória da Obra

1. Antes do início das obras, deverão ser executadas todas as instalações provisórias necessárias: barracão para escritório, dependência destinada à instalação de equipamentos; depósitos para materiais e ferramentas; abrigos e instalações sanitárias para pessoal.

2. Todas as instalações provisórias de luz e força, água e esgotos e respectivos consumos serão de responsabilidade exclusiva da CONSTRUTORA.

3. Fica a CONSTRUTORA obrigado a delimitar o canteiro da obra, de modo a isolá-lo, seja com tapume ou cerca de arame, evitando-se assim a entrada de pessoas estranhas ao serviço.

4. A colocação dos barracões, depósitos e almoxarifados deve ser de forma a evitar atropelo na obra e deslocamento indevido de materiais.

Chapisco de Aderência

1. O chapisco só deverá ser aplicado após a completa pega de argamassa das alvenarias e do embutimento das canalizações de água, esgoto, eletricidade e telefone.

2. Todas as superfícies a revestir deverão ser previamente chapiscadas com argamassa de cimento e areia ao traço 1:5 em volume.

3. As paredes voltadas ao vento, dominante deverão ser chapiscadas, externamente, com argamassa de cimento e areia ao traço de 1:2 em volume.

4. O chapisco será aplicado a colher de pedreiro, jogando-se a argamassa contra a superfície com força suficiente para se conseguir uma boa aderência, e de modo a recobrir toda a superfície a ser revestida.

Michelle Leite Fortes
Engenheira Civil
CREA 021247551-7



Recomposição dos Revestimentos

1. Todas as áreas das fachadas que não se encontrarem prontas para receber a pintura final deverão receber emboço e reboco.

Alvenaria de Tijolos Cerâmicos

1. As paredes a serem construídas em alvenaria de tijolos cerâmicos serão indicadas no projeto arquitetônico, devendo serem executadas de acordo com as dimensões do projeto.

2. Antes do início da alvenaria, serão marcados, por meio de cordões ou fios de arame esticados sobre cavaletes, os alinhamentos das paredes e por meio de fios de prumo, todas as saliências, vãos de portas, janelas, etc.

3. Os tijolos serão assentados em fiadas horizontais, sobre camada de argamassa de 1,5 cm de espessura com juntas alternadas de modo a se obter boa armação, devendo as mesmas serem tomadas com argamassa, e terem espessura não superior a 1,5 cm.

4. As diversas fiadas deverão ficar perfeitamente alinhadas e niveladas, apresentando os trechos de paredes perfeitas condições de verticalidade.

Pintura

1. A pintura das paredes será precedida de amassamento (de acordo com a fiscalização), seguindo as orientações do fabricante.

2. As tintas deverão ser rigorosamente agitadas dentro das latas e periodicamente revolvidas antes de usadas, evitando-se a sedimentação dos pigmentos e componentes mais densos. A execução dos trabalhos deverá seguir as seguintes indicações:

2.1. Utilização de selador acrílico nas paredes;

2.2. No mínimo duas demãos de massa corrida ou acrílica, conforme sejam aplicadas respectivamente, interna e externamente (lixa fina entre uma e outra demão) aplicadas com desempenadeira de aço ou espátula;



- 2.3. Intervalo mínimo de 6 horas entre as demãos;
- 2.4. Lixamento da última demão;
- 2.5. Pintura com tinta acrílica em, no mínimo, duas demãos, das superfícies já tratadas com massa corrida;
- 2.6. A aplicação de selador, massa acrílica e tinta acrílica deverá seguir as instruções do fabricante e da fiscalização;
- 2.7. Proceder à pintura de cima para baixo.

Esquadria

1. As esquadrias deverão ser confeccionadas e assentadas de acordo com o Projeto Arquitetônico.
2. Antes do assentamento, as partes componentes das esquadrias deverão ser aparelhadas.
3. O material a ser utilizado deverá ser de primeira qualidade, isento de quaisquer defeitos e dos tipos de dimensões discriminadas no Projeto.

Reparos e substituição de válvulas de descargas

1. As válvulas de descargas dos sanitários e banheiros que apresentam problemas de funcionamento serão reparadas ou substituídas, conforme as condições danificadas que se encontram.

Cobertura

1. A construção da cobertura só poderá ser iniciada depois de aprovados pela Fiscalização os detalhes da respectiva estrutura de sustentação, na hipótese de os mesmos não integrarem o Projeto Arquitetônico.
2. A cobertura será executada de acordo com as indicações do projeto, referente ao tipo de telha, estrutura e declividades estabelecidas.
3. A estrutura da coberta deverá ser de qualidade específica no projeto, com dimensões e em número necessário a suportar peso do telhado sem deformações.
4. Os espaçamentos serão determinados pelas dimensões das telhas a empregar, tendo-se o cuidado de deixar a folga conveniente.



MANARI
Cuidando melhor das pessoas

5. As telhas deverão ser do tipo, dimensões e forma, indicadas no Projeto Arquitetônico.
6. As telhas cerâmicas deverão ser de primeira qualidade e escolha, ter acabamento, textura, forma e coloração uniformes, molduragem perfeita e serem isentas de fissuras, trincaduras, falhas e quaisquer outros defeitos de fabricação.
7. As telhas deverão ser colocadas de acordo com as recomendações feitas pelo seu fabricante, mormente no que diz respeito a recobrimento, acessórios de fixação, peças de concordância e ao assentamento.
8. As calhas deverão ser colocadas nos locais indicados no Projeto, devendo sua seção transversal ser compatível com a vazão oriunda da água que irá receber.
9. As calhas deverão ser testadas após a sua confecção a fim, de se verificar e sanar possíveis defeitos de vazamento ou infiltrações que porventura apareçam e que deverão de pronto serem corrigidos.

Limpeza Final/Entrega da Obra

1. Após a conclusão dos serviços, o canteiro de obra, ruas e instalações deverão ser limpas e os entulhos removidos, sendo estes trabalhos acelerados nos locais onde haja atividade comercial e/ou tráfego intenso.
2. A obra deverá ser entregue em perfeito estado de limpeza e conservação, com ligações definitivas às redes de serviços públicos de luz e força e água.
3. Nas obras civis deverá também ser procedida a limpeza final e lavagem dos pisos, paredes revestidas e peças sanitárias e removidos quaisquer vestígios de tinta, manchas e argamassa.

Michelle Leite Fortes
Engenheira Civil
CREA 021247551-7



Município de Manari
MANARI
Cuidando melhor das pessoas

9. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



Obr: CONSTRUÇÃO DE 10 CASAS RESIDENCIAIS - PADRÃO POPULAR
Local: SÍTIO UMBUZEIRO DA CARNAÚBA | SÍTIO PÉ DE SERRA

B.D.I. 25,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Unidade	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1 SERVIÇOS PRELIMINARES								3.284,41	3,81 %
1.1	08524	SINAPI	Limpeza manual de vegetação em terreno com enxada. AF_05/2018	m²	86,40	3,08	3,10	267,84	0,34 %
1.2	92059	SINAPI	Locação convencional de obra utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações. AF_10/2018	M	49,00	48,94	91,18	2.997,57	3,47 %
2 FUNDAÇÕES								18.279,88	21,18 %
2.1	50082	SINAPI	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (0,8 m3), larg. de 1,5m a 2,5 m, em solo de 1ª categoria, em locais com alto nível de interferência. AF_02/2021	m³	11,03	11,35	14,14	155,93	0,18 %
2.2	94562	SINAPI	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 L. AF_05/2021	m³	1,10	349,51	435,99	480,57	0,58 %
2.3	101186	SINAPI	Alvenaria de embasamento com bloco estrutural de cerâmica, de 140x19x29cm e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. AF_05/2020	m³	28,58	508,23	636,26	18.655,94	13,54 %
2.4	93302	SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. AF_04/2018	m³	4,90	30,00	39,90	191,33	0,22 %
2.5	94342	SINAPI	Aterro manual de valas com areia para aterro e compactação mecanizada. AF_02/2018	m³	4,27	103,87	132,34	565,08	0,65 %
3 ESTRUTURA								22.402,20	26,88 %
3.1	99905	SINAPI	(composição representativa) execução de estruturas de concreto armado, para edificação habitacional unifamiliar térrea (casa isolada), FCK = 25 MPa. AF_01/2017	m³	3,00	3288,80	4.112,20	12.400,11	14,42 %
3.2	93184	SINAPI	Verga pré-moldada para portas com até 1,5m de vão. AF_03/2018	M	5,80	33,10	41,38	239,97	0,28 %
3.3	93182	SINAPI	Verga pré-moldada para janelas com até 1,5m de vão. AF_03/2018	M	9,00	45,08	56,35	281,78	0,33 %
3.4	103326	SINAPI	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 6x19x19 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. AF_13/2021	m³	108,92	69,76	85,98	9.450,37	10,04 %
4 COBERTURA								6.385,10	7,49 %
4.1	52950	SINAPI	Fabricação e instalação de estrutura pontaleada de madeira não aparelhada para telhados com até 2 águas e para telha cerâmica ou de concreto, incluso transporte vertical. AF_12/2015	m²	60,80	33,22	41,50	2.526,72	2,92 %
4.2	94201	SINAPI	Telhamento com telha cerâmica capa-canal, tipo colonial, com até 2 águas, incluso transporte vertical. AF_07/2019	m²	60,80	47,83	50,75	3.035,06	4,21 %
4.3	94321	SINAPI	Cumeeira para telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:9 (cimento, cal e areia) para telhados com até 2 águas, incluso transporte vertical. AF_07/2019	M	3,00	23,63	29,54	238,30	0,27 %
5 REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS								11.441,07	13,24 %
5.1	97979	SINAPI	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400L. AF_06/2014	m²	184,54	3,53	4,41	814,26	0,84 %
5.2	94027	SINAPI	Barra lisa traço 1:3 (cimento e areia média), espessura 0,5cm, preparo manual da argamassa	m²	10,02	32,69	40,66	433,85	0,50 %
5.3	97548	SINAPI	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 10mm, com execução de taliscas. AF_09/2014	m²	173,92	22,43	26,04	4.576,28	5,04 %
5.4	97802	SINAPI	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo manual, aplicado em áreas secas sobre laje, não aderido, acabamento não reforçado, espessura 5cm. AF_07/2021	m²	43,08	45,45	56,81	2.447,48	2,80 %
5.5	93079	SINAPI	Piso cimentado, traço 1:3 (cimento e areia), acabamento liso, espessura 2,0 cm, preparo mecânico da argamassa. AF_09/2020	m²	43,08	31,02	39,78	1.870,40	1,93 %
5.6	94590	SINAPI	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional não armado. AF_07/2018	m²	1,40	884,05	885,10	1.108,68	1,30 %
6 ESQUADRIAS								6.919,48	7,84 %
6.1	90621	SINAPI	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 70x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação. AF_12/2018	UN	1,00	303,51	379,39	379,38	0,44 %
6.2	100560	SINAPI	Alizar de 6x1,5cm para porta fixado com pregos, padrão popular - fornecimento e instalação. AF_12/2019	M	1,00	6,62	8,28	8,27	0,01 %

Michelle Lelo Fortes
Engenheira Civil
CREC 010107551-7

6.3	90322	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	320,00	400,11	300,22	0,93 %
6.4	100660	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,50M PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	2,00	6,62	6,26	16,55	0,02 %
6.5	91307	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	83,96	104,69	209,57	0,24 %
6.6	91305	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	99,99	124,99	124,98	0,14 %
6.7	54559	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA EXCLUSIVELY VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	3,96	778,11	972,64	3.671,09	4,46 %
6.8	102161	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 3MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P	m²	3,58	238,80	256,50	1.188,03	1,37 %
7			PINTURA					3.146,03	3,69 %
7.1	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_06/2014	m²	173,92	13,75	17,19	2.906,25	3,48 %
7.2	102218	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTETICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOIS. AF_01/2021	m²	9,66	13,15	16,44	158,78	0,16 %
8			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					2.434,86	2,87 %
8.1	89937	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RABO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	5,00	116,46	146,56	727,87	0,84 %
8.2	102622	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2021	UN	1,00	557,63	697,04	667,03	0,81 %
8.3	100660	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	95,02	116,76	116,77	0,14 %
8.4	90371	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCAVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	31,17	39,95	39,95	0,05 %
8.5	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	38,70	42,13	42,12	0,05 %
8.6	89931	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	452,74	565,93	565,92	0,68 %
8.7	89942	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	243,92	304,90	304,90	0,36 %
8.8	89934	SINAPI	BANCADA DE MARMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	392,58	490,65	490,65	0,57 %
8.9	89929	SINAPI	TANQUE DE MARMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	356,51	448,14	448,13	0,52 %
9			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					700,68	0,81 %
9.1	89646	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	6,80	30,69	36,70	280,16	0,30 %
9.2	89796	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	6,50	13,97	17,46	113,50	0,13 %
9.3	89482	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 60 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	1,00	31,88	39,85	39,85	0,05 %
9.4	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,00	10,71	13,39	42,16	0,06 %
9.5	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	20,81	26,01	26,01	0,03 %
9.6	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	24,73	30,01	30,01	0,04 %
9.7	86102	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	UN	1,00	146,85	187,08	187,05	0,22 %
10			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					3.085,64	7,26 %
10.1	101452	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 35 MM² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P	UN	1,00	1960,74	2.075,93	2.075,90	2,40 %

10.2	02013	BEINFRA	POSTE PIEDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA DE 10/01 À 15KW	UN	1,00	997,62	1.234,76	1.234,77	1,43 %
10.3	101958	SINAPI	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	109,95	137,44	137,43	0,16 %
10.4	101877	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	55,15	68,94	68,93	0,05 %
10.5	93141	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RABO, QUEBRA E CHUMBAMENTO, AF_01/2018	UN	6,00	157,13	190,41	1.178,47	1,38 %
10.6	93143	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RABO, QUEBRA E CHUMBAMENTO, AF_01/2018	UN	1,00	159,51	126,39	196,36	0,23 %
10.7	93129	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RABO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2018	UN	6,00	120,91	157,01	942,07	1,05 %
10.8	97589	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	6,00	34,49	43,11	253,67	0,30 %
11			FOSSA SÉPTICA					4.601,59	5,21 %
11.1	102304	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA, DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV (0,28 M3)LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	5,68	8,50	10,63	60,13	0,07 %
11.2	101807	SINAPI	CAIXA ENTERRADA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO (SUMIDOUROS MÚLTIPLOS), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60 X 0,60 X 0,50 M. AF_12/2020	UN	3,00	409,23	511,54	1.534,61	1,75 %
11.3	04957	SINAPI	CONCRETO FCK = 40MPa, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,39	497,99	622,38	242,72	0,26 %
11.4	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X38 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_13/2021	m²	10,19	71,93	89,91	916,33	1,05 %
11.5	67879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_05/2014	m²	24,80	3,63	4,41	102,62	0,13 %
11.6	99591	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_08/2018	m²	10,80	37,69	47,11	606,91	0,69 %
11.7	95952	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m²	0,31	2303,26	2.879,08	892,61	1,03 %
11.8	66900	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	3,00	29,66	33,81	66,93	0,10 %
11.9	69744	SINAPI	JELMO 60 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,00	24,73	30,91	62,73	0,11 %
11.10	69633	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	30,56	46,70	46,70	0,05 %
12			SERVIÇOS FINAIS					87,38	0,11 %
12.1	99809	SINAPI	LIMPEZA FINAL	m²	40,00	1,93	1,99	87,38	0,11 %
							Total (Uma Unidade Habitacional) sem BDI		69.112,59
							Total do BDI		17.276,04
							Total (Uma Unidade Habitacional) com BDI		86.388,63
							Total Geral (10 Unidades Habitacionais) com BDI		R\$ 863.906,30

Michelle Leite Fortes
Engenheira Civil
CREA 021247551-7



Município de Manari
MANARI
Cuidando melhor das pessoas

10. COMPOSIÇÃO DE BDI



Obras: **CONSTRUÇÃO DE CASAS RESIDENCIAIS - PADRÃO POPULAR**
 Município: **MANARI/PE**
 Localidade: **SÍTIO UMBUZEIRO DA CARNAÚBA | SÍTIO PÉ DE SERRA**

COMPOSIÇÃO DE BDI

ITEM	COMPONENTES DO BDI	PERCENTUAL	%	Referência
SG	Seguros e Garantia	0,80	%	Do custo direto da obra
R	Risco	1,27	%	Do custo direto da obra
DF	Despesas financeiras	1,23	%	Do custo direto da obra
AC	Administração central	4,00	%	Do custo direto da obra
L	Lucro	6,35	%	Do custo direto da obra
T	TRIBUTOS	8,60	%	Do custo direto da obra
F1	PIS	0,65	%	
F2	COFINS	3,00	%	
F3	ISS	5,00	%	
	Itens não incluídos no BDI integram custo direto			
	Administração da obra	0,00%		Do custo direto da obra
	Canleira de obra	0,00%		Do custo direto da obra
	Mobilização de pessoal e equipamentos	0,00%		Do custo direto da obra
	Equipamentos diversos com BDI a parte	0,00%		Do custo direto da obra
	Seguros	0,00%		Do custo direto da obra
	Taxas diversas	0,00%		Do custo direto da obra
$BDI = (((1 + ((AC/100) + (R/100) + (SG/100))) * (1 + (DF/100))) * (1 + (L/100))) / (1 - (T/100))) - 1 * 100$				
		0,00%	75,00	%

1- Os itens AC, R, SG, DF e L estão de acordo com o AC TCU nº 2622/2013 - Plenário.

2- O ISS está de acordo com a Lei Municipal nº 001/2009 de 25/12/2009 que define que o ISS para obras de engenharia tem a alíquota de 5%.

3- o CPRB está de acordo com Lei nº 13.161, de 31/08/2015 e Boletim Informativo de PGE Nº 03/2015.

Michelle Leite Fortes
 Engenheira Civil
 CREA 021247551-7



SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
MANARI
Cuidando melhor das pessoas

11. COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Composições Adicionais com Preço Unitário										
Composições Principais										
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	8604	SNAP	LIMPEZA MANUAL DE VEDAÇÃO EM TERRENO COM ENxada AF_062018	URSA - URBANIZAÇÃO	m²	1,000000	2,46	2,46		
Composição Auxiliar	8641	SNAP	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,071800	18,27	1,81		
Composição Auxiliar	8619	SNAP	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,071800	18,43	1,17		
					MO sem LS**	1,70	LS**	0,33	MO com LS**	1,70
					Valor de BD**	0,43	Valor com BD**	2,10		
1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	8659	SNAP	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE SERRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS MONTADAS A CASA 2,30M - 2 UTILIZAÇÕES AF_102018	SEDT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,000000	45,94	45,94		
Composição Auxiliar	9162	SNAP	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 20 S/R, COM COFA PARA 2800 1º - CH DURNO AF_282018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,028800	20,30	0,51		
Composição Auxiliar	9163	SNAP	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 20 S/R, COM COFA PARA 2800 1º - CH DURNO AF_282018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	0,016800	20,63	0,44		
Composição Auxiliar	9474	SNAP	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACADO 1:4:3 (EM MASSA SECA DE BLENTE) ÁREA MÉDIA BRUTA 1) - PREPARO MANUAL AF_052021	FUND - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	m²	0,024600	286,72	7,17		
Composição Auxiliar	9503	SNAP	MARKAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE AF_102018	SEDT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,000000	1,66	1,66		
Composição Auxiliar	8628	SNAP	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,242000	18,36	5,33		
Composição Auxiliar	8629	SNAP	CARPITEIRO DE FORÇAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,112800	19,88	14,28		
Itens	0004433	SNAP	CAISNO MAG APARELHADO 12,5 X 7,3 CM EM MAGANGUSA, ANGLESIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Materiais	M	0,478000	20,00	9,57		
Itens	0005888	SNAP	PREÇO DE ADO PÉDREGO COM CANGA 17 X 21 (2 X 11)	Materiais	KG	0,111000	23,18	2,78		
Itens	0004417	SNAP	SERRAÇÃO MAG APARELHADO 12,5 X 7,3 CM EM MAGANGUSA, ANGLESIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Materiais	M	0,744500	8,12	4,34		
Itens	0010287	SNAP	TÁBUA 12,5 X 29 CM EM PINUS, BRUTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Materiais	M	0,500000	12,04	6,02		
Itens	0007383	SNAP	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM COR BRANCO PÓSCO	Materiais	L	0,209200	24,58	5,21		
					MO sem LS**	17,26	LS**	0,00	MO com LS**	17,26
					Valor de BD**	12,23	Valor com BD**	81,77		
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	9080	SNAP	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E AJUSTADA) COMPOSIÇÃO POR TRENCHO, ESCAVADORA 6,5 M3 LARG. DE 1,5 M A 2,5 M EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCOM. COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF_022021	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,000000	11,31	11,31		
Composição Auxiliar	9032	SNAP	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTERAS, CACAÇA 0,60 M3, PEÇO OPERACIONAL 17T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CH DURNO AF_282018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	0,020000	81,06	1,62		
Composição Auxiliar	9031	SNAP	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTERAS, CACAÇA 0,60 M3, PEÇO OPERACIONAL 17T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CH DURNO AF_282018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,020000	220,00	4,40		
Composição Auxiliar	8619	SNAP	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,007100	14,43	1,13		
					MO sem LS**	2,02	LS**	0,00	MO com LS**	2,02
					Valor de BD**	2,62	Valor com BD**	14,12		
2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	9493	SNAP	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACADO 1:4:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO) ÁREA MÉDIA BRUTA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_022021	FUND - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	m²	1,000000	108,65	108,65		
Composição Auxiliar	8601	SNAP	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 293 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CH DURNO AF_102018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	0,715500	6,04	4,34		
Composição Auxiliar	8620	SNAP	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 293 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CH DURNO AF_102018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,762300	2,18	1,66		
Composição Auxiliar	8619	SNAP	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,548500	16,43	9,03		
Composição Auxiliar	8637	SNAP	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,481200	21,41	28,19		
Itens	0000370	SNAP	ÁREA MÉDIA - PÓCITO JAZDA-ORNECADOR (RETRADO) 1/4 JAZDA, SEM TRANSPORTER	Materiais	m²	0,028900	120,00	3,47		
Itens	0001070	SNAP	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP-150	Materiais	KG	245,014200	0,80	197,21		
Itens	0001421	SNAP	PIEDRA LISTADA 1/4 1/2 X 1/2 M3 PÓCITO REDREAR/OPRECIDOR, SEM PÓCITO	Materiais	m³	0,570200	83,49	48,03		
					MO sem LS**	68,90	LS**	0,00	MO com LS**	68,90
					Valor de BD**	37,37	Valor com BD**	428,98		
2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	10166	SNAP	ALVENARIA DE SUBSOLAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA DE 140X100X100 E ANCLAGEM DE ARREBITAMENTO COM PREPARO EM BLOCOS AF_052020	FUND - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	m³	1,000000	320,23	320,23		
Composição Auxiliar	8100	SNAP	ARRIARAS TRACADO 12,5 EM VOLUME DE CIMENTO, CA, E ÁREA MÉDIA (M.D.A) PARA BLOCOS/ARRIARAS UNIDARIAMENTE DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_052019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,132000	58,51	7,77		
Composição Auxiliar	8620	SNAP	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,940000	20,91	186,23		
Composição Auxiliar	8619	SNAP	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,172000	16,43	68,54		
Itens	0004589	SNAP	BLOCO ESTRUTURAL CERÂMICO 14 X 10 X 10 CM, 60 NPM (NBR 1527)	Materiais	UN	100,270000	1,80	180,27		
					MO sem LS**	16,64	LS**	0,00	MO com LS**	16,64
					Valor de BD**	127,08	Valor com BD**	458,28		
2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	00300	SNAP	REATERRO MANUAL DE VALAS COM CONTAÇÃO MECANIZADA AF_062018	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,000000	33,88	33,88		
Composição Auxiliar	8654	SNAP	CONTAÇÃO DE VALAS DE 20 CM PROFUNDIDADE (PROFUNDIDADE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CH DURNO AF_062018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	0,016800	30,41	0,51		

Michelle Leite Fortes
Engenheira Civil
CREA 021247551-7

Composição Auxiliar	81533	SNAP	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHD DURNO AF_082015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2740000	37,73	10,33	
Composição Auxiliar	86803	SNAP	UMIFORMIZAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMBÉIO PIPA 1000L AF_110219	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	MP	1,0000000	2,94	2,30	
Composição Auxiliar	88179	SNAP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6500000	18,43	19,87	
				MO sem LS ==		20,18	LS ==	0,00 MO com LS ==	20,18
				Valor de SO ==		7,71	Valor com SO ==		27,87

3.0	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unid	Total	
Composição	82402	SNAP	ATEIRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF_082015	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	MP	1,0000000	136,57	136,57	
Composição Auxiliar	81533	SNAP	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHD DURNO AF_082015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2740000	37,73	17,30	
Composição Auxiliar	8202	SNAP	CAMBÉIO PIPA 1000L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 26000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 200 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ÁGUA PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CH DURNO AF_082014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	0,0030000	92,93	0,19	
Composição Auxiliar	81533	SNAP	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CH DURNO AF_082015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	0,2640000	35,41	7,47	
Composição Auxiliar	8201	SNAP	CAMBÉIO PIPA 1000L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 26000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 200 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ÁGUA PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CH DURNO AF_082014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0030000	94,73	2,07	
Composição Auxiliar	66110	SNAP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8910000	18,43	10,22	
Itens	1000000	SNAP	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE	Materia	MP	1,2800000	40,00	19,00	
				MO sem LS ==		20,18	LS ==	0,00 MO com LS ==	20,18
				Valor de SO ==		25,40	Valor com SO ==		123,33

3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unid	Total	
Composição	08066	SNAP	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TERRELA CASA SOLADA, PDx 100 MPA AF_010217	FUND - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	MP	1,5500000	5390,40	5390,40	
Composição Auxiliar	02116	SNAP	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PLANOS RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE DIRETO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES AF_082016	FUND - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	MP	2,9300000	128,54	286,04	
Composição Auxiliar	02421	SNAP	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM CASO DE MADEIRA, PE DIRETO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES AF_082016	FUND - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	MP	3,0800000	184,18	599,07	
Composição Auxiliar	02510	SNAP	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PE DIRETO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES AF_082016	FUND - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	MP	4,7500000	64,31	303,34	
Composição Auxiliar	02523	SNAP	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA SALOUBRE, EM MADEIRA SERRADA, 2x5x10x3 2 UTILIZAÇÕES AF_082017	FUND - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	MP	4,4600000	56,70	249,83	
Composição Auxiliar	02778	SNAP	ARMADÃO DE PILAR DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA DO SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,0 MM - MONTAGEM AF_120015	FUND - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	KG	14,9000000	19,01	281,23	
Composição Auxiliar	02543	SNAP	ARMADÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6 MM - MONTAGEM AF_082017	FUND - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	KG	4,9800000	19,32	93,21	
Composição Auxiliar	02184	SNAP	ARMADÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA DO SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,0 MM - MONTAGEM AF_120016	FUND - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	KG	6,2700000	17,95	112,72	
Composição Auxiliar	02777	SNAP	ARMADÃO DE PILAR DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA DO SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_120015	FUND - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	KG	6,3300000	17,86	111,97	
Composição Auxiliar	02793	SNAP	ARMADÃO DE PILAR DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA DO SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_120015	FUND - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	KG	6,5100000	19,30	124,43	
Composição Auxiliar	02792	SNAP	ARMADÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA DO SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,0 MM - MONTAGEM AF_120016	FUND - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	KG	3,3300000	17,30	30,11	
Composição Auxiliar	02760	SNAP	ARMADÃO DE PILAR DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA DO SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_120015	FUND - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	KG	0,9300000	12,34	4,23	
Composição Auxiliar	02776	SNAP	ARMADÃO DE PILAR DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA DO SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_120016	FUND - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	KG	1,4800000	13,47	12,00	
Composição Auxiliar	02769	SNAP	ARMADÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA DO SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,0 MM - MONTAGEM AF_120016	FUND - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	KG	7,8400000	18,28	140,06	
Composição Auxiliar	08247	SNAP	ARMADÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME DO SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_082017	FUND - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	KG	2,3000000	19,53	31,20	
Composição Auxiliar	10813	SNAP	LANCAMENTO COM USO DE BOMBA, REB-BAIXANTE E ACABAMENTO DE CONCRETO EM BARRILHAS AF_082016	FUND - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	MP	1,0000000	31,28	31,20	
Composição Auxiliar	02548	SNAP	ARMADÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME DO SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_082017	FUND - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	KG	2,8200000	19,24	42,04	
Composição Auxiliar	08248	SNAP	ARMADÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME DO SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_082017	FUND - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	KG	1,1300000	17,31	15,66	
Composição Auxiliar	08244	SNAP	ARMADÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME DO SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_082017	FUND - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	KG	5,0300000	18,58	109,89	
Itens	0001121	SNAP	CONCRETO USANDO SOBREVANTE, CLASSE DE RESISTÊNCIA COM COM BRITA E 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100	Materia	MP	1,1000000	145,90	467,44	
				MO sem LS ==		270,96	LS ==	0,00 MO com LS ==	270,96
				Valor de SO ==		420,40	Valor com SO ==		1112,20

3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unid	Total
Composição	01143	SNAP	VERGA PREMOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO AF_082019	FUND - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	33,48	33,48
Composição Auxiliar	02120	SNAP	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS COM MADEIRA SERRADA, 2x4x20 MM AF_082016	FUND - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	MP	0,1220000	140,03	17,18
Composição Auxiliar	02181	SNAP	CORTE E COBRANÇA DO DIÁMETRO DE 1,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS (BARRILHAS, EXCETO LAJES AF_120016	FUND - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	KG	0,3000000	10,26	4,68
Composição Auxiliar	04070	SNAP	CONCRETO FCK=20MPa, TRACO 1:2:3 EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO REALIZADO COM BATEDORA 600 L AF_082021	FUND - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	MP	0,0000000	901,73	0,00

Michelle Leite Fortes
Engenheira Civil
CREA 021247551-7

Composição Auxiliar	8334	8334	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:6 EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA (CIDA) PARA EMBOÇOMASSA (ENCASSEMBRAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO), PREPARO MECÂNICO COM SETONAGEM 600 L. AF_082016	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,000000	400,00	1,00	
Composição Auxiliar	8335	8335	FEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,000000	20,00	1,00	
Composição Auxiliar	8336	8336	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,100000	16,40	1,00	
Material	0002862	0002862	CRAVOLANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE SAZE O LISO E EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,000000	8,34	0,04	
Material	0003607	0003607	ESPALDAR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHO 14,2 A 12,5" MM, COEFICIENTE 20 MM	Material	UN	0,000000	0,00	1,00	
					MO sem LS ==	0,10	LS ==	0,00 MO com LS ==	8,34
					Valor do BDI ==	8,20	Valor com BDI ==		21,17

3.3	Código	Denom	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	
Composição	8110	8110	VERGA PRE-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO AF_082016	FUND - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M	1,000000	45,08	45,08	
Composição Auxiliar	8270	8270	FABRICACAO DE FORMA PARA VIGAS COM MADEIRA SERRADA, 2 X 36 MM AF_082020	FUND - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m²	0,170000	140,00	23,80	
Composição Auxiliar	8272	8272	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-80, DIAMETRO DE 8,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF_152015	FUND - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	0,400000	15,00	6,00	
Composição Auxiliar	8470	8470	CONCRETO FCK + 20MPa, TRAÇO 1:2:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO AREIA MÉDIA (ATA 1) - PREPARO MECÂNICO COM SETONAGEM 600 L. AF_082021	FUND - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m³	0,018000	403,10	7,26	
Composição Auxiliar	8724	8724	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 EM VOLUME DE CIMENTO CAL E AREIA MÉDIA (CIDA) PARA EMBOÇOMASSA (ENCASSEMBRAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO), PREPARO MECÂNICO COM SETONAGEM 600 L. AF_082012	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,001000	892,00	1,21	
Composição Auxiliar	8335	8335	FEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,004000	20,20	1,00	
Composição Auxiliar	8336	8336	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,100000	16,40	1,00	
Material	0002862	0002862	CRAVOLANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE SAZE O LISO E EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,000000	8,34	0,00	
Material	0003607	0003607	ESPALDAR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHO 14,2 A 12,5" MM, COEFICIENTE 20 MM	Material	UN	0,000000	0,00	0,00	
					MO sem LS ==	1,12	LS ==	0,00 MO com LS ==	1,12
					Valor do BDI ==	11,20	Valor com BDI ==		21,32

3.4	Código	Denom	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	
Composição	10020	10020	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCO CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL, DE EXTENSÃO DE PROFUNDURA 9 CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM SETONAGEM AF_132021	FUND - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m²	1,000000	88,78	88,78	
Composição Auxiliar	8720	8720	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:6 EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA (CIDA) PARA EMBOÇOMASSA (ENCASSEMBRAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO), PREPARO MECÂNICO COM SETONAGEM 600 L. AF_082016	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,000000	20,20	0,00	
Composição Auxiliar	8335	8335	FEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	20,20	20,20	
Composição Auxiliar	8336	8336	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,000000	16,40	16,40	
Material	0002862	0002862	BLOCO CERAMICO / TUBO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 9 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM, 36 X 36	Material	UN	20,000000	0,38	7,60	
Material	0007036	0007036	PINO DE AÇO COM FURTO, NASTE - 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CGNTO	0,000000	42,30	0,00	
Material	0008467	0008467	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA PARA ALVENARIA, PLO D = 11,20 X 1,70" MM, MALHA 10 X 10 MM, (2 X 1) 10 X 7,5" CM	Material	M	0,400000	3,14	1,26	
					MO sem LS ==	33,40	LS ==	0,00 MO com LS ==	33,40
					Valor do BDI ==	17,19	Valor com BDI ==		50,59

4.1	Código	Denom	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	
Composição	10000	10000	FABRICACAO E INSTALACAO DE ESTRUTURA PONTILHEIRA DE MADEIRA NÃO APARAFUSADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 AQUAS E PARA TELHA CERAMICA OU DE CONCRETO, INCLUIDO TRANSPORTE VERTICAL. AF_102010	COB - COBERTURA	m²	1,000000	33,30	33,30	
Composição Auxiliar	00001	00001	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURVO AF_082018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,007000	27,30	0,19	
Composição Auxiliar	00002	00002	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURVO AF_082018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	0,010000	25,10	0,25	
Composição Auxiliar	8250	8250	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,070000	19,60	1,40	
Composição Auxiliar	8255	8255	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,150000	16,10	2,40	
Material	0000432	0000432	CABRILHO APARELHADO 15 X 8" CP, EM SACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,000000	11,20	0,00	
Material	0000570	0000570	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 30 Ø 24 X 10	Material	KG	0,240000	28,10	6,74	
Material	0000432	0000432	VIGA RAO APARELHADA 16 X 17" CM, EM SACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,200000	23,70	4,74	
Material	0000472	0000472	VIGA RAO APARELHADA 16 X 17" CM, EM SACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,160000	29,70	4,75	
					MO sem LS ==	1,30	LS ==	0,00 MO com LS ==	1,30
					Valor do BDI ==	8,30	Valor com BDI ==		21,60

4.2	Código	Denom	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	
Composição	8420	8420	PREPARAMENTO COM TELHA CERAMICA COFA, CANAL, TIPO COFASIM, COM ATÉ 2 AQUAS, INCLUIDO TRANSPORTE VERTICAL. AF_082018	COB - COBERTURA	m²	1,000000	47,30	47,30	
Composição Auxiliar	00001	00001	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURVO AF_082018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,007000	27,30	1,01	
Composição Auxiliar	00002	00002	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURVO AF_082018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	0,010000	25,00	1,34	
Composição Auxiliar	8335	8335	FEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,100000	16,40	2,40	
Composição Auxiliar	8336	8336	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,000000	16,40	0,00	
Material	0000710	0000710	TELHA DE SARGO / CERAMICA, LAD. ESMALTADA, TIPO COFASIM, CANAL, PLAN. PAULISTA, COMPRIMENTO DE 1,04 A 0,91 CM, REBORDAMENTO DE COBERTURA DE 12" TELHAS/6"	Material	ML	0,007000	1.320,00	9,24	
					MO sem LS ==	8,30	LS ==	0,00 MO com LS ==	8,30
					Valor do BDI ==	11,08	Valor com BDI ==		21,38

4.3	Código	Denom	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
-----	--------	-------	-----------	------	-----	-------	------------	-------

Michelle Leite Farias
Engenheira Civil
CREA 021247551-7

Composição	84201	SNAP	CLUSIDERA PARA TELA CERÂMICA, BORDADA COM ARGAMASSA TRACO 1:2:3 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHAOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_032018	COSE - COBERTURA	M	1,000000	38,89	38,89	
Composição Auxiliar	88201	SNAP	LEVANTO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DAP DURINO. AF_032018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	DHR	3,098000	27,38	27,38	
Composição Auxiliar	88202	SNAP	LEVANTO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - D6 DURINO. AF_032018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	DH	3,098000	28,08	28,08	
Composição Auxiliar	87307	SNAP	ARGAMASSA TRACO 1:2:3 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEIA UNDA) PARA EMBOCCAMASSA, ENCASSAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL, DE 300 KG. AF_032018	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	3,917000	842,79	842,79	
Composição Auxiliar	88203	SNAP	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,184000	39,56	39,56	
Composição Auxiliar	88204	SNAP	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,358000	16,43	16,43	
Itens	0000111	SNAP	CLUSIDERA PARA TELA CERÂMICA, COMPRIMENTO DE 1M X CA, RELEVAMENTO DE 12 TELHAS/M	Materiais	UN	3,000000	3,41	3,41	
					M3 sem L3 =>	6,12	L3 =>	0,00 M3 sem L3 =>	6,12
					Valor do BDI =>	6,90	Valor com BDI =>		20,28

5.1	Código	Benço	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87919	SNAP	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERIAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM SETONER 430 L. AF_032018	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,000000	3,69	3,69	
Composição Auxiliar	87913	SNAP	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UNDA) PARA ENBOCCAMASSA, ENCASSAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL, DE 300 KG. AF_032018	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,004000	492,14	1,97	
Composição Auxiliar	88208	SNAP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,000000	20,21	0,00	
Composição Auxiliar	88209	SNAP	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,000000	16,43	0,00	
					M3 sem L3 =>	1,40	L3 =>	0,00 M3 sem L3 =>	1,40
					Valor do BDI =>	6,66	Valor com BDI =>		6,66

5.2	Código	Benço	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	84217	SNAP	BARRA USA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEIA), ESPESSURA 6,35, PREPARO MANUAL, EM ARGAMASSA	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,000000	33,09	33,09	
Composição Auxiliar	88205	SNAP	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEIA UNDA), PREPARO MANUAL. AF_032018	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,000000	984,91	0,00	
Composição Auxiliar	88206	SNAP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,000000	20,21	0,00	
Composição Auxiliar	88207	SNAP	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,000000	16,43	0,00	
Itens	00001018	SNAP	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 132	Materiais	MC	1,000000	0,90	0,90	
					M3 sem L3 =>	21,00	L3 =>	0,00 M3 sem L3 =>	21,00
					Valor do BDI =>	3,17	Valor com BDI =>		30,88

5.3	Código	Benço	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87540	SNAP	MASSA FINCA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:3, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERIAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_032018	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,000000	22,43	22,43	
Composição Auxiliar	87535	SNAP	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEIA UNDA) PARA EMBOCCAMASSA, ENCASSAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_032018	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,031000	620,30	19,23	
Composição Auxiliar	88208	SNAP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,000000	20,21	0,00	
Composição Auxiliar	88209	SNAP	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,000000	16,43	0,00	
					M3 sem L3 =>	9,17	L3 =>	0,00 M3 sem L3 =>	9,17
					Valor do BDI =>	6,80	Valor com BDI =>		29,23

5.4	Código	Benço	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87092	SNAP	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ARMADO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_032018	PISO - PISOS	m²	1,000000	40,40	40,40	
Composição Auxiliar	87313	SNAP	ARGAMASSA TRACO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEIA UNDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_032018	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,000700	614,76	0,43	
Composição Auxiliar	88208	SNAP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,000000	20,21	0,00	
Composição Auxiliar	88209	SNAP	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,000000	16,43	0,00	
					M3 sem L3 =>	12,76	L3 =>	0,00 M3 sem L3 =>	12,76
					Valor do BDI =>	11,08	Valor com BDI =>		53,48

5.5	Código	Benço	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88570	SNAP	PISO CIMENTADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO EM ARGAMASSA. AF_032018	PISO - PISOS	m²	1,000000	31,03	31,03	
Composição Auxiliar	87308	SNAP	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEIA UNDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM SETONERA 400 L. AF_032018	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,001000	837,34	0,84	
Composição Auxiliar	88208	SNAP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,000000	20,21	0,00	
Composição Auxiliar	88209	SNAP	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,000000	16,43	0,00	
Itens	00001270	SNAP	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 132	Materiais	MC	0,800000	0,90	0,72	
Itens	00002871	SNAP	LANTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISO, COR CINZA, 17 X 3 CM (LARGURA X ESPESSURA)	Materiais	M	1,000000	1,75	1,75	
					M3 sem L3 =>	0,89	L3 =>	0,00 M3 sem L3 =>	0,89
					Valor do BDI =>	7,73	Valor com BDI =>		38,77

5.6	Código	Benço	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	84800	SNAP	EXECUÇÃO DE PASSO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, REITO EM CIMA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_032018	PISO - PISOS	m²	1,000000	884,00	884,00	
Composição Auxiliar	84804	SNAP	CONCRETO PGR - 20MPa, TRACO 1:2:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO, AREIA MEIA BETA 1) - PREPARO MECÂNICO COM SETONERA 400 L. AF_032018	PLUB - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,210000	474,25	579,25	
Composição Auxiliar	88202	SNAP	CARPANTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,358000	79,69	189,01	
Composição Auxiliar	88203	SNAP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,680000	20,21	33,95	
Composição Auxiliar	88204	SNAP	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,700000	16,43	27,94	
Itens	00004171	SNAP	SARRAL 125 X 125 CM EM PELE, BETA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Materiais	UN	1,000000	3,75	3,75	
					M3 sem L3 =>	0,89	L3 =>	0,00 M3 sem L3 =>	0,89
					Valor do BDI =>	7,73	Valor com BDI =>		38,77

Michelle Leite Fortes
Engenheira Civil
CREA 021247651-7

Composição	Código	Marca	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total			
Composição Auxiliar	00010300	SNAP	GRUPO DE SERVIÇOS COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	GRUPO DE SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7500000	16,43			
Composição Auxiliar	00010301	SNAP	REPARAÇÃO DE PAREDE REFORÇADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE QUADRA DE CESSAO PARA DISTRIBUIÇÃO	MATERIAL	M	6,3800000	3,48			
Composição Auxiliar	00010302	SNAP	PERFIL DE BORNAÇA EPDM UNICO 12X18 MM PARA ESQUADRIAS	MATERIAL	M	7,2800000	11,05			
Composição Auxiliar	00010303	SNAP	VORO USO ROLLER 2 A 3 MM - SEM COLOCACAO	MATERIAL	M	1,0000000	117,00			
					MO sem LS ==	17,13	LS ==	0,00	MO com LS ==	17,13
					Valor do BD ==	28,70	Valor com BD ==	288,90		

7.1	Código	Marca	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total			
Composição	80010300	SNAP	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM BATA LATEX ACRILICA EM PAREDES E LAZARILHOS AP. 00001	PINT - PINTURAS	M	1,0000000	13,70			
Composição Auxiliar	80010301	SNAP	PINTOR COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	GRUPO DE SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1600000	21,20			
Composição Auxiliar	80010302	SNAP	DEBRENTE COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	GRUPO DE SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	18,64			
Composição Auxiliar	80010303	SNAP	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COM BRANCO FOSCO	MATERIAL	L	0,3300000	23,19			
					MO sem LS ==	3,46	LS ==	0,00	MO com LS ==	3,46
					Valor do BD ==	3,43	Valor com BD ==	17,78		

7.3	Código	Marca	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total			
Composição	80010304	SNAP	PINTURA TIVA DE ACABAMENTO (PIMENTADA) EMALTE BRANCO DE 2000 CM QUADRA 2 DOBROS AT. 00001	PINT - PINTURAS	M	1,0000000	13,70			
Composição Auxiliar	80010305	SNAP	PINTOR COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	GRUPO DE SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000	21,20			
Composição Auxiliar	80010306	SNAP	OLUENTE AQUECIDO	MATERIAL	L	0,0700000	25,30			
Composição Auxiliar	80010307	SNAP	TINTA EMALTE BRANCO PREMIUM FOSCO	MATERIAL	L	0,1900000	39,43			
					MO sem LS ==	3,97	LS ==	0,00	MO com LS ==	3,97
					Valor do BD ==	3,30	Valor com BD ==	18,90		

8.1	Código	Marca	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total			
Composição	80010308	SNAP	PONTO DE CONSUMO TERMO, DE AQUECIMENTO (SERRALHA) COM TUBULACAO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE AGUA, INCLUIDO BISCO E DIMENSIONAMENTO EM ALUMINIO, AP. 100014	RE - INSTALACOES HIDROSANTARIAS	UN	1,0000000	116,48			
Composição Auxiliar	80010309	SNAP	TUBO PVC SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AP. 100014	RE - INSTALACOES HIDROSANTARIAS	M	2,1400000	18,30			
Composição Auxiliar	80010310	SNAP	TE. PVC SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AP. 100014	RE - INSTALACOES HIDROSANTARIAS	UN	0,8000000	10,24			
Composição Auxiliar	80010311	SNAP	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC SOLDAVEL, DN 25MM, X/34 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AP. 100014	RE - INSTALACOES HIDROSANTARIAS	UN	1,0000000	18,54			
Composição Auxiliar	80010312	SNAP	JOELHO 90 GRAUS, PVC SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AP. 100014	RE - INSTALACOES HIDROSANTARIAS	UN	1,0000000	7,38			
Composição Auxiliar	80010313	SNAP	MODO EM ALUMINIO PARA BARRAS DESTROCAO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AP. 050018	RE - INSTALACOES HIDROSANTARIAS	M	2,1400000	9,81			
Composição Auxiliar	80010314	SNAP	CHAVAMENTO LIGAR EM ALUMINIO PARA BARRAS DESTROCAO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AP. 050018	RE - INSTALACOES HIDROSANTARIAS	M	3,1400000	10,30			
					MO sem LS ==	83,16	LS ==	0,00	MO com LS ==	83,16
					Valor do BD ==	22,11	Valor com BD ==	145,57		

8.2	Código	Marca	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total			
Composição	80010315	SNAP	CASA D'AGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUIDO TUBOS, CONEXOES E TORNEIRA DE SOLA) - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AP. 060018	RE - INSTALACOES HIDROSANTARIAS	UN	1,0000000	887,89			
Composição Auxiliar	80010316	SNAP	TUBO PVC SOLDAVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICACAO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FERRAFORNECIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AP. 060018	RE - INSTALACOES HIDROSANTARIAS	M	1,4000000	9,08			
Composição Auxiliar	80010317	SNAP	TUBO PVC SOLDAVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICACAO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FERRAFORNECIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AP. 060018	RE - INSTALACOES HIDROSANTARIAS	M	0,8000000	10,24			
Composição Auxiliar	80010318	SNAP	JOELHO 90 GRAUS, PVC SOLDAVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICACAO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FERRAFORNECIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AP. 060018	RE - INSTALACOES HIDROSANTARIAS	UN	1,0000000	6,00			
Composição Auxiliar	80010319	SNAP	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC SOLDAVEL, DN 32 MM, X/34 INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICACAO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FERRAFORNECIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AP. 060018	RE - INSTALACOES HIDROSANTARIAS	UN	2,0000000	10,00			
Composição Auxiliar	80010320	SNAP	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, PVC SOLDAVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICACAO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FERRAFORNECIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AP. 060018	RE - INSTALACOES HIDROSANTARIAS	UN	1,0000000	26,61			
Composição Auxiliar	80010321	SNAP	TE, PVC SOLDAVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICACAO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FERRAFORNECIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AP. 060018	RE - INSTALACOES HIDROSANTARIAS	UN	1,0000000	0,24			
Composição Auxiliar	80010322	SNAP	TE, PVC SOLDAVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICACAO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FERRAFORNECIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AP. 060018	RE - INSTALACOES HIDROSANTARIAS	UN	1,0000000	13,10			
Composição Auxiliar	80010323	SNAP	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, PVC SOLDAVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICACAO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FERRAFORNECIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AP. 060018	RE - INSTALACOES HIDROSANTARIAS	UN	0,0000000	21,18			
Composição Auxiliar	10001	SNAP	PURO EM CASA D'AGUA COM ESPESURA DE 2 ATE 5 MM E DIAMETRO DE 32 MM, AP. 060018	RE - INSTALACOES HIDROSANTARIAS	UN	0,0000000	3,00			
Composição Auxiliar	10002	SNAP	PURO EM CASA D'AGUA COM ESPESURA DE 2 ATE 5 MM E DIAMETRO DE 32 MM, AP. 060018	RE - INSTALACOES HIDROSANTARIAS	UN	1,0000000	3,43			
Composição Auxiliar	10003	SNAP	CASA D'AGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AP. 060018	RE - INSTALACOES HIDROSANTARIAS	UN	1,0000000	202,61			
Composição Auxiliar	8400	SNAP	REGISTRO DE ESPERA, PVC SOLDAVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AP. 060018	RE - INSTALACOES HIDROSANTARIAS	UN	2,0000000	51,61			
Composição Auxiliar	8401	SNAP	TORNEIRA DE BOMBA PARA CADA D'AGUA, SOLDAVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AP. 060018	RE - INSTALACOES HIDROSANTARIAS	UN	1,0000000	30,00			
Composição Auxiliar	8402	SNAP	REGISTRO DE ESPERA, PVC SOLDAVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AP. 060018	RE - INSTALACOES HIDROSANTARIAS	UN	1,0000000	47,79			
					MO sem LS ==	81,70	LS ==	0,00	MO com LS ==	81,70
					Valor do BD ==	138,40	Valor com BD ==	897,00		

8.3	Código	Marca	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
-----	--------	-------	-----------	-------	--------	-------------	-------

Michelle Leite Fortes
Engenheira Civil
CREA 021247551-7

Composição	Código	Benço	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição Auxiliar	88316	SNAP	CHAVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUA-M FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/0200	994 - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	88,00	88,00			
Composição Auxiliar	88316	SNAP	SENYENTE COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	999 - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000	19,40	2,31			
Composição Auxiliar	88317	SNAP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	999 - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4880000	19,91	3,79			
Itens	0001218	SNAP	CHAVEIRO COMUM EM PLÁSTICO BRANCO, COM CAND. 2 TEMPERATURAS (220V X 110/220V)	Materiais	UN	1,0000000	88,00	88,00			
Itens	0222046	SNAP	FITA VEDA BORDA EM FOLDS DE 18 MM X 10 MM, X 10	Materiais	UN	0,0310000	3,30	0,08			
						MO sem LB =>	6,11	LB =>	0,00	MO sem LB =>	6,11
						Valor de B3 =>	33,70	Valor sem B3 =>	113,77		

8.4	Código	Benço	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	80071	SNAP	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/0200	994 - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	37,14	37,14			
Composição Auxiliar	80049	SNAP	AJULHAS DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	999 - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1100000	15,99	1,78			
Composição Auxiliar	80037	SNAP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	999 - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1100000	19,91	2,18			
Itens	0001148	SNAP	FITA VEDA BORDA EM FOLDS DE 18 MM X 10 MM, X 10	Materiais	UN	0,0300000	12,11	0,33			
Itens	0000000	SNAP	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, V8, ROSCÁVEL, DN 3/4", COM CORPO BRANCO	Materiais	UN	1,0000000	37,14	37,14			
						MO sem LB =>	2,82	LB =>	0,00	MO sem LB =>	2,82
						Valor de B3 =>	7,79	Valor sem B3 =>	39,25		

8.5	Código	Benço	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	80048	SNAP	ACABADO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/0200	994 - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	93,79	93,79			
Composição Auxiliar	80037	SNAP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	999 - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	18,81	2,31			
Composição Auxiliar	80037	SNAP	SENYENTE COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	999 - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5480000	19,40	4,79			
Itens	8000377	SNAP	ACABADO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL	Materiais	UN	1,0000000	93,69	93,69			
						MO sem LB =>	3,78	LB =>	0,00	MO sem LB =>	3,78
						Valor de B3 =>	8,43	Valor sem B3 =>	42,12		

8.6	Código	Benço	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	80038	SNAP	VAZO SANITÁRIO SFONADO COM CARA ADAPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUIDO SNIATS FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 10" X 80CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/0200	994 - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	450,74	450,74			
Composição Auxiliar	80038	SNAP	VAZO SANITÁRIO SFONADO COM CARA ADAPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/0200	994 - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	441,38	441,38			
Composição Auxiliar	88888	SNAP	ENCAIXE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 50 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/0200	994 - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	11,20	11,20			
						MO sem LB =>	15,05	LB =>	0,00	MO sem LB =>	15,05
						Valor de B3 =>	113,19	Valor sem B3 =>	338,52		

8.7	Código	Benço	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	80040	SNAP	LAVABOIRO LOUÇA BRANCA SUSPENSÃO, 39,5 X 36CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUIDO SNIAD TIPO GARRAFA EM PVC, VALVULA E SNIAD FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/0200	994 - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	243,07	243,07			
Composição Auxiliar	80005	SNAP	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVABOIRO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/0200	994 - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	89,38	89,38			
Composição Auxiliar	80004	SNAP	LAVABOIRO LOUÇA BRANCA SUSPENSÃO, 28,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/0200	994 - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	132,61	132,61			
Composição Auxiliar	80003	SNAP	SNIAD DO TIPO GARRAFA/COPIEM PVC 1 UN X 1,10 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/0200	994 - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	20,04	20,04			
Composição Auxiliar	80002	SNAP	ENCAIXE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/0200	994 - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	8,00	8,00			
Composição Auxiliar	80019	SNAP	VALVULA EM PLÁSTICO 1 PARA 1/4, (SNIAD OU LADRÃO), SEM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/0200	994 - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	6,00	6,00			
						MO sem LB =>	18,86	LB =>	0,00	MO sem LB =>	18,86
						Valor de B3 =>	60,90	Valor sem B3 =>	304,90		

8.8	Código	Benço	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	80039	SNAP	BANHEIRA DE BANHEIRO SINTÉTICO 120 X 60CM, COM DUBIA INTEGRADA, INCLUIDO SNIAD TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PARDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/0200	994 - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	302,86	302,86			
Composição Auxiliar	80011	SNAP	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PARDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/0200	994 - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	61,12	61,12			
Composição Auxiliar	80040	SNAP	VALVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3/2 X 1,10 SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/0200	994 - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	18,30	18,30			
Composição Auxiliar	80030	SNAP	SNIAD DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1,10 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/0200	994 - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	11,60	11,60			
Composição Auxiliar	80014	SNAP	BANHEIRA DE BANHEIRO SINTÉTICO DE 120 X 60CM, COM DUBIA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/0200	994 - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	281,09	281,09			
						MO sem LB =>	35,66	LB =>	0,00	MO sem LB =>	35,66
						Valor de B3 =>	63,17	Valor sem B3 =>	469,05		

8.9	Código	Benço	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	80020	SNAP	TANQUE DE BANHEIRO SINTÉTICO SUSPENSÃO, 90,00 OU EQUIVALENTE, INCLUIDO SNIAD FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA EM PLÁSTICO E TORNEIRA DE METAL, CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/0200	994 - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	358,11	358,11			
Composição Auxiliar	80040	SNAP	TANQUE DE BANHEIRO SINTÉTICO SUSPENSÃO, 90,00 OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/0200	994 - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	290,35	290,35			
Composição Auxiliar	80002	SNAP	SNIAD DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1,10 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/0200	994 - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	11,20	11,20			
Composição Auxiliar	80019	SNAP	VALVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LADRÃO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/0200	994 - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	6,93	6,93			
Composição Auxiliar	80013	SNAP	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE E, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/0200	994 - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	30,37	30,37			
						MO sem LB =>	31,44	LB =>	0,00	MO sem LB =>	31,44
						Valor de B3 =>	69,62	Valor sem B3 =>	428,12		

8.1	Código	Benço	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88848	SNAP	TUBO PVC, SERIE NORMAL, COTOÇO PADRÃO, DN 100 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM DUCTO/COLETORES HIDROSANITÁRIOS DE SANITÁRIO CONVENCIONAL AF_12/0014	994 - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	30,00	30,00

Michelle Leite Fortes
Engenheira Civil
CREA 021247551-7

Descrição	Código	Unidade	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição Auxiliar	8204	SNAP	AUXILIAR DE ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	SE0 - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0100000	12,66	1,27		
Composição Auxiliar	8207	SNAP	ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	SE0 - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0100000	18,81	1,89		
Material	0000123	SNAP	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1807 GR	Material	UN	0,0100000	53,85	5,39		
Material	0000060	SNAP	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	Material	UN	0,0000000	2,18	2,19		
Material	0000080	SNAP	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPAADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0000000	81,00	81,00		
Material	0000000	SNAP	TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NR 588)	Material	M	1,0000000	58,17	58,17		
MO sem LS em						6,00	LS em	3,00	MO sem LS em	2,00
Valor de BDI em						3,70				
Valor com BDI em						21,70				

Descrição	Código	Unidade	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	8204	SNAP	TUBO PVC SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO AF_120214	IME - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	12,97	12,97		
Composição Auxiliar	8204	SNAP	AUXILIAR DE ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	SE0 - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0000000	18,85	0,73		
Composição Auxiliar	8207	SNAP	ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	SE0 - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0000000	18,81	0,33		
Material	0000123	SNAP	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1807 GR	Material	UN	0,0000000	53,85	0,16		
Material	0000060	SNAP	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	Material	UN	0,0100000	2,18	0,03		
Material	0000080	SNAP	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPAADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0000000	81,00	0,26		
Material	0000000	SNAP	TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NR 588)	Material	M	1,0000000	11,78	11,75		
MO sem LS em						1,28	LS em	0,00	MO com LS em	5,30
Valor de BDI em						3,48				
Valor com BDI em						17,23				

Descrição	Código	Unidade	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	8204	SNAP	RAMAL DE ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	SE0 - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0100000	18,85	1,89		
Composição Auxiliar	8204	SNAP	AUXILIAR DE ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	SE0 - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0100000	12,66	2,15		
Composição Auxiliar	8207	SNAP	ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	SE0 - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0100000	18,81	3,35		
Material	0000123	SNAP	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1807 GR	Material	UN	0,0100000	53,85	6,70		
Material	0000060	SNAP	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	Material	UN	1,0000000	2,18	8,88		
Material	0000080	SNAP	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPAADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	1,0000000	81,00	90,68		
Material	0000000	SNAP	TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NR 588)	Material	UN	0,0000000	2,56	2,57		
Material	0000000	SNAP	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 1407 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0000000	22,23	22,23		
Material	0000000	SNAP	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPAADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0000000	81,00	1,81		
MO sem LS em						3,48	LS em	0,00	MO com LS em	2,48
Valor de BDI em						7,97				
Valor com BDI em						30,65				

Descrição	Código	Unidade	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	8204	SNAP	JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_120214	IME - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	12,71	12,71		
Composição Auxiliar	8204	SNAP	AUXILIAR DE ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	SE0 - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	12,66	2,61		
Composição Auxiliar	8207	SNAP	ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	SE0 - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	18,81	2,84		
Material	0000123	SNAP	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1807 GR	Material	UN	1,0000000	53,85	5,54		
Material	0000060	SNAP	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	Material	UN	1,0000000	2,18	2,72		
Material	0000080	SNAP	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPAADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0000000	81,00	83,72		
Material	0000000	SNAP	TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,12	6,13		
Material	0000000	SNAP	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 1407 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0000000	22,23	24,44		
MO sem LS em						3,33	LS em	0,00	MO com LS em	3,33
Valor de BDI em						3,47				
Valor com BDI em						13,33				

Descrição	Código	Unidade	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	8204	SNAP	RAMAL DE ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	SE0 - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	18,85	20,81		
Composição Auxiliar	8204	SNAP	AUXILIAR DE ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	SE0 - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	12,66	2,71		
Composição Auxiliar	8207	SNAP	ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	SE0 - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	18,81	3,52		
Material	0000123	SNAP	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1807 GR	Material	UN	0,1000000	53,85	5,08		
Material	0000060	SNAP	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	Material	UN	0,1000000	2,18	2,28		
Material	0000080	SNAP	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPAADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0000000	81,00	83,28		
Material	0000000	SNAP	TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 50 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,81	6,81		
MO sem LS em						4,38	LS em	0,00	MO com LS em	4,38
Valor de BDI em						5,00				
Valor com BDI em						28,01				

Descrição	Código	Unidade	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	8204	SNAP	JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_120214	IME - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	12,71	34,70		
Composição Auxiliar	8204	SNAP	AUXILIAR DE ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	SE0 - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	12,66	3,88		
Composição Auxiliar	8207	SNAP	ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	SE0 - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	18,81	4,80		
Material	0000123	SNAP	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1807 GR	Material	UN	1,0000000	53,85	6,30		
Material	0000060	SNAP	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	Material	UN	1,0000000	2,18	7,30		
Material	0000080	SNAP	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPAADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0000000	81,00	1,00		
Material	0000000	SNAP	TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,0000000	18,33	15,30		
Material	0000000	SNAP	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 1407 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0000000	22,23	1,00		
MO sem LS em						6,42	LS em	0,00	MO com LS em	6,42
Valor de BDI em						5,00				
Valor com BDI em						31,01				

Michelle Leite Fortes
 Engenheira Civil
 CREA 021247551-7

0.7	Código	Unidade	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	8100	SNAP	CAIXA DE BORDUNA SIMPLES CIRCULAR EM CONCRETO PRÉ-MOLDADA, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_120020	810 - INSTALAÇÃO DE BORNAS SANITÁRIAS	UN	1,000000	149,85	149,85		
Composição Auxiliar	8070	SNAP	RETROESCALADORA SOBRE RODAS COM CARROÇARIA, TRACÇÃO 4M, POTÊNCIA 110 30 HP, CADAUSA CARRIS. CAP. MÍN 1 M3, CADAUSA RETRO CAP. 0,25 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6 074 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - CHP DURNO. AF_052014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	0,018000	88,25	2,00		
Composição Auxiliar	8070	SNAP	RETROESCALADORA SOBRE RODAS COM CARROÇARIA, TRACÇÃO 4M, POTÊNCIA 110 30 HP, CADAUSA CARRIS. CAP. MÍN 1 M3, CADAUSA RETRO CAP. 0,25 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6 074 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - CHP DURNO. AF_052014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,018000	193,85	2,97		
Composição Auxiliar	121010	SNAP	PREPARO DE PLANO DE VALE COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_080020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,010000	227,34	4,38		
Composição Auxiliar	8000	SNAP	FERREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0416000	20,31	0,00		
Composição Auxiliar	8000	SNAP	FERREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	19,44	0,00		
Itens	0001901	SNAP	CAIXA DE BORDUNA DEBEMICA EM CONCRETO SIMPLES, PRÉ-MOLDADA, COM DIÂMETRO DE 40 CM E ALTURA DE 40 CM COM TAPA	Materiais	UN	1,000000	132,33	132,33		
					MO sem LS =>	3,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,96
					Valor do BDI =>	37,41	Valor com BDI =>	187,28		

10.1	Código	Unidade	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	101400	SNAP	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, PARRA, MONOFÁSICA COM CAIXA DE SOBREPOR, CASO DE 20 MM2 E DISSJUNTOR DE 50A P/40 INCLUIDO O POSTE DE CONCRETO. AF_070005_7	REL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA (ESTRUTURAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA)	UN	1,000000	1.685,14	1.685,14		
Composição Auxiliar	8020	SNAP	CAIXA MONOFÁSICA PARA ELÉTRICISTA, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_120015	REL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA (ESTRUTURAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA)	UN	1,000000	17,52	17,00		
Composição Auxiliar	81670	SNAP	ELETRODUTO 1/2" ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/2") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_120015	REL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA (ESTRUTURAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA)	M	0,060000	19,28	117,33		
Composição Auxiliar	81660	SNAP	CAIXA PARA ELÉTRICISTA, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_120015	REL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA (ESTRUTURAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA)	UN	1,000000	19,88	19,87		
Composição Auxiliar	81020	SNAP	CURVA 90 GRAUS PARA ELÉTRICISTA, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_120015	REL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA (ESTRUTURAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA)	UN	1,000000	16,98	16,97		
Composição Auxiliar	8000	SNAP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, 90 ADO, 35 MM², AUTOCHAMA 0,95 (0,9), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_120020	REL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA (ESTRUTURAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA)	M	11,000000	39,79	432,48		
Composição Auxiliar	8000	SNAP	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_100008	REL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA (ESTRUTURAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA)	UN	1,000000	24,45	24,26		
Composição Auxiliar	8000	SNAP	HASTE DE ATERRAMENTO 24 PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_120017	REL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA (ESTRUTURAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA)	UN	1,000000	130,81	130,81		
Composição Auxiliar	8000	SNAP	CONEXÃO DE COBRE 1/2" 40MM, ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_120017	REL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA (ESTRUTURAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA)	M	1,000000	80,38	117,00		
Composição Auxiliar	100010	SNAP	ACRESCENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPROMISSO NOMINAL DE 5 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENCRUSTAMENTO IMPRIMO COM 1,5 M DE SOLA P/40 INCLUI FORNECIMENTO. AF_110010	REL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA (ESTRUTURAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA)	UN	1,000000	472,19	472,18		
Composição Auxiliar	8000	SNAP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0070000	41,43	11,00		
Composição Auxiliar	8000	SNAP	ALMOXARIFE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0070000	16,11	3,27		
Itens	0001902	SNAP	BUCHA DE NYLON 8MM 25X 25, COM PARAFUSO DE 3,2X 40MM EM AÇO INOXADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E PUNHA PHILLIPS	Materiais	UN	4,000000	0,89	7,28		
Itens	000540	SNAP	CAIXA DE ENFERMAGEM PARA ATERRAMENTO E PARA BARRA, EM POLIPROPILENO, DIÂMETRO = 200 MM X ALTURA = 200 MM	Materiais	UN	1,000000	39,26	39,26		
Itens	000560	SNAP	CAIXA PARA MEDIDOR (MONOFÁSICO), EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRÃO DA CONDIÇÃO NBR 10001)	Materiais	UN	1,000000	63,32	63,32		
Itens	000100	SNAP	ARMADILHO VERTICAL, COM HASTE E CONTRAFINCO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ENTRADA, SEM ISOLADOR	Materiais	UN	1,000000	30,50	31,23		
Itens	000120	SNAP	ARRUELA LUBR, REDONDA, DE LATÃO POLDRO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURADO 17 MM, ESPESURA = 2,57 MM	Materiais	UN	2,000000	0,99	1,00		
Itens	000180	SNAP	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FEMEADO (P/40 INCL. 5), PARA CARGA ATÉ 60 AMP	Materiais	UN	1,000000	35,70	35,70		
Itens	000430	SNAP	PLA INSTALADA PERFORADA, L X 1/2" 1/4", 40X 200 M, CARGA RECOMENDADA = 130 KG	Materiais	UN	0,000000	24,77	0,00		
Itens	000000	SNAP	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO BOLDADA, DIMENSÕES DE 12" X 12" 1/4", PARA USO EM BARRA TERMINAL	Materiais	UN	1,000000	6,01	6,01		
Itens	000430	SNAP	PARAFUSO DE FERRO POLDRO, ENTERRADO, 20X 100MM PARCIAL, DIÂMETRO 5/16", COMPROMISSO 1/2", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO 1/2"	Materiais	UN	8,330000	19,12	39,58		
Itens	000000	SNAP	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1"	Materiais	UN	2,000000	0,26	0,70		
Itens	000000	SNAP	VERTICALIZADO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/2" (3 X 1/8")	Materiais	M	0,184000	4,14	0,80		
					MO sem LS =>	202,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	222,33
					Valor do BDI =>	416,18	Valor com BDI =>	2.073,62		

10.2	Código	Unidade	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0200	SENTRA	RODAPÉ DE ALUMÍNIO ANODIZADO COM PARAFUSOS E TORNILHOS	Instalação de Estrutura e Cobertura	UN	1,000000	667,80	667,80
Itens	0200	SENTRA	BRACETE 75X 100X 100X 100X COM PARAFUSOS	Materiais	UN	1,000000	37,00	37,00
Itens	0201	SENTRA	BRACETE DE ALUMÍNIO ANODIZADO	Materiais	UN	1,000000	0,90	0,90
Itens	0202	SENTRA	CABOTE DE ALUMÍNIO ANODIZADO	Materiais	UN	1,000000	5,48	5,48
Itens	0203	SENTRA	CABO ISOLADO EM PVC, 18MM2 - 70M	Materiais	M	20,000000	8,91	178,20
Itens	0204	SENTRA	CINTA DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS E PORCAS	Materiais	UN	2,000000	20,69	41,38
Itens	0205	SENTRA	CLIPA DE FERRO PARA ELÉTRICISTA DE 1 1/2"	Materiais	UN	2,000000	13,47	26,94
Itens	0206	SENTRA	CURVA DE FERRO PARA ELÉTRICISTA DE 3/4"	Materiais	UN	1,000000	5,83	5,83
Itens	1107	SENTRA	ELÉTRICISTA FERRO CLASSE D 25X 100X 1 1/2"	Materiais	M	0,000000	14,17	70,85
Itens	1108	SENTRA	ELÉTRICISTA FERRO CLASSE D 25X 100X 3/4"	Materiais	M	0,000000	7,13	35,65
Itens	1109	SENTRA	RODAPÉ DE AÇO 18MM 1/2"	Materiais	M	1,000000	228,12	228,12

Michelle Leite Fortes
 Engenheira Civil
 CREA 021247551-7

Item	QTD	UNID	DESCRIÇÃO	Mo de Obs	M	10,000000	10,77	107,70	
Item	001	UNID	ELETRICISTA	Mo de Obs	M	10,000000	20,77	207,70	
				MO sem LB =>	276,40	1,5 =>	0,00	MO com LB =>	375,40
				Valor do BDI =>	246,60			Valor com BDI =>	1.054,77
Composição	10169	UNID	CABA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFASICO DE CMBUTR - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_190200	INEL - INSTALACAO	UN	1,000000	109,59	109,59	
Composição Auxiliar	87287	UNID	ARMAZENAS TRACO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA UNICA) PARA EMBOCAGEM NA UNICIONAMENTO DE ALVENARIA DE VEDACAO. INGRADO MANUAL AF_060019	MAR - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,009000	908,67	8,20	
Composição Auxiliar	8024	UNID	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MO - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,284700	20,40	0,68	
Composição Auxiliar	80247	UNID	AUXILIA DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MO - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,284700	16,11	0,38	
Item	002008	UNID	CABA PARA MEDIDOR MONOFASICO EM POLICARBONATO THERMOPLASTICO PARA ALDUA 1 DISJUNTOR PADRAO DA CONDIÇÃO (NEMA 100)	Materia	UN	1,000000	50,33	50,33	
				MO sem LB =>	31,92	1,5 =>	0,00	MO com LB =>	11,72
				Valor do BDI =>	27,48			Valor com BDI =>	37,40

Item	QTD	UNID	DESCRIÇÃO	Mo de Obs	M	10,000000	10,77	107,70	
Item	001	UNID	ELETRICISTA	Mo de Obs	M	10,000000	20,77	207,70	
				MO sem LB =>	276,40	1,5 =>	0,00	MO com LB =>	375,40
				Valor do BDI =>	246,60			Valor com BDI =>	1.054,77
Composição	10167	UNID	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM PVC DE CMBUTR SEM BARRAMENTO PARA 2 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_190200	INEL - INSTALACAO	UN	1,000000	55,14	55,14	
Composição Auxiliar	87287	UNID	ARMAZENAS TRACO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA UNICA) PARA EMBOCAGEM NA UNICIONAMENTO DE ALVENARIA DE VEDACAO. INGRADO MANUAL AF_060019	MAR - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,009000	908,67	8,20	
Composição Auxiliar	8024	UNID	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MO - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,284700	20,40	0,68	
Composição Auxiliar	80247	UNID	AUXILIA DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MO - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,284700	16,11	0,38	
Item	002014	UNID	QUADRO DE DISTRIBUICAO SEM BARRAMENTO EM PVC DE CMBUTR PARA 2 DISJUNTORES NEMA OU 2 DISJUNTORES DM	Materia	UN	1,000000	42,44	42,44	
				MO sem LB =>	7,34	1,5 =>	0,00	MO com LB =>	7,34
				Valor do BDI =>	6,78			Valor com BDI =>	13,12

Item	QTD	UNID	DESCRIÇÃO	Mo de Obs	M	10,000000	10,77	107,70	
Item	001	UNID	ELETRICISTA	Mo de Obs	M	10,000000	20,77	207,70	
				MO sem LB =>	276,40	1,5 =>	0,00	MO com LB =>	375,40
				Valor do BDI =>	246,60			Valor com BDI =>	1.054,77
Composição	8181	UNID	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CABA ELTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUISMA E CHAMBEAMENTO AF_190200	INEL - INSTALACAO	UN	1,000000	137,19	137,19	
Composição Auxiliar	8182	UNID	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO PVC DN 20 MM (1/2") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_190200	INEL - INSTALACAO	M	2,000000	6,62	11,04	
Composição Auxiliar	8183	UNID	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO PVC DN 30 MM (1/2") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_190200	INEL - INSTALACAO	M	2,000000	7,34	14,74	
Composição Auxiliar	8184	UNID	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO 25 MMV, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_190200	INEL - INSTALACAO	M	10,000000	3,99	39,94	
Composição Auxiliar	8187	UNID	CABA OCTOGONAL 2" X 2", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_190200	INEL - INSTALACAO	UN	0,315000	10,30	3,26	
Composição Auxiliar	8188	UNID	CABA RETANGULAR 4" X 2" MEDIA (1,50 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_190200	INEL - INSTALACAO	UN	1,000000	12,39	12,39	
Composição Auxiliar	8189	UNID	TOMADA MEDIA DE SVLTER II (MÓDULO) 2P+110A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_190200	INEL - INSTALACAO	UN	1,000000	27,05	27,05	
Composição Auxiliar	8048	UNID	CHAMBEAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMIFICACAO DE DISTRIBUICAO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF_060019	MAR - INSTALACAO	M	2,000000	10,35	20,70	
Composição Auxiliar	8049	UNID	QUISMA EM ALVENARIA PARA INSTALACAO DE CABA DE TOMADA (DM OU 450 AF_060019)	MAR - INSTALACAO	UN	1,000000	3,18	3,18	
Composição Auxiliar	8047	UNID	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF_060019	MAR - INSTALACAO	M	2,000000	4,95	10,09	
				MO sem LB =>	50,83	1,5 =>	0,00	MO com LB =>	32,65
				Valor do BDI =>	35,28			Valor com BDI =>	108,41

Item	QTD	UNID	DESCRIÇÃO	Mo de Obs	M	10,000000	10,77	107,70	
Item	001	UNID	ELETRICISTA	Mo de Obs	M	10,000000	20,77	207,70	
				MO sem LB =>	276,40	1,5 =>	0,00	MO com LB =>	375,40
				Valor do BDI =>	246,60			Valor com BDI =>	1.054,77
Composição	8181	UNID	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CABA ELTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUISMA E CHAMBEAMENTO AF_190200	INEL - INSTALACAO	UN	1,000000	137,19	137,19	
Composição Auxiliar	8182	UNID	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO PVC DN 20 MM (1/2") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_190200	INEL - INSTALACAO	M	2,000000	6,62	11,04	
Composição Auxiliar	8183	UNID	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO PVC DN 30 MM (1/2") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_190200	INEL - INSTALACAO	M	2,000000	7,34	14,74	
Composição Auxiliar	8184	UNID	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO 25 MMV, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_190200	INEL - INSTALACAO	M	10,000000	3,99	39,94	
Composição Auxiliar	8187	UNID	CABA OCTOGONAL 2" X 2", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_190200	INEL - INSTALACAO	UN	0,315000	10,30	3,26	
Composição Auxiliar	8188	UNID	CABA RETANGULAR 4" X 2" MEDIA (1,50 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_190200	INEL - INSTALACAO	UN	1,000000	12,39	12,39	
Composição Auxiliar	8189	UNID	TOMADA MEDIA DE SVLTER II (MÓDULO) 2P+110A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_190200	INEL - INSTALACAO	UN	1,000000	27,05	27,05	
Composição Auxiliar	8048	UNID	CHAMBEAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMIFICACAO DE DISTRIBUICAO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF_060019	MAR - INSTALACAO	M	2,000000	10,35	20,70	
Composição Auxiliar	8049	UNID	QUISMA EM ALVENARIA PARA INSTALACAO DE CABA DE TOMADA (DM OU 450 AF_060019)	MAR - INSTALACAO	UN	1,000000	3,18	3,18	
Composição Auxiliar	8047	UNID	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF_060019	MAR - INSTALACAO	M	2,000000	4,95	10,09	
				MO sem LB =>	40,80	1,5 =>	0,00	MO com LB =>	32,65
				Valor do BDI =>	38,97			Valor com BDI =>	108,41

Item	QTD	UNID	DESCRIÇÃO	Mo de Obs	M	10,000000	10,77	107,70	
Item	001	UNID	ELETRICISTA	Mo de Obs	M	10,000000	20,77	207,70	
				MO sem LB =>	276,40	1,5 =>	0,00	MO com LB =>	375,40
				Valor do BDI =>	246,60			Valor com BDI =>	1.054,77
Composição	8180	UNID	PONTO DE LUMINACAO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR EMPLER CABA ELTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUISMA E CHAMBEAMENTO EXCLUINDO LUMINARIA E LAMPADA AF_240018	INEL - INSTALACAO	UN	1,000000	125,91	125,91	
Composição Auxiliar	8182	UNID	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO PVC DN 20 MM (1/2") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_190200	INEL - INSTALACAO	M	2,000000	6,62	11,04	
Composição Auxiliar	8183	UNID	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO PVC DN 30 MM (1/2") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_190200	INEL - INSTALACAO	M	2,000000	7,34	14,74	

Michelle Leite Fortes
Engenheira Civil
CREA BR 1247551-7

Composição Auxiliar	8831	SNAP	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE BASTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CH DURINO AF_102014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	0,748000	0,34	0,26		
Composição Auxiliar	8832	SNAP	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE BASTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CH DURINO AF_102014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	0,793600	3,48	1,71		
Composição Auxiliar	8833	SNAP	SERVINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,436000	16,03	42,06		
Composição Auxiliar	8837	SNAP	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MANUTENÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,541000	34,41	37,60		
Material	0000010	SNAP	ÁREA MÉDIA - PORTO LAZOA FORNECEDOR (RETRADO LAZOA SEM TRANSPORTES)	Material	m²	0,4791000	130,33	61,01		
Material	0001318	SNAP	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP I 32	Material	m³	434,847000	0,80	307,16		
Material	0004731	SNAP	REDETA BRITADA N.1 (34 x 36) SEM PORTO PRECISILATION-SECORON, SEM FIBRA	Material	m²	0,5500000	60,40	45,11		
					MO sem LR =	27,76	LR =	0,01	MO sem LR =	27,76
					Valor da ED =	924,27		Valor da SD =	302,93	

11.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição Auxiliar	10330	SNAP	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 18CM EM 20CM NA TERCIA E ARMAZENAS DE ARREMBALGADO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_103021	PARE - PAREDES/PAREDES	m²	1,000000	71,30	71,30		
Composição Auxiliar	07202	SNAP	ARMAZENAS TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E ÁREA MÉDIA LÍQUIDA) PARA ARREMBALGADO UNICAMMENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_062018	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0720000	697,37	7,74		
Composição Auxiliar	8839	SNAP	PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2630000	20,21	20,20		
Composição Auxiliar	8835	SNAP	SERVINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4850000	16,43	6,12		
Material	0037504	SNAP	BLOCO CERÂMICO / TUBO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, FURADO NA VERTICAL, 18 X 18 X 39 CM (NBR 13272)	Material	UV	13,6000000	3,37	45,67		
Material	0007368	SNAP	PAO DE AÇO COM FURTO, HASTE = 37 MM (MOA D. RETA)	Material	QNTD	0,0700000	42,33	2,92		
Material	0032628	SNAP	RELA DE AÇO BILGONA GALVANIZADA/ENCALADA PARA ALVENARIA, PÓ D = 11,30 X 1,70 MM, MALHA 50 X 10 MM, (C X L) 50 X 11,0" CM	Material	M	0,4000000	6,14	2,47		
					MO sem LR =	21,36	LR =	0,00	MO sem LR =	21,36
					Valor da SD =	17,66		Valor da SD =	80,01	

11.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição Auxiliar	8838	SNAP	IMPREGNAÇÃO DE PAREDES COM ARMAZENAS DE CIMENTO E ÁREA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 20% AF_062018	IMPR - IMPREGNAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,000000	37,00	37,00		
Composição Auxiliar	07205	SNAP	ARMAZENAS TRACO 1:1,8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E ÁREA MÉDIA LÍQUIDA) PARA ARREMBALGADO UNICAMMENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_062018	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0690000	667,50	73,01		
Composição Auxiliar	8839	SNAP	PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6070000	20,21	17,50		
Composição Auxiliar	8835	SNAP	SERVINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1760000	18,43	2,66		
Material	0000020	SNAP	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PISA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMAÇÃO LÍQUIDA E ISENTO DE CLORISTOS	Material	L	0,3870000	8,55	3,30		
					MO sem LR =	17,37	LR =	0,00	MO sem LR =	17,37
					Valor da SD =	0,42		Valor da SD =	47,11	

11.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição Auxiliar	8200	SNAP	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL, MULTIFAMILIAR (PREÇO), FCK = 25 MPa, AF_010217	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,000000	3.000,39	3.000,39
Composição Auxiliar	8211	SNAP	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PLACAS RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-CRÉTO SEMPLER, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 3 UTILIZAÇÕES AF_062020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,8400000	128,84	107,67
Composição Auxiliar	8203	SNAP	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM BANCO DE MADEIRA, PE-CRÉTO SEMPLER, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 3 UTILIZAÇÕES AF_062020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,8700000	132,06	208,05
Composição Auxiliar	8205	SNAP	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM BANCO DE MADEIRA, PE-CRÉTO SEMPLER, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 3 UTILIZAÇÕES AF_062020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,9700000	194,18	162,69
Composição Auxiliar	8210	SNAP	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIA, PE-CRÉTO SEMPLER, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES AF_062020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,4700000	64,91	50,22
Composição Auxiliar	8227	SNAP	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PLACAS RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-CRÉTO SEMPLER, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 3 UTILIZAÇÕES AF_062020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	2,1400000	61,65	141,30
Composição Auxiliar	8232	SNAP	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIA, PE-CRÉTO SEMPLER, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 3 UTILIZAÇÕES AF_062020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,6100000	27,33	80,10
Composição Parcial	8833	SNAP	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 3 UTILIZAÇÕES AF_062017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,9980000	96,70	96,90
Composição Auxiliar	92164	SNAP	ARMADURA DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL, DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_120015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,0000000	15,00	13,20
Composição Auxiliar	92165	SNAP	ARMADURA DE PLACAS DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL, DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_120015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	10,0000000	13,75	134,58
Composição Auxiliar	92503	SNAP	ARMADURA DE BLOCO VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_062017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,2000000	16,00	4,40
Composição Auxiliar	92162	SNAP	ARMADURA DE PLACAS DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL, DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_120015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	16,4000000	16,94	248,28
Composição Auxiliar	92164	SNAP	ARMADURA DE PLACAS DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL, DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_120015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	3,6550000	12,85	47,66
Composição Auxiliar	92751	SNAP	ARMADURA DE PLACAS DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL, DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_120015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,2000000	16,00	1,47

Michelle Leite Fortes
Engenheira Civil
CREA 021247551-7

M3 sem LC = 122,70 LS = 0,00 M3 com LC = 122,70

Valor de BDI = 165,70 Valor com BDI = 288,40

Código	Marca	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	87201	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:6 SEM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA (UNID.) PARA ENDOCOMAÇA UNICAMENTE DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_052018	SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,000000	287,97	287,97		
Composição Auxiliar	8803	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 3 CV, SEM CARRISADOR - CH DURNO. AF_102014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	3,420000	0,34	1,17		
Composição Auxiliar	8803	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 3 CV, SEM CARRISADOR - CH DURNO. AF_102014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	3,080000	0,18	0,58		
Composição Auxiliar	8817	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/AMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,500000	24,41	108,81		
Material	0001108	CAL HIDRATADA CH PARA ARGAMASSAS	Material	KG	174,100000	1,10	191,27		
Material	0002070	AREIA MÉDIA - POSTO JARDIM/FORNECEDOR (RETRAIADO NA JAZDA, SEM TRANSPORTES)	Material	m³	1,160000	120,00	138,32		
Material	0001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 1-32	Material	KG	100,000000	0,60	117,31		
				M3 sem LC =	0,01	LS =	0,00	M3 com LC =	88,81

Valor de BDI = 165,17 Valor com BDI = 253,97

Código	Marca	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	87201	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:6 SEM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA (UNID.) PARA ENDOCOMAÇA UNICAMENTE DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_052018	SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,000000	242,39	242,39		
Composição Auxiliar	8803	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 3 CV, SEM CARRISADOR - CH DURNO. AF_102014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	2,820000	1,49	4,00		
Composição Auxiliar	8803	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 3 CV, SEM CARRISADOR - CH DURNO. AF_102014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,800000	0,40	4,81		
Composição Auxiliar	8817	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/AMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,650000	24,41	88,81		
Composição Auxiliar	8817	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/AMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,180000	16,43	35,07		
Material	0002070	AREIA MÉDIA - POSTO JARDIM/FORNECEDOR (RETRAIADO NA JAZDA, SEM TRANSPORTES)	Material	m³	1,400000	120,00	167,99		
Material	0001108	CAL HIDRATADA CH PARA ARGAMASSAS	Material	KG	157,400000	1,10	173,14		
Material	0001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 1-32	Material	KG	177,000000	0,60	106,27		
				M3 sem LC =	0,02	LS =	0,00	M3 com LC =	81,22

Valor de BDI = 153,01 Valor com BDI = 196,97

Código	Marca	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	87201	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:6 SEM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA (UNID.) PARA ENDOCOMAÇA UNICAMENTE DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_052018	SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,000000	242,39	242,39		
Composição Auxiliar	8858	AMISTURADOR DE ARGAMASSA EM HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 2 CV - CH DURNO. AF_052014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,140000	0,58	0,33		
Composição Auxiliar	8892	AMISTURADOR DE ARGAMASSA EM HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 2 CV - CH DURNO. AF_052014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	2,700000	0,50	3,44		
Composição Auxiliar	8817	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/AMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,800000	24,41	118,12		
Material	0002070	AREIA MÉDIA - POSTO JARDIM/FORNECEDOR (RETRAIADO NA JAZDA, SEM TRANSPORTES)	Material	m³	1,160000	120,00	138,32		
Material	0001108	CAL HIDRATADA CH PARA ARGAMASSAS	Material	KG	164,400000	1,10	180,84		
Material	0001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 1-32	Material	KG	178,700000	0,60	107,22		
				M3 sem LC =	0,20	LS =	0,00	M3 com LC =	87,60

Valor de BDI = 158,97 Valor com BDI = 255,87

Código	Marca	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	87213	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 SEM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA (UNID.) PARA OBRAS CONVENCIONAIS, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_052018	SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,000000	240,14	240,14		
Composição Auxiliar	8803	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 3 CV, SEM CARRISADOR - CH DURNO. AF_102014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	3,370000	0,34	1,13		
Composição Auxiliar	8803	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 3 CV, SEM CARRISADOR - CH DURNO. AF_102014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,010000	0,18	0,24		
Composição Auxiliar	8817	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/AMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,320000	24,41	105,48		
Material	0002070	AREIA GROSSA - POSTO JARDIM/FORNECEDOR (RETRAIADO NA JAZDA, SEM TRANSPORTES)	Material	m³	0,500000	120,00	60,00		
Material	0001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 1-32	Material	KG	426,400000	0,60	255,84		
				M3 sem LC =	0,21	LS =	0,00	M3 com LC =	85,31

Valor de BDI = 168,60 Valor com BDI = 303,97

Código	Marca	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	87388	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 SEM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (UNID.) PARA CONTRASSO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_052018	SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,000000	227,34	227,34
Composição Auxiliar	8803	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 3 CV, SEM CARRISADOR - CH DURNO. AF_102014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	3,380000	0,34	1,13
Composição Auxiliar	8803	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 3 CV, SEM CARRISADOR - CH DURNO. AF_102014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,080000	0,18	0,24
Composição Auxiliar	8817	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/AMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,620000	24,41	112,88
Material	0002070	AREIA MÉDIA - POSTO JARDIM/FORNECEDOR (RETRAIADO NA JAZDA, SEM TRANSPORTES)	Material	m³	1,270000	120,00	152,43
Material	0001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 1-32	Material	KG	873,000000	0,60	523,80

Michelle Leito Portes
Engenheira Civil
CREA 021247551-7

Código	Unidade	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
Composição	84704	SNAP	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, 80,0x100, DN 80 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE SUPLENÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FORTIFICOAMENTO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_062016	RES - INSTALAÇÕES HIDRÓ-SANTÁRIAS	UN	1,0000000	25,47	25,47		
Composição	86240	SNAP	ALINHADOR DE ENCAMIÃO OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAMIÇOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	10,96	1,10		
Composição	88281	SNAP	ENCAMIÃO OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAMIÇOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	10,97	1,10		
Composição	0000567	SNAP	ADAPTADOR PVC 80,0x100, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 30 MM X 1" ENLAÇADA COM O ANEL	Materiais	UN	1,0000000	10,29	10,29		
Material	0000080	SNAP	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Materiais	UN	0,0400000	17,88	0,85		
Material	0000000	SNAP	LIXA FINA 24 FOLHA, GRÃO 100	Materiais	UN	0,0140000	2,16	0,03		
Material	0000000	SNAP	BOLINA PREPARADORA / LIMPADEIRA PARA PVC, FRASCO COM 1000 GR	Materiais	UN	0,0100000	11,02	0,87		
					MO sem LR =>	1,09	LR =>	0,00	MO com LR =>	0,00
					Valor de BD =>	6,40			Valor com BD =>	32,01

Código	Unidade	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
Composição	80238	SNAP	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,47	19,47		
Composição	80238	SNAP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10		
Material	0000707	SNAP	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CARRA)	Outros	H	1,0000000	2,38	2,38		
Material	0000114	SNAP	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	10,60	10,60		
Material	0000488	SNAP	EPI - FAMPA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CARRA)	Equipamento	H	1,0000000	1,08	1,08		
Material	0000707	SNAP	EXAMES - HORISTA (COLETADO CARRA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01		
Material	0000488	SNAP	FERRAMENTAS - FAMPA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CARRA)	Equipamento	H	1,0000000	0,74	0,74		
Material	0000707	SNAP	SEGURO - HORISTA (COLETADO CARRA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
Material	0000707	SNAP	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CARRA)	Serviços	H	1,0000000	0,00	0,00		
					MO sem LR =>	10,86	LR =>	0,00	MO com LR =>	10,86
					Valor de BD =>	4,11			Valor com BD =>	20,55

Código	Unidade	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
Composição	84388	SNAP	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,98	14,98		
Composição	85000	SNAP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10		
Material	0000707	SNAP	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CARRA)	Outros	H	1,0000000	2,28	2,28		
Material	0000117	SNAP	CARPITEIRO AJUDANTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	10,60	10,60		
Material	0000488	SNAP	EPI - FAMPA CARPITEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CARRA)	Equipamento	H	1,0000000	1,26	1,26		
Material	0000707	SNAP	EXAMES - HORISTA (COLETADO CARRA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01		
Material	0000488	SNAP	FERRAMENTAS - FAMPA CARPITEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CARRA)	Equipamento	H	1,0000000	0,58	0,58		
Material	0000707	SNAP	SEGURO - HORISTA (COLETADO CARRA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
Material	0000707	SNAP	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CARRA)	Serviços	H	1,0000000	0,00	0,00		
					MO sem LR =>	11,81	LR =>	0,00	MO com LR =>	11,81
					Valor de BD =>	4,00			Valor com BD =>	20,47

Código	Unidade	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
Composição	87337	SNAP	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E ÁREA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOCO/MASSA UNICASSAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_062016	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M³	1,0000000	85,87	85,87		
Composição	88246	SNAP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,2000000	19,47	198,50		
Material	0000100	SNAP	CAL HIDRATADA CH PARA ARGAMASSAS	Materiais	KG	190,4000000	1,10	128,04		
Material	0000000	SNAP	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTES)	Materiais	M³	1,1000000	120,50	138,20		
Material	0000100	SNAP	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 150	Materiais	KG	200,8000000	0,45	90,73		
					MO sem LR =>	124,20	LR =>	0,00	MO com LR =>	124,20
					Valor de BD =>	180,21			Valor com BD =>	791,05

Código	Unidade	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
Composição	87208	SNAP	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E ÁREA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOCO/MASSA UNICASSAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_062016	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M³	1,0000000	607,48	607,48		
Composição	88000	SNAP	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CH DIURNO AF_102014	O-OR - OUTROS-HORÁRIOS DE VAGUENS E EQUIPAMENTOS	O-H	1,0000000	2,19	2,01		
Composição	88851	SNAP	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CH DIURNO AF_102014	O-OR - OUTROS-HORÁRIOS DE VAGUENS E EQUIPAMENTOS	CH	3,9600000	0,94	1,30		
Composição	88071	SNAP	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/AMBIURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,1000000	24,41	125,85		
Material	0000100	SNAP	CAL HIDRATADA CH PARA ARGAMASSAS	Materiais	KG	110,2000000	1,10	128,94		
Material	0000000	SNAP	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTES)	Materiais	M³	1,1000000	120,00	140,40		
Material	0000100	SNAP	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 150	Materiais	KG	200,7400000	0,40	80,74		
					MO sem LR =>	103,08	LR =>	0,00	MO com LR =>	103,08
					Valor de BD =>	158,37			Valor com BD =>	686,65

Código	Unidade	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	87337	SNAP	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E ÁREA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOCO/MASSA UNICASSAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_062016	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M³	1,0000000	82,82	82,82
Composição	88000	SNAP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,1000000	18,48	198,37
Material	0000100	SNAP	CAL HIDRATADA CH PARA ARGAMASSAS	Materiais	KG	171,1000000	1,10	188,34
Material	0000000	SNAP	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTES)	Materiais	M³	1,1400000	120,00	138,60
Material	0000100	SNAP	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 150	Materiais	KG	190,0000000	0,40	76,00

Michelle Leite Fortes
Engenheira Civil
CREA 021247551-7

Composição Auxiliar	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição Auxiliar	8210	SNAR	ARMADURA DE LAJE DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0MM - MONTAGEM AF_130015	FUND - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,4500000	14,72	6,27	
Composição Auxiliar	8270	SNAR	ARMADURA DE LAJE DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM AF_130015	FUND - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	10,7500000	18,71	106,96	
Composição Auxiliar	10190	SNAR	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCAS EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8,178 QUADROS AF_110030	FUND - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,9100000	97,27	87,24	
Composição Auxiliar	9070	SNAR	ARMADURA DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0MM - MONTAGEM AF_130015	FUND - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,4700000	18,01	122,83	
Composição Auxiliar	8270	SNAR	ARMADURA DE LAJE DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM AF_130015	FUND - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,3000000	17,09	121,42	
Composição Auxiliar	9070	SNAR	ARMADURA DE LAJE DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM AF_130015	FUND - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	5,8100000	16,99	88,22	
Composição Auxiliar	9070	SNAR	ARMADURA DE LAJE DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0MM - MONTAGEM AF_130015	FUND - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,6200000	13,92	11,41	
Composição Auxiliar	8244	SNAR	ARMADURA DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0MM - MONTAGEM AF_110030	FUND - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,6100000	21,17	10,78	
Composição Auxiliar	10317	SNAR	LANCAMENTO COM UNO DE BOVA, ADEQUAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF_090922	FUND - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	31,29	31,29	
Composição Auxiliar	8650	SNAR	ARMADURA DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM AF_110030	FUND - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,6200000	18,84	11,91	
Composição Auxiliar	8148	SNAR	ARMADURA DE BLOCO VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0MM - MONTAGEM AF_090917	FUND - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	15,58	16,89	
Composição Auxiliar	8148	SNAR	ARMADURA DE BLOCO VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM AF_090917	FUND - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,1800000	18,89	2,37	
Material	30001507	SNAR	CONCRETO (BETA) BOMBAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRTA D E T, SLUMP = 100 +/- 20MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO PARA 500M	Materia	m³	1,1250000	465,32	467,07	
				MD sem LB ==	00,74	LB ==	0,00	MD com LB ==	302,11
				Valor do BDI ==	976,81			Valor com BDI ==	2.676,07

11.8									
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	8200	SNAR	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESSOITO MEDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RUADELA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO AF_130014	SUB - INSTALACOES HIDROSANITARIAS	M	1,0000000	25,99	26,00	
Composição Auxiliar	8648	SNAR	AUXILIAR DE ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER - SERVICOS DIVERSOS	H	0,1500000	15,99	2,40	
Composição Auxiliar	8657	SNAR	ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER - SERVICOS DIVERSOS	H	0,1500000	19,61	3,19	
Material	30001502	SNAR	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 1600 GR	Material	UN	0,0117000	69,66	0,03	
Material	30003300	SNAR	LIXA GRUA EM FOLHA, GRUO 100	Material	UN	0,0300000	3,16	0,11	
Material	30001500	SNAR	SOLUCAO PREPARADORA/EMPACOTADA PARA PVC, FRASCO COM 5000 GRS	Material	UN	0,0161000	31,02	1,76	
Material	30003300	SNAR	TUBO PVC, SERIE NORMAL, DN 100MM, PARA ESGOTO MEDIAL (SERIE 5548)	Material	M	1,0000000	18,17	18,07	
				MD sem LB ==	4,11	LB ==	0,00	MD com LB ==	4,11
				Valor do BDI ==	0,96			Valor com BDI ==	29,07

11.16									
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	8200	SNAR	TE PVC, SERIE NORMAL, ESSOITO MEDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RUADELA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO AF_130014	SUB - INSTALACOES HIDROSANITARIAS	UN	1,0000000	29,99	30,00	
Composição Auxiliar	8648	SNAR	AUXILIAR DE ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER - SERVICOS DIVERSOS	H	0,1500000	15,99	2,40	
Composição Auxiliar	8657	SNAR	ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER - SERVICOS DIVERSOS	H	0,1500000	19,61	3,19	
Material	30003301	SNAR	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO MEDIAL, DN 100 MM (SERIE 5548)	Material	UN	2,0000000	4,50	9,00	
Material	30003308	SNAR	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 1600 GR LUBRIM PVC, ADO, POLIETILENO E CLORO (S)	Material	UN	0,0020000	33,93	3,04	
Material	30003309	SNAR	TE SANTIAGO PVC, DN 100 X 100MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO MEDIAL	Material	UN	1,0000000	18,64	18,83	
				MD sem LB ==	4,11	LB ==	0,00	MD com LB ==	4,11
				Valor do BDI ==	9,74			Valor com BDI ==	48,73

12.1									
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	8900	SNAR	1 M PEÇA PLATA	SER - SERVICOS DIVERSOS	m²	1,0000000	1,89	1,89	
Composição Auxiliar	8648	SNAR	SERV ENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0270000	16,43	1,34	
				MD sem LB ==	1,97	LB ==	0,00	MD com LB ==	1,97
				Valor do BDI ==	0,39			Valor com BDI ==	1,38

Composições Auxiliares									
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	8120	SNAR	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM X 38, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE COZINHADO C/02 PEGOLA RESERVATORIO DE FIBRA/PROCEMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_040018	SUB - INSTALACOES HIDROSANITARIAS	UN	1,0000000	21,19	21,19	
Composição Auxiliar	8148	SNAR	AUXILIAR DE ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER - SERVICOS DIVERSOS	H	0,1300000	13,88	2,16	
Composição Auxiliar	8657	SNAR	ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER - SERVICOS DIVERSOS	H	0,1300000	19,91	2,68	
Material	30001506	SNAR	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 38, PARA CADA UNIDADE	Material	UN	1,0000000	14,00	14,00	
Material	30003300	SNAR	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,6480000	7,53	0,97	
Material	30003308	SNAR	LIXA DADAIA DE FOLHA, GRUO 100	Material	UN	0,2100000	2,19	0,69	
Material	30003300	SNAR	SOLUCAO PREPARADORA/EMPACOTADA PARA PVC, FRASCO COM 1000 GRS	Material	UN	0,0110000	61,02	0,67	
				MD sem LB ==	0,00	LB ==	0,00	MD com LB ==	0,18
				Valor do BDI ==				Valor com BDI ==	28,47

100
 Michéle Leite Fortes
 Engenheira Civil
 CREA 021247551-7

Item	Código	Marca	Descrição	Material	Unid	Quant.	Valor Unit.	Total			
	000807	SIAPR	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO 12,2 A 12,9 MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,000000	0,22	0,22			
						MO sem LB ==	1,54	LB ==	0,00	MO com LB ==	1,54
						Valor do BDI ==	4,70		Valor com BDI ==	20,21	
Código	Marca	Descrição	Material	Unid	Quant.	Valor Unit.	Total				
Composição	8270	SIAPR	ARMADURA DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_120218	FUBS - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	KG	1,000000	12,79	12,79			
Composição Auxiliar	8282	SIAPR	CORTE E COBRA DE AÇO CA-80 (DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE AF_120218)	FUBS - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	KG	1,000000	12,79	12,79			
Composição Auxiliar	8020	SIAPR	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SECI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,014000	16,47	0,12			
Composição Auxiliar	8040	SIAPR	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SECI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,047000	20,10	0,34			
Item	0004132	SIAPR	ARAME RECOZIDO 18 SWG, Ø = 1,88 MM (Ø318 KG/M) OU 18 SWG, Ø = 1,25 MM (Ø31 KG/M)	Material	KG	0,000000	27,60	0,00			
Item	000807	SIAPR	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO 12,2 A 12,9 MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,700000	0,22	0,16			
						MO sem LB ==	1,20	LB ==	0,00	MO com LB ==	1,20
						Valor do BDI ==	3,81		Valor com BDI ==	10,03	

Item	Código	Marca	Descrição	Material	Unid	Quant.	Valor Unit.	Total			
	8270	SIAPR	ARMADURA DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_120218	FUBS - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	KG	1,000000	12,79	12,79			
Composição Auxiliar	8282	SIAPR	CORTE E COBRA DE AÇO CA-80 (DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE AF_120218)	FUBS - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	KG	1,000000	12,79	12,79			
Composição Auxiliar	8020	SIAPR	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SECI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,014000	16,47	0,12			
Composição Auxiliar	8040	SIAPR	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SECI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,047000	20,10	0,34			
Item	0004132	SIAPR	ARAME RECOZIDO 18 SWG, Ø = 1,88 MM (Ø318 KG/M) OU 18 SWG, Ø = 1,25 MM (Ø31 KG/M)	Material	KG	0,000000	27,60	0,00			
Item	000807	SIAPR	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO 12,2 A 12,9 MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	2,100000	0,22	0,46			
						MO sem LB ==	2,20	LB ==	0,00	MO com LB ==	2,20
						Valor do BDI ==	6,59		Valor com BDI ==	18,61	

Item	Código	Marca	Descrição	Material	Unid	Quant.	Valor Unit.	Total			
	8270	SIAPR	ARMADURA DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADELO UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_120218	FUBS - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	KG	1,000000	12,79	12,79			
Composição Auxiliar	8282	SIAPR	CORTE E COBRA DE AÇO CA-80 (DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE AF_120218)	FUBS - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	KG	1,000000	12,79	12,79			
Composição Auxiliar	8020	SIAPR	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SECI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,014000	16,47	0,12			
Composição Auxiliar	8040	SIAPR	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SECI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,047000	20,10	0,34			
Item	0004132	SIAPR	ARAME RECOZIDO 18 SWG, Ø = 1,88 MM (Ø318 KG/M) OU 18 SWG, Ø = 1,25 MM (Ø31 KG/M)	Material	KG	0,000000	27,60	0,00			
Item	000807	SIAPR	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO 12,2 A 12,9 MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,300000	0,22	0,29			
						MO sem LB ==	2,20	LB ==	0,00	MO com LB ==	2,20
						Valor do BDI ==	6,59		Valor com BDI ==	18,61	

Item	Código	Marca	Descrição	Material	Unid	Quant.	Valor Unit.	Total			
	8270	SIAPR	ARMADURA DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADELO UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_120218	FUBS - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	KG	1,000000	12,79	12,79			
Composição Auxiliar	8282	SIAPR	CORTE E COBRA DE AÇO CA-80 (DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE AF_120218)	FUBS - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	KG	1,000000	12,79	12,79			
Composição Auxiliar	8020	SIAPR	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SECI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,014000	16,47	0,12			
Composição Auxiliar	8040	SIAPR	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SECI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,047000	20,10	0,34			
Item	0004132	SIAPR	ARAME RECOZIDO 18 SWG, Ø = 1,88 MM (Ø318 KG/M) OU 18 SWG, Ø = 1,25 MM (Ø31 KG/M)	Material	KG	0,000000	27,60	0,00			
Item	000807	SIAPR	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO 12,2 A 12,9 MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,300000	0,22	0,29			
						MO sem LB ==	2,20	LB ==	0,00	MO com LB ==	2,20
						Valor do BDI ==	6,59		Valor com BDI ==	18,61	

Item	Código	Marca	Descrição	Material	Unid	Quant.	Valor Unit.	Total			
	8270	SIAPR	ARMADURA DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADELO UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_120218	FUBS - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	KG	1,000000	12,79	12,79			
Composição Auxiliar	8282	SIAPR	CORTE E COBRA DE AÇO CA-80 (DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE AF_120218)	FUBS - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	KG	1,000000	12,79	12,79			
Composição Auxiliar	8020	SIAPR	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SECI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,014000	16,47	0,12			
Composição Auxiliar	8040	SIAPR	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SECI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,047000	20,10	0,34			
Item	0004132	SIAPR	ARAME RECOZIDO 18 SWG, Ø = 1,88 MM (Ø318 KG/M) OU 18 SWG, Ø = 1,25 MM (Ø31 KG/M)	Material	KG	0,000000	27,60	0,00			
Item	000807	SIAPR	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO 12,2 A 12,9 MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	2,800000	0,22	0,62			
						MO sem LB ==	4,31	LB ==	0,00	MO com LB ==	4,31
						Valor do BDI ==	12,81		Valor com BDI ==	25,71	

Item	Código	Marca	Descrição	Material	Unid	Quant.	Valor Unit.	Total			
	8270	SIAPR	ARMADURA DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADELO UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_120218	FUBS - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	KG	1,000000	12,79	12,79			
Composição Auxiliar	8282	SIAPR	CORTE E COBRA DE AÇO CA-80 (DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE AF_120218)	FUBS - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	KG	1,000000	12,79	12,79			
Composição Auxiliar	8020	SIAPR	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SECI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,014000	16,47	0,12			
Composição Auxiliar	8040	SIAPR	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SECI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,047000	20,10	0,34			
Item	0004132	SIAPR	ARAME RECOZIDO 18 SWG, Ø = 1,88 MM (Ø318 KG/M) OU 18 SWG, Ø = 1,25 MM (Ø31 KG/M)	Material	KG	0,000000	27,60	0,00			
Item	000807	SIAPR	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO 12,2 A 12,9 MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	2,800000	0,22	0,62			
						MO sem LB ==	4,31	LB ==	0,00	MO com LB ==	4,31
						Valor do BDI ==	12,81		Valor com BDI ==	25,71	

Michelle Leite Fortes
Engenheira Civil
CREA 021247551-7

Item	Código	Unid	Descrição	Material	Unid	Quant	Valor Unit	Total	
	000307	UN	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERTICIDADE 12,2 x 12,2 MM, COBRIMENTO 20 MM	Metal	UN	2,180000	0,22	0,48	
					MO sem LS	0,40	LS	0,00 MO com LS	0,40
					Valor de BDI	4,37		21,27	
Composição	Código	Unid	Descrição	Material	Unid	Quant	Valor Unit	Total	
Composição	8274	KG	ARMADURA DE PILAR DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_120215	FUND - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1,000000	14,24	14,24	
Composição Auxiliar	8274	KG	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50 DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF_120215	FUND - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1,000000	10,94	10,94	
Composição Auxiliar	8234	H	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,004000	16,41	0,14	
Composição Auxiliar	8245	H	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,003000	20,10	1,03	
Material	0004130	KG	ARAME RECOZIDO 16 SWG, Ø = 1,68 MM (Ø 16 K80) OU 18 SWG, Ø = 1,25 MM (Ø 18 K80)	Metal	KG	0,000000	27,00	0,00	
Material	000307	UN	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERTICIDADE 12,2 x 12,2 MM, COBRIMENTO 20 MM	Metal	UN	0,940000	0,22	0,11	
					MO sem LS	1,40	LS	0,00 MO com LS	1,40
					Valor de BDI	8,73		10,27	

Item	Código	Unid	Descrição	Material	Unid	Quant	Valor Unit	Total	
	000307	UN	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERTICIDADE 12,2 x 12,2 MM, COBRIMENTO 20 MM	Metal	UN	0,867000	0,22	0,19	
					MO sem LS	0,70	LS	0,00 MO com LS	0,70
					Valor de BDI	3,18		10,25	
Composição	Código	Unid	Descrição	Material	Unid	Quant	Valor Unit	Total	
Composição	8275	KG	ARMADURA DE PILAR DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,0 MM - MONTAGEM AF_120215	FUND - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1,000000	12,70	12,70	
Composição Auxiliar	8275	KG	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50 DIÂMETRO DE 12,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF_120215	FUND - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1,000000	11,72	11,72	
Composição Auxiliar	8234	H	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,000000	16,47	0,00	
Composição Auxiliar	8245	H	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,000000	20,10	0,00	
Material	0004130	KG	ARAME RECOZIDO 16 SWG, Ø = 1,68 MM (Ø 16 K80) OU 18 SWG, Ø = 1,25 MM (Ø 18 K80)	Metal	KG	0,000000	27,00	0,00	
Material	000307	UN	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERTICIDADE 12,2 x 12,2 MM, COBRIMENTO 20 MM	Metal	UN	0,867000	0,22	0,19	
					MO sem LS	0,70	LS	0,00 MO com LS	0,70
					Valor de BDI	3,18		10,25	

Item	Código	Unid	Descrição	Material	Unid	Quant	Valor Unit	Total	
	000307	UN	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERTICIDADE 12,2 x 12,2 MM, COBRIMENTO 20 MM	Metal	UN	0,217000	0,22	0,05	
					MO sem LS	0,47	LS	0,00 MO com LS	0,47
					Valor de BDI	2,08		10,45	
Composição	Código	Unid	Descrição	Material	Unid	Quant	Valor Unit	Total	
Composição	8276	KG	ARMADURA DE PILAR DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM AF_120215	FUND - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1,000000	12,96	12,96	
Composição Auxiliar	8276	KG	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50 DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF_120215	FUND - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1,000000	11,04	11,04	
Composição Auxiliar	8234	H	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,004000	16,47	0,07	
Composição Auxiliar	8245	H	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,003000	20,10	0,60	
Material	0004130	KG	ARAME RECOZIDO 16 SWG, Ø = 1,68 MM (Ø 16 K80) OU 18 SWG, Ø = 1,25 MM (Ø 18 K80)	Metal	KG	0,000000	27,00	0,00	
Material	000307	UN	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERTICIDADE 12,2 x 12,2 MM, COBRIMENTO 20 MM	Metal	UN	0,217000	0,22	0,05	
					MO sem LS	0,47	LS	0,00 MO com LS	0,47
					Valor de BDI	2,08		10,45	

Item	Código	Unid	Descrição	Material	Unid	Quant	Valor Unit	Total	
	000307	UN	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERTICIDADE 12,2 x 12,2 MM, COBRIMENTO 20 MM	Metal	UN	6,130000	0,22	1,35	
					MO sem LS	0,60	LS	0,00 MO com LS	0,60
					Valor de BDI	3,00		17,85	
Composição	Código	Unid	Descrição	Material	Unid	Quant	Valor Unit	Total	
Composição	8277	KG	ARMADURA DE PILAR DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM AF_120215	FUND - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1,000000	14,12	14,12	
Composição Auxiliar	8277	KG	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50 DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF_120215	FUND - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1,000000	13,00	13,00	
Composição Auxiliar	8234	H	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,003000	16,47	0,05	
Composição Auxiliar	8245	H	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,002000	20,10	0,34	
Material	0004130	KG	ARAME RECOZIDO 16 SWG, Ø = 1,68 MM (Ø 16 K80) OU 18 SWG, Ø = 1,25 MM (Ø 18 K80)	Metal	KG	0,000000	27,00	0,00	
Material	000307	UN	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERTICIDADE 12,2 x 12,2 MM, COBRIMENTO 20 MM	Metal	UN	6,130000	0,22	1,35	
					MO sem LS	0,60	LS	0,00 MO com LS	0,60
					Valor de BDI	3,00		17,85	

Item	Código	Unid	Descrição	Material	Unid	Quant	Valor Unit	Total	
	000307	UN	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERTICIDADE 12,2 x 12,2 MM, COBRIMENTO 20 MM	Metal	UN	1,000000	0,22	0,22	
					MO sem LS	0,74	LS	0,00 MO com LS	0,74
					Valor de BDI	3,68		17,45	
Composição	Código	Unid	Descrição	Material	Unid	Quant	Valor Unit	Total	
Composição	8278	KG	ARMADURA DE PILAR DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM AF_120215	FUND - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1,000000	15,98	15,98	
Composição Auxiliar	8278	KG	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50 DIÂMETRO DE 25,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF_120215	FUND - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1,000000	13,81	13,81	
Composição Auxiliar	8234	H	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,001000	16,47	0,02	
Composição Auxiliar	8245	H	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,001000	20,10	0,05	
Material	0004130	KG	ARAME RECOZIDO 16 SWG, Ø = 1,68 MM (Ø 16 K80) OU 18 SWG, Ø = 1,25 MM (Ø 18 K80)	Metal	KG	0,000000	27,00	0,00	
Material	000307	UN	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERTICIDADE 12,2 x 12,2 MM, COBRIMENTO 20 MM	Metal	UN	1,000000	0,22	0,22	
					MO sem LS	0,74	LS	0,00 MO com LS	0,74
					Valor de BDI	3,68		17,45	

Item	Código	Unid	Descrição	Material	Unid	Quant	Valor Unit	Total	
	000307	UN	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERTICIDADE 12,2 x 12,2 MM, COBRIMENTO 20 MM	Metal	UN	0,097000	0,22	0,02	
					MO sem LS	0,48	LS	0,00 MO com LS	0,48
					Valor de BDI	2,00		10,45	
Composição	Código	Unid	Descrição	Material	Unid	Quant	Valor Unit	Total	
Composição	8279	KG	ARMADURA DE PILAR DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 30,0 MM - MONTAGEM AF_120215	FUND - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1,000000	16,98	16,98	
Composição Auxiliar	8279	KG	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50 DIÂMETRO DE 30,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF_120215	FUND - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1,000000	13,81	13,81	
Composição Auxiliar	8234	H	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,001000	16,47	0,02	
Composição Auxiliar	8245	H	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,001000	20,10	0,05	
Material	0004130	KG	ARAME RECOZIDO 16 SWG, Ø = 1,68 MM (Ø 16 K80) OU 18 SWG, Ø = 1,25 MM (Ø 18 K80)	Metal	KG	0,000000	27,00	0,00	
Material	000307	UN	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERTICIDADE 12,2 x 12,2 MM, COBRIMENTO 20 MM	Metal	UN	0,097000	0,22	0,02	
					MO sem LS	0,48	LS	0,00 MO com LS	0,48
					Valor de BDI	2,00		10,45	

Michelle Leite Fortes
 Engenheira Civil
 CREA 021247551-7

Composição Auxiliar	Código	Unidade	Descrição	Material	Quantidade	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	8020	SMAR	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,020000	18,47
Composição Auxiliar	8020	SMAR	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,080000	20,19
Material	0004132	SMAR	ARAME RECOZIDO 18 BWS, D = 1,85 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,012 KG/M)	Metal	KG	0,020000	27,80
Material	0003017	SMAR	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHA 14,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	Materia	UN	0,240000	0,33

MO sem LB ** 1,80 LB ** 0,00 MO com LB ** 1,80
 Valor de BDI ** 3,00 Valor com BDI ** 18,67

Código	Unidade	Descrição	Material	Quantidade	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	8020	SMAR	ARMADOR DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 8,3 MM - MONTAGEM AF 120207	FUND - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1,000000	13,28
Composição Auxiliar	8020	SMAR	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-80, DIAMETRO DE 8,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF 120215	FUND - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1,000000	13,28
Composição Auxiliar	8020	SMAR	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,020000	18,47
Composição Auxiliar	8020	SMAR	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,080000	20,19
Material	0004132	SMAR	ARAME RECOZIDO 18 BWS, D = 1,85 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,012 KG/M)	Metal	KG	0,020000	27,80
Material	0003017	SMAR	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHA 14,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	Materia	UN	0,240000	0,33

MO sem LB ** 1,80 LB ** 0,00 MO com LB ** 1,80
 Valor de BDI ** 3,00 Valor com BDI ** 18,67

Código	Unidade	Descrição	Material	Quantidade	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	8020	SMAR	ARMADOR DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 8,3 MM - MONTAGEM AF 120207	FUND - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1,000000	13,28
Composição Auxiliar	8020	SMAR	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-80, DIAMETRO DE 8,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF 120215	FUND - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1,000000	13,28
Composição Auxiliar	8020	SMAR	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,020000	18,47
Composição Auxiliar	8020	SMAR	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,080000	20,19
Material	0004132	SMAR	ARAME RECOZIDO 18 BWS, D = 1,85 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,012 KG/M)	Metal	KG	0,020000	27,80
Material	0003017	SMAR	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHA 14,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	Materia	UN	1,000000	0,33

MO sem LB ** 1,80 LB ** 0,00 MO com LB ** 1,80
 Valor de BDI ** 3,00 Valor com BDI ** 18,67

Código	Unidade	Descrição	Material	Quantidade	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	8020	SMAR	ARMADOR DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 8,3 MM - MONTAGEM AF 120207	FUND - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1,000000	13,28
Composição Auxiliar	8020	SMAR	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-80, DIAMETRO DE 8,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF 120215	FUND - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1,000000	13,28
Composição Auxiliar	8020	SMAR	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,020000	18,47
Composição Auxiliar	8020	SMAR	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,080000	20,19
Material	0004132	SMAR	ARAME RECOZIDO 18 BWS, D = 1,85 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,012 KG/M)	Metal	KG	0,020000	27,80
Material	0003017	SMAR	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHA 14,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	Materia	UN	1,000000	0,33

MO sem LB ** 1,80 LB ** 0,00 MO com LB ** 1,80
 Valor de BDI ** 3,00 Valor com BDI ** 18,67

Código	Unidade	Descrição	Material	Quantidade	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	8020	SMAR	ARMADOR DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 8,3 MM - MONTAGEM AF 120207	FUND - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1,000000	13,28
Composição Auxiliar	8020	SMAR	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-80, DIAMETRO DE 8,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF 120215	FUND - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1,000000	13,28
Composição Auxiliar	8020	SMAR	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,020000	18,47
Composição Auxiliar	8020	SMAR	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,080000	20,19
Material	0004132	SMAR	ARAME RECOZIDO 18 BWS, D = 1,85 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,012 KG/M)	Metal	KG	0,020000	27,80
Material	0003017	SMAR	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHA 14,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	Materia	UN	0,240000	0,33

MO sem LB ** 1,80 LB ** 0,00 MO com LB ** 1,80
 Valor de BDI ** 3,00 Valor com BDI ** 18,67

Código	Unidade	Descrição	Material	Quantidade	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	8020	SMAR	ARMADOR DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 8,3 MM - MONTAGEM AF 120207	FUND - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1,000000	13,28
Composição Auxiliar	8020	SMAR	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-80, DIAMETRO DE 8,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF 120215	FUND - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1,000000	13,28
Composição Auxiliar	8020	SMAR	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,020000	18,47
Composição Auxiliar	8020	SMAR	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,080000	20,19
Material	0004132	SMAR	ARAME RECOZIDO 18 BWS, D = 1,85 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,012 KG/M)	Metal	KG	0,020000	27,80
Material	0003017	SMAR	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHA 14,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	Materia	UN	0,240000	0,33

MO sem LB ** 1,80 LB ** 0,00 MO com LB ** 1,80
 Valor de BDI ** 3,00 Valor com BDI ** 18,67

Código	Unidade	Descrição	Material	Quantidade	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	8020	SMAR	ARMADOR DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 8,3 MM - MONTAGEM AF 120209	FUND - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1,000000	18,01
Composição Auxiliar	8020	SMAR	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-80, DIAMETRO DE 8,3 MM, UTILIZADO EM LAJES AF 120215	FUND - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1,000000	13,28
Composição Auxiliar	8020	SMAR	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,020000	18,47
Composição Auxiliar	8020	SMAR	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,080000	20,19
Material	0004132	SMAR	ARAME RECOZIDO 18 BWS, D = 1,85 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,012 KG/M)	Metal	KG	0,020000	27,80

Michelle Leite Fortes
 Engenheira Civil
 CREA 021247551-7

M0 sem LS => 88,21 LS => 0,00 M0 com LS => 88,21

Valor da BDI => 12,79 Valor com BDI => 100,00

Código	Benço	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8803	ARMADURA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_062018	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	88,21	88,21
Composição Auxiliar	8807	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,5700000	16,43	16,43
Material	0000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETRABO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTES)	Material	m³	1,0700000	120,80	120,80
Material	0001279	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP I-32	Material	KG	482,9000000	0,80	386,71

M0 sem LS => 94,75 LS => 0,00 M0 com LS => 94,75

Valor da BDI => 12,71 Valor com BDI => 107,46

Código	Benço	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8803	ARMADURA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_062018	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	84,75	84,75
Composição Auxiliar	8807	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARRREGADOR - CH DIURNO, AF_102014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	2,6300000	0,24	0,60
Composição Auxiliar	8807	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARRREGADOR - CH DIURNO, AF_102014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	0,8000000	0,18	0,14
Composição Auxiliar	88077	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/INSTALADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,4000000	24,41	35,40
Material	0000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETRABO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTES)	Material	m³	1,0700000	120,80	120,80
Material	0001279	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP I-32	Material	KG	482,9000000	0,80	386,71

M0 sem LS => 88,21 LS => 0,00 M0 com LS => 88,21

Valor da BDI => 12,78 Valor com BDI => 100,99

Código	Benço	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8803	ARMADURA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_062018	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	88,21	88,21
Composição Auxiliar	8807	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARRREGADOR - CH DIURNO, AF_102014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	1,0600000	0,18	0,19
Composição Auxiliar	8807	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARRREGADOR - CH DIURNO, AF_102014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	0,5000000	0,34	0,17
Composição Auxiliar	88077	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/INSTALADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,6000000	24,41	112,20
Material	0000370	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETRABO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTES)	Material	m³	1,0000000	121,30	121,30
Material	0001279	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP I-32	Material	KG	343,5000000	0,80	274,81

M0 sem LS => 92,70 LS => 0,00 M0 com LS => 92,70

Valor da BDI => 11,23 Valor com BDI => 103,93

Código	Benço	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8803	ARMADURA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL, AF_062018	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	88,21	88,21
Composição Auxiliar	8807	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,0000000	16,43	59,38
Material	0000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETRABO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTES)	Material	m³	1,0000000	120,70	120,70
Material	0001279	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP I-32	Material	KG	484,5000000	0,80	387,60

M0 sem LS => 121,85 LS => 0,00 M0 com LS => 121,85

Valor da BDI => 12,94 Valor com BDI => 134,79

Código	Benço	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8803	ARMADURA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	20,18	20,18
Composição Auxiliar	8814	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA INSTALAR/ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA ALBERTACINO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15
Material	0000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETRABO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTES)	Material	m³	1,0000000	2,08	2,08
Material	0000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETRABO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTES)	Material	m³	1,0000000	14,48	14,48
Material	0040488	ERR - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - CONTRATADO CAIXA)	Equipamento	H	1,8000000	1,25	1,25
Material	0037573	ERR - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,8000000	0,81	0,81
Material	0040488	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - CONTRATADO CAIXA)	Equipamento	H	1,8000000	0,74	0,74
Material	0037573	FERRAMENTAS - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxa	H	1,8000000	0,21	0,21
Material	0037571	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviço	K	1,8000000	0,88	0,88

M0 sem LS => 14,81 LS => 0,00 M0 com LS => 14,81

Valor da BDI => 8,62 Valor com BDI => 23,43

Código	Benço	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8848	ARMADURA DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 10 MM, MONTAGEM, AF_062017	FUND - FUNDACIONES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	19,32	19,32
Composição Auxiliar	8810	COFETE E BOBINA DE AÇO CA-80, DIÂMETRO DE 12,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, SACETO LAJES, AF_102015	FUND - FUNDACIONES E ESTRUTURAS	KG	1,8000000	13,24	13,24
Composição Auxiliar	8807	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6800000	16,43	1,08
Composição Auxiliar	8807	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1940000	30,70	5,96
Material	0004352	ARRASTE RECORRIDO 18 BWS, D=1,05 MM, 0,018 KG/M OU 18 BWS, D=1,26 MM (D=1,05 MM)	Material	KG	0,3250000	27,63	9,00
Material	0000917	ESPACADOR/ DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERTICAIS 142 A 125 MM, COBERTIMENTO 20 MM	Material	UN	1,3000000	0,29	0,43

M0 sem LS => 4,75 LS => 0,00 M0 com LS => 4,75

Valor da BDI => 4,80 Valor com BDI => 9,55

Código	Benço	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8848	ARMADURA DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 10 MM, MONTAGEM, AF_062017	FUND - FUNDACIONES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	19,32	19,32
Composição Auxiliar	8810	COFETE E BOBINA DE AÇO CA-80, DIÂMETRO DE 12,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, SACETO LAJES, AF_102015	FUND - FUNDACIONES E ESTRUTURAS	KG	1,8000000	13,24	13,24

M0 sem LS => 4,75 LS => 0,00 M0 com LS => 4,75

Valor da BDI => 4,80 Valor com BDI => 9,55

M0 sem LS => 4,75 LS => 0,00 M0 com LS => 4,75

Valor da BDI => 4,80 Valor com BDI => 9,55

Michelle Leite Fortes
Engenheira Civil
CREA 021247551-7

Composição Auxiliar	8034	SNAP	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,080000	18,47	0,47
Composição Auxiliar	8034	SNAP	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,080000	20,10	1,70
Material	0004133	SNAP	ARAME RECOZIDO 18 SWG, Ø = 1,65 MM (0,216 KG/M) OU 18 SWG, Ø = 1,25 MM (0,1 KG/M)	Material	KG	0,020000	27,80	0,60
Material	0009011	SNAP	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO 14,2 A 12,9 MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,005000	0,20	0,10

MO sem LS = 1,80 LS = 0,00 MO com LS = 1,80
 Valor de BS = 3,99 Valor com BS = 13,27

Composição	Código	Unidade	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição Auxiliar	8034	SNAP	ARMADURA DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM AF_002017	FUND - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1,000000	12,50	12,50
Composição Auxiliar	8034	SNAP	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF_100015	FUND - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1,000000	11,12	11,12
Composição Auxiliar	8034	SNAP	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,020000	18,47	0,38
Composição Auxiliar	8034	SNAP	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,150000	20,10	3,08
Material	0004133	SNAP	ARAME RECOZIDO 18 SWG, Ø = 1,65 MM (0,216 KG/M) OU 18 SWG, Ø = 1,25 MM (0,1 KG/M)	Material	KG	0,020000	27,80	0,65
Material	0009011	SNAP	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO 14,2 A 12,9 MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,005000	0,20	0,08

MO sem LS = 1,80 LS = 0,00 MO com LS = 1,80
 Valor de BS = 3,99 Valor com BS = 10,93

Composição	Código	Unidade	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	8034	SNAP	ARMADURA DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM AF_002017	FUND - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1,000000	12,50	12,50
Composição Auxiliar	8034	SNAP	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF_100015	FUND - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1,000000	12,81	12,81
Composição Auxiliar	8034	SNAP	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,040000	18,47	0,74
Composição Auxiliar	8034	SNAP	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,150000	20,10	3,09
Material	0004133	SNAP	ARAME RECOZIDO 18 SWG, Ø = 1,65 MM (0,216 KG/M) OU 18 SWG, Ø = 1,25 MM (0,1 KG/M)	Material	KG	0,020000	27,80	0,59
Material	0009011	SNAP	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO 14,2 A 12,9 MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,000000	0,20	0,20

MO sem LS = 1,80 LS = 0,00 MO com LS = 1,80
 Valor de BS = 4,91 Valor com BS = 20,20

Composição	Código	Unidade	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	8034	SNAP	ARMADURA DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM AF_002017	FUND - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1,000000	12,71	12,71
Composição Auxiliar	8034	SNAP	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF_100015	FUND - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1,000000	13,04	13,04
Composição Auxiliar	8034	SNAP	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,020000	18,47	0,37
Composição Auxiliar	8034	SNAP	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,150000	20,10	3,02
Material	0004133	SNAP	ARAME RECOZIDO 18 SWG, Ø = 1,65 MM (0,216 KG/M) OU 18 SWG, Ø = 1,25 MM (0,1 KG/M)	Material	KG	0,020000	27,80	0,58
Material	0009011	SNAP	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO 14,2 A 12,9 MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,750000	0,20	0,18

MO sem LS = 1,80 LS = 0,00 MO com LS = 1,80
 Valor de BS = 4,21 Valor com BS = 20,13

Composição	Código	Unidade	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	8034	SNAP	ARMADURA DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_110002	FUND - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1,000000	21,17	21,17
Composição Auxiliar	8034	SNAP	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJES AF_100015	FUND - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1,000000	13,57	13,57
Composição Auxiliar	8034	SNAP	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,040000	18,47	0,77
Composição Auxiliar	8034	SNAP	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,200000	20,10	4,08
Material	0004133	SNAP	ARAME RECOZIDO 18 SWG, Ø = 1,65 MM (0,216 KG/M) OU 18 SWG, Ø = 1,25 MM (0,1 KG/M)	Material	KG	0,020000	27,80	0,60
Material	0009011	SNAP	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO 14,2 A 12,9 MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,020000	0,20	0,18

MO sem LS = 1,80 LS = 0,00 MO com LS = 1,80
 Valor de BS = 8,59 Valor com BS = 30,92

Composição	Código	Unidade	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	8034	SNAP	ARMADURA DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_110002	FUND - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1,000000	18,58	18,58
Composição Auxiliar	8034	SNAP	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJES AF_100015	FUND - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1,000000	13,18	13,18
Composição Auxiliar	8034	SNAP	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,020000	18,47	0,45
Composição Auxiliar	8034	SNAP	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,150000	20,10	3,01
Material	0004133	SNAP	ARAME RECOZIDO 18 SWG, Ø = 1,65 MM (0,216 KG/M) OU 18 SWG, Ø = 1,25 MM (0,1 KG/M)	Material	KG	0,020000	27,80	0,59
Material	0009011	SNAP	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO 14,2 A 12,9 MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,010000	0,20	0,12

MO sem LS = 1,80 LS = 0,00 MO com LS = 1,80
 Valor de BS = 4,08 Valor com BS = 20,20

Composição	Código	Unidade	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	8034	SNAP	ARMADURA DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS ANDARRES UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_100015	FUND - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1,000000	18,81	18,81
Composição Auxiliar	8034	SNAP	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJES AF_100015	FUND - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1,000000	13,57	13,57
Composição Auxiliar	8034	SNAP	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,040000	18,47	0,77
Composição Auxiliar	8034	SNAP	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,040000	20,10	1,30
Material	0004133	SNAP	ARAME RECOZIDO 18 SWG, Ø = 1,65 MM (0,216 KG/M) OU 18 SWG, Ø = 1,25 MM (0,1 KG/M)	Material	KG	0,020000	27,80	0,59

Michelle Leite Fortes
 Engenheira Civil
 CREA 021347551-7

Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total	
0028017	SNAP	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	Materiais	UN	1,3330000	0,23	0,29	
				MO sem LS ==	1,24	LS ==	0,00 MO com LS ==	1,24
				Valor do BD ==	4,00		Valor com BD ==	20,00
Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total	
02770	SNAP	ARMADURA DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_120216	FUND - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	18,71	18,71	
02780	SNAP	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE AF_120216	FUND - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	18,79	18,79	
02790	SNAP	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0010000	18,47	0,12	
02800	SNAP	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0410000	20,10	0,80	
02810	SNAP	ARAME RECOZIDO 18 BWS, D = 1,85 MM (0,078 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,0140 KG/M)	Materiais	KG	0,0260000	27,60	0,69	
0028017	SNAP	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	Materiais	UN	0,7280000	0,23	0,19	
				MO sem LS ==	1,02	LS ==	0,00 MO com LS ==	1,02
				Valor do BD ==	3,60		Valor com BD ==	19,40

Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total	
02748	SNAP	ARMADURA DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_120216	FUND - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	18,99	18,99	
02750	SNAP	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE AF_120216	FUND - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,84	12,84	
02760	SNAP	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0140000	18,47	0,23	
02770	SNAP	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0880000	20,10	1,71	
02810	SNAP	ARAME RECOZIDO 18 BWS, D = 1,85 MM (0,078 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,0140 KG/M)	Materiais	KG	0,0260000	27,60	0,69	
0028017	SNAP	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	Materiais	UN	2,1180000	0,23	0,46	
				MO sem LS ==	2,82	LS ==	0,00 MO com LS ==	2,82
				Valor do BD ==	3,60		Valor com BD ==	12,01

Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total	
02768	SNAP	ARMADURA DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRA OU SOBRAO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_120216	FUND - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	17,20	17,20	
02770	SNAP	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE AF_120216	FUND - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	18,57	18,57	
02780	SNAP	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0460000	18,47	0,81	
02790	SNAP	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1180000	20,10	2,34	
02810	SNAP	ARAME RECOZIDO 18 BWS, D = 1,85 MM (0,078 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,0140 KG/M)	Materiais	KG	0,0200000	27,60	0,59	
0028017	SNAP	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	Materiais	UN	1,3000000	0,23	0,29	
				MO sem LS ==	0,98	LS ==	0,00 MO com LS ==	0,98
				Valor do BD ==	4,30		Valor com BD ==	21,00

Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total	
02748	SNAP	ARMADURA DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRA OU SOBRAO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_120216	FUND - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	18,51	18,51	
02750	SNAP	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE AF_120216	FUND - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	18,79	18,79	
02760	SNAP	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0120000	18,47	0,21	
02770	SNAP	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0280000	20,10	0,53	
02810	SNAP	ARAME RECOZIDO 18 BWS, D = 1,85 MM (0,078 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,0140 KG/M)	Materiais	KG	0,0200000	27,60	0,59	
0028017	SNAP	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	Materiais	UN	0,7280000	0,23	0,16	
				MO sem LS ==	1,65	LS ==	0,00 MO com LS ==	1,65
				Valor do BD ==	4,14		Valor com BD ==	20,73

Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total	
02768	SNAP	ARMADURA DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRA OU SOBRAO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_120216	FUND - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	18,20	18,20	
02770	SNAP	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE AF_120216	FUND - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	18,89	18,89	
02780	SNAP	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0010000	18,47	0,01	
02790	SNAP	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0460000	20,10	0,81	
02810	SNAP	ARAME RECOZIDO 18 BWS, D = 1,85 MM (0,078 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,0140 KG/M)	Materiais	KG	0,0260000	27,60	0,69	
0028017	SNAP	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	Materiais	UN	0,9180000	0,23	0,60	
				MO sem LS ==	0,61	LS ==	0,00 MO com LS ==	0,61
				Valor do BD ==	4,21		Valor com BD ==	24,00

Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
02768	SNAP	ARMADURA DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRA OU SOBRAO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_120216	FUND - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	17,92	17,92
02770	SNAP	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE AF_120216	FUND - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,84	12,84
02780	SNAP	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0280000	18,47	0,47
02790	SNAP	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0460000	20,10	0,70
02810	SNAP	ARAME RECOZIDO 18 BWS, D = 1,85 MM (0,078 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,0140 KG/M)	Materiais	KG	0,0260000	27,60	0,69

Michelle Leite Fortes
Engenheira Civil
CREA 021247551-7

Quantidade	Código	Descrição	Material	Unid	Quant.	Valor Unit.	Total	
	0008017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 1/2 A 1/2" MM, COBRIMENTO 20 MM	Metal	UN	0,440000	0,25	0,48	
			MO sem LB =>	3,45	LB =>	0,00	MO com LB =>	3,45
			Valor de BC =>	4,37			Valor com BC =>	21,27
Código	Descrição	Material	Unid	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	8202	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_120215	FUES - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	KG	1,000000	12,94	12,94	
Composição Auxiliar	8214	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF_120215	FUES - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	KG	1,000000	12,94	12,94	
Composição Auxiliar	8228	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,008000	16,47	0,14	
Composição Auxiliar	8243	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,009000	20,10	0,09	
Material	0004132	ARAME RECOZIDO 18 SWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) OU 18 SWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Metal	KG	0,025000	27,60	0,69	
Material	0008017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 1/2 A 1/2" MM, COBRIMENTO 20 MM	Metal	UN	0,440000	0,25	0,11	
			MO sem LB =>	1,35	LB =>	0,00	MO com LB =>	1,35
			Valor de BC =>	3,75			Valor com BC =>	14,87
Código	Descrição	Material	Unid	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	8202	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_120215	FUES - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	KG	1,000000	12,79	12,79	
Composição Auxiliar	8214	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF_120215	FUES - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	KG	1,000000	11,12	11,12	
Composição Auxiliar	8228	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,008000	16,47	0,10	
Composição Auxiliar	8243	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,009000	20,10	0,09	
Material	0004132	ARAME RECOZIDO 18 SWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) OU 18 SWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Metal	KG	0,025000	27,60	0,69	
Material	0008017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 1/2 A 1/2" MM, COBRIMENTO 20 MM	Metal	UN	0,440000	0,25	0,09	
			MO sem LB =>	0,75	LB =>	0,00	MO com LB =>	0,75
			Valor de BC =>	3,19			Valor com BC =>	13,53
Código	Descrição	Material	Unid	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	8202	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM AF_120215	FUES - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	KG	1,000000	12,38	12,38	
Composição Auxiliar	8214	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF_120215	FUES - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	KG	1,000000	11,04	11,04	
Composição Auxiliar	8228	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,008000	16,47	0,07	
Composição Auxiliar	8243	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,009000	20,10	0,09	
Material	0004132	ARAME RECOZIDO 18 SWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) OU 18 SWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Metal	KG	0,025000	27,60	0,69	
Material	0008017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 1/2 A 1/2" MM, COBRIMENTO 20 MM	Metal	UN	0,440000	0,25	0,04	
			MO sem LB =>	0,47	LB =>	0,00	MO com LB =>	0,47
			Valor de BC =>	3,59			Valor com BC =>	15,46
Código	Descrição	Material	Unid	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	8202	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM AF_120215	FUES - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	KG	1,000000	11,12	11,12	
Composição Auxiliar	8214	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF_120215	FUES - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	KG	1,000000	10,20	10,20	
Composição Auxiliar	8228	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,008000	16,47	0,04	
Composição Auxiliar	8243	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,009000	20,10	0,04	
Material	0004132	ARAME RECOZIDO 18 SWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) OU 18 SWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Metal	KG	0,025000	27,60	0,69	
Material	0008017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 1/2 A 1/2" MM, COBRIMENTO 20 MM	Metal	UN	0,440000	0,25	0,03	
			MO sem LB =>	0,30	LB =>	0,00	MO com LB =>	0,30
			Valor de BC =>	3,33			Valor com BC =>	17,56
Código	Descrição	Material	Unid	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	8202	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM AF_120215	FUES - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	KG	1,000000	10,92	10,92	
Composição Auxiliar	8214	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF_120215	FUES - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	KG	1,000000	9,01	9,01	
Composição Auxiliar	8228	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,008000	16,47	0,03	
Composição Auxiliar	8243	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,009000	20,10	0,03	
Material	0004132	ARAME RECOZIDO 18 SWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) OU 18 SWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Metal	KG	0,025000	27,60	0,69	
			MO sem LB =>	0,19	LB =>	0,00	MO com LB =>	0,19
			Valor de BC =>	3,48			Valor com BC =>	17,40
Código	Descrição	Material	Unid	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	8202	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_120215	FUES - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	KG	1,000000	18,88	18,88	
Composição Auxiliar	8214	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF_120215	FUES - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	KG	1,000000	13,81	13,81	
Composição Auxiliar	8228	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,008000	16,47	0,09	
Composição Auxiliar	8243	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,009000	20,10	0,09	
Material	0004132	ARAME RECOZIDO 18 SWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) OU 18 SWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Metal	KG	0,025000	27,60	0,69	

Michelle Leite Fortes
Engenheira Civil
CREA 021247551-7

Material	0034113	BNAP	ARAME RECORRIDO 18 SWG, Ø = 1,68 MM (Ø 0,16 KG/M) OU 18 SWG, Ø = 1,25 MM (Ø 0,12 KG/M)	Material	KG	0,0280000	27,60	0,68	
Material	0033607	BNAP	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 14,2 A 12,9" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,0000000	3,22	0,21	
					MO sem LS ==	1,22	LS ==	0,00 MO com LS ==	3,22
					Valor de 00 ==	4,24	Valor com 00 ==		21,07

Código	Grupo	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	9275	BNAP	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM AF_132015	FUND - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,28	14,28	
Composição Auxiliar	8270	BNAP	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF_132015	FUND - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	15,04	15,04	
Composição Auxiliar	8236	BNAP	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0100000	10,47	0,10	
Composição Auxiliar	8245	BNAP	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	20,10	1,42	
Material	0034113	BNAP	ARAME RECORRIDO 18 SWG, Ø = 1,68 MM (Ø 0,16 KG/M) OU 18 SWG, Ø = 1,25 MM (Ø 0,12 KG/M)	Material	KG	0,0280000	27,60	0,68	
Material	0033607	BNAP	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 14,2 A 12,9" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,0000000	3,22	0,18	
					MO sem LS ==	1,80	LS ==	0,00 MO com LS ==	1,80
					Valor de 00 ==	4,08	Valor com 00 ==		20,48

Código	Grupo	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	9278	BNAP	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,6 MM - MONTAGEM AF_132015	FUND - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	17,09	17,09	
Composição Auxiliar	8279	BNAP	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,6 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF_132015	FUND - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,26	12,26	
Composição Auxiliar	8236	BNAP	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0200000	16,47	0,33	
Composição Auxiliar	8245	BNAP	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1200000	20,10	2,49	
Material	0034113	BNAP	ARAME RECORRIDO 18 SWG, Ø = 1,68 MM (Ø 0,16 KG/M) OU 18 SWG, Ø = 1,25 MM (Ø 0,12 KG/M)	Material	KG	0,0280000	27,60	0,69	
Material	0033607	BNAP	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 14,2 A 12,9" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,0000000	3,22	0,32	
					MO sem LS ==	3,24	LS ==	0,00 MO com LS ==	3,24
					Valor de 00 ==	4,28	Valor com 00 ==		21,25

Código	Grupo	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	9278	BNAP	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADELO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_132015	FUND - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	15,51	15,51	
Composição Auxiliar	8276	BNAP	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF_132015	FUND - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,94	12,94	
Composição Auxiliar	8238	BNAP	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0100000	16,47	0,16	
Composição Auxiliar	8246	BNAP	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0200000	20,10	0,40	
Material	0034113	BNAP	ARAME RECORRIDO 18 SWG, Ø = 1,68 MM (Ø 0,16 KG/M) OU 18 SWG, Ø = 1,25 MM (Ø 0,12 KG/M)	Material	KG	0,0280000	27,60	0,79	
Material	0033607	BNAP	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 14,2 A 12,9" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3400000	3,22	0,11	
					MO sem LS ==	1,70	LS ==	0,00 MO com LS ==	1,70
					Valor de 00 ==	3,97	Valor com 00 ==		19,88

Código	Grupo	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	9279	BNAP	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADELO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_132015	FUND - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,47	13,47	
Composição Auxiliar	8276	BNAP	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF_132015	FUND - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,12	11,12	
Composição Auxiliar	8238	BNAP	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0100000	16,47	0,16	
Composição Auxiliar	8246	BNAP	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0600000	20,10	1,20	
Material	0034113	BNAP	ARAME RECORRIDO 18 SWG, Ø = 1,68 MM (Ø 0,16 KG/M) OU 18 SWG, Ø = 1,25 MM (Ø 0,12 KG/M)	Material	KG	0,0280000	27,60	0,85	
Material	0033607	BNAP	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 14,2 A 12,9" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3800000	3,22	0,12	
					MO sem LS ==	1,24	LS ==	0,00 MO com LS ==	1,24
					Valor de 00 ==	3,33	Valor com 00 ==		18,82

Código	Grupo	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	9278	BNAP	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADELO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_132015	FUND - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	15,51	15,51	
Composição Auxiliar	8276	BNAP	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF_132015	FUND - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,04	11,04	
Composição Auxiliar	8238	BNAP	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0200000	16,47	0,33	
Composição Auxiliar	8246	BNAP	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	20,10	0,80	
Material	0034113	BNAP	ARAME RECORRIDO 18 SWG, Ø = 1,68 MM (Ø 0,16 KG/M) OU 18 SWG, Ø = 1,25 MM (Ø 0,12 KG/M)	Material	KG	0,0280000	27,60	0,85	
Material	0033607	BNAP	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 14,2 A 12,9" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3200000	3,22	0,10	
					MO sem LS ==	0,90	LS ==	0,00 MO com LS ==	0,90
					Valor de 00 ==	3,21	Valor com 00 ==		18,05

Código	Grupo	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	9278	BNAP	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADELO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM AF_132015	FUND - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	17,69	17,69
Composição Auxiliar	8276	BNAP	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF_132015	FUND - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,26	13,26

Michel Leite Fortes
 Engenharia Civil
 CREA 021.247551-7

Composição	Código	Unidade	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit.	Total			
Composição Auxiliar	8028	SMAP	ALCANTARAL DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,000000	16,47			
Composição Auxiliar	8040	SMAP	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,107800	30,19			
Itens	0040102	SMAP	ARAME RECORTADO 18 BWS, D = 1,20 MM (2018 KSM) O = 19 BWS, D = 1,20 MM (2018 KSM)	Materiais	KG	0,000000	37,00			
Itens	0000017	SMAP	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERTICALHAC 14,2 X 12,0 MM, COBRIMENTO 20 MM	Materiais	UN	0,740000	0,22			
					MO sem LB =>	2,40	LS =>	0,00	MO sem LB =>	2,40
					Valor do S21 =>	4,40	Valor com S21 =>	22,11		

Código	Unidade	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit.	Total				
Composição	8079	SMAP	ARMADA DE PILAR OU VIGA DE LIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL, DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRAPO, UTILIZANDO AÇO CA80 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_120015	FUND - FUNDACIONES E ESTRUTURAS	KG	1,000000	12,92			
Composição Auxiliar	8271	SMAP	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-80, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_120015	FUND - FUNDACIONES E ESTRUTURAS	KG	1,000000	12,28			
Composição	8028	SMAP	ALCANTARAL DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,000700	16,47			
Composição Auxiliar	8040	SMAP	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,204500	26,10			
Itens	0040102	SMAP	ARAME RECORTADO 18 BWS, D = 1,20 MM (2018 KSM) O = 19 BWS, D = 1,20 MM (2018 KSM)	Materiais	KG	0,000000	21,50			
Itens	0000017	SMAP	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERTICALHAC 14,2 X 12,0 MM, COBRIMENTO 20 MM	Materiais	UN	1,100000	0,22			
					MO sem LB =>	4,90	LS =>	0,00	MO sem LB =>	4,90
					Valor do S21 =>	4,90	Valor com S21 =>	25,16		

Código	Unidade	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit.	Total				
Composição	52005	SMAP	ABASTECIMENTO DE FORTE DE CONCRETO COM COBRIMENTO NOMINAL DE 8 CM, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAL, ENVASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 9 DE SÓLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_110019	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA, TELECOMUNICAÇÃO E ILUMINAÇÃO INTERNA	UN	1,000000	470,19			
Composição Auxiliar	8026	SMAP	COBRIMENTO HORIZONTAL, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 2200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 8,70 M, INCLUSIVE CÂMERA TODO PERÍMETRO 9000 KG, POTÊNCIA DE 580 CV - CHP DURADO AF_080014	CHCP - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,077000	286,12			
Composição	8034	SMAP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,000000	21,42			
Composição Auxiliar	8047	SMAP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,200000	16,11			
Itens	0000003	SMAP	CABOS DE COBRE 10 35MM2 VIOZOLUO	Materiais	M	6,000000	38,41			
					MO sem LB =>	74,75	LS =>	0,00	MO sem LB =>	74,75
					Valor do S21 =>	117,54	Valor com S21 =>	587,72		

Código	Unidade	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit.	Total				
Composição	8047	SMAP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	16,11			
Composição Auxiliar	8010	SMAP	SELO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,37			
Itens	0000047	SMAP	ALCANTARAL DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,000000	10,29			
Itens	0007970	SMAP	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Diária	H	1,000000	2,28			
Itens	0004343	SMAP	EP - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	1,07			
Itens	0007972	SMAP	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Diária	H	1,000000	0,91			
Itens	0004340	SMAP	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	0,70			
Itens	0007973	SMAP	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxa	H	1,000000	0,01			
Itens	0007971	SMAP	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Diária	H	1,000000	0,68			
					MO sem LB =>	10,60	LS =>	0,00	MO sem LB =>	10,60
					Valor do S21 =>	4,90	Valor com S21 =>	20,13		

Código	Unidade	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit.	Total				
Composição	8048	SMAP	AUXILIAR DE ENCAMADOR OU SOMBEIRO HORIZONTAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	18,96			
Composição Auxiliar	8017	SMAP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCAMADOR OU SOMBEIRO HORIZONTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,15			
Itens	0007970	SMAP	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Diária	H	1,000000	2,28			
Itens	0000040	SMAP	AUXILIAR DE ENCAMADOR OU SOMBEIRO HORIZONTAL (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,000000	10,88			
Itens	0004340	SMAP	EP - FAMÍLIA ENCAMADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	0,84			
Itens	0000040	SMAP	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCAMADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	0,33			
Itens	0007972	SMAP	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Diária	H	1,000000	0,91			
Itens	0007973	SMAP	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxa	H	1,000000	0,01			
Itens	0007971	SMAP	TRANSPORTE - FAMÍLIA (COLETADO CAIXA)	Diária	H	1,000000	0,68			
					MO sem LB =>	11,98	LS =>	0,00	MO sem LB =>	11,98
					Valor do S21 =>	3,28	Valor com S21 =>	15,22		

Código	Unidade	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	8000	SMAP	BANDEJA DE MARCATE SINTÉTICO DE 130 X 80 CM, COM OUBA INTERNOA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_010000	IN - INSTALAÇÕES HÍDRICAS SANITÁRIAS	UN	1,000000	282,08	
Composição Auxiliar	8010	SMAP	SERVANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,880000	16,42	
Composição Auxiliar	8027	SMAP	ENCAMADOR OU SOMBEIRO HORIZONTAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,820000	19,24	
Itens	0007588	SMAP	BUCHA DE NYLON 66 3/8" X 3/8", COM PARAFUSO DE 6,0 X 35 MM EM AÇO ZINCO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E BUCHA PHILLIPS	Materiais	UN	4,000000	1,19	
Itens	0000047	SMAP	BANDEJA DE MARCATE SINTÉTICO COM LIGA DUSA, 130 X 80 CM	Materiais	UN	1,000000	185,74	
Itens	0004323	SMAP	FAIXA PLÁSTICA PARA TAMPONAMENTO	Materiais	MU	0,100000	82,30	
Itens	0007589	SMAP	RESISTENTE EPDM QUALQUER COR	Materiais	KG	0,000000	36,65	
Itens	0007587	SMAP	BUFORTE AGRUPAMENTO EM AÇO ABASTECIMENTO DE FORTE CAPACIDADE 10000 LITROS, BRANCO	Materiais	UN	2,000000	20,15	
					MO sem LB =>	0,00	MO sem LB =>	19,11

Michelle Leite Fortes
Engenheira Civil
CREA 021347551-7

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor em R\$			
						Valor Unit	Total		
Composição	8801	BTONERA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARRREGADOR - CH DIURNO, AF_100214	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	1,000000	0,34	0,34		
Composição Auxiliar	8801	BTONERA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARRREGADOR - JORNAL AF_100214	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	0,03	0,03		
Composição Auxiliar	8803	BTONERA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARRREGADOR - DEPRECIACAO AF_100214	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	0,31	0,31		
				MO sem LS **	0,00	LS **	0,00 MO com LS **	0,00	
						Valor do B2 **	0,68	Valor com B2 **	0,68

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor em R\$			
						Valor Unit	Total		
Composição	8803	BTONERA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARRREGADOR - CHP DIURNO, AF_100214	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,000000	2,18	2,18		
Composição Auxiliar	8803	BTONERA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARRREGADOR - MATERIAS NA OPERACAO AF_100214	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	1,50	1,50		
Composição Auxiliar	8807	BTONERA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARRREGADOR - JORNAL AF_100214	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	2,09	2,09		
Composição Auxiliar	MO02	BTONERA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARRREGADOR - MANUTENCAO AF_100214	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	0,34	0,34		
Composição Auxiliar	MO03	BTONERA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARRREGADOR - DEPRECIACAO AF_100214	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	0,31	0,31		
				MO sem LS **	0,00	LS **	0,00 MO com LS **	0,00	
						Valor do B2 **	0,64	Valor com B2 **	0,72

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor em R\$			
						Valor Unit	Total		
Composição	8803	BTONERA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARRREGADOR - DEPRECIACAO AF_100214	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	0,31	0,31		
Itens	001001	BTONERA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARRREGADOR	Equipamento	UN	0,000040	4,919,00	0,31		
				MO sem LS **	0,00	LS **	0,00 MO com LS **	0,00	
						Valor do B2 **	0,67	Valor com B2 **	0,38

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor em R\$			
						Valor Unit	Total		
Composição	8807	BTONERA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARRREGADOR - JORNAL AF_100214	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	0,03	0,03		
Itens	001006	BTONERA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARRREGADOR	Equipamento	UN	0,000010	4,919,00	0,03		
				MO sem LS **	0,00	LS **	0,00 MO com LS **	0,00	
						Valor do B2 **	0,06	Valor com B2 **	0,30

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor em R\$			
						Valor Unit	Total		
Composição	8803	BTONERA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARRREGADOR - MANUTENCAO AF_100214	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	0,34	0,34		
Itens	001003	BTONERA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARRREGADOR	Equipamento	UN	0,000070	4,919,00	0,34		
				MO sem LS **	0,00	LS **	0,00 MO com LS **	0,00	
						Valor do B2 **	0,68	Valor com B2 **	0,62

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor em R\$			
						Valor Unit	Total		
Composição	8804	BTONERA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 300 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARRREGADOR - AF_100214	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	1,80	1,80		
Itens	003010	ENROSA ELÉTRICA ADE 2000 KVH INDUSTRIAL, SEM DERIVADA	Materia	RWH	1,250000	1,20	1,80		
				MO sem LS **	0,00	LS **	0,00 MO com LS **	0,00	
						Valor do B2 **	0,87	Valor com B2 **	1,87

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor em R\$			
						Valor Unit	Total		
Composição	8020	BTONERA CAPACIDADE NOMINAL DE 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA 300 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARRREGADOR - CH DIURNO, AF_110214	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	1,000000	1,43	1,43		
Composição Auxiliar	8021	BTONERA CAPACIDADE NOMINAL DE 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA 300 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARRREGADOR - DEPRECIACAO AF_110214	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	1,28	1,28		
Composição Auxiliar	8022	BTONERA CAPACIDADE NOMINAL DE 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA 300 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARRREGADOR - JORNAL AF_110214	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	0,19	0,19		
				MO sem LS **	0,00	LS **	0,00 MO com LS **	0,00	
						Valor do B2 **	0,70	Valor com B2 **	1,79

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor em R\$			
						Valor Unit	Total		
Composição	8020	BTONERA CAPACIDADE NOMINAL DE 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA 300 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARRREGADOR - CHP DIURNO, AF_110214	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,000000	3,33	3,33		
Composição Auxiliar	8021	BTONERA CAPACIDADE NOMINAL DE 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA 300 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARRREGADOR - DEPRECIACAO AF_110214	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	1,28	1,28		
Composição Auxiliar	8022	BTONERA CAPACIDADE NOMINAL DE 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA 300 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARRREGADOR - MANUTENCAO AF_110214	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	1,70	1,70		
Composição Auxiliar	8023	BTONERA CAPACIDADE NOMINAL DE 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA 300 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARRREGADOR - JORNAL AF_110214	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	0,19	0,19		
				MO sem LS **	0,00	LS **	0,00 MO com LS **	0,00	
						Valor do B2 **	0,70	Valor com B2 **	1,79

Michelle Leite Fortes
Engenheira Civil
CREA 021747551-7

Composição Auxiliar	Código	Unidade	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total		
	8824	SMAR	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 300 L, CAPACIDADE DE MISTURA 300 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAS IN OBRAS AF_110214	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	2,00	2,00		
					MO sem LS	0,00	LS	0,00	MO com LS	0,00
					Valor de BDI	1,48		Valor com BDI	3,48	
Composição	Código	Unidade	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total		
	8824	SMAR	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 300 L, CAPACIDADE DE MISTURA 300 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAS IN OBRAS AF_110214	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	1,20	1,20		
	0000507	SMAR	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 300 L, CAPACIDADE DE MISTURA 300 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,000000	30,000,00	1,20		
					MO sem LS	0,00	LS	0,00	MO com LS	0,00
					Valor de BDI	0,00		Valor com BDI	1,20	
Composição	Código	Unidade	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total		
	8824	SMAR	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 300 L, CAPACIDADE DE MISTURA 300 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAS IN OBRAS AF_110214	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	3,15	3,15		
	0000507	SMAR	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 300 L, CAPACIDADE DE MISTURA 300 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,000000	30,000,00	3,15		
					MO sem LS	0,00	LS	0,00	MO com LS	0,00
					Valor de BDI	0,00		Valor com BDI	3,15	
Composição	Código	Unidade	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total		
	8824	SMAR	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 300 L, CAPACIDADE DE MISTURA 300 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAS IN OBRAS AF_110214	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	1,49	1,49		
	0000507	SMAR	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 300 L, CAPACIDADE DE MISTURA 300 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,000000	30,000,00	1,49		
					MO sem LS	0,00	LS	0,00	MO com LS	0,00
					Valor de BDI	0,00		Valor com BDI	1,49	
Composição	Código	Unidade	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total		
	8824	SMAR	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 300 L, CAPACIDADE DE MISTURA 300 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAS IN OBRAS AF_110214	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	3,00	3,00		
	0000158	SMAR	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KW/H INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	2,800000	1,20	3,00		
					MO sem LS	0,00	LS	0,00	MO com LS	0,00
					Valor de BDI	0,75		Valor com BDI	3,75	
Composição	Código	Unidade	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total		
	81604	SMAR	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 18 MM², ANTI-CHAMA 40/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_130016	MEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA (ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA)	M	1,000000	3,70	3,70		
	8824	SMAR	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,004000	30,40	0,40		
	88247	SMAR	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,004000	16,11	0,40		
	0000118	SMAR	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 40/750 V, SEÇÃO NOMINAL 1,5 MM²	Material	M	1,100000	1,48	1,77		
	0000112	SMAR	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,008000	7,27	0,08		
					MO sem LS	0,00	LS	0,00	MO com LS	0,00
					Valor de BDI	0,07		Valor com BDI	0,07	
Composição	Código	Unidade	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total		
	81906	SMAR	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 28 MM², ANTI-CHAMA 40/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_130016	MEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA (ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA)	M	1,000000	3,88	3,88		
	8824	SMAR	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,004000	30,40	0,40		
	88247	SMAR	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,004000	16,11	0,40		
	0000118	SMAR	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 40/750 V, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM²	Material	M	1,100000	2,88	3,88		
	0000112	SMAR	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,008000	7,27	0,08		
					MO sem LS	0,75	LS	0,00	MO com LS	0,75
					Valor de BDI	0,68		Valor com BDI	4,97	
Composição	Código	Unidade	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total		
	100903	SMAR	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 60/1000 V, PARA REDE INTERMÉDIA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_130021	MEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA (ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA)	M	1,000000	38,70	38,70		
	8824	SMAR	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,006000	30,40	1,40		
	88247	SMAR	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,006000	16,11	1,10		
	0000118	SMAR	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-OT, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,28 KV, SEÇÃO NOMINAL 35 MM²	Material	M	1,010000	35,66	38,70		
	0000112	SMAR	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,008000	7,27	0,08		
					MO sem LS	1,75	LS	0,00	MO com LS	1,75
					Valor de BDI	8,88		Valor com BDI	48,88	
Composição	Código	Unidade	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total		
	100903	SMAR	CABO DE ÁGUA POLIÉTILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_080001	MH - INSTALAÇÃO DE REDES SANEAMENTO	UN	1,000000	20,81	20,81		
	8824	SMAR	ENCARREGADO OU SOMBRIERO HORALÉICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,100000	16,84	1,67		
	8826	SMAR	ENCARREGADO OU SOMBRIERO HERALÉICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,100000	16,07	1,67		
	0004897	SMAR	CABO DE ÁGUA EM POLIÉTILENO 500 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,000000	20,00	20,00		
					MO sem LS	2,70	LS	0,00	MO com LS	2,70
					Valor de BDI			Valor com BDI	20,00	
Código	Unidade	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total			

Michelle Leite Fortes
Engenheira Civil
CREA 021/147551-7

Código	Banco	Descrição	Material	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	8167	CAIXA OCTOGONAL P X P, PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_100018	INCL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA, FIDELIZAÇÃO E	UN	1,000000	10,33	10,33	
Composição Auxiliar	8324	ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,143000	30,42	30,42	
Composição Auxiliar	8337	ALIJAR DE ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,143000	16,71	16,71	
Material	0001871	CAIXA OCTOGONAL DE FIBROCONCRETO, 600 PVC, DE 3" X 3", PARA ELECTRODUTO FURVEL, COM 20000	Material	UN	1,000000	5,08	5,08	
				MO com LS =>	3,84	LS =>	0,00 MO com LS =>	3,84
				Valor do BDI =>	0,07	Valor com BDI =>		12,67

Código	Banco	Descrição	Material	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	8190	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MEDIDA 300 X 200, PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_100018	INCL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA, FIDELIZAÇÃO E FIDELIZAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000	12,38	12,38	
Composição Auxiliar	8329	ALIJAR PARA TRAZO 1/2 COM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIDA UNICA, PARA MONTAR AF_100018	SER - SERVIÇOS DIVERSOS	M	0,500000	50,97	50,97	
Composição Auxiliar	8324	ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,247000	25,42	6,62	
Composição Auxiliar	8327	ALIJAR DE ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,247000	14,11	3,97	
Material	0001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELECTRODUTO FURVEL, COM 20000	Material	UN	1,000000	2,84	2,84	
				MO com LS =>	0,37	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,37
				Valor do BDI =>	3,08	Valor com BDI =>		18,43

Código	Banco	Descrição	Material	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	8203	CAMINHÃO PRA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 20.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 15.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 200 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEP. DEGRAD. AF_060014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	1,000000	82,59	82,59	
Composição Auxiliar	8134	CAMINHÃO PRA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 20.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 15.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 200 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEP. DEGRAD. AF_060014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	24,09	24,09	
Composição Auxiliar	8139	CAMINHÃO PRA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 20.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 15.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 200 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JÜRDS AF_060014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	1,06	0,33	
Composição Auxiliar	8186	CAMINHÃO PRA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 20.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 15.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 200 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPÓSTOS E SELLOS AF_060014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	4,02	4,63	
Composição Auxiliar	8332	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	37,34	37,34	
				MO com LS =>	22,82	LS =>	0,00 MO com LS =>	22,82
				Valor do BDI =>	13,64	Valor com BDI =>		79,33

Código	Banco	Descrição	Material	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	8203	CAMINHÃO PRA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 20.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 15.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 200 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CNP DEGRAD. AF_060014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	1,000000	34,12	34,12	
Composição Auxiliar	8134	CAMINHÃO PRA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 20.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 15.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 200 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO AF_060014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	6,97	45,87	
Composição Auxiliar	8138	CAMINHÃO PRA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 20.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 15.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 200 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEP. DEGRAD. AF_060014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	36,09	36,09	
Composição Auxiliar	8207	CAMINHÃO PRA 11.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 20.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 15.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 200 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JÜRDS AF_060014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	6,76	6,32	
Composição Auxiliar	8281	CAMINHÃO PRA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 20.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 15.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 200 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_060014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	206,80	206,80	
Composição Auxiliar	8186	CAMINHÃO PRA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 20.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 15.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 200 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPÓSTOS E SELLOS AF_060014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	4,00	4,00	
Composição Auxiliar	8332	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	37,29	37,29	
				MO com LS =>	32,62	LS =>	0,00 MO com LS =>	32,62
				Valor do BDI =>	30,36	Valor com BDI =>		431,40

Código	Banco	Descrição	Material	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	8203	CAMINHÃO PRA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 20.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 15.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 200 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEP. DEGRAD. AF_060014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	35,04	35,04	
Material	0001736	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 20.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 15.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 200 CV (INCL. CABINE E CHASSI, NÃO INCL. CARRIÓTIPO)	Equipamento	UN	0,000245	513.717,77	21,22	
Material	0001736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 30 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TONADA DO PORTAL, VAZÃO MÁXIMA 170 M3/H (INCL. MONTAGEM, NAO INCL. CARRIÓTIPO)	Material	UN	0,000245	38.460,00	4,00	
				MO com LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	6,60	Valor com BDI =>		32,64

Código	Banco	Descrição	Material	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8203	CAMINHÃO PRA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 20.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 15.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 200 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPÓSTOS E SELLOS AF_060014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	4,02	4,02
Material	0001736	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 20.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 15.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 200 CV (INCL. CABINE E CHASSI, NÃO INCL. CARRIÓTIPO)	Equipamento	UN	0,000245	618.747,75	1,49

Michelle Leite Fortes
Engenheira Civil
CREA 02/1047551-7

Material	6003750	SNAP	TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TORÇÃO DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA 175 M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CÂMERA)	Material	UN	0,000000	88.450,00	0,00	
				MO sem LS **	0,00	LS **	0,00	MO com LS **	0,00
				Valor do BD **	1,00				5,08

Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	61001	SNAP	CAMINHÃO RPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 15.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 220 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUNTA AF_042004	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	3,20	0,08	
Material	6003750	SNAP	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 15.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 220 CV (INCLUI CÂMERA E GRUPO, NÃO INCLUI CARROÇERIA)	Equipamento	UN	0,000000	919.747,73	4,40	
Material	6003750	SNAP	TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TORÇÃO DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA 175 M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CÂMERA)	Material	UN	0,000000	88.450,00	0,04	
				MO sem LS **	0,00	LS **	0,00	MO com LS **	0,00
				Valor do BD **	1,27			Valor com BD **	5,08

Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	61001	SNAP	CAMINHÃO RPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 15.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 220 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO AF_082014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	45,87	45,87	
Material	6003750	SNAP	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 15.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 220 CV (INCLUI CÂMERA E GRUPO, NÃO INCLUI CARROÇERIA)	Equipamento	UN	0,000000	919.747,73	30,70	
Material	6003750	SNAP	TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TORÇÃO DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA 175 M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CÂMERA)	Material	UN	0,000000	88.450,00	0,09	
				MO sem LS **	0,00	LS **	0,00	MO com LS **	0,00
				Valor do BD **	11,44			Valor com BD **	57,00

Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	60001	SNAP	CAMINHÃO RPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 15.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 220 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO NA OPERAÇÃO AF_062014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	290,00	290,00	
Material	3304001	SNAP	ÓLEO DIESEL COLOCATIVO COLEJA	Material	L	32,160000	7,98	232,00	
				MO sem LS **	0,00	LS **	0,00	MO com LS **	0,00
				Valor do BD **	34,51			Valor com BD **	289,43

Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	60201	SNAP	CARPITEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	19,31	19,31	
Composição Auxiliar	60301	SNAP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPITEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,78	0,78	
Material	00037370	SNAP	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,000000	2,28	2,28	
Material	00031214	SNAP	CARPITEIRO DE ESQUADRIA (HORISTA)	Valor de Hora	H	1,000000	13,78	13,78	
Material	00044403	SNAP	EP - FAMÍLIA CARPITEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	1,26	1,26	
Material	00037370	SNAP	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,000000	0,81	0,81	
Material	00049468	SNAP	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPITEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	0,40	0,40	
Material	00037370	SNAP	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxa	H	1,000000	0,01	0,01	
Material	00037371	SNAP	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviço	H	1,000000	0,00	0,00	
				MO sem LS **	13,04	LS **	0,00	MO com LS **	13,04
				Valor do BD **	4,30			Valor com BD **	21,13

Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	60300	SNAP	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	19,69	19,69	
Composição Auxiliar	60301	SNAP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPITEIRO DE FORMAS-ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,73	0,73	
Material	00037370	SNAP	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,000000	2,28	2,28	
Material	00031214	SNAP	CARPITEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Valor de Hora	H	1,000000	14,48	14,48	
Material	00044403	SNAP	EP - FAMÍLIA CARPITEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	1,26	1,26	
Material	00037370	SNAP	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPITEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	0,40	0,40	
Material	00037370	SNAP	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,000000	0,81	0,81	
Material	00037370	SNAP	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxa	H	1,000000	0,01	0,01	
Material	00037371	SNAP	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviço	H	1,000000	0,00	0,00	
				MO sem LS **	14,41	LS **	0,00	MO com LS **	14,41
				Valor do BD **	4,30			Valor com BD **	20,00

Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	60401	SNAP	ENCLAVAMENTO LUBRIM EX ALVEXUBA PARA RUMAGEM/IRREGULAÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_020015	SEDI - INSTALAÇÕES HÍDRICAS SANITÁRIAS	M	1,000000	10,20	10,20	
Composição Auxiliar	60501	SNAP	ARGAMASSA TRADO 11,5CM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA LIMPA, PRONTO PARA USO AF_020015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	0,000000	106,97	1,07	
Composição Auxiliar	60504	SNAP	AUXILIAR DE ENCLAVADOR OJ BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,000000	15,08	0,07	
Composição Auxiliar	60507	SNAP	ENCLAVADOR OJ BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,000000	74,01	7,04	
				MO sem LS **	6,62	LS **	0,00	MO com LS **	6,62
				Valor do BD **	2,55			Valor com BD **	13,79

Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	61001	SNAP	PROPAGADOR DE BOLAS DE PORCELAÇA (BOLQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHIDURHO AF_062015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	1,000000	36,41	36,41

Michelle Leite Fortes
Engenheira Civil
CREA 021247551-7

Composição Auxiliar	9109	SNAP	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO AF_080015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	0,76	0,76		
Composição Auxiliar	9100	SNAP	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS AF_080015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	0,10	0,10		
Composição Auxiliar	8097	SNAP	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	28,99	28,99		
					MO sem LS =>	24,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,72
					Valor de BDI =>	7,35	Valor com BDI =>		32,07	

Código	Grupo	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total			
Composição	9109	SNAP	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CH DURNO AF_080015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,000000	31,79	31,79		
Composição Auxiliar	9100	SNAP	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO AF_080015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	0,76	0,76		
Composição Auxiliar	8100	SNAP	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAS NA OPERAÇÃO AF_080015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	7,57	7,57		
Composição Auxiliar	9101	SNAP	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO AF_080015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	0,55	0,55		
Composição Auxiliar	9100	SNAP	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS AF_080015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	0,10	0,10		
Composição Auxiliar	8097	SNAP	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	29,50	29,50		
					MO sem LS =>	24,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,12
					Valor de BDI =>	8,40	Valor com BDI =>		32,52	

Composição	9109	SNAP	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO AF_080015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	0,76	0,76		
Itens	0001436	SNAP	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,000000	14.218,71	0,00		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor de BDI =>	0,15	Valor com BDI =>		0,15	

Composição	9100	SNAP	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS AF_080015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	0,10	0,10		
Itens	0001436	SNAP	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,000000	14.218,71	0,00		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor de BDI =>	0,02	Valor com BDI =>		0,12	

Composição	9109	SNAP	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO AF_080015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	0,88	0,88		
Itens	0001436	SNAP	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,000000	14.218,71	0,00		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor de BDI =>	0,22	Valor com BDI =>		1,10	

Composição	9109	SNAP	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAS NA OPERAÇÃO AF_080015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	7,57	7,57		
Itens	0000420	SNAP	GASOLINA COMUM	Materia	L	1,000000	7,18	7,18		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor de BDI =>	1,05	Valor com BDI =>		8,62	

Composição	8464	SNAP	CONCRETO FCK + 25MPa, TRAÇO 1:2:7:3 EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA BETA 1 - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_080015	FUES - FUNDADOES E ESTRUTURAS	m³	1,000000	414,88	414,88		
Composição Auxiliar	8097	SNAP	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 300 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARRGADOR - CH DURNO AF_110014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7787000	0,24	0,24		
Composição Auxiliar	8500	SNAP	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 300 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARRGADOR - CH DURNO AF_110014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8250000	2,18	2,18		
Composição Auxiliar	8097	SNAP	SERVITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5883000	16,43	16,43		
Composição Auxiliar	8097	SNAP	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6040000	24,41	24,41		
Itens	0001071	SNAP	ÁREA VEDA - PÓSTO JAZDA/PROTEÇÃO (RETRADO NA JAZDA, SEM TRANSPORT)	Materia	m²	0,7668000	100,00	0,00		
Itens	0001875	SNAP	CIMENTO PORTLAND COMPOSO CP 400	Materia	kg	322,0770000	0,60	193,78		
Itens	0001731	SNAP	RODA BRITADA N. 1 1/8 x 10 1/2 UNQ P-2600 PROTEÇÃO/PROTECTOR, 65M PRETE	Materia	un	0,5970000	30,23	27,30		
					MO com LS =>	60,55	LS =>	0,00	MO sem LS =>	60,55
					Valor de BDI =>	100,84	Valor com BDI =>		210,20	

Composição	8670	SNAP	CONCRETO FCK + 25MPa, TRAÇO 1:2:7:3 EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA BETA 1 - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_080015	FUES - FUNDADOES E ESTRUTURAS	m³	1,000000	489,12	489,12
Composição Auxiliar	8028	SNAP	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 300 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARRGADOR - CH DURNO AF_110014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6070000	5,03	3,01
Composição Auxiliar	8028	SNAP	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 300 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARRGADOR - CH DURNO AF_110014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	4,8197000	1,43	6,85
Composição Auxiliar	8097	SNAP	SERVITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0040000	16,43	32,86
Composição Auxiliar	8097	SNAP	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2040000	24,41	31,14
Itens	0000370	SNAP	ÁREA VEDA - PÓSTO JAZDA/PROTEÇÃO (RETRADO NA JAZDA, SEM TRANSPORT)	Materia	m²	1,000000	100,00	0,00
Itens	0000374	SNAP	CIMENTO PORTLAND COMPOSO CP 400	Materia	kg	325,7880000	0,60	195,28

Michelle Leite Fortes
Engenheira Civil
CREA 021247561-7

Quantidade	000070	SNAP	PEDRA BRITADA N. 1 (8,3 x 18 MM) POSTO PEDREIRA FORNECEDOR, SEM FRETE	M³	3,912000	80,48	47,67	
				M³ sem L.S. =	47,60	L.S. =	0,00 M³ com L.S. =	47,60
				Valor de B.D. =	100,78		Valor com B.D. =	200,90

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	8437	SNAP	CONCRETO FOX - 30MPa, TRACO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO AREA MEDIA BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 300 L. AF_000201	FUBS - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m³	1,000000	421,86	421,86
Composição Auxiliar	8020	SNAP	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 300 L, CAPACIDADE DE MISTURA 300 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARRREGADOR - CN DURNO AF_110214	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6434000	4,89	3,76
Composição Auxiliar	8020	SNAP	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 300 L, CAPACIDADE DE MISTURA 300 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARRREGADOR - CN DURNO AF_110214	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	0,6867000	1,03	0,68
Composição Auxiliar	8016	SNAP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SECI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6902000	18,10	32,37
Composição Auxiliar	8077	SNAP	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/STURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SECI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2807000	24,21	20,51
Itens	000070	SNAP	AREA MEDIA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (DETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTES)	Materia	m²	0,7370000	120,00	89,30
Itens	000070	SNAP	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 1-32	Materia	KG	264,9430000	0,80	211,99
Itens	000470	SNAP	PEDRA BRITADA N. 1 (8,3 x 18 MM) POSTO PEDREIRA FORNECEDOR, SEM FRETE	Materia	m³	0,1670000	43,44	40,04
				M³ sem L.S. =	40,04	L.S. =	0,00 M³ com L.S. =	40,04
				Valor de B.D. =	106,48		Valor com B.D. =	207,40

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	0402	SNAP	CONCRETO FOX - 30MPa, TRACO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO AREA MEDIA BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 300 L. AF_000201	FUBS - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m³	1,000000	434,00	434,00
Composição Auxiliar	8020	SNAP	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 300 L, CAPACIDADE DE MISTURA 300 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARRREGADOR - CN DURNO AF_110214	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6302000	8,68	3,72
Composição Auxiliar	8020	SNAP	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 300 L, CAPACIDADE DE MISTURA 300 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARRREGADOR - CN DURNO AF_110214	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	0,6718000	1,49	0,64
Composição Auxiliar	8016	SNAP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SECI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9630000	18,48	32,30
Composição Auxiliar	8077	SNAP	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/STURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SECI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2480000	24,41	20,28
Itens	000070	SNAP	AREA MEDIA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (DETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTES)	Materia	m²	0,7118000	120,00	86,40
Itens	000070	SNAP	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 1-32	Materia	KG	291,1880000	0,80	234,95
Itens	000470	SNAP	PEDRA BRITADA N. 1 (8,3 x 18 MM) POSTO PEDREIRA FORNECEDOR, SEM FRETE	Materia	m³	0,1607000	40,40	47,50
				M³ sem L.S. =	40,40	L.S. =	0,00 M³ com L.S. =	40,40
				Valor de B.D. =	109,70		Valor com B.D. =	243,62

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	9474	SNAP	CONCRETO MACIO PARA LUSTRO, TRACO 1:4:8:5 EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREA MEDIA BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF_000201	FUBS - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m³	1,000000	39,12	39,12
Composição Auxiliar	8016	SNAP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SECI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2088000	18,40	10,27
Itens	000070	SNAP	AREA MEDIA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (DETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTES)	Materia	m²	0,0088000	120,00	102,40
Itens	000070	SNAP	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 1-32	Materia	KG	278,2000000	0,80	221,76
Itens	000470	SNAP	PEDRA BRITADA N. 1 (8,3 x 18 MM) POSTO PEDREIRA FORNECEDOR, SEM FRETE	Materia	m³	0,0071000	60,48	43,13
				M³ sem L.S. =	60,48	L.S. =	0,00 M³ com L.S. =	60,48
				Valor de B.D. =	55,20		Valor com B.D. =	161,43

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	8677	SNAP	CORDOALHA DE COBRE N. 50 EMP. ENTERRADA, SEM SOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_100007	REL - INSTALACAO DE ESTRUC. ELETRICAS E TELECOMUNICACOES	V	1,000000	60,08	60,08
Composição Auxiliar	8024	SNAP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SECI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0037000	23,40	0,86
Composição Auxiliar	8007	SNAP	AUXILIA DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SECI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0037000	18,11	0,67
Itens	000000	SNAP	CABO DE COBRE N. 50 MMD MEDIO-DURO	Materia	M	1,000000	20,49	20,49
				M³ sem L.S. =	0,85	L.S. =	0,00 M³ com L.S. =	0,85
				Valor de B.D. =	10,01		Valor com B.D. =	70,36

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	8074	SNAP	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50 DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS. EXCETO LAJES AF_102016	FUBS - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1,000000	12,24	12,24
Composição Auxiliar	8020	SNAP	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SECI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0110000	18,47	0,20
Composição Auxiliar	8048	SNAP	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SECI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0130000	20,10	0,26
Itens	000000	SNAP	AÇO CA-50, 10,0 MM, VERAQUILHO	Materia	KG	1,100000	11,40	12,07
				M³ sem L.S. =	1,10	L.S. =	0,00 M³ com L.S. =	1,10
				Valor de B.D. =	1,03		Valor com B.D. =	13,17

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	8076	SNAP	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50 DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS. EXCETO LAJES AF_102016	FUBS - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1,000000	11,79	11,79
Composição Auxiliar	8030	SNAP	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SECI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0100000	18,47	0,18
Composição Auxiliar	8048	SNAP	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SECI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0070000	20,10	0,14
Itens	000000	SNAP	AÇO CA-50, 12,5 MM OU 14,0 MM, VERAQUILHO	Materia	KG	1,100000	9,80	10,87
				M³ sem L.S. =	0,11	L.S. =	0,00 M³ com L.S. =	0,11
				Valor de B.D. =	2,76		Valor com B.D. =	13,63

Michelle Leite Fortes
Engenheira Civil
CREA 021.247551-7

		MO sem LS em	0,05	10 em	0,01 MO sem LS em	0,05		
		Valor do BDI em	3,78		Valor com BDI em	19,85		
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	9279	SNAP	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-80, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_120215	FUSS - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	KG	1,000000	13,03	13,03
Composição Auxiliar	9824	SNAP	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,000000	26,10	0,00
Composição Insumo	0000005	SNAP	AÇO CA-80, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERSALHAO	Material	KG	1,140000	11,40	12,00
		MO sem LS em	0,02	10 em	0,00 MO sem LS em	0,00		
		Valor do BDI em	3,25		Valor com BDI em	19,25		
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	9279	SNAP	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-80, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_120215	FUSS - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	KG	1,000000	13,01	13,01
Composição Auxiliar	9824	SNAP	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,001000	26,10	0,03
Composição Insumo	0000005	SNAP	AÇO CA-80, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERSALHAO	Material	KG	1,140000	11,40	12,00
		MO sem LS em	0,01	10 em	0,00 MO sem LS em	0,00		
		Valor do BDI em	3,25		Valor com BDI em	19,26		
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	9279	SNAP	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-80, DIÂMETRO DE 8,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_120215	FUSS - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	KG	1,000000	13,97	13,97
Composição Auxiliar	9823	SNAP	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,009000	18,47	0,09
Composição Auxiliar	9824	SNAP	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,043000	26,10	0,94
Composição Insumo	0000003	SNAP	AÇO CA-80, 8,5 MM, VERSALHAO	Material	KG	1,070000	12,04	12,95
		MO sem LS em	0,67	10 em	0,00 MO sem LS em	0,67		
		Valor do BDI em	9,45		Valor com BDI em	37,35		
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	9279	SNAP	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-80, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJES. AF_120215	FUSS - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	KG	1,000000	9,87	9,87
Composição Auxiliar	9824	SNAP	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,004000	16,47	0,07
Composição Auxiliar	9826	SNAP	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,031000	26,10	0,82
Composição Insumo	0000002	SNAP	AÇO CA-80, 6,3 MM, VERSALHAO	Material	KG	1,070000	12,04	12,83
		MO sem LS em	0,40	10 em	0,00 MO sem LS em	0,40		
		Valor do BDI em	3,28		Valor com BDI em	16,53		
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	9279	SNAP	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-80, DIÂMETRO DE 6,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_120215	FUSS - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	KG	1,000000	13,54	13,54
Composição Auxiliar	9826	SNAP	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,000000	18,43	0,00
Composição Auxiliar	9824	SNAP	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,000000	26,10	0,00
Composição Insumo	0000000	SNAP	AÇO CA-80, 6,0 MM, VERSALHAO	Material	KG	1,110000	12,11	13,44
		MO sem LS em	0,36	10 em	0,00 MO sem LS em	0,36		
		Valor do BDI em	9,46		Valor com BDI em	19,42		
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	9292	SNAP	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-80, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJES. AF_120215	FUSS - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	KG	1,000000	16,79	16,79
Composição Auxiliar	9824	SNAP	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,000000	18,47	0,00
Composição Auxiliar	9826	SNAP	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,048000	26,10	1,26
Composição Insumo	0000000	SNAP	AÇO CA-80, 8,0 MM, VERSALHAO	Material	KG	1,110000	12,11	14,04
		MO sem LS em	0,20	10 em	0,00 MO sem LS em	0,20		
		Valor do BDI em	3,44		Valor com BDI em	17,25		
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	9279	SNAP	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-80, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJES. AF_120215	FUSS - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	KG	1,000000	13,83	13,83
Composição Auxiliar	9824	SNAP	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,019000	18,47	0,35
Composição Auxiliar	9826	SNAP	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,043000	26,10	1,07
Composição Insumo	0000000	SNAP	AÇO CA-80, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,3 MM, OU 7,3 MM, VERSALHAO	Material	KG	1,070000	10,80	11,50
		MO sem LS em	1,50	10 em	0,00 MO sem LS em	1,50		
		Valor do BDI em	3,49		Valor com BDI em	17,03		
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	9279	SNAP	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-80, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_120215	FUSS - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	KG	1,000000	13,20	13,20
Composição Auxiliar	9826	SNAP	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,019000	18,47	0,35
Composição Auxiliar	9824	SNAP	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,076000	26,10	1,97
Composição Insumo	0000000	SNAP	AÇO CA-80, 4,3 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERSALHAO	Material	KG	1,070000	10,80	11,99
		MO sem LS em	1,33	10 em	0,00 MO sem LS em	1,33		
		Valor do BDI em	3,31		Valor com BDI em	16,67		
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	9300	SNAP	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-80, DIÂMETRO DE 3,5 MM, UTILIZADO EM LAJES. AF_120215	FUSS - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	KG	1,000000	12,04	12,04
Composição Auxiliar	9826	SNAP	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,000000	18,47	0,18
Composição Auxiliar	9824	SNAP	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,000000	26,10	1,18
Composição Insumo	0000000	SNAP	AÇO CA-80, 3,5 MM, OU 4,5 MM, OU 5,0 MM, OU 7,0 MM, VERSALHAO	Material	KG	1,070000	10,80	11,50
		MO sem LS em	0,20	10 em	0,00 MO sem LS em	0,20		
		Valor do BDI em	3,31		Valor com BDI em	16,08		
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	9900	SNAP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HC8824	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,00	1,00

Michel Leite Fortes
 Engenharia Civil
 CRETA 021247551-7

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo de Costo	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
	000114	SNAR	AJUDANTE DE ENCANADOR (HORISTA)		H	0,004000	10,00	0,40
				MO sem LS **		1,00	1,00	1,00
				Valor do BDI **		0,00	0,00	0,00
				Valor com BDI **				0,40
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
	9309	SNAR	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ENCANADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,70	0,70
				Mão de Obra	H	0,012000	10,00	0,12
	000114	SNAR	AJUDANTE DE ENCANADOR (HORISTA)	MO sem LS **		0,18	1,00	0,18
				Valor do BDI **		0,03	0,03	0,15
				Valor com BDI **				0,15
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
	9310	SNAR	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ENCANADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,75	0,75
				Mão de Obra	H	0,034000	14,00	0,48
	000114	SNAR	AJUDANTE DE ENCANADOR (HORISTA)	MO sem LS **		0,15	1,00	0,15
				Valor do BDI **		0,00	0,00	0,15
				Valor com BDI **				0,15
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
	9311	SNAR	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,31	0,31
				Mão de Obra	H	0,002000	10,00	0,02
	000114	SNAR	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	MO sem LS **		0,01	1,00	0,01
				Valor do BDI **		0,00	0,00	0,01
				Valor com BDI **				0,01
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
	9312	SNAR	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ENCANADOR DO BOMBEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,70	0,70
				Mão de Obra	H	0,014000	10,00	0,14
	000114	SNAR	AJUDANTE DE ENCANADOR DO BOMBEIRO (HORISTA)	MO sem LS **		0,15	1,00	0,15
				Valor do BDI **		0,00	0,00	0,15
				Valor com BDI **				0,15
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
	9313	SNAR	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,31	0,31
				Mão de Obra	H	0,002000	10,00	0,02
	000114	SNAR	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	MO sem LS **		0,01	1,00	0,01
				Valor do BDI **		0,00	0,00	0,01
				Valor com BDI **				0,01
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
	9317	SNAR	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ENCANADOR DO BOMBEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,70	0,70
				Mão de Obra	H	0,014000	10,00	0,14
	000114	SNAR	AJUDANTE DE ENCANADOR DO BOMBEIRO (HORISTA)	MO sem LS **		0,15	1,00	0,15
				Valor do BDI **		0,00	0,00	0,15
				Valor com BDI **				0,15
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
	9320	SNAR	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPITEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,70	0,70
				Mão de Obra	H	0,012000	11,70	0,14
	000114	SNAR	CARPITEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	MO sem LS **		0,10	1,00	0,10
				Valor do BDI **		0,04	0,04	0,14
				Valor com BDI **				0,14
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
	9321	SNAR	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPITEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,70	0,70
				Mão de Obra	H	0,004000	11,00	0,04
	000114	SNAR	CARPITEIRO DE FORMAS (HORISTA)	MO sem LS **		0,10	1,00	0,10
				Valor do BDI **		0,00	0,00	0,10
				Valor com BDI **				0,10
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
	9322	SNAR	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,40	0,40
				Mão de Obra	H	0,000000	14,00	0,00
	000114	SNAR	ELETRICISTA (HORISTA)	MO sem LS **		0,40	1,00	0,40
				Valor do BDI **		0,10	0,10	0,50
				Valor com BDI **				0,50
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
	9323	SNAR	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR DO BOMBEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,21	0,21
				Mão de Obra	H	0,014000	14,00	0,20
	000114	SNAR	ENCANADOR DO BOMBEIRO (HORISTA)	MO sem LS **		0,01	1,00	0,01
				Valor do BDI **		0,00	0,00	0,01
				Valor com BDI **				0,01
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
	9324	SNAR	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR DO BOMBEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,30	0,30
				Mão de Obra	H	0,001000	12,70	0,01
	000114	SNAR	ENCANADOR DO BOMBEIRO (HORISTA)	MO sem LS **		0,05	1,00	0,05
				Valor do BDI **		0,01	0,01	0,06
				Valor com BDI **				0,06
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
	9327	SNAR	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,09	0,09
				Mão de Obra	H	0,004000	20,00	0,08
	000114	SNAR	MOTORISTA DE CAMINHÃO	MO sem LS **		0,09	1,00	0,09
				Valor do BDI **		0,00	0,00	0,09
				Valor com BDI **				0,09
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
	9328	SNAR	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,09	0,09
				Mão de Obra	H	0,003000	24,00	0,07
	000114	SNAR	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCIA	MO sem LS **		0,00	1,00	0,00
				Valor do BDI **		0,00	0,00	0,00
				Valor com BDI **				0,00
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
	9329	SNAR	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BOMBEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,13	0,13
				Mão de Obra	H	0,000000	13,00	0,00
	000114	SNAR	OPERADOR DE BOMBEIRO (HORISTA)	MO sem LS **		0,13	1,00	0,13
				Valor do BDI **		0,00	0,00	0,13
				Valor com BDI **				0,13
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
	9330	SNAR	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,09	0,09
				Mão de Obra	H	0,004000	27,75	0,11
	000114	SNAR	OPERADOR DE ESCAVADORA	MO sem LS **		0,09	1,00	0,09
				Valor do BDI **		0,00	0,00	0,09
				Valor com BDI **				0,09

Michelle Leite Fones
Engenharia Civil
CREA-02/1247551-7

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	8338	SNAP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	3,27	3,27	
Material	000420	SNAP	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHERO	Mão de Obra	H	4,013300	21,34	3,27	
				M0 sem LS ==	0,27	LS ==	0,00	M0 com LS ==	0,27
				Valor do S0 ==	0,00	Valor com S0 ==	0,27		
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	8339	SNAP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	3,32	3,32	
Material	000420	SNAP	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAFLAVIADE)	Mão de Obra	H	0,028000	21,90	3,32	
				M0 sem LS ==	0,32	LS ==	0,00	M0 com LS ==	0,32
				Valor do S0 ==	0,00	Valor com S0 ==	0,32		
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	8337	SNAP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,34	0,34	
Material	000470	SNAP	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,017000	14,40	0,34	
				M0 sem LS ==	0,34	LS ==	0,00	M0 com LS ==	0,34
				Valor do S0 ==	0,00	Valor com S0 ==	0,34		
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	8333	SNAP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA FVTOZ (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	3,17	3,17	
Material	000183	SNAP	FVTOZ (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,120000	14,48	3,17	
				M0 sem LS ==	3,17	LS ==	0,00	M0 com LS ==	3,17
				Valor do S0 ==	0,00	Valor com S0 ==	3,17		
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	8338	SNAP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,18	0,18	
Material	000811	SNAP	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,017000	10,98	0,18	
				M0 sem LS ==	0,18	LS ==	0,00	M0 com LS ==	0,18
				Valor do S0 ==	0,00	Valor com S0 ==	0,18		
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	8343	SNAP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	2,13	2,13	
Material	001288	SNAP	TELHADISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,008400	14,30	2,13	
				M0 sem LS ==	2,13	LS ==	0,00	M0 com LS ==	2,13
				Valor do S0 ==	0,00	Valor com S0 ==	2,13		
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	8337	SNAP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VEDACÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,13	0,13	
Material	001040	SNAP	VEDACÃO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,100000	11,01	0,13	
				M0 sem LS ==	0,13	LS ==	0,00	M0 com LS ==	0,13
				Valor do S0 ==	0,00	Valor com S0 ==	0,13		
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	8160	SNAP	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_120015	INDL - INSTALAÇÃO ELETROCALIBRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	1,000000	18,60	18,60	
Composição Auxiliar	8204	SNAP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,010000	31,40	3,27	
Composição Auxiliar	8207	SNAP	AJUDAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,010000	16,11	3,27	
Material	004600	SNAP	CURVA 90 GRAUS, DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	Materiais	UN	1,000000	6,19	6,19	
				M0 sem LS ==	7,99	LS ==	0,00	M0 com LS ==	7,99
				Valor do S0 ==	4,89	Valor com S0 ==	36,67		
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	8160	SNAP	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_120015	INDL - INSTALAÇÃO ELETROCALIBRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	1,000000	17,00	17,00	
Composição Auxiliar	8204	SNAP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,310000	20,40	3,27	
Composição Auxiliar	8207	SNAP	AJUDAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,810000	16,11	3,27	
Material	000374	SNAP	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	Materiais	UN	1,000000	5,00	5,00	
				M0 sem LS ==	7,20	LS ==	0,00	M0 com LS ==	7,20
				Valor do S0 ==	4,20	Valor com S0 ==	21,27		
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	8160	SNAP	DEJUNTOR MONOPOLAR TIPO ON, CORRENTE NÔMIAL DE 60A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_120020	INDL - INSTALAÇÃO ELETROCALIBRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	1,000000	24,60	24,60	
Composição Auxiliar	8204	SNAP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,160000	20,40	3,28	
Composição Auxiliar	8207	SNAP	AJUDAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,160000	16,11	3,28	
Material	000400	SNAP	DEJUNTOR TIPO ON / EC, MONOPOLAR DE 40 ATE 60A	Materiais	UN	1,000000	15,00	15,00	
Material	000515	SNAP	TERMINAL A LOMBOS NEGATIVOS COM BARRAMENTO PARA CABO DE 16MM ² 1 FURTO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FUNDADO NO	Materiais	UN	1,000000	3,60	3,60	
				M0 sem LS ==	4,80	LS ==	0,00	M0 com LS ==	4,80
				Valor do S0 ==	0,21	Valor com S0 ==	31,09		
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	8204	SNAP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	30,00	30,00	
Composição Auxiliar	8204	SNAP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,40	0,40	
Material	000370	SNAP	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLTIADO GABIA)	Obra	H	1,000000	0,38	0,38	
Material	000308	SNAP	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,000000	14,48	14,86	
Material	000344	SNAP	SH - PAINEL ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTIADO GABIA)	Equipamento	UN	1,000000	1,00	1,00	
Material	000370	SNAP	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLTIADO GABIA)	Obra	UN	1,000000	0,61	0,61	

Michelle Leite Fortes
Engenheira Civil
CREA 02-1247551-7

Material	0002580	SNAP	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CASA)	Equipamento	H	1,000000	0,78	0,78			
Material	0002573	SNAP	BEGUNO - HORISTA (COLETADO CASA)	Taxas	H	1,000000	0,01	0,01			
Material	0002571	SNAP	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CASA)	Serviços	H	1,000000	0,96	0,96			
						MO sem LS ==	14,97	LS ==	0,00	MO sem LS ==	14,97
						Valor do BDI ==	6,18	Valor com BDI ==	21,15		

Código	Grupo	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit.	Total				
Composição	8242	SNAP	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25MM (10"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 120015	PREL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA (ELETROFICAÇÃO E SUBSTÂNCIA ELÉTRICA)	M	1,000000	5,32	5,32			
Composição Auxiliar	8234	SNAP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,073000	20,42	1,47			
Composição Auxiliar	8247	SNAP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,073000	16,11	1,19			
Material	0002582	SNAP	ARRAME FLEXÍVEL 16 AWG, D = 1,65 MM (DOTE 40M) OU 10 AWG, D = 1,38 MM (DOTE 40M)	Materiais	MO	0,094000	37,66	3,61			
Material	0002589	SNAP	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COM AMARELA, DE 25MM	Materiais	M	1,000000	2,00	2,00			
						MO sem LS ==	1,35	LS ==	0,00	MO sem LS ==	1,35
						Valor do BDI ==	1,35	Valor com BDI ==	2,70		

Código	Grupo	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit.	Total				
Composição	8100	SNAP	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25MM (10"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 120015	PREL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA (ELETROFICAÇÃO E SUBSTÂNCIA ELÉTRICA)	M	1,000000	7,34	7,34			
Composição Auxiliar	8234	SNAP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,120000	33,42	2,40			
Composição Auxiliar	8247	SNAP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,120000	18,71	2,07			
Material	0002580	SNAP	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COM AMARELA, DE 25MM	Materiais	M	1,017000	2,00	2,04			
						MO sem LS ==	3,39	LS ==	0,00	MO sem LS ==	3,39
						Valor do BDI ==	1,60	Valor com BDI ==	4,99		

Código	Grupo	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit.	Total				
Composição	8103	SNAP	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40MM (1 1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 120015	PREL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA (ELETROFICAÇÃO E SUBSTÂNCIA ELÉTRICA)	M	1,000000	10,38	10,38			
Composição Auxiliar	8234	SNAP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,233000	30,40	4,81			
Composição Auxiliar	8247	SNAP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,233000	16,71	3,86			
Material	0002586	SNAP	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 1 1/2", SEM LIXA	Materiais	M	1,017000	11,14	11,32			
						MO sem LS ==	3,69	LS ==	0,00	MO sem LS ==	3,69
						Valor do BDI ==	1,65	Valor com BDI ==	5,34		

Código	Grupo	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit.	Total				
Composição	8231	SNAP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	10,81	10,81			
Composição Auxiliar	8235	SNAP	CURSO DE CAPTAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SER - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,21	0,21			
Material	0002570	SNAP	ALUMINADO - HORISTA (COLETADO CASA)	Taxas	H	1,000000	2,20	2,20			
Material	0002588	SNAP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,000000	14,49	14,49			
Material	0004483	SNAP	OP - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CASA)	Equipamento	H	1,000000	0,90	0,90			
Material	0004541	SNAP	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CASA)	Equipamento	H	1,000000	0,30	0,30			
Material	0002573	SNAP	BEGUNO - HORISTA (COLETADO CASA)	Taxas	H	1,000000	0,91	0,91			
Material	0002571	SNAP	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CASA)	Serviços	H	1,000000	0,95	0,95			
						MO sem LS ==	14,69	LS ==	0,00	MO sem LS ==	14,69
						Valor do BDI ==	4,80	Valor com BDI ==	19,49		

Código	Grupo	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit.	Total				
Composição	8684	SNAP	ENROTE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 3/8", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 010000	SER - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS SANITÁRIAS	UN	1,000000	2,00	2,00			
Composição Auxiliar	8235	SNAP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,246000	18,43	0,78			
Composição Auxiliar	8237	SNAP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,120000	10,81	0,30			
Material	0002541	SNAP	ENRATERABOCHO FLEXÍVEL, PLÁSTICO (PVC) OU ABS (BRANCO) 1/2" X 3/8"	Materiais	UN	1,000000	4,22	4,22			
Material	0002546	SNAP	RTA VEDA ROCHA EM ROLLOS DE 13 MM X 16 N (L X C)	Materiais	UN	0,021000	3,90	0,20			
						MO sem LS ==	2,77	LS ==	0,00	MO sem LS ==	2,77
						Valor do BDI ==	2,21	Valor com BDI ==	4,98		

Código	Grupo	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit.	Total				
Composição	8682	SNAP	ENROTE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 4/8", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 010000	SER - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS SANITÁRIAS	UN	1,000000	11,28	11,28			
Composição Auxiliar	8235	SNAP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,246000	18,43	0,79			
Composição Auxiliar	8237	SNAP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,120000	10,81	0,30			
Material	0002541	SNAP	ENRATERABOCHO FLEXÍVEL, PLÁSTICO (PVC) OU ABS (BRANCO) 1/2" X 4/8"	Materiais	UN	1,000000	7,40	7,40			
Material	0002546	SNAP	RTA VEDA ROCHA EM ROLLOS DE 16 MM X 19 N (L X C)	Materiais	UN	0,021000	3,90	0,08			
						MO sem LS ==	2,77	LS ==	0,00	MO sem LS ==	2,77
						Valor do BDI ==	2,87	Valor com BDI ==	10,57		

Código	Grupo	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit.	Total				
Composição	8629	SNAP	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEREA, C/CAMBIA 680 HP, PISO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CH DURNO, AF_892014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	1,000000	85,95	85,95			
Composição Auxiliar	9227	SNAP	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEREA, C/CAMBIA 680 HP, PISO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - OPERAÇÃO AF_892014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	47,04	47,04			
Composição Auxiliar	9429	SNAP	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEREA, C/CAMBIA 680 HP, PISO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - JUROS AF_892014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	4,92	4,92			
Composição Auxiliar	8426	SNAP	OPERADOR DE ESCAVADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	22,44	22,44			
						MO sem LS ==	13,70	LS ==	0,00	MO sem LS ==	13,70
						Valor do BDI ==	2,87	Valor com BDI ==	16,57		

Michelle Leite Fortes
Engenheira Civil
CREA 021947551-7

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	8031	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTERNA, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - C/HP DIURNO, AF_080204	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,000000	225,62	225,62		
Composição Auxiliar	8032	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTERNA, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO, AF_080204	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	96,50	96,50		
Composição Auxiliar	8033	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTERNA, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO, AF_080204	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	47,34	47,34		
Composição Auxiliar	8034	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTERNA, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - JURCS, AF_080204	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	6,98	6,98		
Composição Auxiliar	8035	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTERNA, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - MATERIAS NA OPERAÇÃO AF_080204	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	79,29	79,29		
Composição Auxiliar	8036	OPERADOR DE ESCAVADORA COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	33,44	33,44		
				MO sem LS ==	28,51	LS ==	0,00	MO com LS ==	28,51
				Valor do SCD ==	55,58	Valor com SCD ==	276,60		

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	8037	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTERNA, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO, AF_080204	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	47,04	47,04		
Materia	0010368	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTERNA, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento	UN	0,000000	840.000,00	47,04		
				MO sem LS ==	0,00	LS ==	0,00	MO com LS ==	0,00
				Valor do SCD ==	11,76	Valor com SCD ==	58,80		

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	8038	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTERNA, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - JURCS, AF_080204	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	6,98	6,98		
Materia	0010368	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTERNA, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento	UN	0,000000	840.000,00	6,98		
				MO sem LS ==	0,00	LS ==	0,00	MO com LS ==	0,00
				Valor do SCD ==	1,50	Valor com SCD ==	7,67		

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	8039	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTERNA, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO, AF_080204	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	58,29	58,29		
Materia	0010368	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTERNA, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento	UN	0,000000	840.000,00	58,29		
				MO sem LS ==	0,00	LS ==	0,00	MO com LS ==	0,00
				Valor do SCD ==	14,70	Valor com SCD ==	73,00		

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	8040	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTERNA, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - MATERIAS NA OPERAÇÃO, AF_080204	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	79,29	79,29		
Materia	0010368	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTERNA, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento	L	10,770000	7,90	79,29		
				MO sem LS ==	0,00	LS ==	0,00	MO com LS ==	0,00
				Valor do SCD ==	19,21	Valor com SCD ==	99,00		

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	8072	FABRICAÇÃO DE ESCADAS DE VIDA DO TIPO GRATO, EM MADEIRA, AF_080205	FUSS - FUNDADOS E ESTRUTURAS	m	1,000000	41,60	41,60		
Composição Auxiliar	8080	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 12" - C/HP DIURNO, AF_080205	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,020000	30,30	0,60		
Composição Auxiliar	8088	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 12" - C/HP DIURNO, AF_080205	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHH	0,048000	38,60	1,85		
Composição Auxiliar	8090	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,030000	10,00	3,00		
Composição Auxiliar	80230	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,030000	9,30	2,79		
Materia	0001345	CHAPARANEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, MADEIRITE PLASTIFICADO PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2000 x 1100 MM, E = 17" LITE	Materia	m ²	0,136000	86,32	11,71		
Materia	0001401	PORTALITE 17 x 1 x 2 M COM ENCAIXE, LATA OU EQUIVALENTE DA REGAO BRUTA	Materia	m	0,042000	13,69	0,57		
Materia	0001008	PREÇO DE ADO POLIDO COM CARBIDA 17 X 21 (2 X 1)	Materia	kg	0,012000	25,19	0,30		
				MO sem LS ==	4,21	LS ==	0,00	MO com LS ==	4,21
				Valor do SCD ==	10,66	Valor com SCD ==	54,20		

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	10888	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCOS EM "V" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 818 MM, E = 17,0000	FUSS - FUNDADOS E ESTRUTURAS	m ²	1,000000	216,20	216,20		
Composição Auxiliar	8080	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 12" - C/HP DIURNO, AF_080205	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,040000	30,30	1,20		
Composição Auxiliar	8088	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 12" - C/HP DIURNO, AF_080205	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHH	0,030000	38,60	1,15		
Composição Auxiliar	8090	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,190000	10,00	1,90		
Composição Auxiliar	80230	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,190000	9,30	1,76		
Materia	0001345	CHAPARANEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, MADEIRITE PLASTIFICADO PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2000 x 1100 MM, E = 17" LITE	Materia	m ²	1,190000	86,32	102,76		
Materia	0001401	PORTALITE 17 x 1 x 2 M COM ENCAIXE, LATA OU EQUIVALENTE DA REGAO BRUTA	Materia	m	0,042000	13,69	0,57		
Materia	0001008	PREÇO DE ADO POLIDO COM CARBIDA 17 X 21 (1 X 1)	Materia	kg	0,012000	25,19	0,30		
Materia	0001017	PREÇO DE ADO POLIDO COM CARBIDA 17 X 24 (1 X 1)	Materia	kg	0,012000	25,19	0,30		
Materia	0001017	PREÇO DE ADO POLIDO COM CARBIDA 17 X 24 (1 X 1)	Materia	kg	0,012000	25,19	0,30		
Materia	0001017	PREÇO DE ADO POLIDO COM CARBIDA 17 X 24 (1 X 1)	Materia	kg	0,012000	25,19	0,30		
Materia	0001017	PREÇO DE ADO POLIDO COM CARBIDA 17 X 24 (1 X 1)	Materia	kg	0,012000	25,19	0,30		
Materia	0001017	PREÇO DE ADO POLIDO COM CARBIDA 17 X 24 (1 X 1)	Materia	kg	0,012000	25,19	0,30		
Materia	0001017	PREÇO DE ADO POLIDO COM CARBIDA 17 X 24 (1 X 1)	Materia	kg	0,012000	25,19	0,30		
				MO sem LS ==	14,25	LS ==	0,00	MO com LS ==	14,25
				Valor do SCD ==	51,51	Valor com SCD ==	272,98		

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	8080	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 12" - C/HP DIURNO, AF_080205	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,020000	30,30	0,60
Composição Auxiliar	8088	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 12" - C/HP DIURNO, AF_080205	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHH	0,048000	38,60	1,85

Michelle Leite Farias
Engenheira Civil
CREA 02/1447551-7

Composição Auxiliar	81800	SNAP	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CH DURADO AF_082015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	0,020000	39,92	0,80
Composição Auxiliar	88200	SNAP	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,000000	18,99	0,00
Composição Auxiliar	88230	SNAP	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,000000	18,99	0,00
Itens	0000348	SNAP	CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADREITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Materiais	m ²	1,300000	34,08	60,96

MO sem LS = 0,77 LS = 0,00 MO com LS = 0,77

Valor da BDI = 15,47 Valor com BDI = 77,47

Composição	Código	Unidade	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	82200	SNAP	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS CILINDRICAS EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM AF_082000	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m ²	1,000000	171,08	171,08
Composição Auxiliar	81800	SNAP	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CH DURADO AF_082015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,060000	39,30	1,80
Composição Auxiliar	81820	SNAP	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CH DURADO AF_082015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,280000	25,60	7,28
Composição Auxiliar	88200	SNAP	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,140000	19,94	22,57
Composição Auxiliar	88230	SNAP	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,200000	19,30	4,00
Itens	0000354	SNAP	CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADREITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Materiais	m ²	1,300000	34,08	37,00
Itens	0000401	SNAP	PONTALITE 7,5 X 7,5 CM EM FIBRA, VISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO SUL	Materiais	M	2,800000	12,60	24,40
Itens	0000508	SNAP	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	Materiais	M0	0,200000	24,18	5,20
Itens	0000417	SNAP	SARAFÃO 7,5 X 7,5 CM EM FIBRA, VISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO SUL	Materiais	M	0,207000	3,70	34,40

MO sem LS = 27,64 LS = 0,00 MO com LS = 27,64

Valor da BDI = 24,67 Valor com BDI = 229,58

Composição	Código	Unidade	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	82270	SNAP	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA COMPENSADA, E = 16 MM AF_082000	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m ²	1,000000	140,03	140,03
Composição Auxiliar	81800	SNAP	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CH DURADO AF_082015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,080000	39,30	1,80
Composição Auxiliar	81820	SNAP	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CH DURADO AF_082015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,200000	25,60	5,10
Composição Auxiliar	88200	SNAP	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,780000	19,94	19,30
Composição Auxiliar	88230	SNAP	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,170000	19,30	3,30
Itens	0000356	SNAP	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	Materiais	M0	1,180000	26,10	9,20
Itens	0000417	SNAP	SARAFÃO 7,5 X 7,5 CM EM FIBRA, VISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO SUL	Materiais	M	1,200000	3,70	44,70
Itens	0000359	SNAP	TABLA SAC APARELHADA 7,5 X 20 CM, EM VAGARANDUBA, ARREUM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO SUL	Materiais	M	1,400000	28,20	108,19

MO sem LS = 20,20 LS = 0,00 MO com LS = 20,20

Valor da BDI = 27,20 Valor com BDI = 160,00

Composição	Código	Unidade	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	82205	SNAP	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM AF_082000	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m ²	1,000000	138,51	138,51
Composição Auxiliar	81800	SNAP	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CH DURADO AF_082015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,300000	39,30	1,30
Composição Auxiliar	81820	SNAP	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CH DURADO AF_082015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,200000	25,60	0,70
Composição Auxiliar	88230	SNAP	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,300000	19,30	3,30
Composição Auxiliar	88200	SNAP	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,010000	19,99	19,20
Itens	0000358	SNAP	CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADREITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Materiais	m ²	1,140000	34,08	68,53
Itens	0000401	SNAP	PONTALITE 7,5 X 7,5 CM EM FIBRA, VISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO SUL	Materiais	M	0,190000	12,60	1,70
Itens	0000508	SNAP	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	Materiais	M0	0,150000	24,18	4,00
Itens	0000417	SNAP	SARAFÃO 7,5 X 7,5 CM EM FIBRA, VISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO SUL	Materiais	M	0,400000	3,70	26,60

MO sem LS = 22,20 LS = 0,00 MO com LS = 22,20

Valor da BDI = 32,00 Valor com BDI = 190,01

Composição	Código	Unidade	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	80510	SNAP	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, 20x20 CM 2 UTILIZACOES AF_049011	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m ²	1,000000	88,70	88,70
Composição Auxiliar	81800	SNAP	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CH DURADO AF_082015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,020000	39,30	0,80
Composição Auxiliar	81820	SNAP	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CH DURADO AF_082015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,020000	25,60	0,60
Composição Auxiliar	88200	SNAP	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,280000	19,94	26,76
Composição Auxiliar	88230	SNAP	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,000000	19,30	0,00
Itens	0000509	SNAP	DISJUNTOR PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE DURA, RESISTÊNCIA EM ÁGUA	Materiais	L	0,017000	8,34	0,14
Itens	0000359	SNAP	PONTALITE 7,5 X 7,5 CM EM FIBRA, VISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO SUL	Materiais	M	1,180000	10,60	12,40
Itens	0000370	SNAP	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	Materiais	M0	0,040000	24,18	1,00
Itens	0000380	SNAP	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 21 (2 X 11)	Materiais	M0	0,004000	24,18	1,00
Itens	0000417	SNAP	SARAFÃO 7,5 X 7,5 CM EM FIBRA, VISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO SUL	Materiais	M	1,000000	3,70	1,00
Itens	0000359	SNAP	TABLA SAC APARELHADA 7,5 X 20 CM, EM VAGARANDUBA, ARREUM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO SUL	Materiais	M	1,400000	28,20	40,00

MO sem LS = 0,60 MO com LS = 0,60

Valor da BDI = 14,40 Valor com BDI = 144,00

Código	Unidade	Descrição	Quant	Valor Unit	Total
--------	---------	-----------	-------	------------	-------

Miguel Leite Fortes
Engenheiro Civil
CREA 021/PAGE-1-7

Composição	00041	SNAP	FURO EM CAXA D'ÁGUA COM ESPESURA DE 2 ATE 5 MM E DIAMETRO DE 25 MM. AF. 000201	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,000000	3,04	3,04		
Composição Auxiliar	00045	SNAP	KUMULAR DE ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	SECT - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,005700	15,95	1,59		
Composição Auxiliar	00047	SNAP	ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	SECT - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,005700	16,61	1,66		
				MO sem LS ==		2,19	LS ==	0,00	MO com LS ==	2,19
				Valor do BDI ==		0,76			Valor com BDI ==	2,95

Código	Grupo	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
Composição	00050	SNAP	FURO EM CAXA D'ÁGUA COM ESPESURA DE 2 ATE 5 MM E DIAMETRO DE 25 MM. AF. 000201	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,000000	3,04	3,04		
Composição Auxiliar	00045	SNAP	KUMULAR DE ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	SECT - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,005700	15,95	1,59		
Composição Auxiliar	00047	SNAP	ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	SECT - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,005700	16,61	1,66		
				MO sem LS ==		2,48	LS ==	0,00	MO com LS ==	2,48
				Valor do BDI ==		0,83			Valor com BDI ==	3,31

Código	Grupo	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
Composição	00060	SNAP	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHIBURNO. AF. 000201	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	O-4	1,000000	29,08	29,08		
Composição Auxiliar	00077	SNAP	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF. 000201	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	0,31	0,31		
Composição Auxiliar	00079	SNAP	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JURIS. AF. 000201	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	0,03	0,03		
Composição Auxiliar	00200	SNAP	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	SECT - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	20,74	20,74		
				MO sem LS ==		21,31	LS ==	0,00	MO com LS ==	21,31
				Valor do BDI ==		0,92			Valor com BDI ==	22,23

Código	Grupo	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
Composição	00061	SNAP	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHIBURNO. AF. 000201	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	O-4	1,000000	21,30	21,30		
Composição Auxiliar	00077	SNAP	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF. 000201	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	0,29	0,29		
Composição Auxiliar	00077	SNAP	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF. 000201	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	0,31	0,31		
Composição Auxiliar	00079	SNAP	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JURIS. AF. 000201	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	0,03	0,03		
Composição Auxiliar	00200	SNAP	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANTENÇÃO E OPERAÇÃO. AF. 000201	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	0,90	0,90		
Composição Auxiliar	00200	SNAP	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	SECT - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	20,74	20,74		
				MO sem LS ==		21,31	LS ==	0,00	MO com LS ==	21,31
				Valor do BDI ==		0,62			Valor com BDI ==	21,93

Código	Grupo	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
Composição	00071	SNAP	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF. 000201	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	0,31	0,31		
Itens	0000840	SNAP	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,000045	4.684,48	0,21		
				MO sem LS ==		0,00	LS ==	0,00	MO com LS ==	0,00
				Valor do BDI ==		0,07			Valor com BDI ==	0,38

Código	Grupo	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
Composição	00073	SNAP	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JURIS. AF. 000201	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	0,03	0,03		
Itens	0000840	SNAP	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,000074	4.684,48	0,03		
				MO sem LS ==		0,00	LS ==	0,00	MO com LS ==	0,00
				Valor do BDI ==		0,03			Valor com BDI ==	0,03

Código	Grupo	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
Composição	00073	SNAP	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF. 000201	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	0,29	0,29		
Itens	0000840	SNAP	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,000043	4.684,48	0,20		
				MO sem LS ==		0,00	LS ==	0,00	MO com LS ==	0,00
				Valor do BDI ==		0,07			Valor com BDI ==	0,26

Código	Grupo	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
Composição	00080	SNAP	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANTENÇÃO E OPERAÇÃO. AF. 000201	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	0,90	0,90		
Itens	0000000	SNAP	ELETRICIDADE ATÉ 300 KVA INDUSTRIAL, SEM OBRANDA	Material	KWH	0,760000	1,20	0,92		
				MO sem LS ==		0,00	LS ==	0,00	MO com LS ==	0,00
				Valor do BDI ==		0,00			Valor com BDI ==	0,92

Código	Grupo	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	00201	SNAP	GUINDALTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3000 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TÔCO PBT 16000 KG, POTÊNCIA DE 199 CV. CHIBURNO. AF. 000201	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,000000	290,13	290,13
Composição Auxiliar	00200	SNAP	GUINDALTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3000 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TÔCO PBT 16000 KG, POTÊNCIA DE 199 CV. JURIS. AF. 000201	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	4,40	4,40
Composição Auxiliar	00200	SNAP	GUINDALTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3000 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TÔCO PBT 16000 KG, POTÊNCIA DE 199 CV. DEPRECIAÇÃO. AF. 000201	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	23,68	23,68
Composição Auxiliar	00200	SNAP	GUINDALTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3000 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TÔCO PBT 16000 KG, POTÊNCIA DE 199 CV. MANUTENÇÃO. AF. 000201	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	45,89	45,89

Michelle Leite Fortes
Engenheira Civil
CREA 021247551-7

Composição	81488	SNAP	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 5200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 18.000 KG, POTENCIA DE 199 CV - IMPOSTOS E SECURDS. AF_082018	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	3,43	3,43
Composição	81487	SNAP	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 5200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 18.000 KG, POTENCIA DE 199 CV - MATERIAS NA OPERAÇÃO. AF_082018	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	194,62	194,62
Composição	83348	SNAP	MOTORISTA OPERADOR DE ELNEX COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SECV - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	30,42	30,42
					MO sem LS ==	0,00	0,00	0,00
					Valor da BD ==	7,43		7,43

Código	Base	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	83348	SNAP	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 5200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 18.000 KG, POTENCIA DE 199 CV - CAPACIDADE AF_082018	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	23,85	23,85
Materia	0002762	SNAP	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 18000 KG, CARGA UTL MAXIMA 11000 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,41 M, POTENCIA 199 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROÇERIA)	Equipamento	UN	0,000001	400.945,53	16,85
Materia	0003300	SNAP	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 5200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MAXIMO 18000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,000001	127.600,00	7,07
					MO sem LS ==	0,00	0,00	0,00
					Valor da BD ==	5,98		5,98

Código	Base	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	81488	SNAP	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 5200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 18.000 KG, POTENCIA DE 199 CV - IMPOSTOS E SECURDS. AF_082018	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	3,43	3,43
Materia	0002762	SNAP	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 18000 KG, CARGA UTL MAXIMA 11000 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,41 M, POTENCIA 199 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROÇERIA)	Equipamento	UN	0,000001	400.945,53	16,79
Materia	0003300	SNAP	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 5200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MAXIMO 18000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,000001	127.600,00	6,71
					MO sem LS ==	0,00	0,00	0,00
					Valor da BD ==	3,88		3,88

Código	Base	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	83348	SNAP	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 5200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 18.000 KG, POTENCIA DE 199 CV - IMPOSTOS E SECURDS. AF_082018	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	4,46	4,46
Materia	0002762	SNAP	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 18000 KG, CARGA UTL MAXIMA 11000 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,41 M, POTENCIA 199 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROÇERIA)	Equipamento	UN	0,000001	400.945,53	8,89
Materia	0003300	SNAP	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 5200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MAXIMO 18000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,000001	127.600,00	6,70
					MO sem LS ==	0,00	0,00	0,00
					Valor da BD ==	1,17		1,17

Código	Base	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	83348	SNAP	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 5200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 18.000 KG, POTENCIA DE 199 CV - MANUTENÇÃO AF_082018	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	41,35	41,35
Materia	0002762	SNAP	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 18000 KG, CARGA UTL MAXIMA 11000 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,41 M, POTENCIA 199 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROÇERIA)	Equipamento	UN	0,000001	400.945,53	31,10
Materia	0003300	SNAP	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 5200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MAXIMO 18000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,000001	127.600,00	6,70
					MO sem LS ==	0,00	0,00	0,00
					Valor da BD ==	10,05		10,05

Código	Base	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	81487	SNAP	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 5200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 18.000 KG, POTENCIA DE 199 CV - MATERIAS NA OPERAÇÃO AF_082018	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	194,62	194,62
Materia	0004021	SNAP	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Materia	L	36,400000	7,30	194,62
					MO sem LS ==	0,00	0,00	0,00
					Valor da BD ==	49,93		243,15

Código	Base	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	83348	SNAP	INSTAÇÃO DE ATERRAMENTO 34 PARA ELEC. FORNECIMENTO E INSTAÇÃO AF_120217	INEL - INSTALAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA E	UN	1,000000	128,81	128,81
Composição	83348	SNAP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SECV - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,586600	30,42	17,87
Composição	8627	SNAP	ALUMINA DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SECV - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,386600	11,11	4,31
Materia	0000070	SNAP	EM PROCESSO DE DERIVAÇÃO FASE DE ATERRAMENTO 34 AF 2017 COM 3,00 M DE COMPLEMENTOS 0,01 + 0,01, REVISÃO COM DATA CADADA DE COMR. SEM CONECTOR	Materia	UN	1,000000	116,07	116,07
					MO sem LS ==	15,08	0,00	15,08
					Valor da BD ==	139,97		139,97

Código	Base	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
--------	------	-----------	------	------	--------	------------	-------

Michelle Leite Fortes
Engenheira Civil
CREA 021247551-7

Composição	61643	SNAP	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO, 15A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_120216)	INCL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA ELETROFICAÇÃO E LIGACÃO DO SISTEMA	UN	1,000000	23,00	23,00	
Composição Auxiliar	61650	SNAP	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO, 15A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_120216)	INCL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA ELETROFICAÇÃO E LIGACÃO DO SISTEMA	UN	1,000000	15,00	15,00	
Composição Auxiliar	61646	SNAP	SUPORTE PARA FIADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MEDIO (1,30M DO RJO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_120216	INCL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA ELETROFICAÇÃO E LIGACÃO DO SISTEMA	UN	1,000000	7,34	7,34	
					MO sem LS =>	2,57	LS =>	0,00 MO com LS =>	7,87
					Valor do BDI =>	5,78	Valor com BDI =>		33,78

Código	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Total					
Composição	61643	SNAP	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO, 15A/250V, INCLUINDO SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_120216)	1,000000	23,00	23,00			
Composição Auxiliar	61650	SNAP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,225000	20,40	4,56			
Composição Auxiliar	61617	SNAP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,225000	16,11	3,67			
Itens	0204112	SNAP	INTERRUPTOR SIMPLES (CA 250V) (APENAS MÓDULO)	1,000000	7,40	7,40			
					MO sem LS =>	5,78	LS =>	0,00 MO com LS =>	5,78
					Valor do BDI =>	3,00	Valor com BDI =>		10,91

Código	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Total					
Composição	65497	SECAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,000000	19,27	19,27			
Composição Auxiliar	65590	SNAP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA)	1,000000	0,00	0,00			
Itens	0037370	SNAP	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLÉTIADO CADA)	1,000000	2,29	2,29			
Itens	0037369	SNAP	UR - FAMILIA PEQUENA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLÉTIADO CADA)	1,000000	1,09	1,09			
Itens	0037372	SNAP	CHAMER - HORISTA (COLÉTIADO CADA)	1,000000	0,31	0,31			
Itens	0003305	SNAP	FERRAMENTAS - FAMILIA PEQUENA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLÉTIADO CADA)	1,000000	0,74	0,74			
Itens	0004503	SNAP	JARDINEIRO (HORISTA)	1,000000	12,73	12,73			
Itens	0003776	SNAP	SEGURO - HORISTA (COLÉTIADO CADA)	1,000000	0,91	0,91			
Itens	0003771	SNAP	TRANSPORTE - HORISTA (COLÉTIADO CADA)	1,000000	0,28	0,28			
					MO sem LS =>	12,74	LS =>	0,00 MO com LS =>	12,74
					Valor do BDI =>	4,06	Valor com BDI =>		20,03

Código	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Total					
Composição	64672	SNAP	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 34 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA DE ABASTECIMENTO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE PRESSURIZAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_060205	1,000000	10,03	10,03			
Composição Auxiliar	66248	SNAP	AUXILIAR DE ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,120000	12,60	1,51			
Composição Auxiliar	66267	SNAP	ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,120000	18,61	2,23			
Composição Auxiliar	0000090	SNAP	ADERSIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 100 GR	0,030000	1,58	0,47			
Itens	0003832	SNAP	JOELHO PVC - SOLDÁVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 34, PARA ÁGUA FRIA FRIEDA	1,000000	4,44	4,44			
Itens	0003833	SNAP	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	0,012000	2,16	0,26			
Itens	0000093	SNAP	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPAADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 GR	0,010000	61,00	0,61			
					MO sem LS =>	3,08	LS =>	0,00 MO com LS =>	3,08
					Valor do BDI =>	2,00	Valor com BDI =>		12,63

Código	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Total					
Composição	66066	SNAP	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 34 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_120214	1,000000	15,94	15,94			
Composição Auxiliar	66248	SNAP	AUXILIAR DE ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,150000	15,00	2,25			
Composição Auxiliar	66267	SNAP	ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,150000	19,07	2,85			
Itens	0000102	SNAP	ADERSIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 100 GR	0,030000	61,89	0,37			
Itens	0000094	SNAP	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 25 MM X 34, PARA ÁGUA FRIA FRIEDA	1,000000	0,68	0,68			
Itens	0003833	SNAP	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	0,005000	2,16	0,11			
Itens	0000093	SNAP	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPAADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 GR	0,005000	61,00	0,31			
					MO sem LS =>	3,69	LS =>	0,00 MO com LS =>	3,69
					Valor do BDI =>	2,00	Valor com BDI =>		10,92

Código	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Total					
Composição	66062	SNAP	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_120214	1,000000	7,26	7,26			
Composição Auxiliar	66248	SNAP	AUXILIAR DE ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,150000	15,00	2,25			
Composição Auxiliar	66267	SNAP	ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,150000	19,47	2,91			
Itens	0000102	SNAP	ADERSIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 100 GR	0,030000	61,89	0,37			
Itens	0003833	SNAP	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	0,005000	2,16	0,11			
Itens	0000094	SNAP	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA FRIEDA	1,000000	0,00	0,00			
Itens	0000093	SNAP	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPAADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 GR	0,005000	61,00	0,31			
					MO sem LS =>	3,66	LS =>	0,00 MO com LS =>	3,66
					Valor do BDI =>	1,81	Valor com BDI =>		9,02

Código	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	64674	SNAP	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE PRESSURIZAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_060205	1,000000	0,00	0,00
Composição Auxiliar	66248	SNAP	AUXILIAR DE ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,120000	15,00	1,80
Composição Auxiliar	66267	SNAP	ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,120000	19,61	2,35

Michelle Leite Fortes
Engenheira Civil
CREA 021247551-7

Material	0000000	SNAP	ADBEVO PLASTICO PARA PVC, RA=800 COM 170 GR	Material	UN	0,0480000	17,00	0,70	
Material	0000000	SNAP	100 (DUA) EM FOLHA, GRÃO 100	Material	UN	0,0100000	2,10	0,02	
Material	0000000	SNAP	DEIXHO PVC SOLDAVEL, 80 GRUPO, 32 MM, PARA AGUA FRIA PRESSAL	Material	UN	1,0000000	2,80	2,80	
Material	0000000	SNAP	COLUÇAO PREPARADORA FLUMADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 GR	Material	UN	0,0100000	91,00	0,91	
					MO sem LS **	0,09	UN **	0,00 MO sem LS **	0,08
					Valor de BS **	2,12		Valor sem BS **	10,82

	Código	Base	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	02073	SNAP	LAVAMENTO COM USO DE BOMBA, ACABAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 020732	PLS - PUNHADES E ESTRUTURAS	M²	1,0000000	91,29	91,29	
Composição Auxiliar	02087	SNAP	VIADOR DE MISTURA, DIAMETRO DE PONTA 2MM, MOTOR ELTRICO TRAFEGO POTENCIA DE 2 CV - CH DURNO. AF. 020875	CHP - CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	0,1080000	4,06	0,47	
Composição Auxiliar	02088	SNAP	VIADOR DE MISTURA, DIAMETRO DE PONTA 2MM, MOTOR ELTRICO TRAFEGO POTENCIA DE 2 CV - CH DURNO. AF. 020875	CHP - CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	0,0900000	1,07	0,14	
Composição Auxiliar	02020	SNAP	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2340000	10,69	4,47	
Composição Auxiliar	02029	SNAP	PREÇO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2340000	20,21	4,52	
Composição Auxiliar	02074	SNAP	SERVICOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3400000	18,43	22,98	
					MO sem LS **	0,43	UN **	0,00 MO sem LS **	0,43
					Valor de BS **	7,80		Valor sem BS **	20,11

	Código	Base	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	02045	SNAP	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO, 36 X 130CM OU EQUIVALENTE, PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 020450	INI - INSTALAÇÃO DE HIGIENE SANITARIAS	UN	1,0000000	189,04	189,04	
Composição Auxiliar	02027	SNAP	ENCAMAROU OU SOBRESO HORACIADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3670000	12,21	7,08	
Composição Auxiliar	02010	SNAP	SERVICOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1880000	12,43	4,09	
Material	0201020	SNAP	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSÕES 36 X 130 CM	Material	UN	1,0000000	62,58	62,58	
Material	0000001	SNAP	PARAFUSO NIQUELADO 3 X 7 COM ACABAMENTO CRUSADO PARA PARRA SANTIARIA, NULO PORCA CIDA, ARRUELA E ROLHA DE NYLON TAMANHO 88	Material	UN	2,0000000	21,31	43,14	
Material	0007000	SNAP	REJANTE SPICAL, QUALIUM 8 COM	Material	KG	0,0400000	80,93	3,29	
					MO sem LS **	1,70	UN **	0,00 MO sem LS **	1,70
					Valor de BS **	24,21		Valor sem BS **	174,86

	Código	Base	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	01888	SNAP	LUA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40MM (3 1/4"), PARA ODRUTOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 018880	INI - INSTALAÇÃO DE ELETROCALIBRIFICAÇÃO E SUBSTANCIA EXTERNA	UN	1,0000000	10,08	10,08	
Composição Auxiliar	02024	SNAP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2940000	20,42	4,24	
Composição Auxiliar	02047	SNAP	ABERTURA DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2860000	14,11	3,20	
Material	0007000	SNAP	LUA EM PVC 8000 ROSCÁVEL, DN 1 1/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	2,08	2,08	
					MO sem LS **	5,30	UN **	0,00 MO sem LS **	5,30
					Valor de BS **	2,87		Valor sem BS **	10,35

	Código	Base	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	02020	SNAP	MARCAÇÃO DE PONTOS EM SABASTO OU CAVALETE. AF. 020200	SDI - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	1,99	1,99	
Composição Auxiliar	02029	SNAP	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0270000	10,08	0,23	
Composição Auxiliar	02020	SNAP	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2640000	12,98	1,40	
Material	0000000	SNAP	PREÇO DE ADO POL. DO COM CASSICA 1 X 10 (3 X 11)	Material	KG	0,0250000	22,58	0,53	
					MO sem LS **	1,29	UN **	0,00 MO sem LS **	1,29
					Valor de BS **	0,47		Valor sem BS **	2,86

	Código	Base	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	02020	SNAP	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELTRICO POTENCIA 5 CV - CH DURNO. AF. 020204	CHP - CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	1,0000000	0,60	0,62	
Composição Auxiliar	02020	SNAP	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELTRICO POTENCIA 5 CV - JIROB. AF. 020204	CHP - CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,09	0,09	
Composição Auxiliar	02020	SNAP	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELTRICO POTENCIA 5 CV - DEPRECAÇÃO. AF. 020204	CHP - CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,60	0,24	
					MO sem LS **	0,00	UN **	0,00 MO sem LS **	0,00
					Valor de BS **	0,23		Valor sem BS **	1,15

	Código	Base	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	02020	SNAP	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELTRICO POTENCIA 5 CV - CH DURNO. AF. 020204	CHP - CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	6,89	6,89	
Composição Auxiliar	02020	SNAP	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELTRICO POTENCIA 5 CV - JIROB. AF. 020204	CHP - CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,29	0,08	
Composição Auxiliar	02020	SNAP	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELTRICO POTENCIA 5 CV - DEPRECAÇÃO. AF. 020204	CHP - CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,80	0,80	
Composição Auxiliar	02020	SNAP	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELTRICO POTENCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF. 020204	CHP - CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,91	0,41	
Composição Auxiliar	02020	SNAP	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELTRICO POTENCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF. 020204	CHP - CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,15	0,74	
					MO sem LS **	0,00	UN **	0,00 MO sem LS **	0,00
					Valor de BS **	1,39		Valor sem BS **	6,89

	Código	Base	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	02020	SNAP	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELTRICO POTENCIA 5 CV - DEPRECAÇÃO. AF. 020204	CHP - CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,89	0,03	
Material	0007000	SNAP	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELTRICO TRAFEGO 220000 V, POTENCIA 5 CV	Equipamento	UN	0,0009900	10,007,70	0,01	
					MO sem LS **	0,00	UN **	0,00 MO sem LS **	0,00
					Valor de BS **	0,00		Valor sem BS **	1,03

Michale Leite Fortes
 Engenheira Civil
 CREA 021247551-7

Código	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	8880 SNAF	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUNCO AF_092014	H	1,000000	5,00	5,00	
Material	0007544 SNAF	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTÊNCIA 5 CV	Un	0,000000	13,00	0,00	
		MO sem LS ==	0,00	LS ==	0,00	MO com LS ==	0,00
		Valor do SD ==	0,00		Valor com SD ==	0,00	

Código	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	8880 SNAF	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MONTAGEM AF_092014	H	1,000000	5,00	5,00	
Material	0007544 SNAF	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTÊNCIA 5 CV	Un	0,000000	18,00	0,00	
		MO sem LS ==	0,00	LS ==	0,00	MO com LS ==	0,00
		Valor do SD ==	0,00		Valor com SD ==	0,00	

Código	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	8881 SNAF	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAS NA COMPLETA AF_092014	H	1,000000	5,70	5,70	
Material	0002758 SNAF	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH RESIDUAL, SEM DEMANDA	KWH	8,100000	1,00	3,70	
		MO sem LS ==	0,00	LS ==	0,00	MO com LS ==	0,00
		Valor do SD ==	0,00		Valor com SD ==	4,00	

Código	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	9210 SNAF	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE VAZIA, PE DRITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA 2 UTILIZAÇÃO AF_092020	m²	1,000000	64,37	64,37	
Composição Auxiliar	9207 SNAF	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM AF_092020	m²	0,970000	67,20	36,71	
Composição Auxiliar	9202 SNAF	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	H	0,600000	18,08	18,70	
Composição Auxiliar	9203 SNAF	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	H	0,190000	16,38	2,00	
Material	0002000 SNAF	DESOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE QUÍMICA, 500g, 300 ML AF_092020	L	0,010000	8,34	0,01	
Material	0001740 SNAF	LOCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL, DE 1,30" A 1,30" M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÁXIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSIVE TRINCA E PORCA	M3	0,200000	9,21	2,00	
Material	0004020 SNAF	VIGA DE ESCORAMENTO FEE, DE MADEIRA, FEE DE 5,00 A 3,00 CM, COM EXTREMIDADES PLÁSTICAS	M	0,060000	112,14	7,00	
		MO sem LS ==	11,21	LS ==	0,00	MO com LS ==	11,21
		Valor do SD ==	19,07		Valor com SD ==	80,35	

Código	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	9202 SNAF	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE VAZIA, PE DRITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES AF_092020	m²	1,000000	37,88	37,88	
Composição Auxiliar	9207 SNAF	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM AF_092020	m²	0,990000	67,90	12,07	
Composição Auxiliar	9203 SNAF	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	H	0,100000	18,88	10,08	
Composição Auxiliar	9203 SNAF	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	H	0,090000	16,58	1,00	
Material	0001900 SNAF	DESOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE QUÍMICA, 500g, 300 ML AF_092020	L	0,010000	8,34	0,01	
Material	0001740 SNAF	LOCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL, DE 1,30" A 1,30" M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÁXIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSIVE TRINCA E PORCA	M3	0,200000	9,21	2,00	
Material	0004020 SNAF	VIGA DE ESCORAMENTO FEE, DE MADEIRA, FEE DE 5,00 A 3,00 CM, COM EXTREMIDADES PLÁSTICAS	M	0,060000	112,14	15,00	
		MO sem LS ==	9,21	LS ==	0,00	MO com LS ==	9,21
		Valor do SD ==	9,21		Valor com SD ==	36,66	

Código	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	9210 SNAF	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PLATEIA RETANGULARS E ESTRUTURAS SIMILARES, PE DRITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES AF_092020	m²	1,000000	128,54	128,54	
Composição Auxiliar	9203 SNAF	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PLATEIA E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM AF_092020	m²	0,920000	178,08	63,91	
Composição Auxiliar	9202 SNAF	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	H	0,200000	16,38	2,37	
Composição Auxiliar	9202 SNAF	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	H	1,100000	18,88	20,47	
Material	0002000 SNAF	DESOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE QUÍMICA, 500g, 300 ML AF_092020	L	0,010000	8,34	0,01	
Material	0004020 SNAF	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METÁLICA VAZIA PARA TRAVAMENTO DE PLATEIA, ALTURA DE 10" DE LARGURA DE 10" CM E EXTENSÃO DE 2 M	M3	0,060000	11,50	4,91	
Material	0004021 SNAF	LOCAÇÃO DE APRENSOR METÁLICO DE BARRA, 250x250x100 E ÂNGULO REGULÁVEL, EXTENSÃO DE 1,30" A 1,30" M	M3	0,150000	7,47	1,08	
Material	0004020 SNAF	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 6x6 A 1,20 M DE BASTAÇÃO, COM ROSCA DE 5/8" INCLUSIVE PORCA E PLANC	M3	0,180000	2,87	2,23	
Material	0004020 SNAF	PREÇO DE AÇO FUND. 250x250x100 (NKA 178 07 0 10 0 11)	kg	0,070000	9,07	0,08	
		MO sem LS ==	33,20	LS ==	0,00	MO com LS ==	33,20
		Valor do SD ==	33,20		Valor com SD ==	182,87	

Código	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	9243 SNAF	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PLATEIA RETANGULARS E ESTRUTURAS SIMILARES, PE DRITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES AF_092020	m²	1,000000	21,89	21,89
Composição Auxiliar	9203 SNAF	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PLATEIA E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM AF_092020	m²	4,100000	178,08	20,91
Composição Auxiliar	9203 SNAF	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	H	0,100000	18,30	2,00
Composição Auxiliar	9202 SNAF	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	H	0,060000	18,88	11,84
Material	0002000 SNAF	DESOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE QUÍMICA, 500g, 300 ML AF_092020	L	0,010000	8,34	0,01

Michelle Leite Fortes
Engenheira Civil
CREA 021247551-7

Itens	0004276	SNAP	LOCAÇÃO DE VIGA BANDEIJA METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PLARBE, ALTURA DE 11" CM, LARGURA DE 11" CM E EXTENSÃO DE 2 M	Equipamento	MSB	3,200000	11,90	451
Itens	0004277	SNAP	LOCAÇÃO DE APLICADOR METÁLICO DE PLAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE 1,80" A 1,90" M	Equipamento	MSB	3,100000	7,20	1,40
Itens	0004287	SNAP	LOCAÇÃO DE BARRA DE ALODRAGEM DE 0,60 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 1/2", INCLUINDO FORÇA E PLARBE	Equipamento	MSB	0,700000	2,50	3,00
Itens	0001201	SNAP	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DURA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/4)	Materiais	MS	0,010000	31,30	2,50

MO com LS ** 15,84 LS ** 0,07 MO com LS ** 15,08
 Valor de BDI ** 12,91 Valor com BDI ** 61,00

Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	3241	SNAP	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARRAS DE MADEIRA, PE-OBRETO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA REFORÇADA, 2 UTILIZAÇÕES AF_090000	FUND - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M	1,000000	154,18	154,18
Composição Auxiliar	3270	SNAP	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA AF_090000	FUND - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M	1,814000	43,97	78,84
Composição Auxiliar	3230	SNAP	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA 18MM, 2 x 17 MM AF_090000	FUND - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M	0,007000	120,21	78,10
Composição Auxiliar	3020	SNAP	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	SEB - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,110000	19,89	22,07
Composição Auxiliar	3020	SNAP	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	SEB - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,204000	10,39	9,76
Itens	0001260	SNAP	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE (LIGADO EM AÇÚCAR) EM AGUA	Materiais	L	0,010000	9,24	0,09
Itens	0001204	SNAP	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DURA (2 1/2 X 27 (2 1/2 X 1 1/4))	Materiais	MS	0,000000	31,07	1,43
Itens	0001210	SNAP	TABUA NÃO APARCELHADA 12,5 X 20" CM EM MACARANDUBÁ, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Materiais	M	0,471000	14,99	7,43

MO com LS ** 42,17 LS ** 3,09 MO com LS ** 40,17
 Valor de BDI ** 43,54 Valor com BDI ** 240,10

Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	3240	SNAP	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARRAS DE MADEIRA, PE-OBRETO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA REFORÇADA, 2 UTILIZAÇÕES AF_090000	FUND - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M	1,000000	122,40	122,40
Composição Auxiliar	3270	SNAP	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA AF_090000	FUND - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M	1,400000	43,97	61,76
Composição Auxiliar	3020	SNAP	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA 18MM, 2 x 17 MM AF_090000	FUND - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M	0,230000	120,01	30,31
Composição Auxiliar	3020	SNAP	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	SEB - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,864000	10,50	17,65
Composição Auxiliar	3020	SNAP	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	SEB - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,160000	10,34	2,90
Itens	0001260	SNAP	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE (LIGADO EM AÇÚCAR) EM AGUA	Materiais	L	0,010000	9,24	0,09
Itens	0001204	SNAP	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DURA (2 1/2 X 27 (2 1/2 X 1 1/4))	Materiais	MS	0,000000	31,07	1,43
Itens	0001210	SNAP	TABUA NÃO APARCELHADA 12,5 X 20" CM EM MACARANDUBÁ, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Materiais	M	0,300000	10,08	5,21

MO com LS ** 39,27 LS ** 0,00 MO com LS ** 39,27
 Valor de BDI ** 39,60 Valor com BDI ** 169,11

Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	10190	SNAP	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA ENÇADAS, COM 2 LARGOS EM 1" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 2 UTILIZAÇÕES AF_110000	FUND - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M	1,000000	177,27	177,27
Composição Auxiliar	10100	SNAP	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA ESCADIA, COM 1 LARGO EM 1" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 2-18MM AF_110000	FUND - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M	0,800000	214,23	99,10
Composição Auxiliar	3020	SNAP	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	SEB - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,301000	49,68	58,19
Composição Auxiliar	3020	SNAP	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	SEB - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,400000	16,33	6,47
Itens	0001260	SNAP	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE (LIGADO EM AÇÚCAR) EM AGUA	Materiais	L	0,004000	9,84	0,03
Itens	0001243	SNAP	LOCAÇÃO DE ESCADIA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE 1,80" A 1,90" M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÁXIMO 1000 KG (10 KG), INCLUSIVE TIPO E FUNDADO	Equipamento	MSB	1,004000	5,27	9,52
Itens	0001204	SNAP	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DURA (2 1/2 X 27 (2 1/2 X 1 1/4))	Materiais	MS	0,070000	31,07	2,17

MO com LS ** 58,20 LS ** 0,00 MO com LS ** 58,20
 Valor de BDI ** 44,34 Valor com BDI ** 221,21

Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	8540	SNAP	MOTONISTA DE CAMINHÃO COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	SEB - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	37,80	37,80
Composição Auxiliar	8540	SNAP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTONISTA DE CAMINHÃO (ENCAIXES COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEB - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,00	0,00
Itens	0029370	SNAP	AUMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAXA)	Outros	H	1,000000	2,20	2,20
Itens	0024388	SNAP	DIR - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCAIXES COMPLEMENTARES) - COLETADO CAXA)	Equipamento	H	1,000000	0,70	0,70
Itens	0029370	SNAP	GRAVES - HORISTA (COLETADO CAXA)	Outros	H	1,000000	0,91	0,91
Itens	0024388	SNAP	FORRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCAIXES COMPLEMENTARES) - COLETADO CAXA)	Equipamento	H	1,000000	0,05	0,05
Itens	0024388	SNAP	MOTONISTA DE CAMINHÃO	Mão de Obra	H	1,000000	22,88	22,88
Itens	0029370	SNAP	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAXA)	Taxas	H	1,000000	0,01	0,01
Itens	0029370	SNAP	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAXA)	Repasso	H	1,000000	0,96	0,96

MO com LS ** 32,02 LS ** 0,00 MO com LS ** 32,02
 Valor de BDI ** 4,88 Valor com BDI ** 36,90

Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	8020	SNAP	MOTONISTA OPERADOR DE MÚLTIPLAS OPERAÇÕES COMPLEMENTARES	SEB - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	28,00	28,00
Composição Auxiliar	8020	SNAP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTONISTA OPERADOR DE MÚLTIPLAS OPERAÇÕES COMPLEMENTARES - HORISTA	SEB - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,00	0,00
Itens	0029370	SNAP	AUMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAXA)	Outros	H	1,000000	2,20	2,20
Itens	0024388	SNAP	DIR - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCAIXES COMPLEMENTARES) - COLETADO CAXA)	Equipamento	H	1,000000	0,70	0,70
Itens	0029370	SNAP	GRAVES - HORISTA (COLETADO CAXA)	Outros	H	1,000000	0,91	0,91
Itens	0024388	SNAP	FORRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCAIXES COMPLEMENTARES) - COLETADO CAXA)	Equipamento	H	1,000000	0,01	0,01

MO com LS ** 32,02 LS ** 0,00 MO com LS ** 32,02
 Valor de BDI ** 4,88 Valor com BDI ** 36,90

Michelle Leite Fortes
 Engenharia Civil
 CREA 02/1247551-7

Item	000400	SNAP	MOTOLISTA OPERADOR DE CAVADO COM MACHO	Mão de Oco	H	1,000000	24,00	24,00
Item	000703	SNAP	SECURD - HORISTA (COLETADO CASA)	Taxa	H	1,000000	0,01	0,01
Item	000707	SNAP	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CASA)	Serviço	H	1,000000	0,69	0,69
				MO sem LS ==		24,00		24,00
				Valor do BDI ==		7,00		31,00

Composição	Código	Serviço	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	8807	SNAP	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	800 - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	24,41	24,41
Composição Auxiliar	8808	SNAP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	800 - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,13	0,13
Item	000707	SNAP	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CASA)	Outros	H	1,000000	2,28	2,28
Item	000400	SNAP	OP - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CASA)	Equipamento	H	1,000000	0,76	0,76
Item	000707	SNAP	EXAMES - HORISTA (COLETADO CASA)	Outros	H	1,000000	0,81	0,81
Item	000404	SNAP	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CASA)	Equipamento	H	1,000000	0,01	0,01
Item	000708	SNAP	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Oco	H	1,000000	12,85	12,85
Item	000703	SNAP	SECURD - HORISTA (COLETADO CASA)	Taxa	H	1,000000	0,01	0,01
Item	000707	SNAP	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CASA)	Serviço	H	1,000000	0,58	0,58
				MO sem LS ==		19,50		19,50
				Valor do BDI ==		8,10		27,60

Composição	Código	Serviço	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	8804	SNAP	OPERADOR DE ESCAVADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	800 - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	32,44	32,44
Composição Auxiliar	8807	SNAP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	800 - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,28	0,28
Item	000707	SNAP	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CASA)	Outros	H	1,000000	2,28	2,28
Item	000408	SNAP	OP - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CASA)	Equipamento	H	1,000000	0,76	0,76
Item	000707	SNAP	EXAMES - HORISTA (COLETADO CASA)	Outros	H	1,000000	0,81	0,81
Item	000404	SNAP	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CASA)	Equipamento	H	1,000000	0,01	0,01
Item	000403	SNAP	OPERADOR DE ESCAVADORA	Mão de Oco	H	1,000000	27,16	27,16
Item	000703	SNAP	SECURD - HORISTA (COLETADO CASA)	Taxa	H	1,000000	0,01	0,01
Item	000707	SNAP	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CASA)	Serviço	H	1,000000	0,58	0,58
				MO sem LS ==		29,01		29,01
				Valor do BDI ==		8,11		37,12

Composição	Código	Serviço	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	8808	SNAP	OPERADOR DE BUNCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	800 - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	26,74	26,74
Composição Auxiliar	8806	SNAP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BUNCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	800 - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,27	0,27
Item	000707	SNAP	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CASA)	Outros	H	1,000000	2,28	2,28
Item	000408	SNAP	OP - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CASA)	Equipamento	H	1,000000	0,76	0,76
Item	000707	SNAP	EXAMES - HORISTA (COLETADO CASA)	Outros	H	1,000000	0,81	0,81
Item	000404	SNAP	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CASA)	Equipamento	H	1,000000	0,01	0,01
Item	000403	SNAP	OPERADOR DE BUNCHO SU BUNCHOIRO	Mão de Oco	H	1,000000	21,04	21,04
Item	000703	SNAP	SECURD - HORISTA (COLETADO CASA)	Taxa	H	1,000000	0,01	0,01
Item	000707	SNAP	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CASA)	Serviço	H	1,000000	0,58	0,58
				MO sem LS ==		21,31		21,31
				Valor do BDI ==		5,43		26,74

Composição	Código	Serviço	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	8809	SNAP	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	800 - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	28,88	28,88
Composição Auxiliar	8808	SNAP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	800 - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,50	0,50
Item	000707	SNAP	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CASA)	Outros	H	1,000000	2,28	2,28
Item	000408	SNAP	OP - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CASA)	Equipamento	H	1,000000	0,76	0,76
Item	000707	SNAP	EXAMES - HORISTA (COLETADO CASA)	Outros	H	1,000000	0,81	0,81
Item	000404	SNAP	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CASA)	Equipamento	H	1,000000	0,01	0,01
Item	000403	SNAP	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (REEMPLAQUE)	Mão de Oco	H	1,000000	20,50	20,50
Item	000703	SNAP	SECURD - HORISTA (COLETADO CASA)	Taxa	H	1,000000	0,01	0,01
Item	000707	SNAP	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CASA)	Serviço	H	1,000000	0,86	0,86
				MO sem LS ==		24,12		24,12
				Valor do BDI ==		4,76		28,88

Composição	Código	Serviço	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	8808	SNAP	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	800 - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	20,21	20,21
Composição Auxiliar	8807	SNAP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	800 - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,24	0,24
Item	000707	SNAP	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CASA)	Outros	H	1,000000	2,28	2,28
Item	000408	SNAP	OP - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CASA)	Equipamento	H	1,000000	1,00	1,00
Item	000707	SNAP	EXAMES - HORISTA (COLETADO CASA)	Outros	H	1,000000	0,81	0,81
Item	000404	SNAP	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CASA)	Equipamento	H	1,000000	0,74	0,74
Item	000703	SNAP	SECURD - HORISTA	Mão de Oco	H	1,000000	14,48	14,48
Item	000703	SNAP	SECURD - HORISTA (COLETADO CASA)	Taxa	H	1,000000	0,01	0,01
Item	000707	SNAP	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CASA)	Serviço	H	1,000000	1,00	1,00
				MO sem LS ==		14,49		14,49
				Valor do BDI ==		5,72		20,21

Thelaine Leite Fortes
 Engenheira Civil
 CREA 02/1247851-7

Código	Unidade	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição Auxiliar	67700 S/M²	FOLHA RETANGULAR PREMOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M² AF_010018	FUBS - FUNDIÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	2,15782	2,15782		
Composição Auxiliar	9090 S/M²	SERRA CIRCULAR DE BANCADA, DIÂMETRO DE PONTEIRA 18MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHUVAO AF_062018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	11,0716000	0,58	7,32		
Composição Auxiliar	91800 S/M²	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DRENO 10" - CHUVAO AF_062018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1130000	30,30	3,45		
Composição Auxiliar	91800 S/M²	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DRENO 10" - CHUVAO AF_062018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	0,1288000	26,60	10,04		
Composição Auxiliar	90900 S/M²	SERRA CIRCULAR DE BANCADA, DIÂMETRO DE PONTEIRA 18MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHUVAO AF_062018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	4,1533000	1,57	7,48		
Composição Auxiliar	90780 S/M²	ARMADURA EM LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADELO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 4,2 MM - MONTAGEM AF_130018	FUBS - FUNDIÇÕES E ESTRUTURAS	M	26,0669000	16,26	89,47		
Composição Auxiliar	04070 S/M²	CONCRETO PCC 4 25MPa, TRACO 1:2:1,25 (EM MASSA SECA DE CIMENTO FORTISSIMO BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BATEDORA 600 L AF_062018	FUBS - FUNDIÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,2000000	434,60	521,04		
Composição Auxiliar	8820 S/M²	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,7500000	12,33	12,33		
Composição Auxiliar	8830 S/M²	PRESTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	22,8004000	32,21	48,21		
Composição Auxiliar	8830 S/M²	CARPITEIRO DE ENQUADRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,6760000	16,51	71,03		
Composição Auxiliar	8830 S/M²	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	22,6644000	16,43	276,56		
Material	0001350 S/M²	QUADRADÃO DE MADEIRA COMPRESSADA REFINADA (MADERITE REFINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 220x1100 MM, E=17 MM	Material	m²	1,3112000	65,00	76,13		
Material	0002052 S/M²	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLÉOSA EM LATA SEM TUBO DE 20 L	Material	L	0,0557000	6,34	0,47		
Material	0002047 S/M²	PARAFUSO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 15 (1 1/4 X 3)	Material	KG	0,2016000	27,86	7,28		
Material	0002467 S/M²	BARRAÇO 12,5 X 7,5 CM EM PÓLIS, MISTA OU EQUIVALENTE DA RESINA - BRUTA	Material	M	4,4770000	2,73	16,69		
				MO sem LS =	886,30	LS =	0,00	MO com LS =	886,30
				Valor do BDI =	234,38	Valor com BDI =	3,371,68		

Código	Unidade	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição Auxiliar	67700 S/M²	FOLHA RETANGULAR PREMOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M² AF_010018	FUBS - FUNDIÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	2,97739	2,97739		
Composição Auxiliar	91800 S/M²	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DRENO 10" - CHUVAO AF_062018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1738000	30,30	23,45		
Composição Auxiliar	9090 S/M²	SERRA CIRCULAR DE BANCADA, DIÂMETRO DE PONTEIRA 18MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHUVAO AF_062018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	10,7462000	0,58	12,21		
Composição Auxiliar	9090 S/M²	SERRA CIRCULAR DE BANCADA, DIÂMETRO DE PONTEIRA 18MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHUVAO AF_062018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	6,6320000	1,57	10,47		
Composição Auxiliar	91800 S/M²	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DRENO 10" - CHUVAO AF_062018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	1,6414000	16,63	26,78		
Composição Auxiliar	92780 S/M²	ARMADURA EM LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADELO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 4,2 MM - MONTAGEM AF_130018	FUBS - FUNDIÇÕES E ESTRUTURAS	M	42,0463000	16,26	329,64		
Composição Auxiliar	04070 S/M²	CONCRETO PCC 4 25MPa, TRACO 1:2:1,25 (EM MASSA SECA DE CIMENTO FORTISSIMO BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BATEDORA 600 L AF_062018	FUBS - FUNDIÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,2000000	421,23	506,34		
Composição Auxiliar	8820 S/M²	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,7500000	12,33	170,11		
Composição Auxiliar	8830 S/M²	CARPITEIRO DE ENQUADRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6731000	19,36	28,19		
Composição Auxiliar	8830 S/M²	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	21,1630000	20,07	883,30		
Material	0001350 S/M²	QUADRADÃO DE MADEIRA COMPRESSADA REFINADA (MADERITE REFINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 220 x 1100 MM, E=17 MM	Material	m²	2,3793000	65,00	172,99		
Material	0002052 S/M²	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLÉOSA EM LATA SEM TUBO DE 20 L	Material	L	2,1200000	6,34	1,00		
Material	0002047 S/M²	PARAFUSO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 15 (1 1/4 X 3)	Material	KG	0,0440000	27,86	17,66		
				MO sem LS =	1.272,84	LS =	0,00	MO com LS =	1.272,84
				Valor do BDI =	214,35	Valor com BDI =	2.721,73		

Código	Unidade	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição Auxiliar	8810 S/M²	PRESTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,29	21,29		
Composição Auxiliar	8870 S/M²	TRABALHADOR ESPECIALIZADO PARA TINTOR ENCARGOS COMPLEMENTARES, HORISTAS ALTERNADAS - HORISTA (COLETADO CARA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	6,17	6,17		
Material	00037870 S/M²	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CARA)	Transporte	H	1,0000000	0,29	0,29		
Material	00034960 S/M²	TRABALHADOR ESPECIALIZADO PARA TINTOR ENCARGOS COMPLEMENTARES, HORISTAS ALTERNADAS - HORISTA (COLETADO CARA)	Transporte	H	1,0000000	1,60	1,60		
Material	00031812 S/M²	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CARA)	Transporte	H	1,0000000	0,81	0,81		
Material	00034960 S/M²	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CARA)	Transporte	H	1,0000000	1,40	1,40		
Material	00034960 S/M²	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CARA)	Transporte	H	1,0000000	14,48	14,48		
Material	00037870 S/M²	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CARA)	Transporte	H	1,0000000	6,01	6,01		
Material	00037870 S/M²	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CARA)	Transporte	H	1,0000000	0,19	0,19		
Material	00037870 S/M²	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CARA)	Transporte	H	1,0000000	0,19	0,19		
				MO sem LS =	14,65	LS =	0,00	MO com LS =	14,65
				Valor do BDI =	6,30	Valor com BDI =	28,97		

Código	Unidade	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	100010 S/M²	PREPARO DE FURTO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5M ACERCA DO SOLO NATURAL AF_060000	MOVI - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	4,60	4,60
Composição Auxiliar	91830 S/M²	COMPACTADOR DE SOLOS DE PENCUSADO (BOLCHER) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHUVAO AF_062018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0194000	27,79	0,13
Composição Auxiliar	91830 S/M²	COMPACTADOR DE SOLOS DE PENCUSADO (BOLCHER) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHUVAO AF_062018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	0,0000000	28,41	0,10

Michelle Leite Fortes
Engenheira Civil
CREA 021247651-7

Composição Auxiliar	8400	SNAP	REDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1020000	30,21	3,08	
Composição Auxiliar	8401	SNAP	REDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1511000	14,43	2,61	
				MO sem LS em	3,35	LS em	0,00	MO com LS em	3,35
				Valor do 80 em	1,29			Valor com 80 em	0,00
Código	Grupo	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	1018	SNAP	PREPARO DE FURCO DE VALA COM CARGURA MENOR QUE 1,0 M, COM CARGADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, AF_060000	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m ³	1,0000000	227,24	227,24	
Composição Auxiliar	8154	SNAP	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERDURÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV, CH DURNO, AF_060015	CHCR - CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0190000	37,73	2,70	
Composição Auxiliar	8154	SNAP	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERDURÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV, CH DURNO, AF_060015	CHCR - CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	0,0860000	29,41	1,41	
Composição Auxiliar	8600	SNAP	REDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0190000	30,21	45,84	
Composição Auxiliar	8600	SNAP	REDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0280000	15,43	46,83	
Material	000000	SNAP	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/PROTECTOR RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE	Material	m ³	1,0000000	120,00	120,00	
				MO sem LS em	94,85	LS em	0,00	MO com LS em	94,85
				Valor do 80 em	38,83			Valor com 80 em	214,17
Código	Grupo	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	8040	SNAP	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CASA DE TOMADA (MÁQUINA) AF_060018	MV - INSTALAÇÕES HEGRAS SANITARIAS	UN	1,0000000	3,14	3,14	
Composição Auxiliar	8600	SNAP	AUXILIO DE ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,83	6,04	
Composição Auxiliar	8607	SNAP	ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000	19,81	0,63	
				MO sem LS em	2,38	LS em	0,00	MO com LS em	2,38
				Valor do 80 em	0,78			Valor com 80 em	3,07
Código	Grupo	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	8047	SNAP	RASCO EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE DIVERSES QUANTIDADES DE DILAS A 80 MM AF_060018	MV - INSTALAÇÕES HEGRAS SANITARIAS	UN	1,0000000	4,98	4,98	
Composição Auxiliar	8600	SNAP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2145000	35,43	4,41	
Composição Auxiliar	8607	SNAP	AUXILIO DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2845000	18,11	0,64	
				MO sem LS em	2,38	LS em	0,00	MO com LS em	2,38
				Valor do 80 em	1,23			Valor com 80 em	0,13
Código	Grupo	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	8043	SNAP	RASCO EM ALVENARIA PARA RAMAS DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MEDIANOS OU GRANDES AF_060018	MV - INSTALAÇÕES HEGRAS SANITARIAS	UN	1,0000000	9,91	9,91	
Composição Auxiliar	8600	SNAP	AUXILIO DE ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0780000	15,45	1,11	
Composição Auxiliar	8607	SNAP	ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4190000	19,31	6,65	
				MO sem LS em	7,28	LS em	0,00	MO com LS em	7,28
				Valor do 80 em	2,47			Valor com 80 em	10,34
Código	Grupo	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	8400	SNAP	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDAVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FUNDAMENTO E INSTALAÇÃO, AF_060018	MV - INSTALAÇÕES HEGRAS SANITARIAS	UN	1,0000000	21,81	21,81	
Composição Auxiliar	8600	SNAP	AUXILIO DE ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0790000	13,95	1,01	
Composição Auxiliar	8607	SNAP	ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0790000	19,01	1,34	
Material	000000	SNAP	ACESSÓRIO PLÁSTICO PARA PVC, RASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0400000	17,84	0,71	
Material	000000	SNAP	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	Material	UN	0,0000000	2,10	0,01	
Material	0001074	SNAP	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, V8, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	27,33	27,33	
Material	0000000	SNAP	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, RASCO COM 1000 GR	Material	UN	0,0000000	61,48	0,01	
				MO sem LS em	2,00	LS em	0,00	MO com LS em	2,00
				Valor do 80 em	7,80			Valor com 80 em	39,21
Código	Grupo	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	8400	SNAP	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDAVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FUNDAMENTO E INSTALAÇÃO, AF_060018	MV - INSTALAÇÕES HEGRAS SANITARIAS	UN	1,0000000	47,79	47,79	
Composição Auxiliar	8600	SNAP	AUXILIO DE ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0790000	13,95	1,01	
Composição Auxiliar	8607	SNAP	ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0790000	18,91	1,39	
Material	000000	SNAP	ACESSÓRIO PLÁSTICO PARA PVC, RASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0400000	17,84	0,71	
Material	0000000	SNAP	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	Material	UN	0,0000000	2,10	0,01	
Material	0001074	SNAP	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, V8, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	45,70	45,70	
Material	0000000	SNAP	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, RASCO COM 1000 GR	Material	UN	0,0000000	61,48	0,01	
				MO sem LS em	3,00	LS em	0,00	MO com LS em	3,00
				Valor do 80 em	11,95			Valor com 80 em	59,75
Código	Grupo	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	8274	SNAP	RETRORRIVAVEDORA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACÃO 4X4, POTENCIA LQ. 38 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MÁX. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,25 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - CH DURNO, AF_060214	CHCR - CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	1,0000000	39,00	39,00	
Composição Auxiliar	8600	SNAP	RETRORRIVAVEDORA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACÃO 4X4, POTENCIA LQ. 38 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MÁX. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,25 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - CH DURNO, AF_060214	CHCR - CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	39,00	20,37	
Composição Auxiliar	8600	SNAP	RETRORRIVAVEDORA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACÃO 4X4, POTENCIA LQ. 38 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MÁX. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,25 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - JUROE, AF_060214	CHCR - CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,01	4,01	
Composição Auxiliar	8004	SNAP	OPERADOR DE ESCAVADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,44	30,44	
				MO sem LS em	83,01	LS em	0,00	MO com LS em	83,01
				Valor do 80 em	11,95			Valor com 80 em	94,96
Código	Grupo	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total		

Michel Leite Fortes
 Engenharia Civil
 CREA 021247551-7

Composição	8674	SNAP	RETROSCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACAO 4X4, POTENCIA LQ. 86 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4,37 M - O.P. DURAO. AF_062014	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	DHP	1,000000	124,93	124,93
Composição Auxiliar	8684	SNAP	RETROSCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACAO 4X4, POTENCIA LQ. 86 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4,37 M - MANUTENCAO. AF_062014	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	27,00	27,00
Composição Auxiliar	8776	SNAP	RETROSCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACAO 4X4, POTENCIA LQ. 86 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4,37 M - MATERIAS NA OPERACAO. AF_062014	O-OR - CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	62,78	62,78
Composição Auxiliar	8685	SNAP	RETROSCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACAO 4X4, POTENCIA LQ. 86 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4,37 M - JURIS. AF_062014	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	4,01	4,01
Composição Auxiliar	8687	SNAP	RETROSCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACAO 4X4, POTENCIA LQ. 86 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4,37 M - DEPRECIACAO. AF_062014	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	29,40	29,40
Composição Auxiliar	8204	SNAP	OPERADOR DE ESCAVADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	32,44	32,44
					MO sem LS ==		26,01	26,01
					LS ==		0,00	0,00
					MO com LS ==		26,01	26,01
					Valor da OI ==		41,42	41,42
					Valor com OI ==		307,28	307,28

Código	Série	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8687	SNAP	RETROSCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACAO 4X4, POTENCIA LQ. 86 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4,37 M - DEPRECIACAO. AF_062014	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	29,40
Material	0056031	SNAP	RETROSCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 86 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADORA DE 1,00 M3 E DA RETROSCAVADORA MINIMA DE 0,28 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento	UN	0,000000	258.880,88
					MO sem LS ==		0,00
					LS ==		0,00
					MO com LS ==		0,00
					Valor da OI ==		7,42
					Valor com OI ==		27,00

Código	Série	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8688	SNAP	RETROSCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACAO 4X4, POTENCIA LQ. 86 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4,37 M - JURIS. AF_062014	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	4,01
Material	0038001	SNAP	RETROSCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 86 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADORA DE 1,00 M3 E DA RETROSCAVADORA MINIMA DE 0,28 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento	UN	0,000000	528.054,00
					MO sem LS ==		0,00
					LS ==		0,00
					MO com LS ==		0,00
					Valor da OI ==		1,00
					Valor com OI ==		5,01

Código	Série	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8689	SNAP	RETROSCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACAO 4X4, POTENCIA LQ. 86 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4,37 M - MANUTENCAO. AF_062014	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	27,00
Material	0038001	SNAP	RETROSCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 86 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADORA DE 1,00 M3 E DA RETROSCAVADORA MINIMA DE 0,28 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento	UN	0,000000	528.054,00
					MO sem LS ==		0,00
					LS ==		0,00
					MO com LS ==		0,00
					Valor da OI ==		0,24
					Valor com OI ==		48,24

Código	Série	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8790	SNAP	RETROSCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACAO 4X4, POTENCIA LQ. 86 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4,37 M - MATERIAS NA OPERACAO. AF_062014	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	62,78
Material	0038021	SNAP	OLEO DIESEL, COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	8,800000	1,30
					MO sem LS ==		0,00
					LS ==		0,00
					MO com LS ==		0,00
					Valor da OI ==		13,69
					Valor com OI ==		76,47

Código	Série	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8180	SNAP	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - O.P. DURAO. AF_062014	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	1,000000	26,00
Composição Auxiliar	8186	SNAP	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JURIS. AF_062014	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	0,00
Composição Auxiliar	8187	SNAP	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACAO. AF_062014	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	0,07
Composição Auxiliar	8204	SNAP	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	24,25
					MO sem LS ==		24,12
					LS ==		0,00
					MO com LS ==		24,12
					Valor da OI ==		7,18
					Valor com OI ==		31,30

Código	Série	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8180	SNAP	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - O.P. DURAO. AF_062014	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,000000	30,33
Composição Auxiliar	8186	SNAP	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENCAO. AF_062014	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	0,08
Composição Auxiliar	8187	SNAP	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACAO. AF_062014	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	0,07
Composição Auxiliar	8204	SNAP	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAS NA OPERACAO. AF_062014	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	1,90
Composição Auxiliar	8188	SNAP	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JURIS. AF_062014	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	0,00

Michelle Leite Fortes
Engenheira Civil
CREA 021247581-7

Composição	Código	Banco	Descrição	Med - Serviços Diversos	H	1,000000	28,88	28,88
				MO sem LS	24,12	LS	0,00 MO com LS	24,12
				Valor de BS	2,87		Valor com BS	27,82
Código	Banco	Descrição	Med - Serviços Diversos	H	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	8100	SNAP	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 1100 W, COM COXA PARA DISCO 12" - DESPILONAGEM AF_062015	CHC - CURTOS HORARIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	0,01	0,01
Material	0014018	SNAP	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 1100 W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 12" (303 MM)	Metal	UN	0,000720	1,090,62	0,01
				MO sem LS	0,00	LS	0,00 MO com LS	0,00
				Valor de BS	0,01		Valor com BS	0,02
Código	Banco	Descrição	Med - Serviços Diversos	H	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	8100	SNAP	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 1100 W, COM COXA PARA DISCO 12" - JUNTAS AF_062015	CHC - CURTOS HORARIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	0,00	0,00
Material	0014018	SNAP	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 1100 W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 12" (303 MM)	Metal	UN	0,000070	1,090,62	0,00
				MO sem LS	0,00	LS	0,00 MO com LS	0,00
				Valor de BS	0,00		Valor com BS	0,00
Código	Banco	Descrição	Med - Serviços Diversos	H	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	8100	SNAP	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 1100 W, COM COXA PARA DISCO 12" - MANUTENÇÃO AF_062015	CHC - CURTOS HORARIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	0,00	0,00
Material	0014018	SNAP	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 1100 W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 12" (303 MM)	Metal	UN	0,000000	1,090,62	0,00
				MO sem LS	0,00	LS	0,00 MO com LS	0,00
				Valor de BS	0,01		Valor com BS	0,01
Código	Banco	Descrição	Med - Serviços Diversos	H	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	8100	SNAP	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 1100 W, COM COXA PARA DISCO 12" - MATERIAS NA OPERAÇÃO AF_062015	CHC - CURTOS HORARIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	1,80	1,80
Material	0000700	SNAP	CHOCOLIN ELÉTRICO ATE 2000 RPM INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Metal	UN	1,000000	1,80	1,80
				MO sem LS	0,00	LS	0,00 MO com LS	0,00
				Valor de BS	0,40		Valor com BS	2,20
Código	Banco	Descrição	Med - Serviços Diversos	H	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	8070	SNAP	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SD - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	16,43	16,43
Composição	8074	SNAP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVEITE (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA)	SD - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,18	0,18
Material	0000700	SNAP	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CASA)	Outro	H	1,000000	2,28	2,28
Material	000049	SNAP	SR - FAMÍLIA SERVEITE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CASA)	Equipamento	H	1,000000	1,08	1,08
Material	0007372	SNAP	SRAMES - HORISTA (COLETADO CASA)	Outro	H	1,000000	0,81	0,81
Material	000048	SNAP	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVEITE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CASA)	Equipamento	H	1,000000	0,54	0,54
Material	0007373	SNAP	SEGUNDO - HORISTA (COLETADO CASA)	Taxa	H	1,000000	0,01	0,01
Material	0000111	SNAP	SERVEITE DE COZINHA	Mãe de Mão	H	1,000000	10,08	10,08
Material	0007371	SNAP	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CASA)	Serviço	H	1,000000	0,94	0,94
				MO sem LS	11,36	LS	0,00 MO com LS	11,36
				Valor de BS	4,18		Valor com BS	20,41
Código	Banco	Descrição	Med - Serviços Diversos	H	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	8880	SNAP	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL, EM PVC 1" X 1,10" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_012020	IN - INSTALAÇÕES HIDRÓ-SANITÁRIAS	UN	1,000000	11,88	11,88
Composição	8820	SNAP	ENCANADOR OU SOVREIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SD - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,004200	19,91	0,08
Composição	8810	SNAP	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SD - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,000000	16,43	0,00
Material	0000140	SNAP	PIVA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 10 MM X 10 X 0,4 (3)	Metal	UN	0,000000	3,30	0,00
Material	0000140	SNAP	SIFÃO PLÁSTICO FLEXÍVEL, BACA VERTICAL PARA COLUNA LAVABO, 1" X 1,10"	Metal	UN	1,000000	0,40	0,40
				MO sem LS	1,88	LS	0,00 MO com LS	1,88
				Valor de BS	2,80		Valor com BS	14,62
Código	Banco	Descrição	Med - Serviços Diversos	H	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	8880	SNAP	SIFÃO DO TIPO PARAFUSADO EM PVC 1" X 1,10" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_012020	IN - INSTALAÇÕES HIDRÓ-SANITÁRIAS	UN	1,000000	20,30	20,30
Composição	8870	SNAP	SERVISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SD - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,042000	18,44	0,77
Composição	8060	SNAP	INDICADOR OU SOVREIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SD - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,000000	12,81	0,00
Material	0000140	SNAP	PIVA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 10 MM X 10 X 0,4 (3)	Metal	UN	0,040000	3,30	0,13
Material	0000140	SNAP	SIFÃO PLÁSTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1,14 X 1,10"	Metal	UN	1,000000	16,80	16,80
				MO sem LS	2,40	LS	0,00 MO com LS	2,40
				Valor de BS	3,89		Valor com BS	25,49
Código	Banco	Descrição	Med - Serviços Diversos	H	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	8100	SNAP	SUORTE DE CAPACITAÇÃO COM PLACA DE SWAGE 4" X 2" (30 M DO P&C) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_012020	IN - INSTALAÇÃO ELÉTRICA (INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO ELÉTRICA)	UN	1,000000	7,30	7,30
Composição	8060	SNAP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SD - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,000000	20,43	0,00
Material	0000004	SNAP	ESPELHO PLACA DE 3 FÓRONS 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Metal	UN	1,000000	2,17	2,17
Material	0000003	SNAP	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (MONTE NO SUORTE)	Metal	UN	1,000000	1,04	1,04
				MO sem LS	1,04	LS	0,00 MO com LS	1,04
				Valor de BS	1,23		Valor com BS	9,17
Código	Banco	Descrição	Med - Serviços Diversos	H	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	8070	SNAP	TANQUE DE MANEIO SÉRIOS SUPRÊS, 20" OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_012020	IN - INSTALAÇÕES HIDRÓ-SANITÁRIAS	UN	1,000000	20,03	20,03
Composição	8830	SNAP	ENCANADOR OU SOVREIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SD - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,004200	18,91	14,01

Michelle Leite Fortes
Engenheira Civil
CREA 021247551-7

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit.	Total						
	881018M	SNAP	SERVITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,070000	16,43	1,13						
Composição Auxiliar	000033M	SNAP	PARAFUSO NIQUELADO S10P COM ACABAMENTO CROMADO PARA PORA PEÇA SANTIARA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E GUARDA DE NYLON TAMANHO 6,8	Materiais	UN	4,000000	21,07	84,28						
Composição Auxiliar	000020M	SNAP	REGISTE C/PCB, QUALQUER COR	Materiais	K3	0,048000	83,53	4,07						
Composição Auxiliar	000168M	SNAP	TANQUE SIMPLS EM MAIORRE SISTEMA DE PORA NA PAREDE DIMENSÃO 20" X 16" X 4" G	Materiais	UN	1,000000	180,32	180,32						
					MO sem LS	10,00	LS	0,00	MO com LS	14,93				
										Valor do BDI	22,20		Valor com BDI	372,55

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit.	Total						
Composição	8820M	SNAP	TR. PVC, SOLDÁVEL, Ø 3/4"MM, INSTALADO NA RAMAL DO SUB RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_120014	814 - INSTALAÇÕES HIDROS SANTIARAS	UN	1,000000	10,24	10,24						
Composição Auxiliar	8824M	SNAP	AUXÍLIAR DE ENCARREGO DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,000000	10,89	3,18						
Composição Auxiliar	8826M	SNAP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,000000	16,87	5,93						
Composição Auxiliar	000021M	SNAP	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 165" GR	Materiais	UN	0,015000	89,86	0,58						
Composição Auxiliar	000035M	SNAP	LRA DÁGUA EM FOLHA, Ø 100	Materiais	UN	0,015000	2,16	0,16						
Composição Auxiliar	000005M	SNAP	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ML	Materiais	UN	0,015000	84,00	0,73						
Composição Auxiliar	000119M	SNAP	TR. SOLDÁVEL, PVC, Ø 3/4"MM, PARA ÁGUA FRIA PRECISA 1/8"X 1/8"	Materiais	UN	1,000000	1,80	1,80						
					MO sem LS	0,12	LS	0,00	MO com LS	3,12				
										Valor do BDI	2,80		Valor com BDI	12,00

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit.	Total						
Composição	8822M	SNAP	TELEFONISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	18,83	18,83						
Composição Auxiliar	8828M	SNAP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELEFONISTA ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,18	0,18						
Composição Auxiliar	000121M	SNAP	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CASA)	Outros	H	1,000000	2,28	2,28						
Composição Auxiliar	000043M	SNAP	OP - FAMILIA CARRETEIRO DE FORMAS - HORISTA ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CASA	Equipamento	H	1,000000	1,28	1,28						
Composição Auxiliar	000102M	SNAP	EXAMES - HORISTA (COLETADO CASA)	Outros	H	1,000000	0,81	0,81						
Composição Auxiliar	000089M	SNAP	FORMAGENS - FAMILIA CARRETEIRO DE FORMAS - HORISTA ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CASA	Equipamento	H	1,000000	6,44	6,44						
Composição Auxiliar	000103M	SNAP	SEGURO - HORISTA (COLETADO CASA)	Taxas	H	1,000000	4,01	4,01						
Composição Auxiliar	000120M	SNAP	TELEFONE (HORISTA)	Via de Ocio	H	1,000000	14,20	14,20						
Composição Auxiliar	000101M	SNAP	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CASA)	Serviços	H	1,000000	1,30	1,30						
					MO sem LS	14,82	LS	0,00	MO com LS	14,82				
										Valor do BDI	4,88		Valor com BDI	34,78

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit.	Total						
Composição	8188M	SNAP	TOMADA MIDA DE EMELTR (1 MÓDULO) 2PHT 10 A, INCLUIDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_120015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA ELÉTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO INTERNA	UN	1,000000	27,04	27,04						
Composição Auxiliar	8184M	SNAP	SUPORTE PARA FUSÃO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MEDO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_120018	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA ELÉTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO INTERNA	UN	1,000000	7,34	7,34						
Composição Auxiliar	8184M	SNAP	TOMADA MIDA DE EMELTR (1 MÓDULO) 2PHT 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_120015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA ELÉTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO INTERNA	UN	1,000000	18,75	18,75						
					MO sem LS	8,08	LS	0,00	MO com LS	8,08				
										Valor do BDI	6,77		Valor com BDI	30,95

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit.	Total						
Composição	8124M	SNAP	TOMADA MIDA DE EMELTR (1 MÓDULO) 2PHT 15 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_120016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA ELÉTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO INTERNA	UN	1,000000	18,75	18,75						
Composição Auxiliar	8824M	SNAP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,300000	49,43	14,83						
Composição Auxiliar	8824M	SNAP	AUXÍLIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,040000	16,11	4,30						
Composição Auxiliar	000010M	SNAP	TOMADA 2PHT 10A, 200V (APENAS MÓDULO)	Materiais	UN	1,000000	6,81	6,81						
					MO sem LS	7,26	LS	0,00	MO com LS	7,26				
										Valor do BDI	6,93		Valor com BDI	20,95

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit.	Total						
Composição	8180M	SNAP	TOMADA MIDA DE EMELTR (1 MÓDULO) 2PHT 20 A, INCLUIDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_120015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA ELÉTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO INTERNA	UN	1,000000	28,47	28,47						
Composição Auxiliar	8184M	SNAP	SUPORTE PARA FUSÃO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MEDO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_120018	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA ELÉTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO INTERNA	UN	1,000000	7,34	7,34						
Composição Auxiliar	8188M	SNAP	TOMADA MIDA DE EMELTR (1 MÓDULO) 2PHT 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_120015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA ELÉTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO INTERNA	UN	1,000000	22,13	22,13						
					MO sem LS	8,99	LS	0,00	MO com LS	8,99				
										Valor do BDI	7,38		Valor com BDI	38,82

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit.	Total						
Composição	8188M	SNAP	TOMADA MIDA DE EMELTR (1 MÓDULO) 2PHT 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_120015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA ELÉTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO INTERNA	UN	1,000000	22,13	22,13						
Composição Auxiliar	8824M	SNAP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,300000	27,74	8,31						
Composição Auxiliar	8824M	SNAP	AUXÍLIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,040000	16,11	4,30						
Composição Auxiliar	000010M	SNAP	TOMADA 2PHT 20A, 200V (APENAS MÓDULO)	Materiais	UN	1,000000	10,84	10,84						
					MO sem LS	7,26	LS	0,00	MO com LS	7,26				
										Valor do BDI	6,93		Valor com BDI	27,06

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	881018M	SNAP	TORNEIRA CROMADA 1/2" Ø 1/2" PARA TANGUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_120016	814 - INSTALAÇÕES HIDROS SANTIARAS	UN	1,000000	83,57	83,57
Composição Auxiliar	8826M	SNAP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,100000	18,01	3,99
Composição Auxiliar	8828M	SNAP	SERVITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,048000	16,43	3,79
Composição Auxiliar	000014M	SNAP	RTA VEDA ROSCA EM ROLLOS DE 10 MM X 10 M L X G	Materiais	UN	0,021000	8,30	0,99

Michelle Leite Fortes
Engenheira Civil
CREA 021247551-7

Nome	0007604 SNAF	TORREIRA METÁLICA CROMADA PARA LAVABO E JARDA, SEM BICO, COM LONGO, DE PARDE, PADRÃO POPULAR/USO GERAL, 10" OU 34" (REF 1126)	Material	UN	1,000000	45,00	45,00	
			MO sem LB	2,77	LB	0,00	MO com LB	2,77
			Valor do ED	12,50			Valor com ED	57,50

Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total	
Composição	0003030 SNAF	TORREIRA CROMADA DE 1/2" A 3/4", PARA LAVABO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_000303	NR - INSTALAÇÕES HÍDRICAS SANITÁRIAS	UN	1,000000	65,00	65,00	
Composição Auxiliar	000370 SNAF	ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,040000	19,00	1,96	
Composição Auxiliar	000370 SNAF	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,050000	16,40	0,42	
Material	0003140 SNAF	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,021000	3,30	0,69	
Material	0012410 SNAF	TORREIRA DE VEGANÇADA, PARA LAVABO, PARA METÁLICA CROMADA, PADRÃO POPULAR, 10" OU 34" (REF 1126)	Material	UN	1,000000	90,00	90,00	
			MO sem LB	1,71	LB	0,00	MO com LB	1,71
			Valor do ED	17,33			Valor com ED	88,58

Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total	
Composição	00011 SNAF	TORREIRA CROMADA LONGA DE PARDE, 10 OU 34, PARA PADE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_000000	NR - INSTALAÇÕES HÍDRICAS SANITÁRIAS	UN	1,000000	61,13	61,13	
Composição Auxiliar	00016 SNAF	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,091000	10,43	0,03	
Composição Auxiliar	00017 SNAF	ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,119000	19,97	0,04	
Material	0003140 SNAF	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,021000	3,30	0,09	
Material	0012410 SNAF	TORREIRA METÁLICA CROMADA, PARA LAVABO, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM ABRILADOR, PADRÃO POPULAR, 10" OU 34" (REF 1126)	Material	UN	1,000000	76,69	76,16	
			MO sem LB	2,10	LB	0,00	MO com LB	2,10
			Valor do ED	31,28			Valor com ED	107,42

Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total	
Composição	00030 SNAF	TORREIRA DE BOM PARA CASA D'ÁGUA, REBOVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_000000	NR - INSTALAÇÕES HÍDRICAS SANITÁRIAS	UN	1,000000	35,00	35,00	
Composição Auxiliar	00040 SNAF	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,180000	15,00	3,00	
Composição Auxiliar	00017 SNAF	ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,150000	19,50	3,75	
Material	0003140 SNAF	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,020000	12,17	2,06	
Material	0011000 SNAF	TORREIRA DE BOM CONVENCIONAL PARA CASA D'ÁGUA, TUBA FRIA, 3/4", COM NASTE E TORREIRA METÁLICA E GALÃO PLÁSTICO	Material	UN	1,000000	26,71	26,71	
			MO sem LB	4,89	LB	0,00	MO com LB	4,89
			Valor do ED	6,28			Valor com ED	41,91

Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total	
Composição	00040 SNAF	TUBO PVC SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FERRAFERROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_000000	NR - INSTALAÇÕES HÍDRICAS SANITÁRIAS	M	1,000000	9,00	9,00	
Composição Auxiliar	00040 SNAF	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,100000	18,00	3,10	
Composição Auxiliar	00017 SNAF	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,330000	19,01	2,05	
Material	0000900 SNAF	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NR-0040)	Material	M	1,040000	4,98	5,16	
			MO sem LB	3,41	LB	0,00	MO com LB	3,41
			Valor do ED	6,27			Valor com ED	12,03

Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total	
Composição	00000 SNAF	TUBO PVC SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_000014	NR - INSTALAÇÕES HÍDRICAS SANITÁRIAS	M	1,000000	16,60	16,60	
Composição Auxiliar	00040 SNAF	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,260000	16,00	3,86	
Composição Auxiliar	00017 SNAF	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,260000	19,01	7,23	
Material	0000900 SNAF	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, ÁGUA FRIA (NR-0040)	Material	M	0,120000	2,18	0,26	
Material	0000900 SNAF	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, ÁGUA FRIA (NR-0040)	Material	M	1,001000	4,90	0,20	
			MO sem LB	6,49	LB	0,00	MO com LB	6,49
			Valor do ED	1,85			Valor com ED	23,37

Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total	
Composição	00040 SNAF	TUBO PVC SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FERRAFERROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_000014	NR - INSTALAÇÕES HÍDRICAS SANITÁRIAS	M	1,000000	16,20	16,20	
Composição Auxiliar	00040 SNAF	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,120000	16,00	2,10	
Composição Auxiliar	00017 SNAF	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,190000	19,01	2,05	
Material	0000900 SNAF	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, ÁGUA FRIA (NR-0040)	Material	M	1,040000	11,71	11,30	
			MO sem LB	3,41	LB	0,00	MO com LB	3,41
			Valor do ED	4,07			Valor com ED	22,27

Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total	
Composição	00000 SNAF	TE PVC SOLDÁVEL, DN 35 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FERRAFERROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_000016	NR - INSTALAÇÕES HÍDRICAS SANITÁRIAS	UN	1,000000	9,24	9,24	
Composição Auxiliar	00040 SNAF	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,190000	16,00	3,03	
Composição Auxiliar	00017 SNAF	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,190000	19,01	3,11	
Material	0003500 SNAF	BOBINO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,060000	11,00	0,66	
Material	0000900 SNAF	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRATO 100	Material	UN	0,020000	2,10	0,25	
Material	0000200 SNAF	SOLUÇÃO PREPARADA PARA LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 100G (C0)	Material	UN	0,010000	67,00	0,34	
Material	0000710 SNAF	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PRESS. (NR-0000)	Material	UN	1,000000	1,99	1,99	
			MO sem LB	1,99	LB	0,00	MO com LB	1,99

Michelle Leite Fortes
Engenheira Civil
CREA 021247561-7

		Valor de BDI ==		2,31		Valor com BDI ==		11,00	
Código	Marca	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	8620	SNAP	TE PVC, SEGURO, UN 30MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FERRAMENTO FUNDAMENTO E INSTALADO AF_062016	IN - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,000000	15,10	15,10	
Composição Auxiliar	8624	SNAP	NUCLEO DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SES - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,190000	15,24	2,91	
Composição Auxiliar	8627	SNAP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SES - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,190000	15,91	3,11	
Itens	000000	SNAP	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,000000	17,60	1,76	
Itens	000000	SNAP	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRÃO 100	Material	UN	0,004000	2,90	0,08	
Itens	000000	SNAP	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 GR	Material	UN	0,014000	91,00	0,85	
Itens	000174	SNAP	TE PVC, SEGURO, PVC, 30 GRAUS, 30 MM, PARA AGUA FRIA FREGAL, NBR 5626	Material	UN	1,000000	9,21	9,91	
				MO sem LS ==	4,08	LS ==	0,00	MO com LS ==	4,08
				Valor de BDI ==	3,27	Valor com BDI ==		16,37	

Código	Marca	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	8888	SNAP	UTILIZAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMBRIHO PPA 10000, AF_110014	MONT - MOVIMENTO DE TERRA	AF	1,000000	0,00	0,00	
Composição Auxiliar	8903	SNAP	CAMBRIHO PPA 10.000 L TRILCADO, PESO BRUTO TOTAL 25.000 KG, CARGA ÚTL. MÁXIMA 15.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 20 CV, INCLUI SE TANGUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE 800A - CH DIURNO, AF_062014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	0,000000	67,60	0,15	
Composição Auxiliar	8901	SNAP	CAMBRIHO PPA 10.000 L TRILCADO, PESO BRUTO TOTAL 25.000 KG, CARGA ÚTL. MÁXIMA 15.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 20 CV, INCLUI SE TANGUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE 800A - CH DIURNO, AF_062014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,000000	148,10	0,07	
Composição Auxiliar	8619	SNAP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SES - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,000000	16,43	0,16	
				MO sem LS ==	0,28	LS ==	0,00	MO com LS ==	0,28
				Valor de BDI ==	0,00	Valor com BDI ==		2,92	

Código	Marca	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	8888	SNAP	VAZO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FUNDAMENTO E INSTALAÇÃO AF_010000	IN - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,000000	441,40	441,40	
Composição Auxiliar	8619	SNAP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SES - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,194000	16,43	7,20	
Composição Auxiliar	8627	SNAP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SES - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,171000	16,91	18,27	
Itens	000000	SNAP	ANEL DE VITRADO, PVC F. FAVELE, 100 MM, PARA SAÍDA DE BACIA / VAZO SANITÁRIO	Material	UN	1,000000	10,16	10,16	
Itens	001000	SNAP	CAIXA SANITÁRIA (VAZO) COM CAIXA ACOPLADA, BRANCO APARENTE, DE LOUÇA BRANCA SEM ANILINDO	Material	UN	1,000000	341,87	341,87	
Itens	000000	SNAP	PERIFONEIO INQUELADO COM ADAPTAMENTO CROMADO PARA FOMAR RECA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5/8	Material	UN	2,000000	28,08	56,16	
Itens	000100	SNAP	SEJUNTE EPDM, QUALQUER COR	Material	MO	0,001000	90,00	0,17	
				MO sem LS ==	10,35	LS ==	0,00	MO com LS ==	10,35
				Valor de BDI ==	110,37	Valor com BDI ==		551,83	

Código	Marca	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	0047	SNAP	VIBRADOR DE MERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CH DIURNO AF_062015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	1,000000	0,58	0,58	
Composição Auxiliar	0060	SNAP	VIBRADOR DE MERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JORNAL AF_062015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	0,58	0,00	
Composição Auxiliar	0067	SNAP	VIBRADOR DE MERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPREDAÇÃO AF_062015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	0,68	0,00	
				MO sem LS ==	0,00	LS ==	0,00	MO com LS ==	0,00
				Valor de BDI ==	0,11	Valor com BDI ==		0,77	

Código	Marca	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	0050	SNAP	VIBRADOR DE MERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CH DIURNO AF_062015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,000000	1,10	1,10	
Composição Auxiliar	0064	SNAP	VIBRADOR DE MERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO AF_062015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	0,50	0,30	
Composição Auxiliar	0066	SNAP	VIBRADOR DE MERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATÉRIA NA OPERAÇÃO AF_062015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	0,60	0,60	
Composição Auxiliar	0068	SNAP	VIBRADOR DE MERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JORNAL AF_062015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	0,00	0,00	
Composição Auxiliar	0060	SNAP	VIBRADOR DE MERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPREDAÇÃO AF_062015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	0,60	0,00	
				MO sem LS ==	0,00	LS ==	0,00	MO com LS ==	0,00
				Valor de BDI ==	0,30	Valor com BDI ==		1,30	

Código	Marca	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	0050	SNAP	VIBRADOR DE MERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPREDAÇÃO AF_062015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	0,60	0,00	
Itens	001000	SNAP	VIBRADOR DE MERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA DE 150 MM, 200W MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP 2 CV	Equipamento	UN	0,001000	3.076,66	0,00	
				MO sem LS ==	0,00	LS ==	0,00	MO com LS ==	0,00
				Valor de BDI ==	0,77	Valor com BDI ==		0,77	

Código	Marca	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	0050	SNAP	VIBRADOR DE MERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JORNAL AF_062015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	0,00	0,00	
Itens	001000	SNAP	VIBRADOR DE MERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA DE 150 MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP 2 CV	Equipamento	UN	0,000101	3.076,66	0,00	
				MO sem LS ==	0,00	LS ==	0,00	MO com LS ==	0,00
				Valor de BDI ==	0,00	Valor com BDI ==		0,00	

Código	Marca	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	0050	SNAP	VIBRADOR DE MERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO AF_062015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	0,00	0,00	
Itens	001000	SNAP	VIBRADOR DE MERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA DE 150 MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP 2 CV	Equipamento	UN	0,000100	3.076,66	0,00	

Wendell Leite Fortes
Engenheiro Civil
CREA 02144351-7

MO sem LB == 0,00 LB == 0,00 MO com LB == 0,00
 Valor de BDI == 0,00 Valor com BDI == 0,00

Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0002	SNAP	VERIFICADOR DE NÍVEL, DIÂMETRO DE PONTA 18MM, MOTOR ELÉTRICO (IMPULSO POTÊNCIA DE 3 CV - MANTER A NA OPERAÇÃO AF_000204	CHOK - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	0,80
Nome	0002701	SNAP	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 3000 KWH INDUSTRIAL, SEM DESVIA	Valor	KWH	0,500000	1,50

MO sem LB == 0,00 LB == 0,00 MO com LB == 0,00
 Valor de BDI == 0,00 Valor com BDI == 0,00

Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0003	SNAP	RECORRIDO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	16,00
Composição	0007	SNAP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGILÂNCIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,10
Nome	0007172	SNAP	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (CUSTADO CASA)	Outro	H	1,000000	0,50
Nome	0007198	SNAP	DI - PAUCA PEQUENO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - CUSTADO CASA)	Equipamento	H	1,000000	7,00
Nome	0007197	SNAP	ESMAG - HORISTA (CUSTADO CASA)	Outro	H	1,000000	0,01
Nome	0007208	SNAP	FERRAMENTAS - PAUCA PEQUENO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - CUSTADO CASA)	Equipamento	H	1,000000	0,74
Nome	0007273	SNAP	SEGURO - HORISTA (CUSTADO CASA)	Taxa	H	1,000000	0,07
Nome	0007371	SNAP	TRANSPORTE - HORISTA (CUSTADO CASA)	Serviço	H	1,000000	0,09
Nome	0007409	SNAP	VIGILÂNCIA (HORISTA)	Mão de obra	H	1,000000	11,01

MO sem LB == 11,14 LB == 0,00 MO com LB == 11,14
 Valor de BDI == 4,10 Valor com BDI == 15,78

Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0009	SNAP	VALVULA EM PLASTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATORIO, COM OUS LACIÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_010000	PM - INSTALAÇÕES HÍDRICAS SANITÁRIAS	UN	1,000000	8,50
Composição	0007	SNAP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HERRALDO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,120000	10,01
Composição	0010	SNAP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,090000	16,10
Nome	0002148	SNAP	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 10 MM X 10 M X 0,2	Materia	UN	0,000000	0,00
Nome	0006160	SNAP	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM BRNO F SEM LADRÃO	Materia	UN	1,000000	0,00

MO sem LB == 0,00 LB == 0,00 MO com LB == 0,00
 Valor de BDI == 1,40 Valor com BDI == 1,40

Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0009	SNAP	VALVULA EM PLASTICO DOWDADO TIPO AMERICANA 3/8 X 1/2 SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_040000	PM - INSTALAÇÕES HÍDRICAS SANITÁRIAS	UN	1,000000	16,00
Composição	0007	SNAP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HERRALDO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,120000	10,01
Composição	0010	SNAP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,090000	16,10
Nome	0002148	SNAP	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 10 MM X 10 M X 0,2	Materia	UN	0,000000	0,00
Nome	0006160	SNAP	VALVULA EM PLASTICO DOWDADO TIPO AMERICANA PARA PIA DE COBRES 3/8" X 1/2" - SEM ADAPTADOR	Materia	UN	1,000000	16,70

MO sem LB == 0,00 LB == 0,00 MO com LB == 0,00
 Valor de BDI == 4,00 Valor com BDI == 24,00

Michelle Leite Fortes
 Engenheira Civil
 CREA 021247551-7



PREFEITURA MUNICIPAL DE
MANARI
Cuidando melhor das pessoas

12. CRONOGRAMA



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

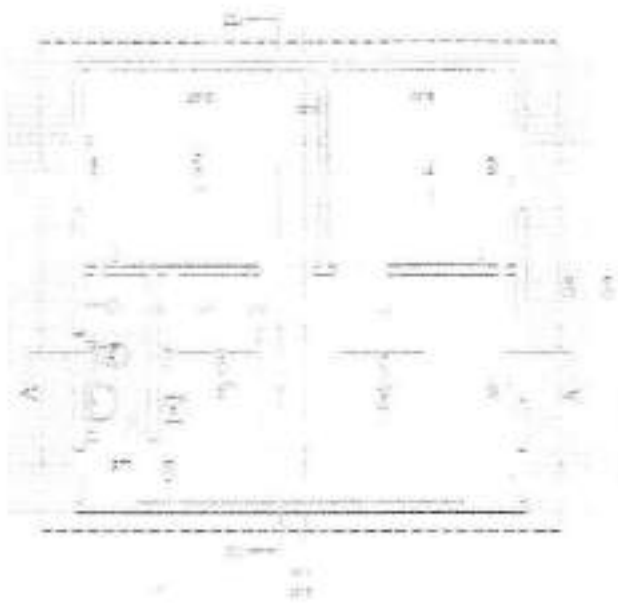
Projeto:	CONSTRUÇÃO DE CASA RESERVENCIAL - PADRÃO POPULAR		M E S E S				FONTE:	SINAPI 03/2022 - ORÇ: 062622 SEINFRA, 037 BDI: 25,00%
	Local:	SITIO UMBUZEIRO DA CARMALINA BIRIPÉ DE SERIDA	1º MES	2º MES	3º MES	4º MES		
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL (R\$)	1º MES	2º MES	3º MES	4º MES	5º MES	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES Percentual mensal Acumulado percentual	3.265,41 100,00% 100,00%	3.265,41 100,00%					
2.0	FUNDAÇÕES Percentual mensal Acumulado percentual	18.278,85 100,00% 100,00%	18.278,85 100,00%					
3.0	ESTRUTURA Percentual mensal Acumulado percentual	22.432,20 100,00% 100,00%	4.696,44 20,00% 20,00%	17.945,76 86,00% 106,00%				
4.0	CORETURA Percentual mensal Acumulado percentual	6.396,10 100,00% 100,00%	3.193,05 50,00% 50,00%	3.196,05 50,00% 100,00%				
5.0	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS Percentual mensal Acumulado percentual	11.441,07 100,00% 100,00%	3.432,32 30,00% 30,00%	6.854,54 60,00% 90,00%	1.144,11 10,00% 100,00%			
6.0	ESCRIVANIAS Percentual mensal Acumulado percentual	6.598,49 100,00% 100,00%	3.299,25 50,00% 50,00%	3.299,25 50,00% 100,00%				
7.0	PLANTAS Percentual mensal Acumulado percentual	3.148,03 100,00% 100,00%	1.888,82 60,00% 60,00%	1.259,21 40,00% 100,00%				
8.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS Percentual mensal Acumulado percentual	3.434,55 100,00% 100,00%	515,18 15,00% 15,00%	515,18 15,00% 30,00%	2.060,73 60,00% 90,00%	343,46 10,00% 100,00%		
9.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS Percentual mensal Acumulado percentual	700,65 100,00% 100,00%	210,20 30,00% 30,00%	490,45 70,00% 100,00%				
10.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS Percentual mensal Acumulado percentual	6.095,64 100,00% 100,00%	609,56 10,00% 10,00%	609,56 10,00% 20,00%	1.219,13 20,00% 30,00%	3.657,38 60,00% 90,00%	609,56 10,00% 100,00%	
11.0	POSSA SÉPTICA Percentual mensal Acumulado percentual	4.902,26 100,00% 100,00%	1.350,60 27,55% 27,55%	1.350,60 27,55% 55,10%	3.151,60 64,30% 92,85%			
12.0	SERVIÇOS FINAIS Percentual mensal Acumulado percentual	97,30 100,00% 100,00%	97,30 100,00% 100,00%					
TOTAL GERAL FINANCEIRO		86.390,43	26.030,70	26.911,07	18.937,38	15.201,87	2.309,61	
PERCENTUAL MENSAL FÍSICO			30,13%	29,99%	19,61%	17,60%	2,67%	
ACUMULADO PERCENTUAL FÍSICO			30,13%	60,12%	79,73%	97,33%	100,00%	

Michelle Leite Fortes
Engenheira Civil
CREA 021247551-7



MUNICÍPIO DE MANARI
MANARI
Cuidando melhor das pessoas

13. PROJETO



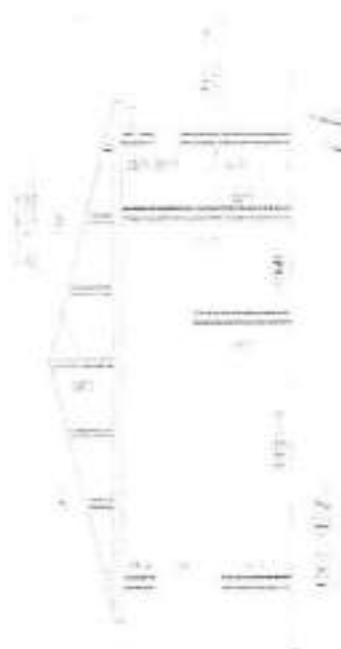
PLANTA DE FUND.



RESUMO

PROJETO	ARQUITETO	PROJ. CIVIL
CONSTR. CIVIL	PROJ. CIVIL	PROJ. CIVIL
PROJ. CIVIL	PROJ. CIVIL	PROJ. CIVIL
PROJ. CIVIL	PROJ. CIVIL	PROJ. CIVIL

PROJ. CIVIL	PROJ. CIVIL	PROJ. CIVIL
PROJ. CIVIL	PROJ. CIVIL	PROJ. CIVIL
PROJ. CIVIL	PROJ. CIVIL	PROJ. CIVIL
PROJ. CIVIL	PROJ. CIVIL	PROJ. CIVIL



Michelle Leite Fortes
Engenheira Civil
CREA 021247551-7



ANEXO IV

DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE FATO SUPERVENIENTE IMPEDITIVO DE HABILITAÇÃO

À _____, inscrita no CNPJ
nº _____, localizada a
Rua _____, nº _____,
Bairro _____, UF _____.

DECLARA, sob as penas da lei, que inexistem fatos impeditivos para sua habilitação no processo licitatório **Tomada de Preços nº ***/2022**, estando ciente e de acordo da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

_____, ____ de _____ de 2022.

ANEXO V

DECLARAÇÃO DE CUMPRIMENTO AO ARTIGO 7º, XXXIII DA CONSTITUIÇÃO FEDERAL

À _____, inscrita no CNPJ nº _____, localizada a Rua _____, nº _____, Bairro _____, UF _____.

DECLARA para os devidos fins do disposto no inciso V do art. 27 da Lei Federal nº 8.666/93, que não possui, em seu Quadro de Pessoal, empregados menores de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menores de 16 (dezesesseis) anos, salvo menor, de 14 (quatorze) anos, na condição de aprendiz, em observância ao artigo 7º, XXXIII da Constituição Federal (Lei Federal nº 9.854/1999) que acrescentou o inciso V ao art. 27 da Lei Federal nº 8.666/93.

_____ de _____ de 2022.

Representante legal / CPF

- 1) Esta declaração deverá ser emitida em papel timbrado da empresa proponente e carimbada com o número do CNPJ.
- 2) Se a empresa licitante possuir menores de 14 anos aprendizes deverá declarar essa condição.

ANEXO VI

Modelo de Declaração de Microempresa e Empresa de Pequeno Porte

Empresa _____, inscrita no CNPJ nº _____, por intermédio de seu representante legal o(a) Sr.(a) _____, portador(a) da Carteira de Identidade nº _____ e do CPF nº _____, declara que se enquadra na condição de **MICROEMPRESA – ME OU EMPRESA DE PEQUENO PORTE – EPP**, constituídas na forma da **LEI COMPLEMENTAR Nº 123, de 14/12/2006**.

DATA/CARIMBO/CNPJ

ASSINATURA DO REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA

Publicações Municipais

**CÂMARA MUNICIPAL DE CARUARU
AVISO DE LICITAÇÃO**

A Câmara Municipal de Caruaru - Estado de Pernambuco, por meio do processo oficial, torna pública a LICITAÇÃO de Procedimento Licitatório nº 036/2022, em sessão pública virtual, na Modalidade PREGÃO ELETRÔNICO SRP nº 0192022 - OBJETO: Aquisição mediante Sistema de Registro de Preços de Equipamentos, periféricos e suprimentos de informática, no valor estimado global de R\$ 48.709,95 (quarenta e seis mil, setecentos e nove reais e noventa e três centavos), visando satisfazer as eventuais necessidades desta Casa Legislativa, no exercício de 2023. As Propostas e Documentos serão recebidos virtualmente no site <http://compras.caruaru.pe.leg.br:2068/comprasedita/> até o dia 20/12/2022 às 9h00min (Horário de Brasília-DF) quando iniciará o fase de lances, conforme especificações e normas contidas no Edital e seus Anexos, disponíveis também no site <http://transparencia.caruaru.pe.leg.br/compras.php> e www.caruaru.pe.leg.br. Outras informações aos interessados nos dias úteis, das 08 às 18h no prédio sede da Câmara - Rua 15 de novembro, nº 201, Bairro N. Sra. das Dores - Caruaru-PE. e-mail: procadotransparencia@caruaru.pe.leg.br em 12 de dezembro de 2022 - José Vicente Sabino da Silva - Pregoeiro.

**CÂMARA MUNICIPAL DE PETROLINA
AVISO DE LICITAÇÃO**

PREGÃO PRESENCIAL Nº 005/2022 - REMARCAÇÃO
A Ilustríssima Propositora da Câmara de Vereadores de Petrolina, no uso de suas atribuições legais, CONSIDERANDO que foi expedido Edital ao Edital nº 005/2022, que alteração nos termos CONSIDERANDO que houve o envio para publicação através da DCE sendo informado que tal mecanismo reatua o processo licitatório CONSIDERANDO a nova redação dada ao item 7.2.13 e a exclusão do procedimento previsto no item 03; CONSIDERANDO que a data de encerramento será considerado o valor global. RESOLVE: Proceder a REMARCAÇÃO de abertura do sistema para dia 16 de dezembro de 2022, com início às 14:00h. Outras informações na Sede da Câmara de Vereadores de Petrolina - PE, sito à Praça Santos Dumont, s/nº - Centro, tel.: (51) 90958-0376. E-mail: licitacoesamara@petrolina.pe.leg.br, em 08 de dezembro de 2022. Rita de Cássia Gomes Correia.

**FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE PARNAMIRIMPE
AVISO DE LICITAÇÃO**

Processo Licitatório: 035/2022 - Pregão Eletrônico: 015/2022. Menor preço por item. Objeto: Aquisição parcelada de Óxigeno terapêutico, destinado ao Sistema Municipal de Saúde desta cidade (Secretaria: Unidade Mista, PSF 5 e Casa de apoio ao TFD, conforme quantidades, especificações, descritas nos autos. Data e Local de Sessão: 20/12/2022 às 11:00h - Sede de Prefeitura - Rua Dr. Miguel, nº 22 - Centro - Parnamirim - PE. Informações adicionais: Edital, anexos e outras informações podem ser obtidos no mesmo endereço da sessão de abertura ou através do site: www.portalcompraspublicas.com.br/licitacoes/parnamirim.pe.gov.br/00h, de segunda a sexta, ou, ainda, através de solicitação por e-mail: licitacoes@parnamirim.pe.gov.br - Paulo César G. Cordeiro - Pregoeiro.

**FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE PARNAMIRIMPE
AVISO DE LICITAÇÃO**

Processo Licitatório: 034/2022 - Pregão Eletrônico: 014/2022. Menor preço por item. Objeto: Aquisição parcelada de Material de Limpeza, destinado ao Sistema Municipal de Saúde desta cidade (Secretaria: Unidade Mista, PSF 8 e Casa de apoio ao TFD, conforme quantidades, especificações, descritas nos autos. Data e Local de Sessão: 20/12/2022 às 10:00h - Sede de Prefeitura - Rua Dr. Miguel, nº 22 - Centro - Parnamirim - PE. Informações adicionais: Edital, anexos e outras informações podem ser obtidos no mesmo endereço da sessão de abertura ou através do site: www.portalcompraspublicas.com.br no horário de 08:00h às 17:00h, de segunda a sexta, ou, ainda, através de solicitação por e-mail: licitacoes@parnamirim.pe.gov.br - Paulo César G. Cordeiro - Pregoeiro.

**PREFEITURA MUNICIPAL DE AFRÂNIO
ATO DE
HOMOLOGAÇÃO E ADJUDICAÇÃO**

O Secretário Municipal de Obras e Infraestrutura, no uso de suas atribuições, HOMOLOGA E ADJUDICA em 08/12/2022 o PL nº 084/2022 TP nº 006/2022- Contratação de empresa para prestação de serviços de engenharia relativos à Reforma do

dia 13 de DEZEMBRO de 2022 à partir das 15:00, abertura das propostas de 27 de DEZEMBRO de 2022 a partir das 09:00, início da sessão de lances do Pregão 22 de DEZEMBRO de 2022 entre das 08:30. LOCAL: Portal LICITANT Licitações online www.licitante.com.br. Valor Total Estimado: R\$ 1.014.352,30 (UM MILHÃO QUATORZE MIL TREZENTOS E CINQUENTA E DOIS REIS E CINQUENTA CENTAVOS). MAIORES INFORMAÇÕES: Comissão Permanente de Licitação da Secretaria Municipal de Saúde - Aquirina - PE, na José Amador Campos, 2º andar, (57) 9 98353114 ramal 166, no site do CPL ou pelo e-mail cpl@semaruca.pa.gov.br ou cplsemaruca@semaruca.pa.gov.br, de segunda a sexta (das 08:00 às 14:00h, exceto feriados), o Edital será disponibilizado no site www.aquirina.pe.gov.br.

LUNINA TALITHA AMORIM CARVALHO
PREGOEIRA

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CUMARU
AVISO DE LICITAÇÃO - PROCESSO LICITATORIO Nº**

02/2022-CPL/PMC - CONCORRÊNCIA Nº 005/2022-CPL/PMC
Nº: Obras - OBJETO Descr.: Contratação de empresa do ramo engenharia para execução dos serviços de pavimentação em diversas localidades no Município de Cumaru - PE (EPIPE Nº 46/2012; 48/2015; 52/2019; 076/2021; FCM 15), conforme detalhado no edital e seus anexos. Valor total estimado: R\$ 1.504.981,46 - FASE: FENFPE. Limite para recebimento dos envelopes até às 08:00h do dia 16/12/2022. Informações adicionais: Edital, anexos e outras informações podem ser obtidas na sede da Comissão Permanente de Licitação, situada no prédio sede da Prefeitura Municipal, localizada à Rua João de Moura Botto, 224, Cumaru - PE ou, através do Fone: 81 3644-1156, no horário de 08:00h às 12:00h, de segunda a sexta-feira ou, no portal da transparência: <http://www.cumaru.pe.gov.br> Inscrições: CumaruPE, 12 de dezembro de 2022. Anthony Eduardo Francisco de Sá Filho - Presidente da CPL.

**PREFEITURA MUNICIPAL DE IPOJUCA
EXTRATO DE TERMO ADITIVO**

7º TERMO ADITIVO CONTRATO Nº. 064/PM-SMAD/2017 - PROCESSO Nº 050/2017. CPL. Ampliação do prazo contratual por mais 12 meses, com termo inicial em 02 de novembro de 2022 e termo final em 01 de novembro de 2023, no valor atual de R\$ 414.937,50, a fim de dar continuidade aos serviços das turmas 2 e 4 contratadas. CONTRATADO: USA CONSULTORIA LTDA CNPJ 05.010.970/0001-67 Ipojuca, 21/11/2022. ALEXANDRE AUGUSTO CARDOSO DA SILVA FILHO - Secretário Municipal de Administração. (*)

RATIFICAÇÃO DE INEXIGIBILIDADE

RECONHECO E RATIFICO A INEXIGIBILIDADE Nº 169/PM-SNE/2022. PROCESSO Nº 210/PM-SNE/2022. CPL. Contratação para aquisição de 35 (trinta e cinco) inscrições no 2º SEMINÁRIO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL, que ocorrerá no formato presencial nos dias 12 e 13 de dezembro de 2022, abordando o tema: "LANÇAMENTO DA RESOLUÇÃO Nº 01/2020 DO CEEPE, que regulamenta a educação infantil, para atendimento da equipe técnica pedagógica da Secretaria Municipal de Educação de Ipojuca. CONTRATADO: UNIAO DOS DISCENTES MUNICIPAIS DE EDUCAÇÃO DE PERNAMBUCO-UNDIMEPE. CNPJ: 12.838.161/0001-14. VALOR: R\$ 15.503,00 Ipojuca, 10/12/2022. FRANCISCO JOSÉ AMORIM DE BRITO - Secretário Municipal de Educação. (*)

EXTRATO CONTRATO

CONTRATO Nº: 212/PM-SMAD/2022 - PROCESSO LICITATÓRIO Nº 174/2022 CPL. OBJETO: Contratação de empresa especializada em serviços de manutenção preventiva e corretiva nos centros telefônicos, montagem de linhas, testes e equipamentos de sistema fixa, com recebimento de peças e componentes eletrônicos. CONTRATADO: ELETRONICOMUNICAÇÕES LTDA CNPJ 05.105.416/0001-75. VALOR GLOBAL: R\$ 163.000,00 Ipojuca/PE, 21/11/2022. ALEXANDRE AUGUSTO CARDOSO DA SILVA FILHO - Secretário Municipal de Administração. (*)

CONTRATO Nº: 183/PM-SMAD/2022 - PROCESSO LICITATÓRIO Nº 170/2022 CPL. Contratação de empresa especializada na prestação dos serviços telefônicos de despacho direto -DDR, na modalidade 0600 a sistema de tarifação reverso, por chamadas fixo e móvel originadas em todo país, para atender as necessidades da Prefeitura Municipal de Ipojuca/PE. CONTRATADO: VOOGTELECOM LTDA CNPJ 24.333.054/0001-37 VALOR: R\$ 48.999,99 Ipojuca, 11/10/2022. ALEXANDRE AUGUSTO CARDOSO DA SILVA FILHO - Secretário Municipal de Administração. (*)

HOMOLOGAÇÃO E ADJUDICAÇÃO

PROCESSO LICITATÓRIO Nº 937/FMS/2022. CPL. PREGÃO ELETRÔNICO Nº 030/FMS/2022 RP - Aquisição de Óxido de Óxidoz. Prótese e Meros Auxílios de Locomoção, com entrega programada, mediante aquisição de contratos, para atender as necessidades do Centro de Reabilitação José da Costa - CER II, cujos objetos são ADJUDICADO a ORINEB COMÉRCIO DE PRODUTOS ORTODONTICOS LTDA CNPJ 20.199.016/0001-42 nos itens 14, 15 e 16 pelo valor total de R\$ 16.656,00; Nos itens 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12, 13, 17, 18, 19, 20, 21 e 22 - OBRIGADO. Valor total líquido R\$ 15.855,00 Ipojuca, 09/12/2022. MANUELA MACHADO NUNES DE MEDITORS - Gestora do Fundo Municipal de Saúde. (*)

PREFEITURA MUNICIPAL DE IPOJUCA

375.040,00 LEIA-SE: VALOR TOTAL LICITADO R\$ 375.000,00. Todas demais informações permanecem inalteradas. Ipojuca/PE 09/12/2022. CPL. (*)

HOMOLOGAÇÃO E ADJUDICAÇÃO

PROCESSO LICITATÓRIO Nº 034/AMTRANS/2022. CPL. PREGÃO ELETRÔNICO Nº 033/AMTRANS/2022. HOMOLOGAÇÃO DO PREGÃO ELETRÔNICO Nº 030/AMTRANS/2022 Objeto: Contratação de empresa especializada na prestação de serviços de locação de veículos automotores do tipo: Veículos operacionais tipo taxi, sem combustível e sem condutor para suprir as necessidades da Autarquia Municipal de Trânsito de Ipojuca - AMTTRAN, cujo objeto foram ADJUDICADOS a MARCELA ELIZABETH F. ALMEIDA EIRELI CNPJ 07.213.366/0011-76 no item 01 pelo valor total de R\$ 57.030,00. Valor total líquido R\$ 57.000,00 Ipojuca, 09/12/2022. MARCOS ANTONIO BARRETO DE PAIVA - Presidente Conselho AMTTRANS. (*)

EXTRATO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇO

ATA DE REGISTRO DE PREÇO Nº 171/FMS/2022 - PROCESSO Nº: 033/2022. CPL. Registro de preços para futura e eventual aquisição de botas operacionais em couro, para suprir as necessidades dos profissionais do SAMU 192. CONTRATADO: OPERACIONAL COMÉRCIO DE CALÇADOS LTDA CNPJ 30.249.208/0001-60 VALOR: R\$ 18.800,00 Ipojuca, 24/11/2022. MANUELA MACHADO NUNES DE MEDITORS - Gestora do Fundo Municipal de Saúde. (*)

**PREFEITURA MUNICIPAL DE IPOJUCA
AUTARQUIA PREVIDENCIÁRIA DO IPOJUCA -
IPOJUCAPREV**

AVISO DE CONTRATAÇÃO DIRETA

Processo Administrativo Nº: 016/2022; Dispensa de Licitação nº: 245/2022; Outros Serviços; Objeto: Contratação de empresa para prestação de serviço de Buffet, com fornecimento do Coquetel e Jantar, destinados a atender as necessidades da Autarquia Previdenciária de Ipojuca - IPOJUCAPREV, na celebração da Conferência IPOJUCAPREV 2022, a ser realizada no dia 20 de dezembro de 2022. Valor Estimado: R\$ 26.266,67 (vinte e seis mil, duzentos e sessenta e seis reais e sessenta e sete centavos). Data de início do recebimento de propostas: 13/12/2022. Data fim de recebimento de propostas: 16/12/2022 às 13h00min (horário de Brasília). Fundamentação legal: Art. 75, Inciso II da Lei nº 14.133 de 01/04/2021. Edital e anexos na íntegra à disposição dos interessados através do e-mail: ipojucaprev@ipjuca.gov.br, informações complementares através do e-mail: ipojucaprev@ipjuca.gov.br, ou no Site da Autarquia Previdenciária do Município de Ipojuca, no horário das 08h00min às 14h00min, de segunda a sexta-feira, Ipojuca/PE, 12 de Dezembro de 2022. Helton Carlos Albuquerque Ferreira - Presidente Executivo do IpojucaPrev. (*)

**PREFEITURA MUNICIPAL DE IPOJUCA
AUTARQUIA PREVIDENCIÁRIA DO IPOJUCA -
IPOJUCAPREV**

AVISO DE CONTRATAÇÃO DIRETA

Processo Administrativo Nº: 017/2022; Dispensa de Licitação nº: 016/2022; Outros Serviços; Objeto: Contratação de empresa para prestação de serviço de ORNAMENTAÇÃO, ORGANIZAÇÃO ESTRUTURAL - MOBILIÁRIO E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS AUDIO-VISUAIS, destinados a atender as necessidades da Autarquia Previdenciária do Ipojuca - IPOJUCAPREV, na celebração da Conferência IPOJUCAPREV 2022, a ser realizada no dia 20 de dezembro de 2022. Valor Estimado: R\$ 33.689,35 (três e seiscentos e oitenta e oito reais e trinta e seis centavos). Data de início do recebimento de propostas: 13/12/2022. Data fim de recebimento de propostas: 16/12/2022 às 13h00min (horário de Brasília). Fundamentação legal: Art. 75, Inciso II da Lei nº 14.133 de 01/04/2021. Edital e anexos na íntegra à disposição dos interessados através do e-mail: ipojucaprev@ipjuca.gov.br, informações complementares através do e-mail: ipojucaprev@ipjuca.gov.br, ou no Site da Autarquia Previdenciária do Município de Ipojuca, no horário das 08h00min às 14h00min, de segunda a sexta-feira, Ipojuca/PE, 12 de Dezembro de 2022. Helton Carlos Albuquerque Ferreira - Presidente Executivo do IpojucaPrev. (*)

**PREFEITURA MUNICIPAL DE IPOJUCA
EXTRATO DE TERMO DE FOMENTO Nº 005/2022-SME**

TERMO DE FOMENTO Nº 001/2022-SME - Colaboração do Termo de Fomento para realização de 03 (três) Cursos de Qualificação nas Áreas Mídias Digitais, Mecânica de Moto e Barbearia, com valor total de 05 (cinco) mil reais, atendendo 130 jovens e adultos nos 18 anos de idade do Projeto Qualifica Ipojuca, previsto em Emenda Parlamentar nº 35/2021 ao Projeto de Lei nº 63/2021, em apoio às atividades desenvolvidas pelo FUNDAÇÃO APOLÔNIO SALES DE DESENVOLVIMENTO EDUCACIONAL-FADURPE CNPJ: 06.961.987/0001-85 PRAZO DE VIGÊNCIA: 02 meses VALOR: R\$ 04.999,99 - Secretaria Municipal de Educação - Ipojuca, 12/12/2022. (*)

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAQUITINGA
FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE ITAQUITINGA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PROCESSO LICITATORIO Nº: 053/2022 PREGÃO**

Artigo

OPINIÃO

A Metanoia e o Rock

Metanoia, do grego, tem três definições no Aurélio: transformação fundamental de pensamento ou caráter, conversão espiritual e penitência. Pensando bem, é uma só pois pode ser tudo isso.

ERMANO MELO

[...]O momento do meio-dia, ou metade da vida, é o que Jung denomina metanoia, a ocasião em que a consciência deve abrir-se para o outro lado e, contendo-se mais fomentada, pode reconsiderar o valor criativo do inconsciente e voltar-se para o que ainda lhe falta desenvolver [...]. Carl Jung usou o termo metanoia para a meia idade, a faixa entre 40 e 50 anos pois após os 60 temos vaga exclusiva nos estacionamentos. Jung é profeta! [...] A vida desce agora montanha abaixo, com a mesma intensidade e a mesma irresistibilidade com a que subia antes da meia idade, porque a meta não está no cume, mas no vale, onde a subida começou [...].

Metanoia, do grego, tem três definições no Aurélio: transformação fundamental de pensamento ou caráter, conversão espiritual e penitência. Pensando bem, é uma só pois pode ser tudo isso. As experiências, as alegrias e as dores da vida criam um privilégio: olhar para o passado ainda com tempo para mudar o futuro. Sem a certeza dos jovens e a resignação dos idosos, sem ilusão da eternidade e sem o fim iminente, nós ainda temos tempo.

E o Rock? Como diria Jack, o estripador, vamos por partes. Nossos anos d'ouros foram laudados por forró, axé, pagode, MPB, brega e lambada. Rock, especialmente o internacional, só chegava em raras fitas K-7, LPs ou nas aulas da Cultura Inglesa e as letras não eram fáceis de entender. Porém veio o Rock'n'Roll em 85 e a TV, para compensar a terrível Maí 50, exibiu Freddy Mercury e a catarse com Love of my

Life; foi um portal para outro mundo e corri para gravar uma fita para o chevette.

Saltando décadas, veio o soc. 21 e a explosão de festas nos expulsou do sofá. Esqueçam os megaeventos, falo das menores, para nós, de cada um, algo como os 40 anos da Over, as de Jocy no Nel ou uma do Fusca 69. Nessas estações, apenas os metanoiados. Aqui a verdade aparece.

Encontramos ex-casais com novos parceiros; recém separados sangrando ou aliviados; solteiros ou em grupos; mesmo casal há décadas ou no segundo/terceiro casamento; desafetos agora simpáticos; cabelos pintados, grisalhos ou ausentes; ex-obesos cross fitados e ex-atletas paucos; gente que se tornou ou deixou de ser bonita; o silicone, a lipo e o Botox são o único consenso, mas não importa pois já não julgamos mais, afinal também estamos lá.

Só sabemos que temos nosso próprio tempo e nada do que foi será do jeito que já foi um dia. Contudo, algo assim exige apenas um ritmo, o Rock! O axé ainda sair do chão e já não temos menisco para o pouso; pagode é na praia, com pouca roupa e não queremos expor os músculos; brega sem Reginaldo é heresia; forró requer parceiro, rãlego e quando temos um, nos falta o outro; MPB só em barzinhos, lambada já esqueçamos os passos; sertanejo só Nuvem de 9; funk apenas as mulheres dançam.

O Rock é inclusivo, conta todas as histórias. U2, Depeche Mode, Bon Jovi, Rick Astley, Queen, Dire Straits, Guns N' Roses, The Police, Aerosmith, Red Hot Chili

Peppers, Pink Floyd, Scorpions, Michael Jackson e Madonna são Rock, Pop ou Pop-Rock? Não interessa, para nós é tudo Rock e cada um tem seu jeito: falando ou parado; só ou com alguém; olhos fechados ou abertos; rindo ou chorando; cantando, talado ou fazendo de conta que sabe a letra, tanto faz.

Felicidades e tragédias; brigas e reconciliações; velórios e nas-

cimentos; pais vivos ou mortos; filhos, netos, enteados ou a falta deles; trações e fidelidades; sucessos e fracassos; doenças e curas; sonhos realizados ou frustrados. Aprendemos que o bem e o mal são águas da mesma nascente e banham a todos - isso é a metanoia - e apenas o Rock nos entende.

Uma ressaca, me perdoem, mas apesar das nossas boas bandas,

tem que ser Rock internacional e melhor ainda se você não souber a letra, porque assim a música diz o que você quer ou precisa ouvir. A avalanche emocional só é passível e avassaladora se o futuro e o passado duelarem com a memória e a imaginação em punho para se tornarem presente. Rock é isso.

Ermanno Melo,
oftalmologista

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTINHO - PE

AVISO DE LICITAÇÃO

Processo Licitatório nº: 030/2022 - Tomada de Preço nº 008/2022

Objeto: Contratação de empresa especializada em engenharia para reforma do Escola Municipal Manoel Jacinto, localizado na Zona Rural do Município do Altinho/PE. Valor Máximo Aceitável: R\$95.579,03. Local e data da sessão de abertura: Rua Dr. Nestor Varejão, nº 51 - Centro, Altinho/PE em 28/12/2022 às 09h30min. Informações adicionais: Edital, anexos e outras informações podem ser obtidas no mesmo endereço da sessão de abertura, no horário das 08:00 às 13:00 horas, de segunda a sexta-feira ou no site Oficial do Município <http://altinho.pe.gov.br>.

Altinho, 12 de dezembro de 2022.

MARCONI ALVES DA SILVA

Presidente da CPL

PREFEITURA MUNICIPAL DE MANARI
AVISO DE LICITAÇÃO - CPL

TOMADA DE PREÇO Nº 004/2022 - PROCESSO LICITATÓRIO Nº 045/2022

Objeto: Obras. Comissão: CPL. Objeto: Contratação de empresa de obras e engenharia civil para executar os serviços de construção de casas residenciais, padrão popular, no Sítio Umbuzeiro da Carneába e Sítio Pé de Serra, no Município de Manari/PE. Valor Máximo Aceitável: R\$ 853.906,30 (oitocentos e sessenta e três mil, novecentos e seis reais e trinta centavos). Da sessão de abertura a ser realizada via vídeo conferência, o link de transmissão on-line será informado aos licitantes no Portal da Transparência no site da Prefeitura Municipal de Manari: www.08030.08.gov.br. Na sala de reuniões da Prefeitura Municipal de Manari, Rua Dom Pedro I, s/n, Centro, Manari/PE. Às 09h30min de dia 28/12/2022. Edital, Anexos e outras informações podem ser obtidos no mesmo endereço da sessão de abertura ou através do e-mail: prefeitura@manari@gmail.com, no horário de 08h00min às 13h00min, de segunda à sexta-feira.

Manari/PE, 12 de dezembro de 2022

Júnior Antonio dos Santos
Presidente CPL