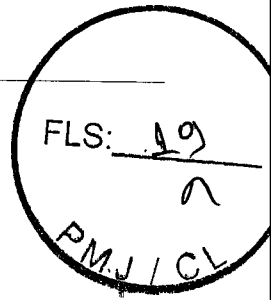


Prefeitura Municipal de Jardim
GOVERNO MUNICIPAL
CNPJ nº 07.391.006/0001-86



ANEXO I

Projetos e Planilhas Orçamentárias
Tomada de Preços nº 2022.11.09.1



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20221075121

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

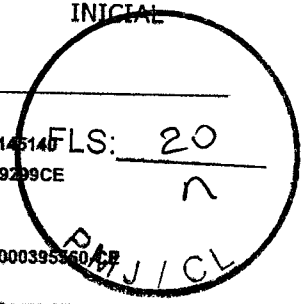
INICIAL

1. Responsável Técnico

ALENDER HONORIO DE OLIVEIRA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, MBA EM PLANEJAMENTO E CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS, ENGENHEIRO DE SEGURANCA DO TRABALHO**

RNP: 0600145145
Registro: 39299CE



Empresa contratada: **CONSTRUTORA VÉRTICE LTDA - ME**

Registro : 000039536047

2. Dados do Contrato

Contratante: **Prefeitura Municipal de Jardim**

CPF/CNPJ: 07.391.006/0001-86

RUA **Leonel Alencar**

Nº: 370

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **Jardim**

UF: **CE**

CEP: 63290000

Contrato: **201710061**

Celebrado em: **17/08/2022**

Valor: **R\$ 5.500,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA PROJETADA

Nº: S/Nº

Complemento:

Bairro: **CLODOALDO XAVIER SAMPAIO**

Cidade: **Jardim**

UF: **CE**

CEP: 63290000

Data de início: **17/08/2022**

Previsão de término: **17/08/2023**

Coordenadas Geográficas: **-7.588316, -39.278488**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **Prefeitura Municipal de Jardim**

CPF/CNPJ: 07.391.006/0001-86

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

80 - Projeto > **CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS**

Quantidade

Unidade

1.282,57

m2

35 - Elaboração de orçamento > **CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS**

1.282,57

m2

18 - Fiscalização

60 - Fiscalização de obra > **CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS**

Quantidade

Unidade

1.282,57

m2

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

5. Observações

PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DA OBRA DE CONCLUSÃO DE UMA CRECHE PROINFÂNCIA FNDE TIPO B LOCALIZADA NO BAIRRO CLODOALDO XAVIER SAMPAIO EM JARDIM - CE, CONT.TP Nº 2022.07.20.1/SEC. DE EDUCAÇÃO

6. Declarações

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

7. Entidade de Classe

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE ENGENHEIROS CIVIS (ABENC)

Aleander Honorio de Oliveira

Erg. Civil

ORLA 1139299 - D/ICE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

ALENDER HONORIO DE OLIVEIRA - CPF: 640.295.493-49

Local _____ de _____ de _____

Paulo S. Unes Sampaio Neves Aires
Prefeitura Municipal de Jardim - CNP 07.391.006/0001-86

9. Informações

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

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 68,78**

Registrada em: **14/10/2022**

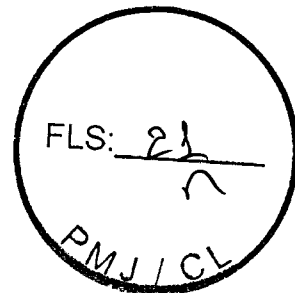
Valor pago: **R\$ 68,78**

Nosso Número: **8215676539**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 6036Z
Impresso em: 26/10/2022 às 09:50:55 por: , ip: 186.249.87.30



➤ PROJETO BÁSICO



MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- **OBRA:** CRECHE TIPO B – PRÓ-INFANCIA
- **LOCAL:** MUNICÍPIO DE JARDIM/ CEARÁ.

1.0 - CONSIDERAÇÕES INICIAIS

- Este Relatório de Especificações determina as normas e condições da execução das obras e serviços de engenharia e Infra-Estrutura Viária no Município de Jardim. **CRECHE TIPO B – PRÓ-INFANCIA**
- **MUNICÍPIO DE JARDIM/ CEARÁ**
-
- Todos os serviços especificados poderão constar ou não na execução da obra. Valerá os que estiverem definidos em planilha orçamentária, cujos itens correspondentes obedecerão a estas especificações e aquelas elaboradas e definidas pelos fornecedores.
- Quaisquer outros serviços eventuais que possam acontecer no decorrer da execução das obras e, não especificados, deverá a fiscalização definir os parâmetros técnicos especificando-os.
- Serão fornecidas para a execução das obras e serviços todas as informações técnicas necessárias como: projetos de arquitetura, dimensionamento e detalhes, e tudo o mais necessário ao fiel desempenho das obras e serviços de engenharia. Os estudos iniciais e complementares que possam ser exigidos deverão ser elaborados pelo contratante sob orientação da fiscalização.
- Todos os materiais a serem empregados na obra deverão ser aprovados pela fiscalização, deverão também ser comprovadamente novos e de primeira qualidade, preferencialmente usuais da região, satisfazendo estas especificações, NORMAS E PROCEDIMENTOS USUAIS E TÉCNICAS DA ABNT.


Alexandre Honório de Oliveira
Eng. Civil
CREA - 039299 - D/CE

2.0 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

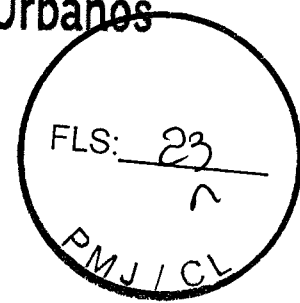
- É a **Contratada** obrigada a obter todas as licenças e aprovações dos projetos, nos órgãos competentes, necessárias a execução da obra, bem como a observância de todas as leis, regulamentos e posturas relativas à obra e a segurança pública, além de atender as exigências da legislação trabalhista e social, no que diz respeito ao pessoal que lhes prestar serviços.
- No item acima estão implícitas as determinações do Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia – CREA, no que se refere ao registro da obra, no que se relaciona com a colocação de placas das obras contendo nomes e números de inscrições dos autores dos projetos e dos responsáveis pela construção.
- Obriga-se a Contratada ao pleno cumprimento de cronograma físico de execução das obras e serviços, manter o equilíbrio econômico financeiro do contrato, abastecer a obra de materiais e serviços necessários a sua execução, conservar e manter as etapas dos serviços executadas e concluídas, atender a fiscalização sob os aspectos técnicos e administrativas em relação a obra, zelar pela qualidade das obras e serviços, manter o canteiro de obras sempre limpo e apto a visitação.

3.0 – PROCEDIMENTOS

- Todos os serviços deverão ser executados com rigorosa obediência às Normas Brasileiras referentes ao assunto, formas e diretrizes básicas de execução patentes e funcionais da região.
- Todos os equipamentos e ferramentas necessários ao desenvolvimento das obras e serviços deverão estar em condições plenas de uso, com as manutenções preventivas e aptos ao funcionamento regular.
- No caso de equipamentos danificados no decorrer da execução, estes deverão de pronto ser substituídos e/ou reparados convenientemente em tempo que não provoque interrupção e/ou paralisação além do permitido para a execução dos serviços, não comprometendo o equilíbrio físico das obras.
- Os trabalhos iniciais, o de preparação de caixas estradais, retiradas e reposição de cercas, aquisição dos materiais, recuperação e recomposição, os de bota-fora e demais correlatos, etc., deverão obediência plena as especificações técnicas, as normas direcionadas, aos projetos e definições da fiscalização.


Alencar de Oliveira
Eng. Civil
CREA - 039299 - D/CE

ESPECIFICAÇÕES



1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

Placa Da Obra Em Chapa De Aço Galvanizado

Deverá ser fornecida e instalada placa metálica nas dimensões (4,0x2,50)m, no modelo e padrão determinados pela administração municipal, cuja estrutura será em madeira e revestida em chapa. Deverá ser instalada até o 10º dia corrido, contados a partir do início da obra.

Ficará a cargo exclusivo da Contratada a instalação de uma Placa da Obra com a identificação dos responsáveis técnicos da empresa contratada.

Administração Da Obra

O serviço se dá através de custos com materiais de escritório, consumos de água, telefone e luz. Também os serviços de um engenheiro que irá acompanhar a obra, mestre de obras, técnico de segurança do trabalho e um almoxerife.

Vigia Noturno Com Encargos Complementares

É obrigado a Empreiteira manter um vigia noturno responsável pela guarda da obra.


2.0 SERVIÇOS PRÉVIOS DE MANUTENÇÃO

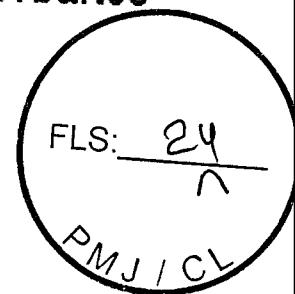
DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES

As tubulações devem também ser antecipadamente identificadas de forma a se utilizar as ferramentas de desobstrução compatíveis com o material constituinte das tubulações.

Limpeza De Calha De Zinco

Na limpeza das calhas serão usadas luvas recomendadas, removendo a sujeira mais grossa, depois com o auxílio de uma colher de plástico ou de jardim, será retirado o restante da sujeira e dos resíduos, e finalizando com a ajuda de uma lava jato, será concluída a limpeza.


Alender Manoel de Oliveira
Eng. Civil
CREA - 039209 - DICE



3.0 PAREDES OU ELEMENTOS DE VEDAÇÃO

3.1 ENCHIMENTO DE MÓDULO REMANESCENTE

Concreto para vibração FCK 25 Mpa com agregado adquirido

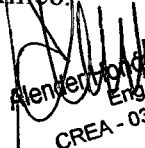
O concreto estrutural deverá ser dosado de modo a assegurar a resistência mínima exigida no projeto, devendo a Contratada dar preferência ao concreto usinado. Se o concreto for fabricado no canteiro, sua mistura deverá ser feita em betoneira e atender aos seguintes requisitos:

- O cimento a ser utilizado será o CP-320 e deverá ser, como exigência mínima, de marca oficialmente aprovada. O cimento deverá ser indicado em peso, não se permitindo o seu emprego em fração de saco.
- Os agregados graúdos serão de pedra britada, proveniente do britamento de rochas estáveis, isentas de substâncias nocivas ao seu emprego, tais como argila, material pulverulento, gravetos e outros.
- Nos agregados miúdos será utilizada areia natural ou artificial resultante da britagem de rochas estáveis, com uma granulometria que se enquadre no especificado pela NBR-7211.
- A água usada deverá ser limpa e isenta de siltes, sais, ácidos, óleos, matéria orgânica ou qualquer outra substância prejudicial à mistura. Em princípio, a água potável poderá ser utilizada. O fator água/cimento deverá ser rigorosamente observado, com a correção da umidade do agregado.
- Deverá ser feito o controle tecnológico por empresa especializada de acordo com a NBR, com a elaboração de corpos de prova por elemento estrutural. Ao final, deverá ser elaborado um relatório contendo os testes de resistência correspondentes aos elementos estruturais e seus respectivos resultados.
- Os procedimentos de lançamento e cura do concreto devem obedecer à Norma específica.
- O adensamento do concreto deverá ser mecânico, com vibrador. Deverão ser utilizados separadores entre ferragens e formas, de forma que seja respeitado o recobrimento das ferragens de acordo com as Normas vigentes para o caso.

3.2 LIXEIRA

Aplicação Manual De Pintura Com Tinta Látex Acrílica Em Paredes, Duas Demãos

Tinta acrílica – tinta à base de dispersão aquosa de copolímero estireno acrílico.


Alencar Antônio de Oliveira
Eng. Civil
CREA - 039299 - DICE

Execução: Considera-se a aplicação de uma camada de retoque, além das duas demãos;
Observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação;
Diluir a tinta em água potável, conforme fabricante;
Aplicar duas demãos de tinta com rolo ou trincha. Respeitar o intervalo de tempo entre as duas aplicações.

FLS: 28
n

PMJ/CL

4.0 ESQUADRIAS

4.1 PORTAS DE MADEIRA

Porta De Madeira Compensada Lisa Para Pintura 120x210x3,5 Duas Folhas.

Porta de madeira compensada com guarnição, alisar, 120 x 210 x 3,5 cm instalada com ferragens. Os caixilhos das portas de madeira serão do tipo simples e alisar em madeira maciça. As madeiras maciças a serem utilizadas em suas confecções serão secas isentas de brocas, fendas e outros defeitos que comprometam a sua resistência, não sendo aceitas também todas as peças que apresentarem sinais de empenamento.

Portão Deslizante

Deverá ser nylofor, composto de quadro, painéis e acessórios com pintura eletrostática com tinta poliéster, nas cores verde ou branca, com poste em aço revestido, cor verde ou branca - fornecimento e montagem.

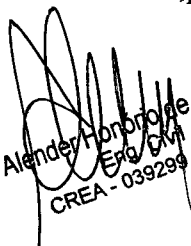
4.2 VIDROS

Vidro Liso Comum Transparente, Espessura 6mm, Sem Colocação

Fornecimento e instalação de vidro cristal liso incolor, espessura de 6mm, em esquadria de alumínio existente. Será executada a limpeza das esquadrias, para depois instalar o vidro cristal liso incolor de 4mm devidamente preso com massa para vidro adequada. Manter o ambiente sempre limpo para uso.

ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, COM MOLDURA

A contratada deverá instalar nos banheiros espelho cristal, conforme indicado em Projeto Arquitetônico, com espessura de 4 mm fixo com parafusos e sem molduras. As placas de espelho não deveram apresentar nenhum defeito de corte (beirada lascada, pontas salientes, cantos, quebrados, corte em bisel).


Alender Honorio de Oliveira
Eng. CIVIL
CREA - 039299 - DICE

5.0 Cobertura

5.1 TELHAS, FORROS E ACESSÓRIOS

Rufo Em Chapa De Aço Galvanizado N.24, corte de 25cm, incluso transporte vertical

Rufos e condutores quando em chapa de ferro galvanizada nº 24 (0,65mm); a chapa deve ter espessura uniforme, galvanização perfeita, isenta de nódulos e pontos de ferrugem, sem apresentar fissuras nas bordas. Pregos de aço inox, rebites de alumínio, parafusos galvanizados e buchas plásticas. Solda de liga de chumbo e estanho, na proporção de 50 : 50 ou silicone para uso externo. Nas calhas, observar caimento mínimo de 0,5%. 33/33 A fixação de peças em chapas galvanizadas deve obedecer os detalhes indicados em projeto.

O projeto deve prever a fixação através de pregos de aço inox, rebites de alumínio, parafusos galvanizados e buchas plásticas, embutidos com argamassa ou com utilização de mastiques. Fixar os condutores com braçadeiras metálicas.

Telha Trapezoidal Termo Isolante

De telha galvanizada termoacústica (telha/isopor/telha) modelo trapezoidal sem pintura, com inclinação de 17,6%. Fechamento na frente e fundo com a mesma telha conforme projeto. Telha galvanizada trapezoidal termoacústica multidobra em toda extensão dos beirais conforme projeto.

Telhamento Com Telha Translucida Em Fibra De Vidro

Para a cobertura utilizar telhas translucida de fibra de vidro ondulada, esta ondulação deverá ser de acordo com a ondulação da fabricante da cumeeira. OU SEJA, a ondulação da telha será determinada pela ondulação da cumeeira em função deste fabricante.

Cumeeira Termoacústica

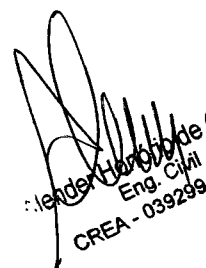
Deverá ser executada a Cumeeira Termoacústica nos locais indicados em projeto, seguindo todas as normas estabelecidas.

Forro em PVC

Será executado forro do tipo lambri em PVC (100x6000 ou 200x6000) mm, conforme especificações do fabricante.

6.0 CALÇADA

Demolição E Remoção Do Pavimento Em Paralelepípedo E Poliédrico


Eng. Civil
CREA - 039299 - DICE

27
n
PMJ/CL

Haverá demolição e remoção manual de pavimento de paralelepípedos e Poliédricos.

Reassentamento De Blocos 16 Faces Para Piso Intertravado, Espessura De 6cm, Em Calçada, Com Reaproveitamento Dos Blocos 16 Faces – Incluso Retirada E Colocação Do Material.

O posicionamento e alinhamento dos blocos ao longo da via deverá ser feito com linhas longitudinais e transversais fixadas e estocadas com estaca, varetas ou blocos. As linhas transversais e longitudinais deverão ser esquadrejadas. É importante verificar a correção no alinhamento dos blocos a partir da linha longitudinal e das linhas transversais dispostas a cada 5,0 m. A uniformidade superficial e as juntas dos blocos serão criteriosamente fiscalizadas, tendo como junta padrão abertura mínima: em média de 2,5 mm e máxima aceitável de 5,0 mm. Os blocos deverão ser assentados na forma de espinha de peixe. O arremate dos blocos junto às guias deverá ser feito com blocos cortados (meia peça) com guilhotina ou outra ferramenta que propicie o corte regular das peças (quando necessário). Os blocos de ajustes devem ser cortados 2,0 mm mais curto que o espaço a ser preenchido. Para preencher espaços vazios menores que 1/4 do bloco deverá ser utilizado uma argamassa.

Capina Manual Do Terreno

Serviço A capina manual de terreno consiste no corte e remoção de toda a vegetação (capim ou erva que seja considerado inconveniente), removendo as raízes da camada superficial do terreno, apenas com o emprego de ferramentas manuais. Os serviços poderão ser executados manualmente. A limpeza compreende a operação de remoção de detritos de origem vegetal, bem como de quaisquer outros objetos e materiais indesejáveis que ainda subsistam. Todo o material proveniente da capina, limpeza e raspagem será removido e ou estocado em local adequado e definido em conjunto com a FISCALIZAÇÃO. A remoção ou a estocagem dependerá de eventual utilização, a critério da FISCALIZAÇÃO, não sendo permitida a permanência de entulhos nos locais/regiões que possam provocar a obstrução do sistema natural ou da obra, bem como dificultar o trânsito e a segurança dos funcionários.

Nenhum movimento de terra poderá ser iniciado enquanto as operações de capina e limpeza das áreas de interesse não estiverem totalmente concluídas, salvo liberação antecipada por parte da FISCALIZAÇÃO. O critério da FISCALIZAÇÃO e obedecendo às prescrições e posturas propostas pela municipalidade, poderão ser utilizadas, em área contígua à obra, caçambas de recepção de material originário da capina, ou mediante a utilização de caminhões. Deverá ser verificado se a remoção do material está sendo realizada de forma satisfatória, não prejudicando as condições de tráfego das vias circundantes.

Retirada De Meio Fio C/ Empilhamento E S/ Remoção

Consiste o fornecimento da mão-de-obra necessária e o ferramental apropriado para a execução dos serviços: desmonte manual de guia pré-moldada, inclusive o apoio em concreto; a seleção e separação do material, a limpeza e a acomodação manual das peças em lotes. A execução dos serviços deverá cumprir todas as exigências técnicas.

Alender Honório de Oliveira
Eng. Civil
CREA - 039299 - D/CE

Assentamento De Guia (Meio-Fio) Em Trecho Reto, Confeccionada Em Concreto Pré-Fabricado, Dimensões 100x15x13x30 Cm (Comprimento X Base Inferior X Base Superior X Altura), Para Vias Urbanas (Uso Viário).

Deve-se proceder a colocação das linhas de referência, onde são cravados piquetes ao longo do eixo de assentamento e, com o auxílio de nível e régua de pedreiro, marcam-se as cotas de nível e, por fim, esticam-se as linhas de referência. Assim inicia-se o assentamento das guias, que consiste em colocar os elementos de forma alinhada, nivelada e distribuída de modo que as juntas de rejuntamento fiquem com distâncias uniformes. Por fim, passa-se a fazer o preenchimento das juntas com argamassa de cimento.

7.0 PAVIMENTAÇÃO

7.1 Pavimentação Interna

Rodapé Cerâmico De 7cm De Altura Com Placas Tipo Esmaltada Extra De Dimensões 60x60cm:

O rodapé deverá ser executado com o mesmo piso cerâmico assentado nos ambientes sobre reboco curado após a execução do piso. A medida (altura) das peças a serem cortadas para rodapé devem ser de 7 cm e os detalhes dos desenhos das peças devem acompanhar o desenho das peças já assentadas no piso. Não é necessário picotar a parede para o assentamento. Deve-se Observar e conferir com régua de pedreiro o alinhamento das peças, a distância entre a parede e as peças e, se existem brechas muito grandes. O assentamento deve ser homogêneo obedecendo os espaçamentos das juntas do piso cerâmico. Todas as peças cerâmicas deverão ser assentadas com argamassa pronta. Depois de terminada a pega da argamassa deverá ser verificada a perfeita colocação das peças, percutindo-as e fazendo a substituição das peças que denotarem pouca aderência.

Piso Podotátil Interno De Borracha, 30x30 Assentamento Com Cola Vinil (Fornecimento E Assentamento)

Os pisos táteis externos serão no modelo alerta, assentados sobre lastro de concreto.

As placas podotáteis caracterizam-se pela diferenciação de textura e cor em relação ao piso adjacente, destinado a construir alerta ou linha de guia, perceptível por pessoas com deficiência visual.

Modelo:

Piso Tátil de Alerta - tem a função de sinalizar perigo ou mudança de direção, com superfície em relevo tronco-cônico

As placas deverão estar em conformidade com a NBR 9050 - Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos.

FLS: 29

PM/JCL

Instalação:

O assentamento será efetuado sobre base em lastro de concreto no traço 1:2:3 com 18 MPa e espessura de 8,0 cm, com argamassa pré-fabricada específica para área externas ou argamassa de cimento e areia média no traço 1:3. As juntas receberão aplicação de rejunte flexível.

Pintura De Piso Com Tinta Acrílica, Aplicação Manual, 3 Demãos, Incluso Fundo Preparador.

Em todos espaços indicados em projeto, bem como em meio-fio externo, será aplicada pintura de piso com tinta acrílica, aplicação manual, 3 demãos, incluso fundo preparador.

Deck De Madeira Plástica Para Apoio Nos Sanitários (Chuveiros)

Deverá ser executado de acordo com o projeto.

Soleira Em Granito

As soleiras deverão ser em granito cinza, polido e impermeabilizado, com largura de 15cm, nas dimensões exatas dos vãos.

Demolição de Concreto Simples

Serão realizados serviços de demolição de concreto simples, em conformidade com o projeto e empilhamento para posterior remoção.

7.2 Pavimentação Externa

Piso cimentado

Conforme indicação em projeto anexo, a pavimentação final será do tipo cimentado, na espessura de 2,0 cm com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, acabamento liso.

Demolição E Remoção Do Pavimento Em Paralelepípedo E Poliédrico

Haverá demolição e remoção manual de pavimento de paralelepípedos e Poliédricos.

Reassentamento De Blocos 16 Faces Para Piso Intertravado, Espessura De 6cm, Em Calçada, Com Reaproveitamento Dos Blocos 16 Faces – Incluso Retirada E Colocação Do Material.

O posicionamento e alinhamento dos blocos ao longo da via deverá ser feito com linhas longitudinais e transversais fixadas e estocadas com estaca, vareta ou blocos. As linhas

transversais e longitudinais deverão ser esquadrejadas. É importante verificar a correção no alinhamento dos blocos a partir da linha longitudinal e das linhas transversais dispostas a cada 5,0 m. A uniformidade superficial e as juntas dos blocos serão criteriosamente fiscalizadas, tendo como junta padrão abertura mínima: em média de 2,5 mm e máxima aceitável de 5 mm. Os blocos deverão ser assentados na forma de espinha de peixe. O arremate dos blocos junto às guias deverá ser feito com blocos cortados (meia peça) com guilhotina ou outra ferramenta que propicie o corte regular das peças (quando necessário). Os blocos de ajustes devem ser cortados 2,0 mm mais curto que o espaço a ser preenchido. Para preencher espaços vazios menores que 1/4 do bloco deverá ser utilizado uma argamassa.

FLS: 30

n

CL

8.0 Pintura

Pintura Com Tinta Alquídica De Acabamento (Esmalte Sintético Acetinado) Pulverizada Sobre Superfícies Metálicas (Exceto Perfil) Executado Em Obra (02 Demãos)

As estruturas metálicas da cobertura externa e os pilares metálicos serão lixados de forma manual, recebendo pintura com tinta alquídica.

Pintura Com Tinta Alquídica De Fundo (Tipo Zarcao) Aplicada A Rolo Ou Pincel Sobre Superfícies Metálicas (Exceto Perfil) Executado Em Obra (Por Demão).

Este serviços será executado nas esquadrias e estrutura metálica de cobertura, conforme especificado em projeto.

- Aplicar Tinta esmalte fosco; Solvente diluente a base de aguarrás ou thinner; Para início da pintura com esmalte fosco em estrutura metálica é necessário garantir uma superfície lisa e limpa sem resíduos, pó, ou impregnação de qualquer material que possa prejudicar o aspecto final e aderência do produto, antes deve ser feita a aplicação do fundo anticorrosivonivelador. Observar as instruções do fabricante quanto à diluição e intervalo entre demãos. O material para pintura deve ser de boa qualidade, garantindo superfície homogênea e de fabricante idôneo. Sua aplicação deverá ser através de pistola e compressor de ar-comprimido.

9.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Serão utilizados os seguintes materiais:

INSTALAÇÃO ELÉTRICA E ELETRÔNICA 127/220V


Alexander Ricardo de Oliveira
Eng. Civil
CREA - 039299 - D/CE

CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO

DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

Disjuntor tripolar DR 32A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, Siemens ou similar

DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA

Disjuntor tetrapolar DR 125 A, tipo AC, corrente nominal residual 30mA, ref.: Siemens 5SM3-3450 ou similar

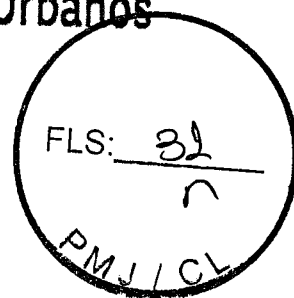
DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's -40 KA/440V

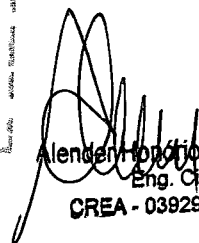
ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS

ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015




Alendertonório de Oliveira
Eng. Civil
CREA - 039299 - DICE

FLS: 32
n
PMJ/CL

ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021

DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM

HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017

CABOS E FIOS (CONDUTORES)

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017

ILUMINAÇÃO E TOMADAS

PROJETOR EXTERNO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, S/ FOTOCÉLULA

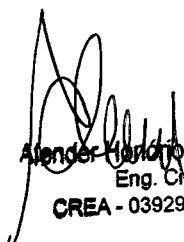
MUTIRÃO MISTO - CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"

LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020

LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020

INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015


Alender Fernando de Oliveira
Eng. Civil
CREA - 039299 - D/CE

INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

DIMMER ROTATIVO (1 MÓDULO), 220V/600W, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017

INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPÔR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020

Luminária de piso corpo em alumínio com lâmpada de led 1,4w, ref.: BBC200 LED-HB/WW PSU 220-240V II, da Philips ou similar

FLS: 33
PMJ/CL

10.0 INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO

Serão utilizados os seguintes materiais:

HIDRAULICA

TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

11.0 INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA


Alender Roberto de Oliveira
Eng. Civil
CREA - 039299 - D/CE

Serão utilizados os seguintes materiais:

INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA

EQUIPAMENTOS PASSIVOS

PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA

RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"

RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"

ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"

CABOS EM PAR TRANÇADOS

CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)

Cabo coaxial rgc 75 ohms

CABOS DE CONEXÃO

PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m

TOMADAS

TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)

Tomada para antena de TV, sem caixa, inclusive conector emenda para cabo coaxial

Módulo de tomada de telefone RJ-45 - Cat. 5E - LCS, para Mopost, ref.: 149-132-R45-5, da Mopa ou similar

ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS

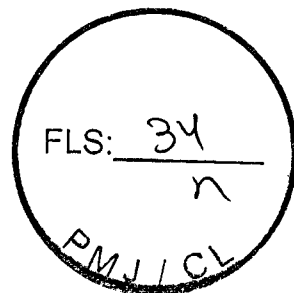
ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
AF_11/2016_P


ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
AF_12/2015

12.0 SISTEMA DE EXAUSTÃO

Serão utilizados os seguintes materiais:

DUTO DE ALONGAMENTO PARA EXAUSTOR EOLICO




Aldeir Honorio de Oliveira
Eng. Civil
CREA - 039299 - DICE

EXAUSTOR ELETROMECHANICO INDUSTRIAL D= 400MM

COIFA METÁLICA . 90X 120 CM CONFORME PROJETO E
ESPECIFICAÇÕES

13.0 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

Serão utilizados os seguintes materiais:

TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RIGIDO

TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-
RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-
RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL
DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
AF_12/2014

JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM
PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM
PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D

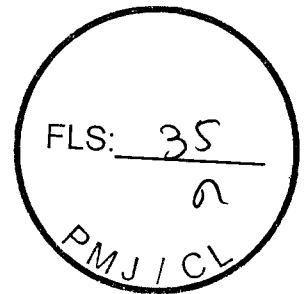
CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V -
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020

CONJUNTO HIDRÁULICO PARA INSTALAÇÃO DE BOMBA EM AÇO
ROSCÁVEL, DN SUÇÃO 65 (2½") E DN RECALQUE 50 (2"), PARA
EDIFICAÇÃO ENTRE 12 E 18 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E
INSTALAÇÃO. AF_06/2016

Tubo de ligação em PVC para vaso sanitário, acabamento cromado, CIPLA ou
similar

BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUÇÃO

castelo d'água modelo fnde + instalação




Eng.º Honorário de Oliveira
Eng.º Civil
CREA - 039299 - DICE

14.0 INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS

Serão utilizados os seguintes materiais:

TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC

TUBO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021

(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015

TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021

TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021

JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014

TUBO DE PVC BRANCO PARA REDE COLETORA DE ESGOTO CONDOMINIAL DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021

15.0 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

Serão utilizados os seguintes materiais:

TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014

TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014

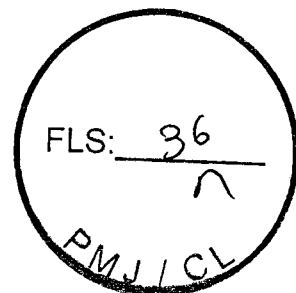
TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014

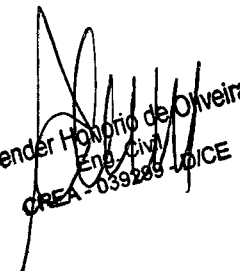
TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014

TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014

FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA

Tampa de concreto para caixas de passagem 0,80x0,80mx0,07m

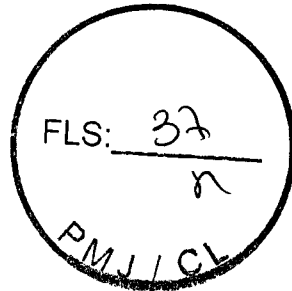



Alender Honorio de Oliveira
Eng. Civil
CREA - 039289-1/01CE

Tampa de concreto para caixas de passagem 1,00x1,00mx0,07m

16.0 LOUÇAS E METAIS

Serão utilizados os seguintes materiais:



VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021

PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020

PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020

LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020

Ducha cromada, DECA, linha duna 1984 C 61 ou similar

TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO COM SENSOR DE PRESENÇA. AF_01/2020

Vaso sanitário convencional, linha infantil 08254, CELITE ou similar, inclusive assento sanitário infantil, conjunto de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação, tubo de ligação com acabamento cromado e engate plástico

Alencar Honorio de Oliveira
Eng. Civil
CREA - 039299 - DICE

**VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA -
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020
TAMPA PLASTICA PARA BACIA**

Sifão para lavatório em PVC, ASTRA SC5, 1. 1/2" x 40 mm, acabamento
cromado ou similar

Dispenser para sabonete líquido

Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1. 1/2", Jackwal ou similar

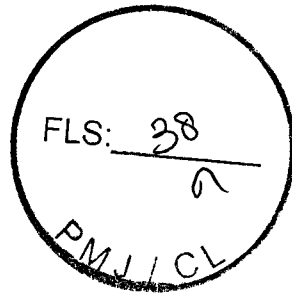
Torneira elétrica Versátil, Lorenzetti ou similar

Torneira cromada para jardim, DECA 1153C39, 1/2" ou similar

Cuba de aço inox 304, dimensões 34 x 56 x 17cm, para instalação em
bancada, c/válvula cromada 3 1/2", ref.94024-207, Tramontina ou similar,
exclusivo sifão, torneira e engate

**CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA -
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020**

Acabamento para registro 1/2", 3/4" e 1" (PQ), ref. 4900 - C43, da Deca ou
similar



17.0 SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)

Serão utilizados os seguintes materiais:

CAPTAÇÃO

**CÁPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
AF_12/2017**

**HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E
INSTALAÇÃO. AF_12/2017**

**CORDOALHA DE COBRE NÚ 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR
- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017**

Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m

TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO P/ POÇO DE VISITA DE DIAM.=1 M

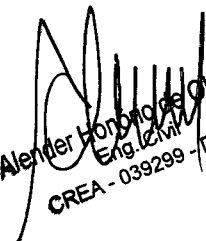
**TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 -
FORNECIMENTO E INSTALACAO**

MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM

Terminal aéreo em aço galvanizado 3/8" x 50cm, com fixação horizontal

Conector de medição em bronze c/4 parafusos p/cabos de cobre 16-70mm²
ref.TEL-560 (para-raio)

18.0 INSTALAÇÕES DE GÁS-GLP



Alenir Honório de Oliveira
Eng. Civil
CREA - 039299 - D/ICE

Serão utilizados os seguintes materiais:

GAS DE COZINHA - GLP

TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

Fornecimento de fita isolante nº 33

VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4 " (REF 1552-B)

REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA

TUBO, PEX, MONOCAMADA, DN 32, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015

MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM²), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

Regulador de alta pressão, d=28mm, tipo Fisher, classe 300, 1º estágio, (instalação gás)

FLS: 39

PM/JCL

19.0 PROTEÇÕES CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO - EXTINTORES

Serão utilizados os seguintes materiais:

EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO₂ DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P

LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA

SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR

Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)

EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

20.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

Guarda Corpo Com Corrimão Em Ferro Barra Chata

A fabricação e instalação dos guarda-corpos e corrimãos devem respeitar as especificações das normas NBR 9050/2015, NBR 9077/2001 e NBR 14718/2008 e os códigos de prevenção e combate contra incêndio. A estrutura do guarda-corpo e corrimão será feita com montantes verticais espaçados a no máximo 90 cm (dependendo das condições do local), produzidos


Melder Roberto de Oliveira
Eng. Civil
CREA - 039299 - DICE

com tubos de 2" de diâmetro, 3,00 mm de espessura, com massa de 4,45 kg por metro e altura conforme projeto. Acima dos montantes verticais será soldado os montantes horizontais produzidos com tubos de 2" de diâmetro, 3,00 mm de espessura e com massa de 4,45kg.

Os guarda-corpos serão produzidos com duas barras de 1.1/2" x 1/4 na horizontal espaçados 0,85m entre si. Ligando as duas barras horizontais serão instalados tubos na vertical de 1" de diâmetro e 2.65 mm de espessura, com massa de 2.13kg por metro, distanciados entre si no máximo 10 cm.

As finalizações das barras do guarda-corpo e do corrimão deverão ser arredondadas, com raios variando de 10cm (quando a fixação for junto à parede ou entre barras horizontais e verticais) a 20cm (em encontros de canto entre corrimão e parede, ou demais situações).

A fixação do conjunto guarda-corpo e corrimão no piso se dará através de chapa de aço e chumbador. A chapa de aço terá espessura de 6.3mm e dimensões de 100 x 100 mm. Os chumbadores serão parafusos de 3/8" de diâmetro e 100 mm de comprimento.

Conjunto De Mastro P/ Três Bandejas E Pedestal

Conjunto de mastro p/ hês bandeiras e pedestal instalado em local predefinido no .

EXECUÇÃO

Engastados: esse tipo de fixação não possui base para realizar o engastamento no chão;

Flangeados: para prender o mastro para bandeira externo, nesta operação utiliza suporte de fixação com chumbadores;

Método de acabamento galvanizado: usa um método de tratamento à fogo, que proporciona maior durabilidade para o mastro para bandeira externo, já que ele não se deteriora facilmente, após ser submetido a essa técnica química;

Processo de acabamento com pintura eletrostática: permite que o consumidor escolha a cor que deseja para o mastro para bandeira externo ser colorizado.

Dessa maneira, o utensílio pode se encaixar em variadas ideias decorativas e construtivas de um arquiteto.

Bancada De Granito

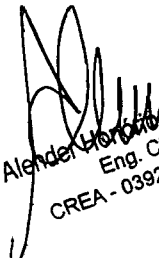
Deverá ser instalada uma bancada em granito cinza andorinha polido no local indicado, conforme projeto.

Banco Em Alvenaria

Os bancos serão em alvenaria, com tampo de concreto e encosto H=80cm, incluindo pintura. Conforme projeto.

Prateleira de madeira

As prateleiras deverão ser de madeira de lei, plainada. Conforme projeto.


Alender Honorato de Oliveira
Eng. Civil
CREA - 039299 - DICE

Barras de apoio

As barras de apoio deverão atender às dimensões especificadas em norma. O material a ser utilizado para confecção das barras deverá ser em tubo galvanizado, $d=1\frac{1}{2}$, inclusive pintura em esmalte sintético, lavável e resistente à oxidação. As barras deverão ser instaladas nas posições determinadas no projeto de acessibilidade.

FLS: 42
n
CL

21.0 SERVIÇOS FINAIS

Limpeza De Piso Cerâmico Ou Porcelanato Com Pano Úmido

A limpeza de pisos e revestimentos cerâmicos será feita com o uso de ácido muriático diluído em água na proporção necessária.

22.0 PAISAGISMO

Grama Batatais Em Placas, Fornecimento E Plantio

A grama a ser plantada deve ser a espécie batatais (nome científico: Paspalum Notatum) em placas, deve se ter o cuidado na hora da descarga das mesmas, não sendo jogadas de cima do caminhão para não haver a ruptura das placas, deve-se posicionar em fila sempre os alinhando que fiquem bem uniformes. Deve ter o cuidado para que não fiquem falhas no plantio, caso venha a ter, no final deve ser feito o aproveitamento das placas quebradas para preencher e rejuntar, todos os recortes e espaços pequenos que se formam ao longo da área de plantio. Após o plantio e colocação da grama, deve se fazer a compactação da grama com um maço de peso mínimo de 5 Kg, para uma fixação melhor da grama no solo novo. Toda a grama deverá ser irrigada diariamente, sempre sendo no primeiro horário do dia e no ultimo horário do dia, pois são os horários que apresentam temperaturas ideais para a irrigação. Dias que tiverem chuvas constantes não necessita desta irrigação.

Aterro Com Argila Para Jardim

Após a fiscalização pelo órgão técnico do Município, a área deverá ser reaterrada, obedecendo aos seguintes critérios:

Utilização de material de boa qualidade (ARGILA), fornecido pela contratada.

→ Aterro em camadas de 0,20m e compactação com equipamento adequado, conforme a peculiaridade de cada terreno.

→ A pista de rolamento deverá ficar limpa e livre de entulhos ou sobras de aterro.

23.0 MURO

23.1 REFORÇOS – PILARES E CINTAS

Alcides Henrique de Oliveira
Eng. Civil
CREA - 039299 - DICE

Concreto para vibração FCK 25 Mpa com agregado adquirido

FLS: 42

O concreto estrutural deverá ser dosado de modo a assegurar a resistência mínima exigida no projeto, devendo a Contratada dar preferência ao concreto usinado. Se o concreto for fabricado no canteiro, sua mistura deverá ser feita em betoneira e atender aos seguintes requisitos:

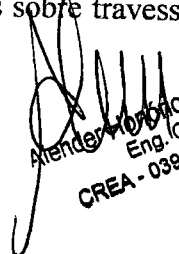
- O cimento a ser utilizado será o CP-320 e deverá ser, como exigência mínima, de marca oficialmente aprovada. O cimento deverá ser indicado em peso, não se permitindo o seu emprego em fração de saco.
- Os agregados graúdos serão de pedra britada, proveniente do britamento de rochas estáveis, isentas de substâncias nocivas ao seu emprego, tais como argila, material pulverulento, gravetos e outros.
- Nos agregados miúdos será utilizada areia natural ou artificial resultante da britagem de rochas estáveis, com uma granulometria que se enquadre no especificado pela NBR-7211.
- A água usada deverá ser limpa e isenta de siltes, sais, ácidos, óleos, matéria orgânica ou qualquer outra substância prejudicial à mistura. Em princípio, a água potável poderá ser utilizada. O fator água/cimento deverá ser rigorosamente observado, com a correção da umidade do agregado.
- Deverá ser feito o controle tecnológico por empresa especializada de acordo com a NBR, com a elaboração de corpos de prova por elemento estrutural. Ao final, deverá ser elaborado um relatório contendo os testes de resistência correspondentes aos elementos estruturais e seus respectivos resultados.
- Os procedimentos de lançamento e cura do concreto devem obedecer à Norma específica.
- O adensamento do concreto deverá ser mecânico, com vibrador. Deverão ser utilizados separadores entre ferragens e formas, de forma que seja respeitado o recobrimento das ferragens de acordo com as Normas vigentes para o caso.

Armadura CA-50 Média

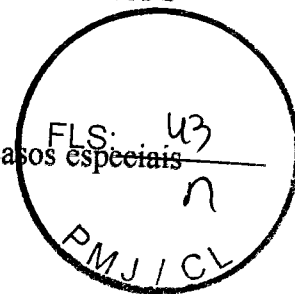
As barras de aço utilizadas para as armaduras das peças de concreto armado, bem como sua montagem, deverão atender às prescrições das Normas Brasileiras que regem o assunto, a saber: NBR-6118, NBR-7480 e NBR-7478.

As barras de aço deverão apresentar suficiente homogeneidade quanto às suas características geométricas e não apresentar defeitos tais como bolhas, fissuras, esfoliações e corrosão. O aço deverá ser depositado em pátios cobertos, com pedrisco, colocados sobre travessas de madeira.

Na execução da armadura deverá ser verificado:


Atender Antônio de Oliveira
Eng. Civil
CREA - 039299 - DICE

- Dobramento das barras, de acordo com o desenho;
- Número de barras e suas bitolas;
- Não serão admitidas emendas de barras, não previstas no projeto, senão em casos especiais com prévia autorização da fiscalização do Instituto.



23.2 Revestimento

Reboco

Deverá ser aplicado sobre o chapisco, camada de reboco com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar, no traço 1:2:8, na espessura de 20mm, nas paredes a serem posteriormente pintadas. Para teto

Chapisco

O chapisco deverá ser no traço 1:3, composto de argamassa de cimento e areia sem peneirar. Todas as paredes obrigatoriamente deverão ser chapiscadas. A camada deverá ser áspera, uniforme e com pequena espessura, cerca de 5 mm. Para parede.

23.3 Pintura

Textura Acrílica

Aplicação manual em parede, uma demão.

Deverão ser evitados escorrimentos ou salpicos de tinta nas superfícies não destinadas a pintura (vidros, pisos, aparelhos, etc.), os salpicos que não puderem ser evitados deverão ser removidos enquanto a tinta estiver fresca, empregando-se removedor adequado.

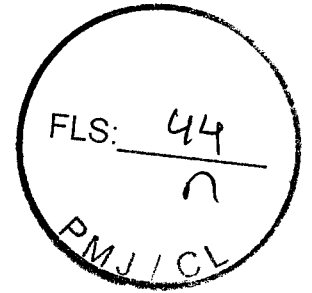
23.4 Cerca

Cerca/Gradil

Será de nylofor h=2,03m, malha 5 x 20cm - fio 5,00mm, com fixadores de poliamida em poste 40 x 60 mm chumbados em base de concreto (exclusive esta), revestidos em poliéster por processo de pintura eletrostática (gradil e poste), nas cores verde ou branca - fornecimento e instalação.


 Alender Honorio de Oliveira
 Eng. Civil
 CREA - 039299 - DICE

JARDIM - CE, 25 DE OUTUBRO DE 2022



➤ **Executivo**

- Tem por objetivo a contratação de uma empresa para realizar a **CRECHE TIPO B – PRÓ-INFANCIA**
- **LOCAL: MUNICÍPIO DE JARDIM/ CEARÁ.**

Todos os serviços serão realizados conforme especificado no projeto básico. Quando não houver clareza (se for o caso) com relação à realização dos serviços deve-se procurar a municipalidade.

A liberação será executada de acordo com medições parciais conforme cronograma estabelecido. O município manterá fiscalização durante todo o período que durar os serviços, a mesma terá acesso a todas as dependências dos serviços.

O prazo de execução da obra será de 120 dias a partir da assinatura do contrato e liberação pela secretaria de obras e infraestrutura do município.


Alender Honório de Oliveira
Eng. Civil
CREA - 039299 - PI/CE

JARDIM - CE, 25 DE OUTUBRO DE 2022.

OBRA: Creche Tipo B - Pró-Infância

LOCAL: JARDIM - CE

DATA: 25/10/2022

BANCOS: SINAPI - 04/2022 - Ceará

SICRO3 - 01/2022 - Ceará

ORSE - 04/2022 - Sergipe

SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.: 25,22%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
2	SERVIÇOS PRÉVIOS DE MANUTENÇÃO	94.274,34	23.568,59	23.568,59	23.568,59	23.568,59
3	PAREDES OU ELEMENTOS DE VEDAÇÃO	100,00%	50,00%	50,00%		
4	ESQUADRIAS	1.032,05	1.032,05			
5	COBERTURA	15.891,01	3.178,20	7.945,91	4.767,30	
6	CALÇADA	107.665,50	53.832,75	53.832,75		
7	PAVIMENTAÇÃO	30.471,14	15.235,57	15.235,57		
8	PINTURA	29.921,82	2.992,18	11.968,73	11.968,73	2.992,18
9	INSTALAÇÃO ELÉTRICA E ELETRÔNICA 127/220V	21.885,04		10.942,52	6.565,51	4.377,01
10	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	118.846,02		23.729,20	59.323,01	35.593,81
11	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA	1.425,14		1.425,14		
12	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	30.473,32			60,00%	40,00%
13	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	8.043,12			18.283,99	12.139,33
14	INSTALAÇÕES DE ÁGUA PLUVIAIS	171.591,42	102.954,85	34.318,28	34.318,28	
15	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	16.583,83			30,00%	70,00%
16	LOUÇAS E METAIS	12.047,54	6.023,92	6.023,92	4.999,18	11.594,75
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	62.675,84			40,00%	60,00%
18	INSTALAÇÃO DE GÁS-GLP	13.899,47			25.070,34	37.605,50
19	PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO - EXTINTORES	8.480,20				100,00%
20	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	15.226,66				100,00%
21	SERVIÇOS FINAIS	28.596,20				100,00%
22	PSG - PAISAGISMO	2.821,65				100,00%
23	MURO	39.841,35				100,00%
	Porcentagem	100,00%	50,00%	50,00%		
	Custo	55.512,83	27.756,27	27.756,27		
	Porcentagem Acumulado		23,92%	24,81%	24,28%	26,99%
	Custo Acumulado		213.443,76	221.372,12	216.591,19	240.809,81
			23,92%	48,73%	73,01%	100,0%
			213.443,75	434.815,87	651.407,06	892.216,88

Alender Honório de Oliveira
Eng. Civil
CREA - 039299 - D/CE

PMJICT
FLS: 48
h

OBRA: Creche Tipo B - Pró-Infância

LOCAL: JARDIM - CE

DATA: 25/10/2022

BANCOS: SINAPI - 04/2022 - Ceará

SICRO3 - 01/2022 - Ceará

ORSE - 04/2022 - Sergipe

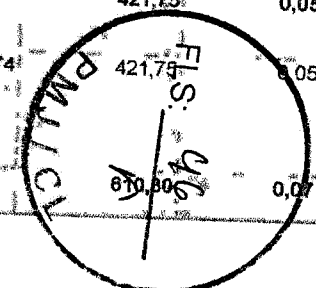
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.: 25,22%

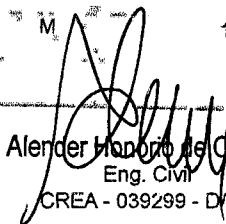
Orçamento Sintético

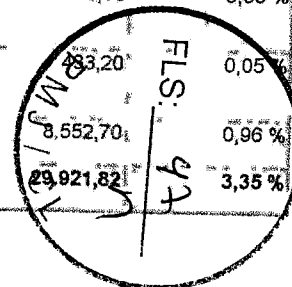
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com RDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	10	341,91	428,13	4.281,30	10,57 %
1.2	CPU 001	Próprio	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MES	4	13.042,38	16.331,66	65.326,64	7,32 %
1.3	88326	SINAPI	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	880	22,39	28,03	24.666,40	2,76 %
2			SERVIÇOS PRÉVIOS DE MANUTENÇÃO						
2.1	C1079	SEINFRA	DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES	M	200,88	28,12	35,21	7.065,94	0,79 %
2.2	4865	ORSE	Limpeza de calha de zinco	m	113,88	15,33	19,19	2.185,35	0,24 %
3			PAREDES OU ELEMENTOS DE VEDAÇÃO						
3.1			ENCHIMENTO DE MÓDULO REMANESCENTE						
3.1.1	C0843	SEINFRA	CONCRETO P/MBR, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m²	0,77	437,43	547,74	421,75	0,05 %
3.2			LIXEIRA						
								819,80	0,07 %

Aldeir Honorato de Oliveira
Eng. Civil
CREA - 039299 - DICE



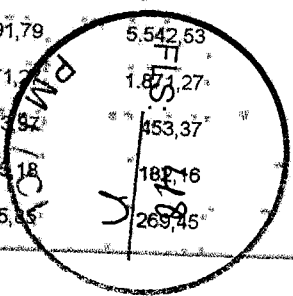
3.2.1	88489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014, ESQUADRIAS	m²	42,5	11,47	14,96	610,30	0,07 %
4							15.891,01	1,78 %
4.1		PORTAS DE MADEIRA					9.461,51	1,06 %
4.1.1	100700 SINAPI	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇAS. AF. 12/2019	UN	6	773,05	968,01	5.808,06	0,65 %
4.1.2	C4557 SEINFRA	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, VIDROS	m²	5,9	494,52	619,23	3.653,45	0,41 %
4.2							6.429,50	0,72 %
4.2.1	00010491 SINAPI	VIDRO LISO INCOLOR 6 MM - SEM COLOCACAO	m²	3,6	302,22	378,43	1.362,34	0,15 %
4.2.2	9718 ORSE	Espelho de cristal 4mm com moldura de aluminio	m²	7,56	539,27	670,26	5.067,16	0,57 %
5		COBERTURA					107.665,50	12,07 %
5.1		TELHA, FORROS, E ACESSORIOS					107.665,50	12,07 %
5.1.1	94231 SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTÊ DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M	431,1	57,42	71,90	30.996,09	3,47 %
5.1.2	C2450 SEINFRA	TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6%	m²	193,84	130,80	163,78	31.747,11	3,56 %
5.1.3	244 ORSE	Telhamento com telha translúcida em fibra de vidro, ondulada, 2,44 x 0,50 m, esp=6mm, Fortley ou similar	m²	44,43	68,02	85,17	3.784,10	0,42 %
5.1.4	9077 ORSE	Cumeeira termoacústica	m	17,65	147,30	184,44	3.255,36	0,36 %
5.1.5	C4468 SEINFRA	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	555,06	54,51	68,25	37.882,84	4,25 %
6		CALÇADA					30.471,14	3,42 %
6.1	C3064 SEINFRA	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO E POLIÉDRICO	m²	489,86	8,57	10,73	5.256,19	0,59 %
6.2	101868 SINAPI	REASSENTAMENTO DE BLOCOS 16 FACES PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 CM. EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM CAPINA MANUAL	m²	489,86	25,80	32,30	15.822,47	1,77 %
6.3	C3954 SEINFRA		m²	489,86	0,67	0,83	406,58	0,05 %
6.4	85335 SINAPI	RETIRADA DE MEIO FIO C/ EMPILHAMENTO E S/ REMOCAO	M	40	8,65	10,83	33,20	0,05 %
6.5	94273 SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES, PAVIMENTAÇÃO	M	170	40,18	50,31	8.552,70	0,96 %
7							29.921,82	3,35 %


 Alender Manoel de Oliveira
 Eng. Civil
 CREA - 039299 - DCE



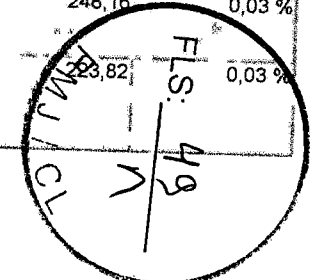
7.1 PAVIMENTAÇÃO INTERNA									
7.1.1	88650 SINAPI	RODAPÊ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF 06/2014	M	8,17	14,11	17,66	144,28	17.451,72	1,96 %
7.1.2	C4623 SEINFRA	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	49,14	188,13	235,57	11.575,90		0,02 %
7.1.3	102492 SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOES, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF 05/2021	m²	33,49	17,72	22,18	742,80		1,30 %
7.1.4	4227 Próprio	DECK DE MADEIRA PLÁSTICA PARA APOIO NOS SANITÁRIOS (CHUVEIROS)	m²	7,84	220,41	275,99	2.163,76		0,08 %
7.1.5	C2284 SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	1,6	80,51	100,81	161,29		0,24 %
7.1.6	C1049 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	m²	8,41	252,94	316,73	2.663,69		0,02 %
7.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA							12.470,10	1,40 %
7.2.1	98679 SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2.0 CM. PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020	m²	93,42	30,05	37,62	3.514,46		0,39 %
7.2.2	C3084 SEINFRA	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO E POLIÉDRICO	m²	174,54	8,57	10,73	1.872,81		0,21 %
7.2.3	101867 SINAPI	REASSENTAMENTO DE BLOCOS 16 FACES PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 CM, EM CALÇADA, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS 16 FACES - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF 12/2020	m²	174,54	32,41	40,58	7.082,83		0,79 %
8	PINTURA							21.885,04	2,45 %
8.1	100757 SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO	m²	284	41,29	51,70	14.682,80		1,65 %
8.2	100722 SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL).	m²	284	20,26	25,36	7.202,24		0,81 %
9	INSTALAÇÃO ELÉTRICA E ELETRÔNICA 127/220V							118.546,02	13,30 %
9.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO							17.837,59	2,00 %
9.1.1	101879 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO. DE EMBUTIR. COM BARRAMENTO TRIFÁSICO. PARA 24.	UN	7	632,32	791,79	5.542,53		0,62 %
9.1.2	101882 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO. DE EMBUTIR. COM BARRAMENTO TRIFÁSICO. PARA 30.	UN	1	1.494,39	1.871,77	1.871,27		0,21 %
9.1.3	C2065 SEINFRA	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS COMPLETO	UN	1	362,06	453,97	453,37		0,05 %
9.1.4	93653 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	12	12,13	15,18	182,16		0,02 %
9.1.5	93654 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	17	12,66	15,55	269,45		0,03 %

Alender Hódio de Oliveira
Eng. Civil
CREA - 039299 - D/CE

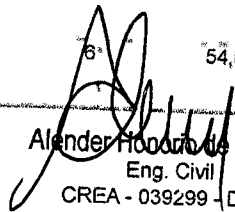


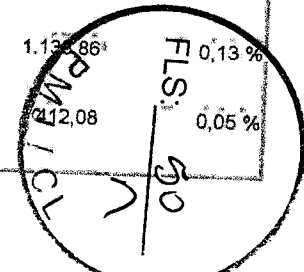
9.1.6	93655 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7	13,76	17,23	120,61	0,01 %
9.1.7	93656 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	26	13,76	17,23	447,98	0,05 %
9.1.8	93658 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6	21,71	27,18	163,08	0,02 %
9.1.9	93669 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	79,98	100,15	100,15	0,01 %
9.1.10	93671 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8	83,92	105,08	840,64	0,09 %
9.1.11	93673 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6	97,74	122,39	734,34	0,08 %
9.1.12	101894 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	159,48	199,70	199,70	0,02 %
9.1.13	8194 ORSE	Disjuntor tripolar DR 32A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, Siemens ou similar	un	3	211,60	264,96	794,88	0,09 %
9.1.14	C4531 SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	1	234,68	293,86	293,86	0,03 %
9.1.15	9963 ORSE	Disjuntor tetrapolar DR 125 A, tipo AC, corrente nominal residual 30mA, ref.: Siemens 5SM3-3450 ou similar	un	3	1.431,13	1.792,06	5.376,18	0,60 %
9.1.16	C4562 SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	3	119,10	149,13	447,39	0,05 %
9.2		ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					3.068,87	0,34 %
9.2.1	91862 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	11,69	9,67	12,10	141,44	0,02 %
9.2.2	91870 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	41,04	10,26	12,84	526,95	0,06 %
9.2.3	91863 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	88,83	11,32	14,17	1.258,72	0,14 %
9.2.4	91864 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	8,16	15,03	18,82	153,57	0,02 %
9.2.5	91865 SINAPI	AF 12/2015. ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015.	M	6,5	18,70	23,41	152,16	0,02 %
9.2.6	93009 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO	M	8	24,78	31,02	248,16	0,03 %
9.2.7	11048 SEINFRA	F. INSTALAÇÃO AF 12/2021. DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	M	9,5	18,82	23,56	223,82	0,03 %

Alender Honório de Oliveira
Eng. Civil
CREA - 039299 - D/CE

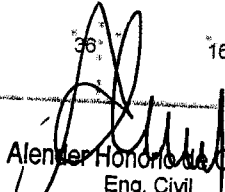


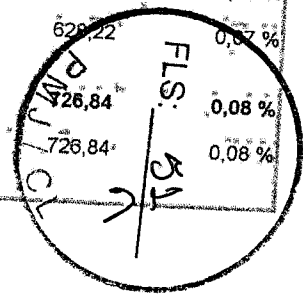
9.2.8	96985 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	3	96,91	121,35	364,05	0,04 %
9.3		CABOS E FIOS (CONDUTORES)						
9.3.1	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	4800	3,80	4,75	43.529,86	4,88 %
9.3.2	91928 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	600	6,24	7,81	22.800,00	2,56 %
9.3.3	91930 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	16	8,56	10,71	4.686,00	0,53 %
9.3.4	92986 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	120	35,49	44,44	171,36	0,02 %
9.3.5	91933 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	500	15,11	18,92	5.332,80	0,60 %
9.3.6	96973 SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	15	57,49	71,98	9.460,00	1,06 %
9.4		ILUMINAÇÃO E TOMADAS						
9.4.1	C2053 SEINFRA	PROJETOR EXTERNO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, S/ FOTOCÉLULA	UN	4	299,67	375,24	1.079,70	0,12 %
9.4.2	C3564 SEINFRA	MUTIRÃO MISTO - CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	UN	70	5,23	6,54	54.209,70	6,08 %
9.4.3	97586 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO GALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	115	214,93	269,13	1.500,96	0,17 %
9.4.4	97585 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO GALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	21	155,76	195,04	457,80	0,05 %
9.4.5	91953 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	42	23,27	29,13	30.949,95	3,47 %
9.4.6	91959 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5	36,87	46,16	4.095,84	0,46 %
9.4.7	91967 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4	50,47	63,19	1.223,48	0,14 %
9.4.8	91961 SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	19	47,87	59,94	230,80	0,03 %
9.4.9	92027 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8	54,85	68,68	252,76	0,03 %


 Alender Rodrigo de Oliveira
 Eng. Civil
 CREA - 039299 - D/CE



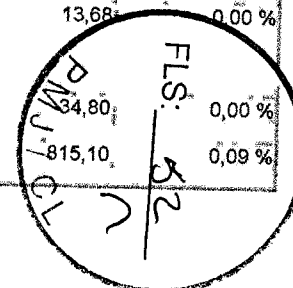
9.4.10	91969 SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3	66,94	83,82	251,46	0,03 %
9.4.11	92023 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12	41,25	51,65	619,80	0,07 %
9.4.12	91983 SINAPI	DIMMER ROTATIVO (1 MÓDULO), 220V/600W, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN	1	90,39	113,18	113,18	0,01 %
9.4.13	91955 SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AE_12/2015	UN	4	28,79	36,05	144,20	0,02 %
9.4.14	92004 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20	45,69	57,21	1.144,20	0,13 %
9.4.15	91996 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	74	27,70	34,68	2.566,32	0,29 %
9.4.16	91997 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	42	29,80	37,31	1.567,02	0,18 %
9.4.17	97608 SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMBADA FLUORESCENTE DE 15 W. SEM REATOR	UN	26	154,54	193,51	5.031,26	0,56 %
9.4.18	10747 ORSE	Luminária de piso corpo em alumínio com lâmpada de led 1,4w, ref.: BBC200 LED-HB/WW PSU 220-240V II. da Philips ou similar.	un	5	400,86	501,95	2.509,75	0,28 %
10		INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO						
10.1		HIDRÁULICA						
10.1.1	89356 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AE_12/2014	M	56,02	20,32	25,44	1.425,14	0,16 %
11		INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA						
11.1		EQUIPAMENTOS PASSIVOS						
11.1.1	C3768 SEINFRA	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA					30.473,32	3,42 %
11.1.2	C3764 SEINFRA	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	3	500,60	626,85	5.063,95	0,57 %
11.1.3	C4569 SEINFRA	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	UN	1	2.366,16	2.962,90	1.880,55	0,21 %
11.1.4	C4568 SEINFRA	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	UN	1	97,00	121,46	2.962,90	0,33 %
11.2		CABOS EM PAR TRANÇADOS						
11.2.1	C0543 SEINFRA	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)		2	39,55	49,52	99,04	0,01 %
11.2.2	9298 ORSE	Cabo coaxial rgc 75 ohms	M	1202	12,33	15,43	19.175,08	2,15 %
11.3		CABOS DE CONEXÃO						
11.3.1	C3770 SEINFRA	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	m	101	4,97	6,22	18.546,86	2,08 %
			UN	36	16,13	20,19	726,84	0,08 %
							726,84	0,08 %


 Alenir Honorato de Oliveira
 Eng. Civil
 CREA - 039299 - D/CE



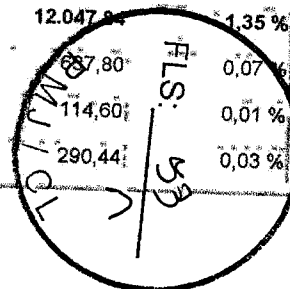
11.4		TOMADAS					2.285,39	0,25 %
11.4.1	C4174 SEINFRA	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	UN	25	53,97	67,58	1.689,50	0,19 %
11.4.2	12657 ORSE	Tomada para antena de TV, sem caixa, inclusive conector emenda para cabo coaxial	un	4	21,47	26,88	107,52	0,01 %
11.4.3	12768 ORSE	Módulo de tomada de telefone RJ-45 - Cat. 5E - LCS, para Mopost, ref. 149-132-R45-5, da Moça ou similar	un	7	53,44	66,91	468,37	0,05 %
11.5		ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					3.242,06	0,36 %
11.5.1	95730 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	M	225,5	9,42	11,79	2.658,64	0,30 %
11.5.2	91864 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	31	15,03	18,82	583,42	0,07 %
12		SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA					6.043,12	0,68 %
12.1	C1152 SEINFRA	DUTO DE ALONGAMENTO PARA EXAUSTOR EÓLICO	M	11,3	115,57	144,71	1.635,22	0,18 %
12.2	C1354 SEINFRA	EXAUSTOR ELETROMECAÂNICO INDUSTRIAL D= 400MM	UN	1	1.640,13	2.053,77	2.053,77	0,23 %
12.3	COIFA Próprio	COIFA METÁLICA - 90X 120 CM CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES	UND.	1	1.880,00	2.354,13	2.354,13	0,26 %
13		INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					171.591,42	19,23 %
13.1		TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO					171.591,42	19,23 %
13.1.1	89356 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	87,8	20,32	25,44	2.233,63	0,25 %
13.1.2	89357 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	29,28	29,61	37,07	1.085,40	0,12 %
13.1.3	89448 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	6,75	17,69	22,15	149,51	0,02 %
13.1.4	89449 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	7,55	20,33	25,45	192,14	0,02 %
13.1.5	89450 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	18,62	33,68	42,17	785,20	0,09 %
13.1.6	89451 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	35,28	55,84	69,92	2.465,37	0,28 %
13.1.7	89408 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2	5,47	6,84	13,68	0,00 %
13.1.8	89501 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2	13,90	17,40	34,80	0,00 %
13.1.9	89513 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5	130,19	163,02	815,10	0,09 %

Alender Honorato de Oliveira
Eng. Civil
CREA - 039299 - D/CE



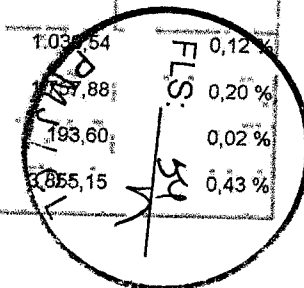
13.1.10	89625 SINAPI	TE, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA -	UN	6	22,27	27,88	167,28	0,02 %
13.1.11	94797 SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2014	UN	1	76,24	95,46	95,46	0,01 %
13.1.12	102137 SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D	UN	1	76,24	95,46	95,46	0,01 %
13.1.13	94480 SINAPI	CHAVE DE BOIA AUTOMATICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V -	UN	2	64,76	81,09	162,18	0,02 %
13.1.14	3706 ORSE	FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2020	UN	1	2.582,19	3.233,41	3.233,41	0,36 %
13.1.15	C0443 SEINFRA	CONJUNTO HIDRAULICO PARA INSTALACAO DE BOMBA EM ACO	un	83	13,12	16,42	1.362,86	0,15 %
13.1.16	CPU 014, Próprio	ROSCAVEL, DN SUCCAO 65 (2 1/2) E DN RECALQUE 50 (2), PARA	UN	2	956,57	1.197,81	2.395,62	0,27 %
14		EDIFICACAO ENTRE 12 E 18 PAVIMENTOS. FORNECIMENTO F	UND.	1	124.900,00	156.399,78	156.399,78	17,53 %
14.1		castelo d'agua, modelo inde + instalacao.					16.563,93	1,86 %
14.1.1		TUBULACOES DE AGUA PLUVIAIS					16.563,93	1,86 %
14.1.1	102706 SINAPI	TUBULACOES E CONEXOES DE PVC					16.563,93	1,86 %
14.1.2	91790 SINAPI	TUBO DE PVC CORRUGADO FLEXIVEL PERFORADO, DN 100 MM, PARA	M	19,33	12,40	15,52	300,00	0,03 %
14.1.3	90701 SINAPI	DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO AF 07/2021	M	106,53	69,75	87,34	9.304,33	1,04 %
14.1.4	90702 SINAPI	(COMPOSICAO REPRESENTATIVA) DO SERVICO DE INSTALACAO DE	M	8,94	80,16	100,37	897,30	0,10 %
14.1.5	89744 SINAPI	TUBOS DE PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM	M	25,71	129,08	161,63	4.155,50	0,47 %
14.1.6	102264 SINAPI	RAMAL DE ENCAMINHAMENTO OU CONDUTORES VERTICAIS, INCLUSIVE	UN	26	23,96	30,00	780,00	0,09 %
15		TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA	M	45	20,00	25,04	1.126,80	0,13 %
15.1	89714 SINAPI	DE ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELASTICA - FORNECIMENTO E					12.047,84	1,35 %
15.2	89711 SINAPI	ASSNTAMENTO AF 01/2021	M	9,73	52,35	65,55	657,80	0,07 %
15.3	89712 SINAPI	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA	M	5	18,31	22,92	114,60	0,01 %
		DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELASTICA - FORNECIMENTO E	M	8,5	27,29	34,17	290,44	0,03 %
		ASSNTAMENTO AF 01/2021						
		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM,						
		JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA						
		OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF 12/2014						
		TUBO DE PVC BRANCO PARA REDE COLETORA DE ESGOTO						
		CONDOMINIAL DE PAREDE MACICA, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA -						
		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO AF 01/2021						
		INSTALACAO SANITARIA						
		TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E						
		INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO						
		TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E						
		INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO						
		TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E						
		INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO						

Alender Honorio de Oliveira
Eng. Civil
CREA - 039299 - D/CE



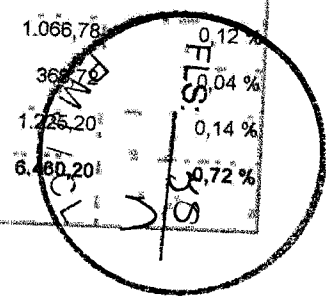
15.4	89713 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	5	41,23	51,62	258,10	0,03 %
15.5	89849 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	8	60,02	76,15	601,20	0,07 %
15.6	C2832 SEINFRA	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1	4.367,12	5.468,50	5.468,50	0,61 %
15.7	6415 ORSE	Tampa de concreto para caixas de passagem 0,80x0,80mx0,07m	un	20	104,85	131,29	2.625,80	0,29 %
15.8	6416 ORSE	Tampa de concreto para caixas de passagem 1,00x1,00mx0,07m	un	10	163,83	205,14	2.051,40	0,23 %
16		LOUÇAS E METAIS					82.675,84	7,02 %
16.1	95472 SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGACÃO PARA BACIA SANITÁRIA A II INSTÁVEL - FORNECIMENTO E	UN	2	683,12	855,40	1.710,80	0,19 %
16.2	99635 SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	14	356,92	446,93	6.257,02	0,70 %
16.3	95544 SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	21	33,94	42,49	892,29	0,10 %
16.4	95544 SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	21	33,94	42,49	892,29	0,10 %
16.5	86904 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SÚSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8	138,30	173,17	1.385,36	0,16 %
16.6	86901 SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	21	133,06	166,61	3.498,81	0,39 %
16.7	86906 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	29	58,79	73,61	2.134,69	0,24 %
16.8	95545 SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	21	33,31	41,71	875,91	0,10 %
16.9	4517 ORSE	Ducha cromada, DECA, linha duna 1984 C 61 ou similar	un	9	370,86	464,39	4.179,51	0,47 %
16.10	86906 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	14	58,79	73,61	1.037,54	0,12 %
16.11	86921 SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC. VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE	UN	2	701,92	878,94	1.037,88	0,20 %
16.12	86914 SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	77,31	96,80	193,60	0,02 %
16.13	86935 SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC	UN	13	236,83	296,55	3.855,15	0,43 %

Alencar Honório de Oliveira
Eng. Civil
CREA - 039299 - D/CE



16.14	100854 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO COM SENSOR DE PRESENCIA. AF 01/2020	UN	4	1.402,30	1.755,96	7.023,84	0,79 %
16.15	2072 ORSE	Vaso sanitário convencional, linha infantil 08254, CELITE ou similar, inclusive assento sanitário infantil, conjunto de fixação DECA SP13 ou similar, anel de VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020.	un	12	597,93	748,72	8.984,64	1,01 %
16.16	86888 SINAPI	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	7	436,05	546,02	3.822,14	0,43 %
16.17	11925 SEINFRA		UN	7	28,95	36,25	253,75	0,03 %
16.18	3673 ORSE	Sifao para lavatório em PVC, ASTRA SC5, 1 1/2" x 40 mm, acabamento cromado ou similar	un	44	87,64	109,74	4.828,56	0,54 %
16.19	4286 ORSE	Dispenser para sabonete líquido	un	25	126,95	158,96	3.974,00	0,45 %
16.20	8492 ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/2", Jackwal ou similar	un	8	0,00	0,00	0,00	0,00 %
16.21	8758 ORSE	Torneira elétrica Versátil, Lorenzetti ou similar	un	1	126,98	159,00	159,00	0,02 %
16.22	2082 ORSE	Torneira cromada para jardim, DECA 1153C39, 1/2" ou similar	un	10	58,04	72,67	726,70	0,08 %
16.23	9684 ORSE	Cuba de aço inox 304, dimensões 34 x 56 x 17cm, para instalação em bancada, c/ válvula cromada 3 1/2", ref. 94024-207. Tamontina ou similar, exclusive sifão.	un	2	554,29	694,08	1.388,16	0,16 %
16.24	100860 SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA	UN	15	75,31	94,30	1.414,50	0,16 %
16.25	8436 ORSE	Acabamento para registro 1/2", 3/4" e 1" (PQ), ref. 4900 - C43, da Deça ou similar	un	15	76,49	95,78	1.436,70	0,16 %
17		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (SPDA) CAPTAÇÃO					13.899,47	1,56 %
17.1							13.899,47	1,56 %
17.1.1	96989 SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2017	UN	1	152,13	190,49	190,49	0,02 %
17.1.2	96985 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2017	UN	12	96,91	121,35	1.456,20	0,16 %
17.1.3	96974 SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM² NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2017	M	40,8	74,47	93,25	3.804,60	0,43 %
17.1.4	4883 ORSE	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	1	562,34	704,16	704,16	0,08 %
17.1.5	C2310 SEINFRA	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO P/ POÇO DE VISITA DE DIAM.=1 M	UN	4	934,11	1.169,69	4.678,76	0,52 %
17.1.6	72263 SINAPI	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12	26,86	33,63	403,56	0,05 %
17.1.7	C1790 SEINFRA	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PARA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	UN	1	851,93	1.066,78	1.066,78	0,12 %
17.1.8	8795 ORSE	Terminal aéreo em aço galvanizado 3/8" x 50cm, com fixação horizontal	un	12	24,61	30,81	368,72	0,04 %
17.1.9	9048 ORSE	Conector de medição em bronze c/4 parafusos p/cabos de cobre 16-70mm² (ref.TEL-560 (para-raio)	Un	24	40,77	51,05	1.225,20	0,14 %
18		INSTALACAO DE GAS-GLP					6.480,20	0,72 %

Alencar Honorio de Oliveira
Eng. Civil
CREA - 039299 - D/CE



18.1	00004226	SINAPI	GAS DE COZINHA - GLP	KG	380	8,94	11,19	4.252,20	0,48 %
18.2	97498	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 25 (1"),	M	4,2	55,70	69,74	292,90	0,03 %
18.3	3330	ORSE	CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA	un	12,8	8,50	10,64	136,19	0,02 %
18.4	00011749	SINAPI	Fornecimento de fita isolante nº 33	UN	4	41,99	52,57	210,28	0,02 %
18.5	00011756	SINAPI	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4" (REF 1552-B)	UN	2	29,82	37,34	74,68	0,01 %
18.6	96797	SINAPI	REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA	M	18,5	24,28	30,40	562,40	0,06 %
18.7	101917	SINAPI	TUBO, PEX, MONOCAMADA, DN 32, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL	UN	1	138,35	173,24	173,24	0,02 %
18.8	9092	ORSE	DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	un	1	605,59	758,31	758,31	0,08 %
19			MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E						
19.1	101907	SINAPI	INSTALAÇÃO. AF_10/2020						
19.2	C4394	SEINFRA	Regulador de alta pressão, d=28mm, tipo Fisher, classe 300, 1º estágio (instalação	UN	2	770,20	964,44	1.928,88	0,22 %
19.3	C4649	SEINFRA	dás)	UN	24	259,85	325,38	7.809,12	0,88 %
19.4	11853	ORSE	PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO - EXTINTORES	UN	11	50,14	62,76	690,58	0,08 %
19.5	83635	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE	Un	36	38,78	48,56	1.748,16	0,20 %
20			BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 P	UN	9	270,63	338,88	3.049,92	0,34 %
20.1	74195/001	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA						
20.2	C0864	SEINFRA	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	M	8,6	707,48	885,90	7.818,74	0,85 %
20.3	86889	SINAPI	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular,	UN	1	3.797,49	4.755,21	4.755,21	0,53 %
20.4	C0361	SEINFRA	20 x 40 cm, em PVC 2 mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas	UN	4,97	720,72	902,48	4.485,32	0,50 %
20.5	C2910	SEINFRA	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E	M	2	183,61	229,91	459,82	0,05 %
20.6	4274	ORSE	INSTALACAO	m²	62,15	144,91	181,45	11.277,11	1,26 %
21			SERVIÇOS COMPLEMENTARES	m	30,63	0,00	0,00	0,00	0,00 %
21.1	99803	SINAPI	GUARDA-CORPO COM CORRIMAÇÃO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"	m²	1282,57	1,76	2,20	2.821,65	0,32 %
22			CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL						
			BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE						
			COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020						
			BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm						
			(PINTADO)						
			PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA						
			Barra de apoio em tubo de aço galvanizado, d= 1 1/2", inclusive pintura em esmalte						
			sintético						
			SERVIÇOS FINAIS						
			LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO.						
			AF_04/2019						
			PSG - PAISAGISMO						

Alender Honorio de Oliveira
Eng. CIV

CREA - 039299 - D/CE

FLS. 26
39.841,35
2.821,65
2.821,65
0,32 %
0,32 %
4,47 %

22.1	12135 ORSE	Gramma batatais em placas, fornecimento e plantio	m ²	839,36	18,89	23,65	19.850,86	2,22 %
22.2	9882 ORSE	Aterro com argila para jardim (paisagismo)	m ³	248,36	64,28	80,49	19.990,49	2,24 %
23		MURO						
23.1		REFORÇOS - PILARES E CINTAS					55.512,53	6,22 %
23.1.1	C0843 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m ³	3,38	437,43	547,74	1.851,36	0,21 %
23.1.2	C0216 SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	150,09	14,46	18,10	2.716,62	0,30 %
23.2		REVESTIMENTO					26.757,20	3,00 %
23.2.1	C3034 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	m ²	465,1	39,30	49,21	22.887,57	2,57 %
23.2.2	C0776 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	m ²	465,1	6,65	8,32	3.869,63	0,43 %
23.3		PINTURA						
23.3.1	95305 SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	m ²	465,1	10,49	13,13	6.106,76	0,68 %
23.4		CERCA					18.080,59	2,03 %
23.4.1	C4726 SEINFRA	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	48,79	295,95	370,58	18.080,59	2,03 %

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

712.610,91
179.605,97
892.216,88

Alender Henrique de Oliveira
Eng. CREA
CREA - 039299 - RJ/CE



OBRA: Creche Tipo B - Pró-Infância

LOCAL: JARDIM - CE

DATA: 25/10/2022

BANCOS: SINAPI - 04/2022 - Ceará

SICRO3 - 01/2022 - Ceará

ORSE - 04/2022 - Sergipe

SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.: 25,22%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
2	SERVIÇOS PRÉVIOS DE MANUTENÇÃO	94.274,34	23.568,59	23.568,59	23.568,59	23.568,59
3	PAREDES OU ELEMENTOS DE VEDAÇÃO	100,00%	50,00%	50,00%		
4	ESQUADRIAS	8.251,29	4.625,65	4.625,65		
5	COBERTURA	1.032,05	1.032,05			
6	CALÇADA	15.891,04	3.178,20	7.945,51	4.767,30	
7	PÁVIMENTAÇÃO	107.865,50	53.832,75	53.832,75		
8	PINTURA	30.471,14	15.235,57	15.235,57		
9	INSTALAÇÃO ELÉTRICA E ELETRÔNICA 127/220V	29.921,82	2.892,18	11.968,73	11.968,73	2.892,18
10	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	21.885,04		10.942,52	6.565,51	4.377,01
11	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA	118.846,82		23.728,20	59.323,01	35.595,61
12	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	1.425,14		1.425,14		
13	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	30.473,32			60,00%	40,00%
14	INSTALAÇÕES DE ÁGUA PLUVIAIS	6.043,12	60,00%	20,00%	20,00%	
15	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	171.591,42	102.954,65	34.318,28	34.318,28	
16	LOUÇAS E METAIS	16.563,83			30,00%	70,00%
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (SPDA)	12.047,84	6.023,92	6.023,92		
18	INSTALAÇÃO DE GÁS-GLP	62.675,84			40,00%	60,00%
19	PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO - EXTINTORES	13.899,47			25.070,34	37.605,50
20	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	6.460,20				100,00%
21	SERVIÇOS FINAIS	15.228,66				100,00%
22	PSG - PAISAGISMO	28.596,20				100,00%
23	MURO	2.821,65				100,00%
	Porcentagem	55.512,53	50,00%	50,00%		
	Custo		27.756,27	27.756,27		
	Porcentagem Acumulado		23,92%	24,81%	24,28%	26,99%
	Custo Acumulado		213.443,76	221.372,12	216.591,19	240.809,81
			23,92%	48,73%	73,01%	100,0%
			213.443,76	434.815,87	651.407,06	892.216,88

Alender Honório de Oliveira
 Eng. Civil
 CREA - 039299 - D/CE

PMJICT
 FLS: 58

OBRA: Creche Tipo B - Pró-Infância

LOCAL: JARDIM - CE

DATA: 25/10/2022

BANCOS: SINAPI - 04/2022 - Ceará

SICRO3 - 01/2022 - Ceará

ORSE - 04/2022 - Sergipe

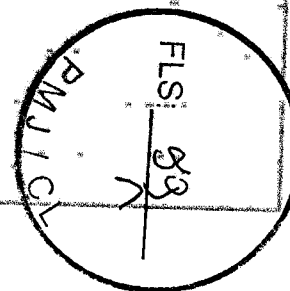
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.: 25,22%

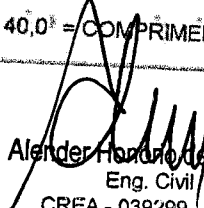
Memória de Cálculo

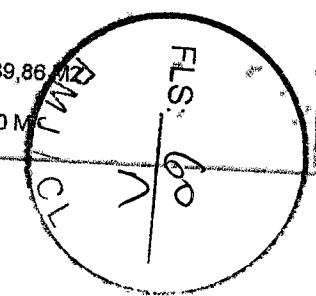
Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPÁ DE AÇO GALVANIZADO	m ²	10,0	= DIMENSÃO DA PLACA = 4*2,50M = 10,0 M ²
1.2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MES	4,0	= DURAÇÃO DA OBRA = 4,0 MESES
1.3	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	880,0	= QTD DE HORAS POR 4 MESES = 880H
2	SERVIÇOS PRÉVIOS DE MANUTENÇÃO			
2.1	DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES	M	200,68	= COMPRIMENTO TOTAL DE COLETORES E SUBCOLETORES = 200,68 m
2.2	Limpeza de calhã de zinco	m	113,88	= COMPRIMENTO TOTAL DE CALHAS = 113,88 M
3	PAREDES OU ELEMENTOS DE VEDAÇÃO			
3.1	ENCHIMENTO DE MÓDULO REMANESCENTE			
3.1.1	CONCRETO PMIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m ³	0,77	= Enchimento de módulo remanescente: Volume de concreto = 9,67 * 0,08
3.2	LIXEIRA			
3.2.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	m ²	42,5	= ÁREA = COMP. * ALTURA * 2LADOS = m ² ÁREA = 11,80 * 1,80 * 2 = 42,50 m ²


Alender Honorio de Oliveira
Eng. Civil
CREA - 039299 - D/CE

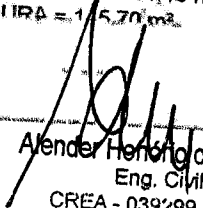


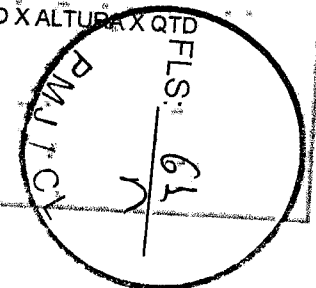
4	ESQUADRIAS		
4.1	PORTAS DE MADEIRA		
4.1.1	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇAS. AF_12/2019	UN	6,0 = WC CRECHE II ATIVIDADES - Qtd = 1,0 Un
4.1.2	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m ²	5,9 = COMPRIMENTO TOTAL DE PORTÃO = 5,9 M
4.2	VIDROS		
4.2.1	VIDRO LISO INCOLOR 6 MM - SEM COLOCACAO	m ²	
4.2.2	Espelho de cristal 4mm com moldura de alumínio	m ²	3,6 = ÁREA DAS JANELAS CRECHE I E II = 3,60m ² 7,56 = ÁREA ESPELHO = 0,45*0,80 = 0,36 M ² * 21Und = 7,56m ²
5	COBERTURA		
5.1	TELHA, FÓRROS, E ACESSÓRIOS		
5.1.1	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	431,1 = COMP. DO RUFO = 431,10M
5.1.2	TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17,6%	m ²	193,84 = ÁREA BL DE SERVIÇO I (EMPENAS+PLATIBANDAS) = 18,70 + 35,73 = 54,43
5.1.3	Telhamento com telha translúcida em fibra de vidro, ondulada, 2,44 x 0,50 m, esp=6mm, Fortlev ou similar	m ²	44,43 = ÁREA DA COBERTURA DE TELHA TRANSLÚCIDA BLOCO PÁTIO COBERTO = 44,43 M ²
5.1.4	Cumeeira termoacústica	m	17,65 = COMPRIMENTO DA CUMEEIRA BLOCO PÁTIO COBERTO = 17,65 M
5.1.5	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m ²	555,06 =
6	CALÇADA		
6.1	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO E POLIÉDRICO	m ²	489,86 = ÁREA TOTAL DA CALÇADA - DEMOLIÇÃO = 2 X 244,97 = 489,86 M ²
6.2	REASSENTAMENTO DE BLOCOS 16 FACES PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS 16 FACES - INCLUSO RETIRADA E COLOCACÃO DO MATERIAL AF_12/2019	m ²	489,86 = ÁREA TOTAL DA CALÇADA - REASSENTAMENTO = 2 X 244,97 = 489,86 M ²
6.3	CAPINA MANUAL	m ²	489,86 = ÁREA TOTAL DA CALÇADA = 2 X 244,97 = 489,86 M ²
6.4	RETIRADA DE MEIO FIO C/ EMPILHAMENTO E S/ REMOÇAO	M	40,0 = COMPRIMENTO DA CALÇADA FRONTAL = 40 M


 Afender Honorio de Oliveira
 Eng. Civil
 CREA - 039299 - D/CE

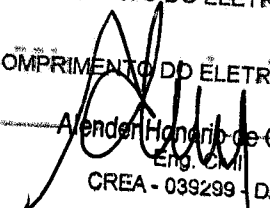


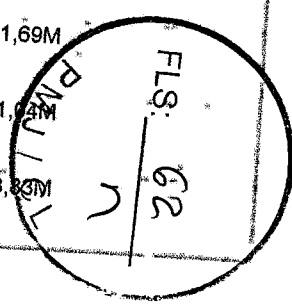
6.5	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	170,0 = COMPRIMENTO TOTAL DE CALÇADA = 40 + 70 + 70 = 180
7	PAVIMENTAÇÃO		
7.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA		
7.1.1	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM, AF_06/2014	M	8,17' = PERÍMETRO = 8,18 M
7.1.2	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BÓRRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m ²	49,14 = ÁREA TOTAL DO PISO PODOTÁTIL DE ALERTA = 432 un * 0,09 = 38,88m ² ÁREA TOTAL DO PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL = 114 un * 0,09 = 10,26m ² 33,49 = ÁREA DE PINTURA = 33,49m ²
7.1.3	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m ²	
7.1.4	DECK DE MADEIRA PLÁSTICA PARA APOIO NOS SANITÁRIOS (CHUVEIROS)	m ²	7,84' = ÁREA = 7,84 m ²
7.1.5	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	1,6 = SOLEIRA DIRETORIA = 1,60M
7.1.6	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	m ³	8,41 = ÁREA TOTAL DE DEMOLIÇÃO P/ PISO DE CONCRETO = 8,41 M3
7.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA		
7.2.1	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m ²	93,42 = ÁREA DAS CALÇADAS = 93,42 m ²
7.2.2	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO E POLIÉDRICO	m ²	174,54 = ÁREA TOTAL DE PARALELEPÍPEDOS NO ESTACIONAMENTO = 174,54 M2
7.2.3	REASSENTAMENTO DE BLOCOS 16 FACÉS PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 CM, EM CALÇADA, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS 16 FACÉS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	m ²	174,54 = ÁREA TOTAL DE PARALELEPÍPEDOS NO ESTACIONAMENTO = 174,54 M2
8	PINTURA		
8.1	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P	m ²	284,0 = ÁREA DE PINTURA = PERÍMETRO DA SEÇÃO X ALTURA X QTD PÁTIO CENTRAL ÁREA PILARES = 14,40 m ² TESOURA = 145,70 m ²
8.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m ²	284,0 = ÁREA DE PINTURA = PERÍMETRO DA SEÇÃO X ALTURA X QTD PÁTIO CENTRAL ÁREA PILARES = 14,40 m ² TESOURA = 145,70 m ²
9	INSTALAÇÃO ELÉTRICA E ELETRÔNICA 127/220V		
9.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO		


 Alender Honorio de Oliveira
 Eng. Civil
 CREA - 039299 - D/CE



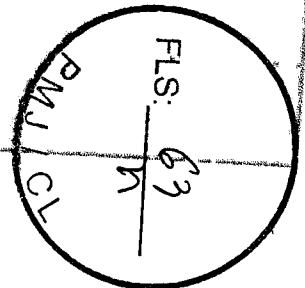
9.1.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,0 = Qtd = 7,0 un
9.1.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0 = Qtd = 1,0 un
9.1.3	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO		
9.1.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0 = Qtd = 1,0 un
9.1.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	12,0 = Qtd = 12,0 un
9.1.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	17,0 = Qtd = 17,0 un
9.1.7	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,0 = Qtd = 7,0 un
9.1.8	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	26,0 = Qtd = 26,0 un
9.1.9	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,0 = Qtd = 6,0 un
9.1.10	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0 = Qtd = 1,0 un
9.1.11	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,0 = Qtd = 8,0 un
9.1.12	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,0 = Qtd = 6,0 un
9.1.13	Disjuntor tripolar DR 32A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30mA, Siemens ou similar.	un	1,0 = Qtd = 1,0 un
9.1.14	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	un	3,0 = Qtd = 3,0 un
9.1.15	Disjuntor tetrapolar DR 125 A, tipo AC, corrente nominal residual 30mA, ref.: Siemens 5SM3-3450 ou similar	UN	1,0 = Qtd = 1,0 un
9.1.16	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	un	3,0 = Qtd = 3,0 un
9.2	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS	UN	3,0 = Qtd = 3,0 un
9.2.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	11,69 = COMPRIMENTO DO ELETRODUTO DN 20 MM = 11,69M
9.2.2	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	41,04 = COMPRIMENTO DO ELETRODUTO DN 20 MM = 41,04M
9.2.3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	88,83 = COMPRIMENTO DO ELETRODUTO DN 25 MM = 88,83M


 Alender Honorio de Oliveira
 Eng. CREA - 039299 - DICE

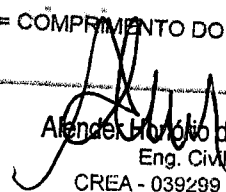


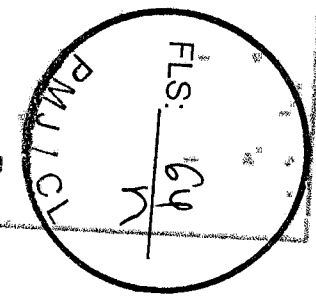
9.2.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	8,16' = COMPRIMENTO DO ELETRODUTO DN 32 MM = 8,16M
9.2.5	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	6,5 = COMPRIMENTO DO ELETRODUTO DN 40 MM = 6,5M
9.2.6	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2021	M	8,0' = COMPRIMENTO DO ELETRODUTO DN 60 MM = 8,0M
9.2.7	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	M	9,5' = COMPRIMENTO DA ELETROCALHA = 9,50M
9.2.8	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	3,0 = QTD = 3,0 UN
9.3	CABOS E FIOS (CONDUTORES)		
9.3.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4.800,0' = COMPRIMENTO DO CABO 2,5 MM² = 2.264,4M
9.3.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	600,0 = COMPRIMENTO DO CABO 4 MM² = 90,3M
9.3.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	16,0 = COMPRIMENTO DO CABO 6 MM² = 166,54M
9.3.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	120,0 = COMPRIMENTO DO CABO 35 MM² = 11,43M
9.3.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	500,0 = COMPRIMENTO DO CABO 10 MM² = 104,52M
9.3.6	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	15,0 = COMPRIMENTO CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM² = 15,0M
9.4	ILUMINAÇÃO E TOMADAS		
9.4.1	PROJETOR EXTERNO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, S/ FOTOCÉLULA	UN	4,0 = QTD = 4,0 UN
9.4.2	MUTIRÃO MISTO - CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	UN	70,0 = QTD = 70,0 UN
9.4.3	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	115,0 = QTD = 1150 UN
9.4.4	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	21,0 = QTD = 21,0 UN

Alender Honorio de Oliveira
 Eng. Civil
 CREA - 039299 - D/CE

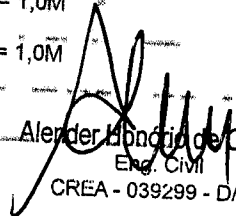


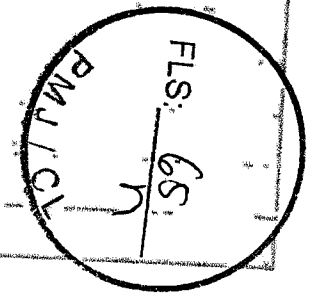
9.4.5	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	42,0 = QTD = 42,0 UN
9.4.6	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,0 = QTD = 5,0 UN
9.4.7	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,0 = QTD = 5,0 UN
9.4.8	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	19,0 = QTD = 19,0 UN
9.4.9	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,0 = QTD = 6,0 UN
9.4.10	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,0 = QTD = 3,0 UN
9.4.11	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,0 = QTD = 12,0 UN
9.4.12	DIMMER ROTATIVO (1 MÓDULO), 220V/600W, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN	1,0 = QTD = 1,0 UN
9.4.13	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,0 = QTD = 4,0 UN
9.4.14	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20,0 = QTD = 20,0 UN
9.4.15	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	74,0 = QTD = 74,0 UN
9.4.16	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	42,0 = QTD = 42,0 UN
9.4.17	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR. COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020	UN	26,0 = QTD = 26,0 UN
9.4.18	Luminária de piso corpo em alumínio com lâmpada de led 1,4w, ref.: BBC200 LED-HB/WWW PSU 220-240V II, da Philips ou similar	un	5,0 = QTD = 5,0 UN
10	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO		
10.1	HIDRÁULICA		
10.1.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	56,02 = COMPRIMENTO DO TUBO DN 25MM = 56,02M


 Afander Honório de Oliveira
 Eng. Civil
 CREA - 039299 - D/CE



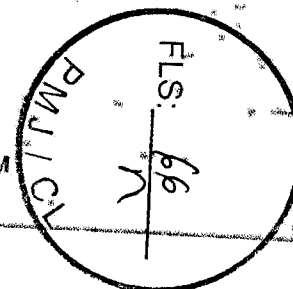
11	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA		
11.1	EQUIPAMENTOS PASSIVOS		
11.1.1	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA		
11.1.2	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	3,0 = QTD = 3,0 UN
11.1.3	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	UN	1,0 = QTD = 1,0 UN
11.1.4	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	UN	1,0 = QTD = 1,0 UN
11.2	CABOS EM PAR TRANÇADOS	UN	2,0 = QTD = 2,0 UN
11.2.1	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)		
11.2.2	Cabo coaxial rgc 75 ohms	M	1.202,0 = COMPRIMENTO DE CABO LÓGICO = 1.202,0 M
11.3	CABOS DE CONEXÃO	m	101,0 = COMPRIMENTO DE CABOCOAXIAL = 101,0 M
11.3.1	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m		
11.4	TOMADAS	UN	36,0 = QTD = 36,0 UN
11.4.1	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	UN	25,0 = QTD = 25,0 UN
11.4.2	Tomada para antena de TV, sem caixa, inclusive conector emenda para cabo coaxial	un	4,0 = QTD = 4,0 UN
11.4.3	Módulo de tomada de telefone RJ-45 - Cat. 5E - LCS, para Mopost, ref.: 149-132-R45-5, da Mopa ou similar	un	7,0 = QTD = 7,0 UN
11.5	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS		
11.5.1	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	225,5 = COMPRIMENTO DO ELETRODUTO, DN 25 MM = 225,5M
11.5.2	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	31,0 = COMPRIMENTO DO ELETRODUTO, DN 32 MM = 31,0M
12	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA		
12.1	DUTO DE ALONGAMENTO PARA EXAUSTOR EÓLICO	M	11,3 = COMPRIMENTO DUTO = 11,3M
12.2	EXAUSTOR ELETROMECÂNICO INDUSTRIAL D= 400MM	UN	1,0 = QTD = 1,0M
12.3	COIFA METÁLICA . 90X 120 CM CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES	UND.	1,0 = QTD = 1,0M
13	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA		


 Alender Honório de Oliveira
 Eng. CIVIL
 CREA - 039299 - D/CE

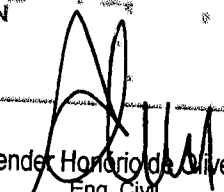


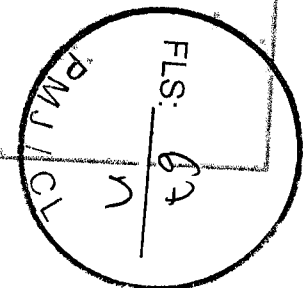
13.1 TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO		
13.1.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.	M 87,81 = COMPRIMENTO DO TUBO DN 25MM = 39,20M
13.1.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M 29,28 = COMPRIMENTO DO TUBO DN 32MM = 29,28M
13.1.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M 6,75 = COMPRIMENTO DO TUBO DN 40MM = 6,75M
13.1.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M 7,55 = COMPRIMENTO DO TUBO DN 50MM = 10,06M
13.1.5	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M 18,62 = COMPRIMENTO DO TUBO DN 60MM = 18,62M
13.1.6	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M 35,26 = COMPRIMENTO DO TUBO DN 75MM = 32,13 M
13.1.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN 2,0 =
13.1.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN 2,0 =
13.1.9	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN 5,0 =
13.1.10	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN 6,0 =
13.1.11	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D	UN 1,0 = QTD = 1,0M
13.1.12	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN 2,0 = QTD = 2,0M
13.1.13	CONJUNTO HIDRÁULICO PARA INSTALAÇÃO DE BOMBA EM AÇO ROSCÁVEL, DN SUÇÃO 65 (2½) E DN RECALQUE 50 (2), PARA EDIFICAÇÃO ENTRE 12 E 18 RAVIMENTOS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016.	UN 1,0 = QTD = 1,0M
13.1.14	Tubo de ligação em PVC para vaso sanitário, acabamento cromado, CIPLA ou similar	un 83,0 = QTD = 83,0M
13.1.15	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUÇÃO	UN 2,0 = QTD = 2,0M
13.1.16	castelo d'água modelo fnde + instalação	UND. 1,0 =
14 INSTALAÇÕES DE ÁGUA PLUVIAIS		
14.1 TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC		
14.1.1	TUBO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021	M 19,33 = COMPRIMENTO DO TUBO DN 100 MM = 19,33M

Alcander Honório de Oliveira
Eng. Civil
CREA - 039299 - D/CE



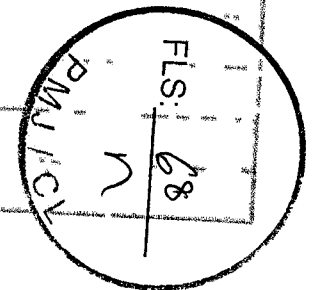
14.1.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	106,53 = COMPRIMENTO DO TUBO DN 100 MM = 106,53M
14.1.3	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E	M	8,94 = COMPRIMENTO DO TUBO DN 150 MM = 8,94M
14.1.4	ASSENTAMENTO AF_01/2021 TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E	M	25,71 = COMPRIMENTO DO TUBO DN 200 MM = 25,71M
14.1.5	ASSENTAMENTO AF_01/2021 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	UN	26,0 = QTDE = 26 UN
14.1.6	TUBO DE PVC BRANCO PARA REDE COLETORA DE ESGOTO CONDOMINIAL DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO AF_01/2021	M	45,0 = COMPRIMENTO DE TUBO DN 100 M = 45,0 M
15	INSTALAÇÃO SANITÁRIA		
15.1	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	M	9,73 = COMPRIMENTO DO TUBO DN 100 MM = 9,8M
15.2	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	M	5,0 = COMPRIMENTO DO TUBO DN 40 MM = 5M
15.3	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	M	8,5 = COMPRIMENTO DO TUBO DN 50 MM = 8,5M
15.4	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	M	5,0 = COMPRIMENTO DO TUBO DN 75 MM = 5,0M
15.5	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	M	8,0 = COMPRIMENTO DO TUBO DN 150 MM = 8,0M
15.6	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,0 =
15.7	Tampa de concreto para caixas de passagem 0,80x0,80mx0,07m	un	20,0 = Qtde = 20 un
15.8	Tampa de concreto para caixas de passagem 1,00x1,00mx0,07m	un	10,0 = Qtde = 10 un
16	LOUÇAS E METAIS.		
16.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSIVE CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	2,0 = QTD = 2,0 UN


 Alender Honório da Silveira
 Eng. Civil
 CREA - 039299 - D/CE



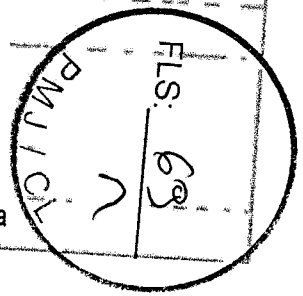
16.2	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	14,0 = QTD = 14,0 UN
16.3	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	21,0 = QTD = 21,0 UN
16.4	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	21,0 = QTD = 21,0 UN
16.5	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,0 = QTD = 8,0 UN
16.6	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	21,0 = QTD = 21,0 UN
16.7	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	29,0 = QTD = 29,0 UN
16.8	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	21,0 = QTD = 21,0 UN
16.9	Ducha cromada, DECA, linha duna 1984 C 61 ou similar	un	9,0 = QTD = 9,0 UN
16.10	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	14,0 = QTD = 14,0 UN
16.11	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,0 = QTD = 2,0 UN
16.12	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,0 = QTD = 2,0 UN
16.13	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	13,0 = QTD = 13,0 UN
16.14	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO COM SENSOR DE PRESENÇA. AF_01/2020	UN	4,0 = QTD = 4,0 UN
16.15	Vaso sanitário convencional, linha infantil 08254, CELITE ou similar, inclusive assento sanitário infantil, conjunto de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação, tubo de ligação com acabamento cromado e engate plástico	un	12,0 = QTD = 12,0 UN
16.16	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,0 = QTD = 7,0 UN
16.17	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	7,0 = QTD = 7,0 UN
16.18	Sifão para lavatório em PVC, ASTRA SC5, 1 1/2" x 40 mm, acabamento cromado ou similar	un	44,0 = QTD = 44,0 UN
16.19	Dispenser para sabonete líquido	un	25,0 = QTD = 25,0 UN

Alender Honorio de Oliveira
Eng. Civil
CREA - 939299 - D/CE

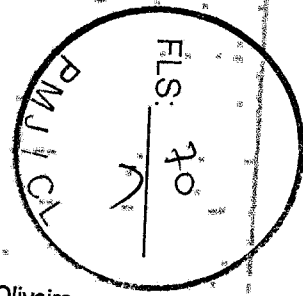


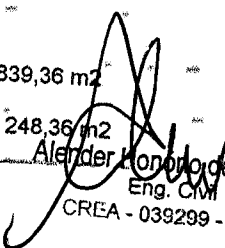
16.20	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/2", Jackwal ou similar	un	8,0 = QTD = 8,0 UN
16.21	Torneira elétrica Versátil, Lorenzetti ou similar	un	1,0 = QTD = 1,0 UN
16.22	Torneira cromada para jardim, DECA 1153C39, 1/2" ou similar	un	10,0 = QTD = 10,0 UN
16.23	Cuba de aço inox 304, dimensões 34 x 56 x 17cm, para instalação em bancada, c/válvula cromada 3 1/2", ref.94024-207, Tramontina ou similar, exclusive sifão, torneira e engate	un	2,0 = QTD = 2,0 UN
16.24	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA	UN	15,0 = QTD = 15,0 UN
16.25	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	un	15,0 = QTD = 15,0 UN
17	Acabamento para registro 1/2", 3/4" e 1" (PQ), ref. 4900 - C43, da Deca ou similar.		
17.1	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (SPDA)		
17.1.1	CAPTAÇÃO		
17.1.1.1	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	1,0 = QTD = 1,0 UN
17.1.1.2	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	12,0 = QTD = 12,0 UN
17.1.1.3	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M	40,8 = COMPR. CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM² = 40,8M
17.1.4	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	1,0 = QTD = 1,0 UN
17.1.5	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO P/ POÇO DE VISITA DE DIAM.=1 M	UN	4,0 = QTD = 4,0 UN
17.1.6	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12,0 = QTD = 12,0 UN
17.1.7	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PARA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	UN	1,0 = QTD = 1,0 UN
17.1.8	Terminal aéreo em aço galvanizado 3/8" x 50cm, com fixação horizontal	un	12,0 = QTD = 12,0 UN
17.1.9	Conector de medição em bronze c/4 parafusos p/cabos de cobre 16-70mm² ref.TEL-560 (para-raio)	Un	24,0 = QTD = 24,0 UN
18	INSTALAÇÃO DE GÁS-GLP		
18.1	GAS DE COZINHA - GLP		
18.2	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	KG	380,0 = PESO = 380,0 KG
18.3	Fornecimento de fita isolante nº 33	M	4,2 = QTD = 4,2
18.4	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4" (REF 1552-B)	un	12,8 = QTD = 12,8
		UN	4,0 = QTD = 4,0

Alender Homero de Oliveira
Eng. Civil
CREA 038289 - DICE

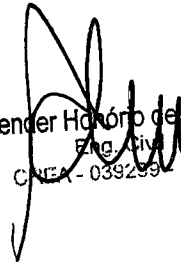


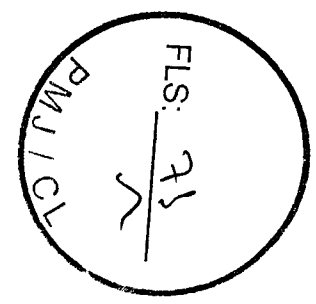
18.5	REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA	UN	2,0 = QTD = 2,0
18.6	TUBO, PEX, MONOCAMADA, DN 32, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	M	18,5 = QTD = 18,5
18.7	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KG/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,0 = QTD = 1,0
18.8	Regulador de alta pressão, d=28mm, tipo Fisher, classe 300, 1º estágio (instalação das)	un	1,0 = QTD = 1,0
19	PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO - EXTINTORES		
19.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	2,0 = QTD = 2,0
19.2	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	24,0 = QTD = 24,0
19.3	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	11,0 = QTD = 11,0
19.4	Placa de sinalizacao de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nlr 13434)	Un	36,0 = QTD = 26,0
19.5	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALAO	UN	9,0 = QTD = 0,9
20	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
20.1	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"	M	8,6 = 8,6 METROS TOTAIS
20.2	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	1,0 = QTD = 1,0
20.3	BANÇADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,97 = QTD = 60,19
20.4	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	M	2,0 = 2,0 METROS DE BANCO
20.5	PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA	m ²	62,15 =
20.6	Barra de apoio em tubo de aço galvanizado, d= 1 1/2", inclusive pintura em esmalte sintético	m	30,63 = COMPRIMENTO TOTAL = 30,63 m
21	SERVIÇOS FINAIS		
21.1	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF 04/2019	m ²	1.282,57 = PISO TOTAL = 1282,57 m ²
22	PSG - PAISAGISMO		
22.1	Grama batetais em placas, fornecimento e plantio	m ²	839,36 = ÁREA TOTAL DE GRAMA = 839,36 m ²
22.2	Aterro com argila para jardim (paisagismo)	m ³	248,36 = ÁREA TOTAL DE ATERRO = 248,36 m ³




 Alender Honorio de Oliveira
 Eng. CIV
 CREA - 039299 - D/CE

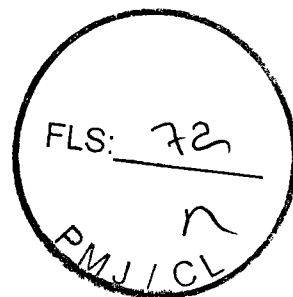
23	MURO		
23.1	REFORÇOS - PILARES E CINTAS		
23.1.1	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	3,38 = VOLUME TOTAL DE CONCRETO - PILARES 15X24; CINTA DE CONCRETÓ DE 15 X 30
23.1.2	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	150,09 = QUANTIDADE DE AÇO EM PILARES E CINTAS = 150,09 KG
23.2	REVESTIMENTO		
23.2.1	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	m²	465,1 = ÁREA = 2 X [(2,7 * 39,7) + (179,08 * 0,7)] ÁREA = 2X[107,19 + 125,36]
23.2.2	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	m²	ÁREA = 465,1 m² 465,1 = ÁREA = 2 X [(2,7 * 39,7) + (179,08 * 0,7)]
23.3	PINTURA		ÁREA = 2X[107,19 + 125,36]
23.3.1	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 09/2016	m²	465,1 = ÁREA = 2 X [(2,7 * 39,7) + (179,08 * 0,7)]
23.4	CERCA		ÁREA = 2X[107,19 + 125,36]
23.4.1	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVAMENTE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	48,79 = COMPRIMENTO = 50% Lado esquerdo + 20% Lado direito COMPRIMENTO = 0,5 * 69,7 + 0,2 * 69,7 COMPRIMENTO = 0,7 * 69,7 COMPRIMENTO = 48,79 m


 Alender Honorio de Oliveira
 ENG. CIVIL
 CREA - 039299/D/CE





Secretaria Municipal de Infraestrutura e Serviços Urbanos



OBRA: Creche Tipo B - Pró-Infância

LOCAL: JARDIM, CEARÁ

DATA: 25/10/2022

ENCARGOS SOCIAIS: Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	5,50
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,91
L	Lucro	7,00

I	Impostos	7,70
	PIS	0,65
	COFINS	2,05
	ISS	5,00
	CPRB (2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	-
	TOTAL DOS IMPOSTOS	7,70

BDI =	25,22%
-------	--------

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

Alender Honório de Oliveira
Eng. Civil
CREA - 039299 - D/CE

FLS: 73

PMJ/CL

OBRA: Creche Tipo B - Pró-Infância

LOCAL: JARDIM, CEARÁ

DATA: 25/10/2022

ENCARGOS SOCIAIS: Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS

PLANILHA DEMONSTRATIVA DE COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MENSALISTA %
GRUPO A		
A1	INSS	20,00%
A2	SESI	1,50%
A3	SENAI	1,00%
A4	INCRA	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%
A8	FGTS	8,00%
A9	SECONCI	0,00%
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	36,80%
GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	0,00%
B2	FERIADOS	0,00%
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,69%
B4	13º SALÁRIO	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,56%
B7	DÍAS DE CHUVAS	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,09%
B9	FÉRIAS GOZADAS	7,13%
B10	SALÁRIOS MATERNIDADES	0,02%
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A	16,88%
GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,70%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHANDO	0,25%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,69%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,00%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,40%
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A	13,04%
GRUPO D		
D1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,21%
D2	AVISO PRÉVIO TRABALHANDO	0,47%
D	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS DE UM GRUPO SOBRE OUTRO	6,68%
GRUPO E		
E	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS COMPLEMENTARES	0,00%
TOTAL (A+B+C+D+E)		73,40%

Alencar Flávia de Oliveira
CREA - 039205 - DICE

OBRA: Creche Tipo B - Pró-Infância

LOCAL: JARDIM - CE

DATA: 25/10/2022

BANCOS: SINAPI - 04/2022 - Ceará

SICRO3 - 01/2022 - Ceará

ORSE - 04/2022 - Sergipe

SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.: 25,22%

Composições Analíticas com Preço Unitário

		Composições Principais					
1.1	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	74209/001 SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	GANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,000000	341,91	341,91
Composição Auxiliar	94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -PREPARO MECÂNICO COM RETONFIRA 4001 AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,010000	325,44	3,25
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,000000	18,19	36,38
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	22,84	22,84
Insumo	00004813, SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000000	228,00	228,00
Insumo	00004491, SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO -BRUTA	Material	M	4,0000000	11,36	45,44
Insumo	00005075 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	17,70	1,94
Insumo	00004417, SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO -BRUTA	Material	M	1,0000000	7,06	7,06
				MO sem LS =>	40,82	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	86,22	Valor com BDI =>	40,82
1.2	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 001 Próprio	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	MES	1,0000000	13.042,38	13.042,38

Handwritten notes and signatures:

341,91

325,44

18,19

22,84

228,00

11,36

17,70

7,06

40,82

86,22

Valor com BDI =>

40,82

13.042,38

13.042,38

Assinatura: Manoel de Oliveira

Assinatura: Manoel de Oliveira

CREA - 009299 - 08/04/38

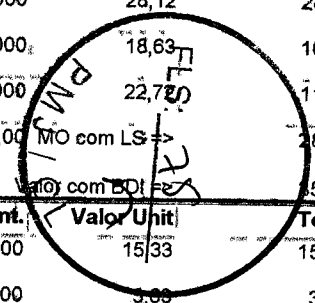
Composição	93566 SINAPI	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	0,1000000	2.591,25	259,12
Auxiliar	93565 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	0,3000000	18.406,77	5.522,03
Composição	94295 SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	7.261,23	7.261,23
Auxiliar			MO sem LS =>			12.539,45	
			LS =>		0,00	MO com LS =>	12.539,45

			Valor do BDI =>	3.289,28			Valor com BDI =>	16.331,66
1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	88326	SINAPI	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,39	22,39
Auxiliar	95388	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,83	2,83
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,15	1,15
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,56	0,56
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,88	0,88
Insumo	00041776	SINAPI	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,04	16,04
			MO sem LS =>			16,10		
			LS =>		0,00	MO com LS =>		16,10

			Valor do BDI =>	5,64			Valor com BDI =>	28,03
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C1079	SEINFRA	DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES	OUTROS ELEMENTOS	M	1,0000000	28,12	28,12
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,9000000	18,63	16,76
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	22,78	11,36
			MO sem LS =>			28,12		
			LS =>		0,00	MO com LS =>		28,12

			Valor do BDI =>	7,09			Valor com BDI =>	15,21
2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	4865	ORSE	Limpeza de calha de zinco	Conversão InfoWOrca	m	1,0000000	15,33	15,33
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,63	3,63
Auxiliar	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	11,70	11,70
			MO sem LS =>			11,70		
			LS =>		0,00	MO com LS =>		11,70

			Valor do BDI =>	3,86			Valor com BDI =>	
3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total

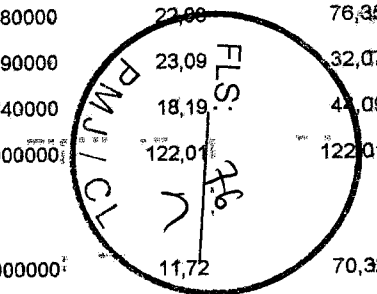


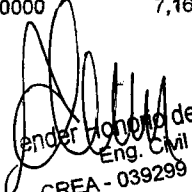
Manoel Antonio de Oliveira
 Eng. Civil
 CREA - 039299 - DICE

C0843	SEINFRA	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	437,43	437,43	
10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,8669000	67,50	58,51	
10280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,6270000	76,19	47,77	
10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	349,0000000	0,56	195,44	
11605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,2090000	73,90	15,44	
10682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	24,42	17,43	
12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	17,14	102,84	
				MO sem LS =>	102,84	LS =>	0,00 MO com LS =>	102,84
				Valor do BDI =>	110,31	Valor com BDI =>	547,74	

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	11,47	11,47	
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0690000	18,19	1,25	
88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1870000	24,15	4,51	
00007356	SINAPI	TINTA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,3300000	17,33	5,71	
				MO sem LS =>	3,92	LS =>	0,00 MO com LS =>	3,92
				Valor do BDI =>	2,89	Valor com BDI =>	14,36	

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
100700	SINAPI	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇAS. AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	773,05	773,05
88627	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANEIRA AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0250000	527,78	13,19
88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,4580000	23,09	76,35
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3890000	23,09	32,07
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4240000	18,19	4,09
00000184	SINAPI	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, PINUS / EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	Material	JG	1,0000000	122,01	122,01
00002433	SINAPI	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS	Material	UN	6,0000000	11,72	70,32
00020017	SINAPI	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	6,3000000	7,16	45,10




 Anderson Honório de Oliveira
 Eng. Civil
 CREA - 039299 - DICE

00011055 SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3.5 X 25 MM, (1.3)	Material	UN	39,600000	0,08	3,16	
00010553 SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	2,000000	181,09	362,18	
00020247 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0315000	19,60	0,61	
00039027 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Material	KG	0,2250000	17,68	3,97	
	MO sem LS =>			109,21	LS =>	0,00 MO com LS =>	109,21
	Valor do BDI =>			194,96		Valor com BDI =>	968,01

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
04557	SEINFRA	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	OUTROS ELEMENTOS	m²	1,0000000	494,52	494,52	
18437	SEINFRA	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	Material	m²	1,0000000	494,52	494,52	
		MO sem LS =>			0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>			124,71		Valor com BDI =>	619,23

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
9718	ORSE	Espelho de cristal 4mm com moldura de alumínio	Espelhos	m²	1,0000000	535,27	535,27	
10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,3000000	3,52	1,05	
10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,63	1,08	
10088	ORSE	Espelho de cristal 4mm com moldura de alumínio	Material	m²	1,0000000	524,71	524,71	
00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3000000	16,40	4,92	
00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,3000000	1,78	3,51	
		MO sem LS =>			8,43	LS =>	0,00 MO com LS =>	8,43
		Valor do BDI =>			134,99		Valor com BDI =>	670,26

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	57,42	57,42
93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0132000	20,77	0,27
93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0183000	19,84	0,36

FLS. 14

Alender Honorio de Oliveira
 Eng. Honorio de Oliveira
 CREA - 039299-1/DCE
 A - 039299 - D/CE

88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2070000	18,19	3,76	
88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1120000	22,63	2,53	
00005104 SINAPI	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0012000	75,30	0,09	
00005061 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0060000	17,40	0,10	
00000142 SINAPI	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE À BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,1980000	36,06	7,13	
00040873 SINAPI	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	Material	M	1,0500000	30,65	32,18	
00013388 SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,0450000	244,54	11,00	
			MO sem LS =>	4,72	LS =>	0,00 MO com LS =>	4,72
			Valor do BDI =>	14,48	Valor com BDI =>		71,90

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
C2450	SEINFRA	TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6%	TELHAS	m²	1,0000000	130,80	130,80
11571	SEINFRA	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	Material	UN	0,8200000	1,10	0,90
10047	SEINFRA	AJUDANTE DE TELHADISTA	Mão de Obra	H	0,2200000	18,63	4,09
12070	SEINFRA	TELHADISTA	Mão de Obra	H	0,2200000	23,17	5,09
11514	SEINFRA	MASSA DE VEDAÇÃO	Material	KG	0,0040000	29,57	0,11
12062	SEINFRA	TELHA TERMOACÚSTICA	Material	m²	1,0600000	113,79	120,61
			MO sem LS =>	9,18	LS =>	0,00 MO com LS =>	9,18
			Valor do BDI =>	32,98	Valor com BDI =>		163,78

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
244	ORSE	Telhamento com telha translúcida em fibra de vidro, ondulada, 2,44 x 0,50m, esp=6mm, Fortley ou similar	Telhamento	m²	1,0000000	68,02	68,02
10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,8000000	3,63	2,90
10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,4000000	3,55	1,42
00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,4000000	16,40	6,56
00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,8000000	11,70	9,36
00007184	SINAPI	TELHA DE FIBRA DE VIDRO ONDULADA INCOLOR, E = 0,6 MM, DE *0,50 X 2,44* M	Material	m²	1,0600000	45,08	47,78
			MO sem LS =>	15,92	LS =>	0,00 MO com LS =>	15,92
			Valor do BDI =>	17,15	Valor com BDI =>		85,17

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
9077	ORSE	Cumeira termoacústica	Telhamento	m	1,0000000	147,30	147,30

FLS. 20
B.M.S.
R

Alender Honório de Oliveira
Eng. Civil
CREA - 039299 - D/CE

549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2400000	3,63	0,87	
551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,2400000	3,55	0,85	
863 ORSE	Cumeeira termoacustica	Material	m	1,0000000	138,85	138,85	
213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2400000	16,40	3,93	
111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2400000	11,70	2,80	
		MO sem LS =>		6,73	LS =>	0,00 MO com LS =>	6,73

Valor do BDI => 37,14 Valor com BDI => 184,44

Item	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
68	SEINFRA	FORRO PVC - LAMBRÉ (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM.	ACABAMENTOS PARA TETOS	m²	1,0000000	54,51	54,51	
93	SEINFRA	FORRO PVC - LAMBRÉ (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	Material	m²	1,0000000	54,51	54,51	
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00

Valor do BDI => 13,74 Valor com BDI => 68,25

Item	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
64	SEINFRA	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO E POLIÉDRICO.	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	8,57	8,57	
43	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5000000	17,14	8,57	
			MO sem LS =>		8,57	LS =>	0,00 MO com LS =>	8,57

Valor do BDI => 2,16 Valor com BDI => 10,73

Item	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
68	SINAPI	REASSENTAMENTO DE BLOCOS 16 FACES PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 CM, EM VIA ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS 16 FACES - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL AF 12/2020	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	25,80	25,80
78	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0700000	0,61	0,04
77	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0041000	12,00	0,04

85	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	13,41	13,41
16	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1482000	48,19	2,69
90	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1482000	22,98	3,40

70	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0568000	100,00	5,68	
11	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,0064000	84,81	0,54	
			MO sem LS =>		13,68	LS =>	0,00 MO com LS =>	13,68

Valor do BDI => 6,50 Valor com BDI => 32,30

Alender Honório de Oliveira

CREA - 039299 - D/CE

FLS. 73

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total.	
C3954	SEINFRA	CAPINA MANUAL	RODOVIARIA	m²	1,0000000	0,67	0,67	
16815	SEINFRA	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	Mão de Obra	H	0,0033000	30,85	0,10	
12543	SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	0,0333000	17,14	0,57	
MO sem LS =>					0,67	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,67
Valor da BDI =>					0,16	Valor com BDI =>		0,83

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total.	
85335	SINAPI	RETIRADA DE MEIO FIO C/ EMPILHAMENTO E S/ REMOCAO	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	M	1,0000000	8,65	8,65	
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2100000	23,09	4,84	
88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2100000	18,19	3,81	
MO sem LS =>					5,99	LS =>	0,00 MO com LS =>	5,99
Valor da BDI =>					2,18	Valor com BDI =>		10,83

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total.	
94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	40,18	40,18	
88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0020000	533,33	1,06	
88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3940000	18,19	7,16	
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3940000	23,09	9,09	
00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0070000	100,00	0,70	
00004059	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM, (H X L1/L2)	Material	M	1,0050000	22,06	22,17	
MO sem LS =>					11,45	LS =>	0,00 MO com LS =>	11,45
Valor da BDI =>					10,13	Valor com BDI =>		50,31

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total.
88650	SINAPI	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014	PISO - PISOS	M	1,0000000	14,11	14,11
88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0850000	23,00	1,95
88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0310000	18,19	0,56
00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERÂMICAS	Material	KG	0,6030000	6,74	0,44
00001292	SINAPI	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	Material	m²	0,1880000	57,48	10,80
00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTÍCIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,0840000	4,34	0,36

Alender Honorio de Oliveira
Eng. CIVIL
CREA - 039299 - D/CE

F.S. 90

MO sem LS => 1,77 LS => 0,00 MO com LS => 1,77
 Valor da BDI => 3,55 Valor com BDI => 17,66

Código/Banco	Descrição	Tipo	Und.	Quant.	Valor Unit.	Total	
C4623 SEINFRA	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	PISOS	m²	1,0000000	188,13	188,13	
18621 SEINFRA	COLA VINIL PARA PVC	Material	KG	0,1200000	20,48	2,45	
12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6100000	17,14	10,45	
11328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	23,17	11,58	
18622 SEINFRA	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	Material	m²	1,1000000	148,78	163,85	
		MO sem LS =>		22,03	LS =>	0,00 MO com LS =>	22,03
		Valor da BDI =>		47,44		Valor com BDI =>	235,57

Código/Banco	Descrição	Tipo	Und.	Quant.	Valor Unit.	Total	
102492 SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMAOS, PINT - PINTURAS INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021		m²	1,0000000	17,72	17,72	
88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1520000	18,19	2,76	
88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3650000	24,15	8,81	
00012815 SINAPI	FITA CRÉPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0100000	7,33	0,07	
00006085 SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1600000	7,05	1,12	
00007348 SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,4270000	11,62	4,96	
		MO sem LS =>		7,85	LS =>	0,00 MO com LS =>	7,85
		Valor da BDI =>		4,46		Valor com BDI =>	22,18

Código/Banco	Descrição	Tipo	Und.	Quant.	Valor Unit.	Total	
C2284 SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	PISOS INTERNOS	M	1,0000000	80,51	80,51	
C0197 SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	ARGAMASSA MISTA	m³	0,0038000	678,08	2,50	
12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2500000	17,14	4,28	
12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	23,17	11,58	
11880 SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	Material	M	1,0000000	62,15	62,15	
		MO sem LS =>		16,51	LS =>	0,00 MO com LS =>	16,51
		Valor da BDI =>		20,30		Valor com BDI =>	100,81

Código/Banco	Descrição	Tipo	Und.	Quant.	Valor Unit.	Total
C1049 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	252,94	252,94

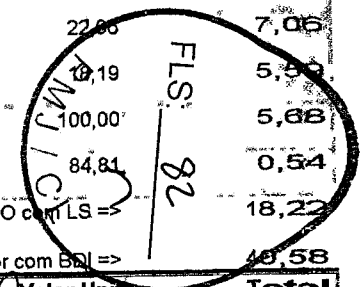
Handwritten signature and stamp: **ELSON OLIVEIRA**, Eng. Civil, CREA - 039299/D/CE

01 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	23,17	30,12	
43 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	13,0000000	17,14	222,82	
		MO sem LS =>		252,94	LS =>	0,00 MO com LS =>	252,94
		Valor da BDI =>		63,79	Valor com BDI =>		316,73

Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
079 SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	PISO - PISOS	m²	1,0000000	30,05	30,05	
098 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0310000	534,49	16,56	
016 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1770000	18,19	3,21	
009 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3540000	23,09	8,17	
079 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,58	0,28	
071 SINAPI	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	1,8700000	1,10	1,83	
		MO sem LS =>		9,84	LS =>	0,00 MO com LS =>	9,84
		Valor da BDI =>		7,57	Valor com BDI =>		37,62

Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
067 SINAPI	REASSENTAMENTO DE BLOCOS 16 FACES PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 CM, EM CALÇADA, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS 16 FACES - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF 12/2020	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	32,41	32,41	
077 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIÁRIO AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0041000	12,00	0,04	
078 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIÁRIO AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1497000	0,61	0,09	
065 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	13,41	13,41	
060 SINAPI	CALÇETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3076000	22,85	7,05	
0316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3076000	18,19	5,50	
0370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0568000	100,00	5,68	
0741 SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,0064000	84,81	0,54	
		MO sem LS =>		18,22	LS =>	0,00 MO com LS =>	18,22
		Valor da BDI =>		8,17	Valor com BDI =>		46,58

Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total

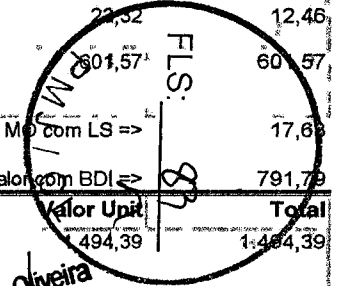

 FLS. 82
 Alencar Honorio de Oliveira
 Eng. Civil
 CREA - 039299 - D/CE

100757 SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	41,29	41,29	
88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0531000	24,15	25,43	
00005318 SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,1240000	21,59	2,67	
00007311 SINAPI	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,4134000	31,92	13,19	
		MO sem LS =>		17,47	LS =>	0,00 MO com LS =>	17,47
		Valor da BDI =>		10,41		Valor com BDI =>	51,70

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
100722 SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇAO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	20,26	20,26	
88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6779000	24,15	16,37	
00005318 SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0110000	21,59	0,23	
00007307 SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARÇAO)	Material	L	0,1098000	33,34	3,66	
		MO sem LS =>		11,24	LS =>	0,00 MO com LS =>	11,24
		Valor da BDI =>		5,10		Valor com BDI =>	25,36

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
101879 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	632,32	632,32	
87367 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0144000	567,02	8,16	
88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5346000	18,96	10,13	
88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5346000	22,52	12,46	
00012039 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	601,57	601,57	
		MO sem LS =>		17,63	LS =>	0,00 MO com LS =>	17,63
		Valor da BDI =>		159,47		Valor com BDI =>	791,79

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
101882 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	1.484,39	1.484,39



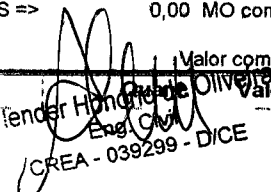
Alender Henrique de Oliveira
Eng. Civil
CREA - 039299 - DICE

87367 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0194000	567,02	11,00	
88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6342000	18,96	12,02	
88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6342000	23,32	14,78	
00012043 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 225 A	Material	UN	1,0000000	1.456,59	1.456,59	
			MO sem LS =>	21,24	LS =>	0,00 MO com LS =>	21,24
			Valor do BDI =>	376,88	Valor com BDI =>	1.871,27	

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
C2065 SEINFRA	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	362,06	362,06	
I0200 SEINFRA	BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	Material	UN	1,0000000	42,45	42,45	
I0195 SEINFRA	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	26,34	26,34	
I0436 SEINFRA	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	Material	UN	1,0000000	81,93	81,93	
I1007 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	Material	UN	1,0000000	51,51	51,51	
I1205 SEINFRA	FUSIVEL DIAZED 63A	Material	UN	1,0000000	4,52	4,52	
I1692 SEINFRA	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGAÇÃO	Material	UN	1,0000000	9,02	9,02	
I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,5000000	18,63	65,20	
I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,5000000	23,17	81,09	
			MO sem LS =>	146,29	LS =>	0,00 MO com LS =>	146,29
			Valor do BDI =>	91,31	Valor com BDI =>	453,37	

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
93653 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	12,13	12,13	
88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0352000	18,96	0,66	
88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0352000	23,32	0,82	
00034653 SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	9,61	9,61	
00001570 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	Material	UN	1,0000000	1,04	1,04	
			MO sem LS =>	1,03	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,03
			Valor do BDI =>	3,05	Valor com BDI =>	15,18	

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total

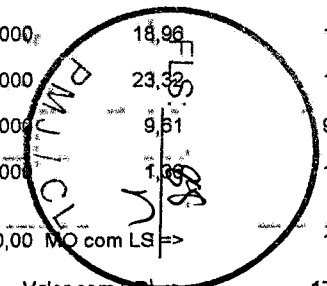

 Tander Honorato de Oliveira
 Eng. CREA - 039299 - DICE

93654 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 10/2020	INEL - INSTALACAO ELÉTRICA/ELETRIFICACAO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	12,66	12,66	
88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0476000	18,96	0,90	
88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0476000	23,32	1,11	
00034653 SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	9,61	9,61	
00001570 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	1,04	1,04	
			MO sem LS =>	1,39	LS =>	0,00 MO com LS =>	1,39
			Valor da BDI =>	3,19	Valor com BDI =>		15,85

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
93655 SINAPI		DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 10/2020	INEL - INSTALACAO ELÉTRICA/ELETRIFICACAO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	13,76	13,76
88264 SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0663000	23,32	1,54
88247 SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0663000	18,96	1,25
00034653 SINAPI		DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	9,61	9,61
00001571 SINAPI		TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	1,36	1,36
			MO sem LS =>	1,94	LS =>	0,00 MO com LS =>	1,94
			Valor da BDI =>	3,47	Valor com BDI =>		17,23

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
93656 SINAPI		DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 10/2020	INEL - INSTALACAO ELÉTRICA/ELETRIFICACAO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	13,76	13,76
88247 SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0663000	18,96	1,25
88264 SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0663000	23,32	1,54
00034653 SINAPI		DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	9,61	9,61
00001571 SINAPI		TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	1,36	1,36
			MO sem LS =>	1,94	LS =>	0,00 MO com LS =>	1,94
			Valor da BDI =>	3,47	Valor com BDI =>		17,23

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
93658 SINAPI		DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 10/2020	INEL - INSTALACAO ELÉTRICA/ELETRIFICACAO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	21,71	21,71
88247 SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1352000	18,96	2,56
88264 SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1352000	23,32	3,15
00034686 SINAPI		DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	Material	UN	1,0000000	14,25	14,25



Eng. Civil
 133299 - DICE
 039299
 CREA

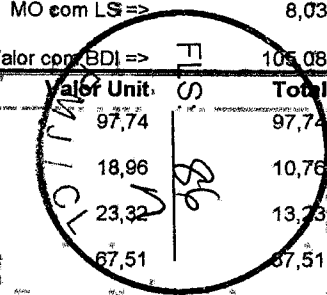
00001574	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	1,0000000	1,75	1,75	
			MO sem LS =>	3,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,97
			Valor da BDI =>	5,47			Valor com BDI =>	27,18

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
93669	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	79,98	79,98	
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1988000	18,96	3,76	
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1988000	23,32	4,63	
00034709	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/EC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	1,0000000	67,51	67,51	
00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	3,0000000	1,36	4,08	
			MO sem LS =>	5,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,84
			Valor da BDI =>	20,17			Valor com BDI =>	100,15

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	83,92	83,92	
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2734000	23,32	6,37	
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2734000	18,96	5,18	
00034709	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/EC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	1,0000000	67,51	67,51	
00001573	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3,0000000	1,62	4,86	
			MO sem LS =>	8,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,03
			Valor da BDI =>	21,16			Valor com BDI =>	105,08

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	97,74	97,74	
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5677000	18,96	10,76	
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5677000	23,32	13,23	
00034709	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/EC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	1,0000000	67,51	67,51	
00001575	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3,0000000	2,08	6,24	
			MO sem LS =>	16,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,69
			Valor da BDI =>	24,65			Valor com BDI =>	122,39

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
							122,39



Oliveira
Eng. CREA - 039299 - DICE

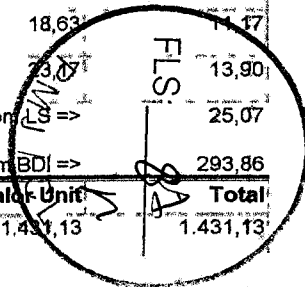
101894 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0000000	159,48	159,48	
88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7830000	23,32	18,25	
88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7830000	18,96	14,84	
00002373 SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 Material	UN	1,0000000	117,75	117,75	
00001576 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, Material	UN	3,0000000	2,88	8,64	
	1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8					
	MO sem LS =>		23,03	LS =>	0,00 MO com LS =>	23,03
	Valor de BDI =>		40,22	Valor com BDI =>		199,70

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
8194	ORSE	Disjuntor tripolar DR 32A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, Siemens ou similar	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	211,60	211,60	
10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	3,63	2,17	
10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,6000000	3,51	2,10	
8286	ORSE	Disjuntor DR 3 x 32 A, tipo AC, corrente nominal residual 30mA, da Siemens ou similar	Material	un	1,0000000	190,47	190,47	
00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,6000000	16,40	9,84	
00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,6000000	11,70	7,02	
		MO sem LS =>			16,86	LS =>	0,00 MO com LS =>	16,86
		Valor de BDI =>			53,36	Valor com BDI =>		264,96

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
C4531	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	234,68	234,68	
18366	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	Material	UN	1,0000000	209,61	209,61	
10037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,6000000	18,63	11,17	
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6000000	23,07	13,90	
		MO sem LS =>			25,07	LS =>	0,00 MO com LS =>	25,07
		Valor de BDI =>			59,18	Valor com BDI =>		293,86

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
9969	ORSE	Disjuntor tetrapolar DR 125 A, tipo AC, corrente nominal residual 30mA, ref.: Siemens 5SM3-3450 ou similar	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	1.431,13	1.431,13
10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	3,63	2,17
10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,6000000	3,51	2,10

Alender Honório de Oliveira
Eng. Civil
CREA - 039299 - D/CE



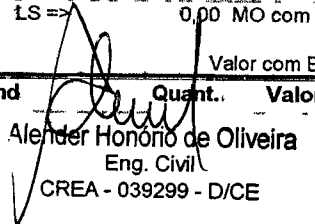
10385	ORSE	Disjuntor tetrapolar DR 125 A, tipo AC, corrente nominal residual 30mA, ref.: Siemens 5SM3-3450 ou similar	Material	un	1,0000000	1.410,00	1.410,00
00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,6000000	16,40	9,84
00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,6000000	11,70	7,02
			MO sem LS =>			16,86	16,86
				LS =>		0,00	0,00
			Valor da BDI =>			360,93	360,93
						Valor com BDI =>	1.792,06

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
C4562	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	119,10	119,10
18442	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Material	UN	1,0000000	119,10	119,10
			MO sem LS =>			0,00	0,00
				LS =>		0,00	0,00
			Valor da BDI =>			30,03	30,03
						Valor com BDI =>	149,13

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
91862	SINAPI	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II LIMINACÃO EXTERNA	M	1,0000000	9,67	9,67
91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	3,09	3,09
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0650000	18,96	1,23
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0650000	23,32	1,51
00002673	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	3,78	3,84
			MO sem LS =>			3,16	3,16
				LS =>		0,00	0,00
			Valor da BDI =>			2,43	2,43
						Valor com BDI =>	12,10

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
91870	SINAPI	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II LIMINACÃO EXTERNA	M	1,0000000	10,26	10,26
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1520000	18,96	2,88
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1520000	23,32	3,54
00002673	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	3,78	3,84
			MO sem LS =>			4,46	4,46
				LS =>		0,00	0,00
			Valor da BDI =>			2,58	2,58
						Valor com BDI =>	20,4

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



 Alender Honório de Oliveira

 Eng. Civil

 CREA - 039299 - D/CE

91863 SINAPI	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	11,32	11,32
91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	3,09	3,09
88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0820000	23,32	1,91
88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0820000	18,96	1,55
00002674 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	4,70	4,77
	MO sem LS =>	3,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,66
	Valor do BDI =>	2,85			Valor com BDI =>	14,47

Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
91864 SINAPI	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	15,03	15,03
91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	3,09	3,09
88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1060000	18,96	2,00
88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1060000	23,32	2,47
00002685 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	7,35	7,47
	MO sem LS =>	4,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,37
	Valor do BDI =>	3,79			Valor com BDI =>	18,82

Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
91865 SINAPI	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	18,70	18,70
91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	3,09	3,09
88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1340000	23,32	3,12
88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1340000	18,96	2,54
00002684 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	9,79	9,95
	MO sem LS =>	5,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,19
	Valor do BDI =>	4,71			Valor com BDI =>	23,41

Alexander Fontana de Oliveira
 Eng. Civil
 CREA - 039299 - D/CE

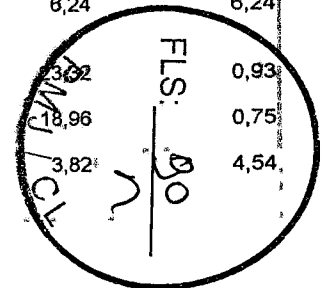
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ELIMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	24,78	24,78			
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1290000	18,96	2,44			
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1290000	23,32	3,00			
00002681	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	Material	M	1,0000000	17,59	19,34			
					MO sem LS =>	3,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,78
					Valor da BDI =>	6,24	Valor com BDI =>		31,02	

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	96,91	96,91			
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2531000	23,32	5,90			
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2531000	18,96	4,79			
00003379	SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAOI HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	86,22	86,22			
					MO sem LS =>	7,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,44
					Valor da BDI =>	24,44	Valor com BDI =>		121,35	

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ELIMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	3,80	3,80			
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	18,96	0,56			
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	23,32	0,69			
00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM²	Material	M	1,1900000	2,13	2,53			
00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M.	Material	UN	0,0090000	3,21	0,02			
					MO sem LS =>	0,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,87
					Valor da BDI =>	0,95	Valor com BDI =>		4,75	

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ELIMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	6,24	6,24
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	23,32	0,93
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	18,96	0,75
00000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM²	Material	M	1,1900000	3,82	4,54

Alander Bonfatti de Oliveira
Eng. Civil
CREA - 039299 - D/CE



00021127 SINAPI FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M. Material UN 0,0090000 3,21 0,02

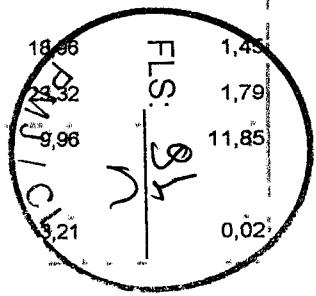
MO sem LS => 1,17 LS => 0,00 MO com LS => 1,17
 Valor do BDI => 1,57 Valor com BDI => 7,81

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
91930 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	8,56	8,56	
88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0520000	23,32	1,21	
88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0520000	18,96	0,98	
0000982 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,1900000	5,34	6,35	
00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M.	Material	UN	0,0090000	3,21	0,02	
		MO sem LS =>		1,52	LS =>	0,00 MO com LS =>	1,52
		Valor do BDI =>		2,15	Valor com BDI =>		10,71

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
92986 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	35,49	35,49	
88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0697000	23,32	1,62	
88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0697000	18,96	1,32	
00001019 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	Material	M	1,0150000	32,05	32,53	
00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M.	Material	UN	0,0090000	3,21	0,02	
		MO sem LS =>		2,04	LS =>	0,00 MO com LS =>	2,04
		Valor do BDI =>		8,95	Valor com BDI =>		44,44

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
91933 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	15,11	15,11
88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0770000	18,96	1,45
88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0770000	23,32	1,79
00001020 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	1,1900000	9,96	11,85
00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M.	Material	UN	0,0090000	3,21	0,02

Alender Honorio de Oliveira
 Engenheiro Eletricista
 CREA - 039299 - D/CE
 REA - 039299 - D/CE

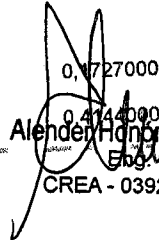


		MO sem LS =>	2,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,26
		Valor do BDI =>	3,81			Valor com BDI =>	18,92
	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.3.6	96973 SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - INEL - INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO	M	1,0000000	57,49	57,49
Composição	98463 SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E INEL - INSTALAÇÃO	UN	0,5000000	22,57	11,28
Composição	88247 SINAPI	SUPOORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2533000	18,96	4,80
Auxiliar	88264 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2533000	23,32	5,90
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2533000	23,32	5,90
Auxiliar	00000863, SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0500000	33,82	35,51
Composição							
Auxiliar							
Insumo							
		MO sem LS =>	12,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,09
		Valor do BDI =>	14,49			Valor com BDI =>	71,98

		MO sem LS =>	83,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	83,60
		Valor do BDI =>	75,57			Valor com BDI =>	375,24
	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.4.1	C2053 SEINFRA	PROJETOR EXTERNO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, S/ EQTOCÉLULA	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS.	UN	1,0000000	299,67	299,67
Composição	11478, SEINFRA	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	Material	UN	1,0000000	44,56	44,56
Insumo	11738, SEINFRA	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	Material	UN	1,0000000	74,15	74,15
Insumo	11775, SEINFRA	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 400W	Material	UN	1,0000000	97,36	97,36
Insumo	10042, SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	18,63	37,26
Insumo	12312, SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	23,17	46,34
		MO sem LS =>	83,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	83,60
		Valor do BDI =>	75,57			Valor com BDI =>	375,24

		MO sem LS =>	3,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,47
		Valor do BDI =>	1,31			Valor com BDI =>	6,54
	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.4.2	C3564 SEINFRA	MUTIRÃO MISTO - CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	5,23	5,23
Composição	10419, SEINFRA	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	Material	UN	1,0000000	1,76	1,76
Insumo	12312, SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1500000	23,17	3,47
		MO sem LS =>	3,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,47
		Valor do BDI =>	1,31			Valor com BDI =>	6,54

		MO sem LS =>	0,474000	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,474000
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,474000
	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.4.3	97586 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	214,93	214,93
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1727000	18,96	3,27
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2993000	23,32	6,96
		MO sem LS =>	0,474000	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,474000
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,474000



 Alexandre Honório de Oliveira

 Eng. Civil

 CREA - 039299 - D/CE

Resumo	00003799	SINAPI	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLISOS)	Material	UN	1,0000000	202,00	202,00
				MO sem LS =>		9,15	LS => 0,00	MO com LS => 9,15
				Valor do BDI =>		54,20		Valor com BDI => 269,13

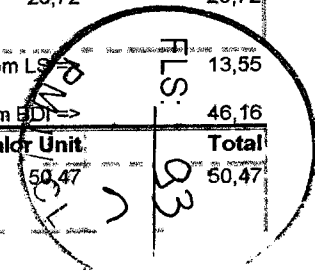
9.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	97585	SINAPI	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	159,76	155,76
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1727000	18,96	3,27
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4144000	23,32	9,66
Resumo	00003811	SINAPI	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLISOS)	Material	UN	1,0000000	142,83	142,83
				MO sem LS =>		9,15	LS => 0,00	MO com LS => 9,15
				Valor do BDI =>		39,28		Valor com BDI => 195,04

9.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	23,27	23,27
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	7,15	7,15
Composição Auxiliar	91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	16,12	16,12
				MO sem LS =>		8,70	LS => 0,00	MO com LS => 8,70
				Valor do BDI =>		5,86		Valor com BDI => 29,13

9.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	36,87	36,87
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	7,15	7,15
Composição Auxiliar	91958	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	29,72	29,72
				MO sem LS =>		13,55	LS => 0,00	MO com LS => 13,55
				Valor do BDI =>		9,29		Valor com BDI => 46,16

9.4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	50,47	50,47

Alender Roberto de Oliveira
Eng. Civil
CREA - 039299 - DICE



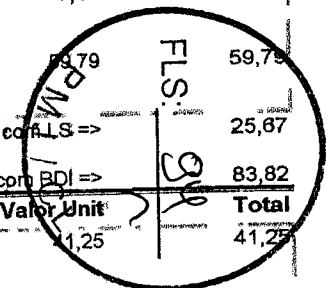
posição	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	7,15	7,15
posição	91966 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	43,32	43,32
			MO sem LS =>			0,00	MO com LS => 18,41
			Valor do BDI =>			12,72	Valor com BDI => 63,19

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
posição 91961 SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	47,87	47,87	
posição 91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	7,15	7,15	
posição 91960 SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	40,72	40,72	
		MO sem LS =>			0,00	MO com LS => 18,41	
		Valor do BDI =>				12,07	Valor com BDI => 59,94

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
posição 92027 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	54,85	54,85	
posição 91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	7,15	7,15	
posição 92026 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	47,70	47,70	
		MO sem LS =>			0,00	MO com LS => 20,82	
		Valor do BDI =>				13,83	Valor com BDI => 68,68

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
posição 91969 SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	66,94	66,94	
posição 91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	7,15	7,15	
posição 91968 SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	52,79	52,79	
		MO sem LS =>			0,00	MO com LS => 25,67	
		Valor do BDI =>				16,88	Valor com BDI => 83,82

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
posição 92023 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	41,25	41,25



Atender Honorid de Oliveira
Eng. CIVIL
CREA - 039299 - D/CE

Composição	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	7,15	7,15
Composição	92022	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	34,10	34,10
				MO sem LS =>		15,97	0,00	MO com LS => 15,97
				Valor do BDI =>		10,40		Valor com BDI => 51,85

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	91983	SINAPI	DIMMER ROTATIVO (1 MÓDULO), 220V/600W, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	90,39	90,39
Composição	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	7,15	7,15
Composição	91982	SINAPI	DIMMER ROTATIVO (1 MÓDULO), 220V/600W, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	83,24	83,24
				MO sem LS =>		8,70	0,00	MO com LS => 8,70
				Valor do BDI =>		22,79		Valor com BDI => 113,18

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	28,79	28,79
Composição	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	7,15	7,15
Composição	91954	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	21,64	21,64
				MO sem LS =>		11,14	0,00	MO com LS => 11,14
				Valor do BDI =>		7,26		Valor com BDI => 36,05

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	45,69	45,69
Composição	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	7,15	7,15
Composição	92002	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	38,54	38,54
				MO sem LS =>		18,41	0,00	MO com LS => 18,41
				Valor do BDI =>		11,52		Valor com BDI => 57,21

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	27,70	27,70

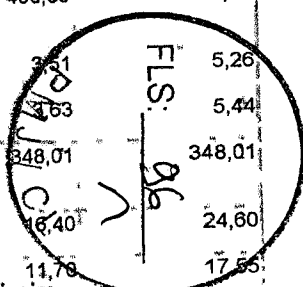
FLS: 27,70
 Eng. Civil
 RFA - 039299 - D/CE

91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	7,15	7,15
91994 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	20,55	20,55
		MO sem LS =>		11,14	0,00	11,14
		MO com LS =>				
		Valor do BDI =>		6,98		34,68

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
91997 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	29,80	29,80
91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	7,15	7,15
91995 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	22,65	22,65
		MO sem LS =>		11,14	0,00	11,14
		MO com LS =>				
		Valor do BDI =>		7,51		37,31

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
97608 SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	154,54	154,54
88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5518000	23,32	12,86
88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2299000	18,96	4,35
00038191 SINAPI	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	Material	UN	1,0000000	17,95	17,95
00038775 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO TARTARUGA PARA ÁREA EXTERNA EM ALUMÍNIO, COM GRADE, PARA 1 LÂMPADA, BASE E27, POTÊNCIA MÁXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LÂMPADA)	Material	UN	1,0000000	119,38	119,38
		MO sem LS =>		12,19	0,00	12,19
		MO com LS =>				
		Valor do BDI =>		38,97		193,51

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
10747 ORSE	Luminária de piso corpo em alumínio com lâmpada de led 1,4w, ref.: BBC200 LED-HB/MW PSU 220-240V II, da Philips ou similar	Luminárias Externas	un	1,0000000	400,86	400,86
10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,5000000	3,61	5,26
10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,5000000	3,63	5,44
11555 ORSE	Luminária de piso corpo em alumínio com lâmpada de led 1,4w, ref.: BBC200 LED-HB/MW PSU 220-240V II, da Philips ou similar	Material	un	1,0000000	348,01	348,01
00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,5000000	16,40	24,60
00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,5000000	11,78	17,65


 Alender Honório de Oliveira
 Eng. CIVIL
 CREA - 689299 - D/CE

		MO sem LS =>	42,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	42,15
		Valor do BDI =>	101,09			Valor com BDI =>	501,95
Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
89356 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	20,32	20,32	
88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3690000	18,18	6,70	
88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3690000	22,47	8,29	
00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,1230000	1,79	0,22	
00009868 SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0610000	4,82	5,11	
		MO sem LS =>	10,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,68
		Valor do BDI =>	5,12			Valor com BDI =>	25,44

Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
C3768 SEINFRA	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA	SERVIÇOS AUXILIARES DE TELEFONIA. SOM. LÓGICA E	UN	1,0000000	500,60	500,60	
16832, SEINFRA	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA	Material	UN	1,0000000	211,28	211,28	
10042, SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	4,0000000	18,63	74,52	
11088, SEINFRA	ELETROTECNICO MONTADOR	Mão de Obra	H	4,0000000	30,53	122,12	
12312, SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	4,0000000	23,17	92,68	
		MO sem LS =>	289,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	289,32
		Valor do BDI =>	126,25			Valor com BDI =>	626,85

Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
C3764 SEINFRA	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SERVIÇOS AUXILIARES DE TELEFONIA. SOM. LÓGICA E	UN	1,0000000	2.366,16	2.366,16	
16828, SEINFRA	RACK FECHADO 24 U's, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	Material	UN	1,0000000	1.787,52	1.787,52	
10042, SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	8,0000000	18,63	149,04	
12312, SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	8,0000000	23,17	185,36	
11088, SEINFRA	ELETROTECNICO MONTADOR	Mão de Obra	H	8,0000000	30,53	244,24	
		MO sem LS =>	578,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	578,64
		Valor do BDI =>	598,74			Valor com BDI =>	2.962,50

Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
C4569 SEINFRA	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	SERVIÇOS AUXILIARES DE TELEFONIA. SOM. LÓGICA E	UN	1,0000000	97,00	97,00
18449 SEINFRA	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	Material	UN	1,0000000	97,00	97,00


 Alender Honorio de Oliveira
 Eng. Civil
 CREA - 039299 - D/CE

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor da BDI => 24,46 Valor com BDI => 121,46

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
C4568 SEINFRA	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	SERVIÇOS AUXILIARES DE TELEFONIA, SOM. LÓGICA E	UN	1,0000000	39,55	39,55	
18448 SEINFRA	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	Material	UN	1,0000000	34,90	34,90	
10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2500000	18,63	4,65	
		MO sem LS =>		4,65	LS =>	0,00 MO com LS =>	4,65
		Valor da BDI =>		9,97	Valor com BDI =>		49,52

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
C0543 SEINFRA	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	12,33	12,33	
10361 SEINFRA	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT.5 - UTP (100 MBPS)	Material	M	1,0200000	1,86	1,89	
10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2500000	18,63	4,65	
12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2500000	23,17	5,79	
		MO sem LS =>		10,44	LS =>	0,00 MO com LS =>	10,44
		Valor da BDI =>		3,10	Valor com BDI =>		15,43

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
9298 ORSE	Cabo coaxial rgc 75 ohms	Pontos de Suprimento de Lógica	m	1,0000000	4,97	4,97	
10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1100000	3,51	0,38	
10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1100000	3,63	0,39	
9628 ORSE	Cabo coaxial rgc 75 ohms	Material	m	1,0200000	1,10	1,12	
00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1100000	16,40	1,80	
00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1100000	17,70	1,28	
		MO sem LS =>		3,08	LS =>	0,00 MO com LS =>	3,08
		Valor da BDI =>		1,25	Valor com BDI =>		6,22

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
C3770 SEINFRA	PATCH CABLE EXTRA-FLEXIVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	SERVIÇOS AUXILIARES DE TELEFONIA, SOM. LÓGICA E	UN	1,0000000	16,13	16,13	
16834 SEINFRA	PATCH CABLE EXTRA-FLEXIVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	Material	UN	1,0000000	11,03	11,03	
10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1500000	18,63	2,79	
12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1000000	23,17	2,31	
		MO sem LS =>			LS =>	0,00 MO com LS =>	5,10

Hander Honório de Oliveira
 Eng. Civil
 CREA - 039299 - D/CE

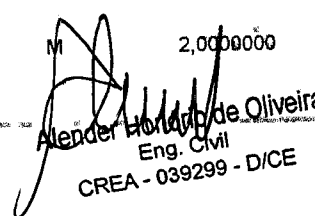
Handwritten signature and stamp.

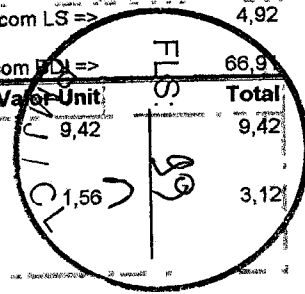
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
			Valor da BDI =>		4,06	Valor com BDI => 20,19	
C4174	SEINFRA	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	UN	1,0000000	53,97	53,97
17982	SEINFRA	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x4" C/ SUPORTE + 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"x4")	Material	UN	1,0000000	38,51	38,51
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3700000	18,63	6,89
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3700000	23,17	8,57
			MO sem LS =>		15,46	LS =>	0,00 MO com LS => 15,46

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
			Valor da BDI =>		13,61	Valor com BDI => 67,58	
12657	ORSE	Tomada para antena de TV, sem caixa, inclusive conector emenda para cabo coaxial	Tomadas para Lógica	un	1,0000000	21,47	21,47
10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,3000000	3,51	1,05
13429	ORSE	Conector emenda para cabo coaxial	Material	un	1,0000000	0,50	0,50
00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3000000	16,40	4,92
00038084	SINAPI	TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	Material	UN	1,0000000	15,00	15,00
			MO sem LS =>		4,92	LS =>	0,00 MO com LS => 4,92

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
			Valor da BDI =>		5,41	Valor com BDI => 26,88	
12768	ORSE	Módulo de tomada de telefone RJ-45 - Cat. 5E - LCS, para Mopost, ref.: 149-132-R45-5, da Mopa ou similar	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	53,44	53,44
10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,3000000	3,51	1,05
13501	ORSE	Módulo de tomada de telefone RJ-45 - Cat. 5E - LCS, para Mopost, ref.: 149-132-R45-5, da Mopa ou similar	Material	un	1,0000000	47,47	47,47
00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3000000	16,40	4,92
			MO sem LS =>		4,92	LS =>	0,00 MO com LS => 4,92

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
			Valor da BDI =>		13,47	Valor com BDI => 66,91	
95730	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	9,42	9,42
91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	II LIMINAÇÃO EXTERNA INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	2,0000000	1,56	3,12


 Alexander Honório de Oliveira
 Eng. Civil
 CREA - 039299 - D/CE



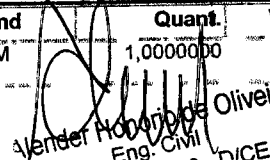
88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0811000	18,96	1,53	
88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0811000	23,32	1,89	
00002678 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 25 MM	Material	M	1,0481000	2,75	2,88	
		MO sem LS =>		3,65	LS =>	0,00 MO com LS =>	3,65
		Valor do BDI =>		2,37		Valor com BDI =>	11,79

Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
C1152 SEINFRA	DUTO DE ALONGAMENTO PARA EXAUSTOR EOLICO	OUTROS ELEMENTOS	M	1,0000000	115,57	115,57	
11043 SEINFRA	DUTO DE ALONGAMENTO PARA EXAUSTOR EOLICO	Material	M	1,0000000	94,68	94,68	
10037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,5000000	18,63	9,31	
11530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	23,17	11,58	
		MO sem LS =>		20,89	LS =>	0,00 MO com LS =>	20,89
		Valor do BDI =>		29,14		Valor com BDI =>	144,71

Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
C1354 SEINFRA	EXAUSTOR ELETROMECANICO INDUSTRIAL D=400MM	APARELHOS ELETRICOS	UN	1,0000000	1.640,13	1.640,13	
11144 SEINFRA	EXAUSTOR ELETROMECANICO INDUST. D=400MM	Material	UN	1,0000000	1.606,70	1.606,70	
10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8000000	18,63	14,90	
12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8000000	23,17	18,53	
		MO sem LS =>		33,43	LS =>	0,00 MO com LS =>	33,43
		Valor do BDI =>		413,64		Valor com BDI =>	2.053,77

Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
89357 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	29,61	29,61	
88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4400000	22,47	9,88	
88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4400000	18,18	7,99	
00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,1470000	1,79	0,26	
00009869 SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0610000	10,82	11,48	
		MO sem LS =>		12,73	LS =>	0,00 MO com LS =>	12,73
		Valor do BDI =>		7,46		Valor com BDI =>	37,07

Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
89448 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	17,69	17,69


 Valder Honório de Oliveira
 Eng. Civil
 CREA - 039299 - DICE

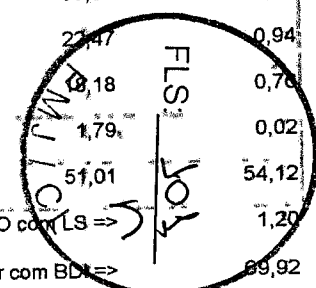
R\$ 100
 FLS. 100

88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0240000	22,47	0,53
88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0240000	18,18	0,43
00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	1,79	0,01
00009874 SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0610000	15,76	16,72
		MO sem LS =>		0,68		0,68
		LS =>		0,00	MO com LS =>	0,68
		Valor do BDI =>		4,46	Valor com BDI =>	22,15

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
89449 SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF 12/2014	INHI - INSTALACOES HIDROS SANITARIAS	M	1,0000000	20,33	20,33
88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	22,47	0,65
88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	18,18	0,52
00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0100000	1,79	0,01
00009875 SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0610000	18,05	19,15
		MO sem LS =>		0,83		0,83
		LS =>		0,00	MO com LS =>	0,83
		Valor do BDI =>		5,12	Valor com BDI =>	25,45

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
89450 SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF 12/2014	INHI - INSTALACOES HIDROS SANITARIAS	M	1,0000000	33,68	33,68
88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0340000	18,18	0,61
88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0340000	22,47	0,76
00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0110000	1,79	0,01
00009873 SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0610000	30,45	32,30
		MO sem LS =>		0,97		0,97
		LS =>		0,00	MO com LS =>	0,97
		Valor do BDI =>		8,49	Valor com BDI =>	42,17

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
89451 SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF 12/2014	INHI - INSTALACOES HIDROS SANITARIAS	M	1,0000000	55,84	55,84
88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0420000	22,47	0,94
88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0420000	18,18	0,76
00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0140000	1,79	0,02
00009871 SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0610000	51,01	54,12
		MO sem LS =>		1,20		1,20
		LS =>		0,00	MO com LS =>	1,20
		Valor do BDI =>		14,08	Valor com BDI =>	69,92



 Alender Honorio de Oliveira

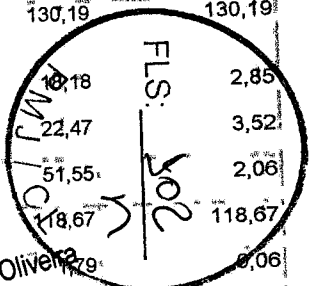
 Eng. Civil

 CREA - 039299 - D/C

Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
89408 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	5,47	5,47	
88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0900000	18,18	1,63	
88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0900000	22,47	2,02	
00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0070000	51,55	0,36	
00003529 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,95	0,95	
00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0300000	1,79	0,05	
00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	58,40	0,46	
		MO sem LS =>		2,60	LS =>	0,00 MO com LS =>	2,60
		Valor da BDI =>		1,37	Valor com BDI =>		6,84

Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
89501 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	13,90	13,90	
88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1080000	18,18	1,96	
88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1080000	22,47	2,42	
00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0180000	51,55	0,92	
00003540 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,28	7,28	
00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0240000	1,79	0,04	
00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0220000	58,40	1,28	
		MO sem LS =>		3,12	LS =>	0,00 MO com LS =>	3,12
		Valor da BDI =>		3,50	Valor com BDI =>		17,40

Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
89513 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	130,19	130,19
88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1570000	18,18	2,85
88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1570000	22,47	3,52
00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0400000	51,55	2,06
00003511 SINAPI	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	118,67	118,67
00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0050000	179,29	0,06



 Alênder Antônio de Oliveira

 Eng. Civil

 CREA - 039299 - DICE

sumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0520000	58,40	3,03	
			MO sem LS =>		4,54	LS =>	0,00 MO com LS =>	4,54
			Valor do BDI =>		32,83		Valor com BDI =>	163,02

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
3.1.10	89625 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	22,27	22,27	
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1440000	18,18	2,61	
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1440000	22,47	3,23	
Composição	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0280000	51,55	1,34	
Auxiliar	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	Material	UN	0,0360000	1,79	0,06	
sumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0330000	58,40	1,92	
sumo	00007142 SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	13,11	13,11	
			MO sem LS =>		4,16	LS =>	0,00 MO com LS =>	4,16
			Valor do BDI =>		5,61		Valor com BDI =>	27,88

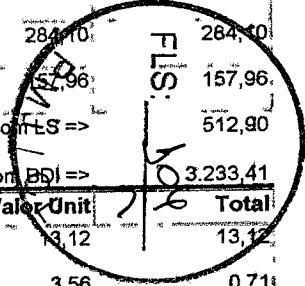
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
3.1.11	94797 SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	76,24	76,24	
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2565000	18,18	4,66	
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2565000	22,47	5,76	
Composição	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0066000	17,37	0,11	
Auxiliar	00011825 SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'ÁGUA, 1", ÁGUA FRIA, COM HASTE E TORNEIRA METÁLICOS E BALÃO PLÁSTICO	Material	UN	1,0000000	65,71	65,71	
sumo			MO sem LS =>		7,42	LS =>	0,00 MO com LS =>	7,42
			Valor do BDI =>		19,22		Valor com BDI =>	95,46

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
3.1.12	102137 SINAPI	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	64,76	64,76	
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6330000	23,32	14,76	
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6330000	18,96	12,00	
Composição	00007588 SINAPI	AUTOMÁTICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250 V	Material	UN	1,0000000	38,00	38,00	
Auxiliar			MO sem LS =>		18,62	LS =>	0,00 MO com LS =>	18,62
sumo			Valor do BDI =>		16,33		Valor com BDI =>	81,09

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
3.1.13							

Alender Abrão de Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA - 035299 - DICE

94480	SINAPI	CONJUNTO HIDRÁULICO PARA INSTALAÇÃO DE BOMBA EM AÇO ROSCÁVEL, DN SUÇÃO 65 (2½) E DN RECALQUE 50 (2), PARA EDIFICAÇÃO ENTRE 12 E 18 PAVIMENTOS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	2.582,19	2.582,19	
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	17,7050000	22,47	397,83	
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	17,7050000	18,18	321,87	
00003470	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	101,10	101,10	
00003471	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	Material	UN	1,0000000	55,55	55,55	
00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,4970000	17,37	8,63	
00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0550000	33,34	1,83	
00004209	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	Material	UN	2,0000000	25,16	50,32	
00004208	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	Material	UN	2,0000000	59,90	119,80	
00004181	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	Material	UN	3,0000000	38,14	117,42	
00004197	SINAPI	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 2"	Material	UN	1,0000000	82,97	82,97	
00004194	SINAPI	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	50,13	50,13	
00006028	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	96,83	96,83	
00006011	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2" (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	200,83	200,83	
00007701	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2 1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	Material	M	0,4160000	123,86	51,52	
00007696	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	Material	M	0,3120000	99,81	31,14	
00009884	SINAPI	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	77,12	77,12	
00009889	SINAPI	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2"	Material	UN	2,0000000	187,62	375,24	
00010231	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 2 1/2", PARA FUNDO DE POÇO	Material	UN	1,0000000	284,10	284,10	
00010417	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	1,0000000	157,96	157,96	
			MO sem LS =>		512,90	LS =>	0,00	512,90
			Valor do BDI =>		651,22	Valor com BDI =>		3.233,41



Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3706	ORSE	Tubo de ligação em PVC para vaso sanitário, acabamento cromado, CIPLA ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	13,12	13,12
10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,2000000	0,71
2305	ORSE	Tubo de ligação em PVC para vaso sanitário, acabamento cromado, CIPLA ou similar	Material	un	1,0000000	9,13
00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2000000	3,28

Atender Antônio de Oliveira
Eng. Civil
CREA - 039299 - D/CE

MO sem LS => 3,28 LS => 0,00 MO com LS => 3,28
 Valor da BDI => 3,30 Valor com BDI => 16,42

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
C0443	SEINFRA	BOMBA CENTRIFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	956,57	956,57	
10253	SEINFRA	BOMBA CENTRIFUGA P=1CV	Material	UN	1,0000000	687,53	687,53	
10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,2500000	45,16	11,29	
11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	3,0000000	0,28	0,84	
11293	SEINFRA	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	Material	UN	1,0000000	4,98	4,98	
12284	SEINFRA	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1')	Material	UN	1,0000000	43,14	43,14	
12218	SEINFRA	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1"	Material	M	6,0000000	15,64	93,84	
12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,5000000	22,72	56,80	
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	23,17	11,58	
10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,5000000	18,63	46,57	
			MO sem LS =>		114,95	LS =>	0,00 MO com LS =>	114,95
			Valor da BDI =>		241,24	Valor com BDI =>		1.197,81

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
CPU 014	Próprio	castelo d'água modelo fnde + instalação	ASTU- ASSENTAMENTO DE	UND.	1,0000000	124.900,00	124.900,00	
COTAÇÃO2	Próprio	CASTELO D'ÁGUA METALICO PADRAO FNDE	Material	UND	1,0000000	98.900,00	98.900,00	
COMPOSIÇÃO	Próprio	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA	Serviços	UND	1,0000000	26.000,00	26.000,00	
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
			Valor da BDI =>		31.499,78	Valor com BDI =>		156.399,78

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
102706	SINAPI	TUBO DE PVC CORRUGADO FLEXIVEL PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	12,46	12,46	
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0049000	23,09	0,11	
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0148000	18,19	0,26	
00009833	SINAPI	TUBO PVC, FLEXIVEL, CORRUGADO, PERFURADO, DN 110 MM, PARA DRENAGEM, SISTEMA IRRIGACAO	Material	M	1,0030000	12,00	12,03	
			MO sem LS =>		0,25	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,25
			Valor da BDI =>		3,12	Valor com BDI =>		15,52

FLS. 100
 12,46
 23,09
 18,19
 12,00
 0,11
 0,26
 12,03
 0,25

Alender Honorato
 Eng. Civil
 CREA - 039299-1 DICE

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
2							

posição	91790 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	69,75	69,75
posição	89512 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,3684000	65,01	23,94
posição	89578 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,6316000	45,59	28,79
posição	89529 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0196000	44,02	0,86
posição	89554 SINAPI	LÚVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0348000	24,33	0,84
posição	89559 SINAPI	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0043000	65,34	0,28
posição	89584 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0831000	42,39	3,52
posição	89585 SINAPI	ÁGUAS PLUVIAIS AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0043000	33,73	0,14
posição	89669 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0863000	23,32	2,01
posição	89673 SINAPI	ÁGUAS PLUVIAIS AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0074000	27,48	0,20
posição	89675 SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0184000	64,33	1,18
posição	89681 SINAPI	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0367000	75,80	2,78
posição	89690 SINAPI	ÁGUAS PLUVIAIS AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0021000	78,11	0,16
posição	89699 SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0043000	199,22	0,85
posição	90438 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0566000	45,51	2,46
posição	90455 SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,1192000	11,16	1,35
posição	91187 SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,0074000	100,00	0,10
posição		FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS				

P.M. 51/2014
 FLS: 106
 Alender Nando de Oliveira
 Eng. Civil
 CREA - 039299 - DICE

Composição	91192 SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75,MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0566000	5,17	0,29	
Auxiliar			MO sem LS =>		10,14	LS =>	0,00 MO com LS =>	10,14
			Valor do BDI =>		17,59	Valor com BDI =>		87,34

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	90701 SINAPI	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO AF 01/2021	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	80,16	80,16	
Composição	88246 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0993000	15,86	1,57	
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0993000	18,19	1,80	
Auxiliar	00000305 SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	Material	UN	0,1667000	13,59	2,26	
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0146000	21,27	0,31	
Insumo	00038032 SINAPI	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 150 MM, REDE COLETORA ESGOTO	Material	M	1,0500000	70,69	74,22	
			MO sem LS =>		2,22	LS =>	0,00 MO com LS =>	2,22
			Valor do BDI =>		20,21	Valor com BDI =>		100,37

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	90702 SINAPI	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO AF 01/2021	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	129,08	129,08	
Composição	88246 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1132000	15,86	1,79	
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1132000	18,19	2,05	
Auxiliar	00000306 SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)	Material	UN	0,1667000	20,61	3,43	
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0167000	21,27	0,35	
Insumo	00038033 SINAPI	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 200 MM, REDE COLETORA ESGOTO	Material	M	1,0500000	115,68	121,46	
			MO sem LS =>		2,52	LS =>	0,00 MO com LS =>	2,52
			Valor do BDI =>		32,55	Valor com BDI =>		161,63

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	23,96	23,96
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	18,18	4,54
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	21,47	5,37
Auxiliar	00000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	3,90	3,90

Alender Honorio de Oliveira
 Eng. OAB
 CREA - 039299 - DICE

00003520 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,94	8,94	
00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0460000	21,27	0,97	
		MO sem LS =>		7,23	LS =>	0,00 MO com LS =>	7,23
		Valor da BDI =>		6,04		Valor com BDI =>	30,00

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
102264	SINAPI	TUBO DE PVC BRANCO, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO CONDOMINIAL DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO AF 017021	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	20,00	20,00
88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0752800	15,86	1,19
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0752800	18,19	1,36
00000303	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETORA ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362).	Material	UN	0,1667000	4,32	0,72
00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0104200	24,27	0,22
00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688).	Material	M	1,0500000	15,73	16,51
		MO sem LS =>		1,68	LS =>	0,00 MO com LS =>	1,68
		Valor da BDI =>		5,04		Valor com BDI =>	25,04

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 172014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	52,35	52,35
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7400000	18,18	13,45
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7400000	22,47	16,62
00001122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0363000	51,55	1,87
00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,2470000	1,79	0,44
00020083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0593000	58,40	3,46
00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688).	Material	M	1,0500000	15,73	16,51
		MO sem LS =>		21,43	LS =>	0,00 MO com LS =>	21,43
		Valor da BDI =>		13,20		Valor com BDI =>	66,55

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 172014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	18,31	18,31
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	21,40	6,42
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	18,18	5,45

ALEXANDER VON ORTIGUEIRA
 Eng. Civil
 CREA - 039299 - DICE

00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,1000000	1,79	0,17	
00009835 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0500000	5,67	5,95	
		MO sem LS =>		8,68	LS =>	0,00 MO com LS =>	8,68
		Valor da BDI =>		4,61		Valor com BDI =>	22,92

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
89712 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 122014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	27,29	27,29	
88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3800000	22,47	8,53	
88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3800000	18,18	6,90	
00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0108000	51,55	0,55	
00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,1270000	1,79	0,22	
00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0163000	58,40	0,95	
00009838 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0500000	9,66	10,14	
		MO sem LS =>		10,99	LS =>	0,00 MO com LS =>	10,99
		Valor da BDI =>		6,88		Valor com BDI =>	34,17

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
89713 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 122014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	41,23	41,23	
88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5600000	22,47	12,58	
88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5600000	18,18	10,18	
00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0247000	51,55	1,27	
00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,1870000	1,79	0,33	
00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0385000	58,40	2,24	
00009837 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0500000	13,94	14,63	
		MO sem LS =>		16,22	LS =>	0,00 MO com LS =>	16,22
		Valor da BDI =>		10,39		Valor com BDI =>	57,82

FLS. 105
 105
 105

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
89849 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	60,02	60,02
88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3700000	22,47	8,31
88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3700000	18,18	6,72

Eng. Civil
 CREA - 039299 - DICE

sumo	000001221 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0172000	51,55	0,88	
sumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,1230000	1,79	0,22	
sumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0282000	58,40	1,64	
sumo	00020065 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0500000	40,24	42,25	
			MO sem LS =>		10,71	LS =>	0,00 MO com LS =>	10,71
			Valor da BDI =>		15,13		Valor com BDI =>	75,15

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
5.6	C2832 SEINFRA	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	4.367,12	4.367,12	
Composição	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS,VALETAS,CANAI S E FORMAS	m³	14,2400000	45,42	646,78	
Auxiliar	C1400 SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. RFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	CONCRETOS	m²	1,8400000	71,72	131,96	
Auxiliar	C0838 SEINFRA	CONCRETO PMIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	ARMADURAS	m³	0,2900000	388,36	112,04	
Auxiliar	C0216 SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	CONCRETOS	KG	41,8600000	14,48	605,29	
Auxiliar	C0840 SEINFRA	CONCRETO PMIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	0,5980000	406,57	243,12	
Auxiliar	C0073 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	10,0500000	63,98	642,99	
Auxiliar	C0074 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	12,9200000	111,28	1.437,73	
Auxiliar	C2123 SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA.PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm.P/PAREDE	Material	m³	11,0000000	24,47	269,17	
Insumo	10280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	1,4920000	78,19	113,67	
Insumo	12298 SEINFRA	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	Material	UN	3,0000000	34,33	102,99	
Insumo	12456 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	Material	M	2,5000000	10,84	27,10	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	17,14	34,28	
			MO sem LS =>		2.544,10	LS =>	0,00 MO com LS =>	2.544,10
			Valor da BDI =>		1.101,38		Valor com BDI =>	5.468,50

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
15.7	6415 ORSE	Tampa de concreto para caixas de passagnt 0,80x0,80mx0,07m	Conversão InfoWORca	un	1,0000000	104,85	104,85	
Composição	6456 ORSE	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	Conversão InfoWORca	m³	0,0448000	2.310,56	104,85	
Auxiliar			MO sem LS =>		23,75	LS =>	0,00 MO com LS =>	23,75
			Valor da BDI =>		26,44		Valor com BDI =>	131,29

15.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Atender a solicitação de Oliveira
Eng. Civil
CREA - 039299 - DICE

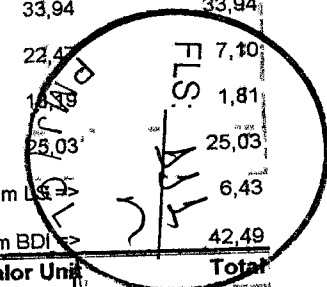
Código Banco	6416 ORSE	Tampa de concreto para caixas de passagem 1,00x1,00mx0,07m	Conversão InfoWORca	un	1,0000000	163,83	163,83	
Código Banco	6456 ORSE	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	Conversão InfoWORca	m²	0,0700000	2.340,56	163,83	
			MO sem LS =>		37,12	LS =>	0,00 MO com LS =>	37,12
			Valor da BDI =>		41,31		Valor com BDI =>	205,14

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
95472 SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	683,12	683,12		
95471 SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	675,18	675,18		
00006142 SINAPI	CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITARIA AJUSTÁVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE.	Material	UN	1,0000000	7,94	7,94		
		MO sem LS =>			25,81	LS =>	0,00 MO com LS =>	25,81
		Valor da BDI =>			172,28		Valor com BDI =>	855,40

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
99635 SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	356,92	356,92		
88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9249000	18,18	16,81		
88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9249000	22,47	20,78		
00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M(L X C)	Material	UN	0,0192000	17,37	0,33		
00010228 SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METALICO CROMADO.	Material	UN	1,0000000	319,00	319,00		
		MO sem LS =>			26,79	LS =>	0,00 MO com LS =>	26,79
		Valor da BDI =>			90,01		Valor com BDI =>	446,93

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
95544 SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	33,94	33,94		
88287 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3162000	22,47	7,10		
88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0996000	14,79	1,81		
00011703 SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	Material	UN	1,0000000	25,03	25,03		
		MO sem LS =>			6,43	LS =>	0,00 MO com LS =>	6,43
		Valor da BDI =>			8,55		Valor com BDI =>	42,49

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
86904 SINAPI	LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	138,30	138,30



 Alênder Honorato de Oliveira

 Eng. Civil

 CREA - 039299 - DICE

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3870000	22,47	8,69	
88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1886000	18,19	3,43	
00010425 SINAPI	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	Material	UN	1,0000000	81,04	81,04	
00004351 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3/16" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYL ON TAMANHO S-8	Material	UN	2,0000000	21,18	42,36	
00037329 SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0304000	91,51	2,78	
		MO sem LS =>		8,67	LS =>	0,00 MO com LS =>	8,67
		Valor da BDI =>		34,87	Valor com BDI =>		173,17

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
86901 SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUCA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	133,06	133,06	
88274 SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8458000	22,64	19,14	
88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2665000	18,19	4,84	
00020269 SINAPI	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C)	Material	UN	1,0000000	84,21	84,21	
00004823 SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,5271000	47,19	24,87	
		MO sem LS =>		16,89	LS =>	0,00 MO com LS =>	16,89
		Valor da BDI =>		33,55	Valor com BDI =>		166,61

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
86906 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	58,79	58,79	
88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0960000	22,47	2,15	
88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0303000	18,19	0,55	
00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	4,71	0,09	
00013415 SINAPI	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	Material	UN	1,0000000	56,00	56,00	
		MO sem LS =>		1,95	LS =>	0,00 MO com LS =>	1,95
		Valor da BDI =>		14,82	Valor com BDI =>		73,61

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
95545 SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	33,31	33,31
88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3162000	22,47	7,10
88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0996000	18,19	1,81

FLS. 122

122

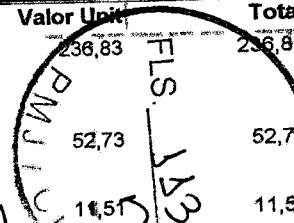
Alender Honorato de Oliveira
Eng. Civil
CREA - 039299 - DCE

00011757 SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	Material	UN	1,0000000	24,40	24,40
		MO sem LS =>	6,43	LS =>	0,00	MO com LS => 6,43
		Valor do BDI =>	8,40		Valor com BDI =>	41,71

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
86921	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	701,92	701,92
86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	6,85	6,85
86872	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	653,11	653,11
86916	SINAPI	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	30,45	30,45
86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	11,51	11,51
			MO sem LS =>	45,18	LS =>	0,00	MO com LS => 45,18
		Valor do BDI =>	177,02		Valor com BDI =>	878,94	

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÍDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	77,31	77,31
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1525000	22,47	3,42
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0481000	18,19	0,87
00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	4,71	0,09
00013417	SINAPI	TORNEIRA METÁLICA CROMADA CAÑO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PAREDE, PARA TANQUE E USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1.143)	Material	UN	1,0000000	72,93	72,93
			MO sem LS =>	3,10	LS =>	0,00	MO com LS => 3,10
		Valor do BDI =>	19,49		Valor com BDI =>	96,80	

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
86935	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÍDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	236,83	236,83
86878	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	52,73	52,73
86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	11,51	11,51
86900	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	172,59	172,59
			MO sem LS =>	14,77	LS =>		14,77
		Valor do BDI =>	59,72				296,55



 Alencar Gomes de Oliveira

 Eng. Civil

 CREA 03/00012-0/D/CE

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
posição	100854 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO COM SENSOR DE PRESENÇA AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	1.402,30	1.402,30	
posição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6453000	22,47	14,49	
posição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2033000	18,19	3,69	
posição	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	4,71	0,09	
posição	00036795 SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, COM SENSOR DE PRESENÇA A PILHA, COM AREJADOR EMBUTIDO	Material	UN	1,0000000	1.384,03	1.384,03	
			MO sem LS =>		13,14	LS =>	0,00 MO com LS =>	13,14
			Valor do BDI =>		353,66	Valor com BDI =>	1.755,96	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
posição	2072 ORSE	Vaso sanitário convencional, linha infantil 08254, CELITE ou similar, inclusive assento sanitário infantil, conjunto de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação, tubo de ligação com acabamento cromado e engate plástico	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	597,93	597,93	
posição	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	2,0000000	3,56	7,12	
posição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,0000000	3,63	7,26	
posição	669 ORSE	Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar Fixação para vaso sanitário (déca - ref. sp13 / p-9 ou similar)	Material	cj	1,0000000	27,90	27,90	
posição	981 ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,5600000	0,23	0,12	
posição	2305 ORSE	Tubo de ligação em PVC para vaso sanitário, acabamento cromado, CIPLA ou similar	Material	un	1,0000000	9,13	9,13	
posição	00006138 SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	1,0000000	10,79	10,79	
posição	00011761 SINAPI	ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO	Material	UN	1,0000000	78,74	78,74	
posição	00011786 SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) INFANTIL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, (SEM ASSENTO)	Material	UN	1,0000000	396,62	396,62	
posição	00006141 SINAPI	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	Material	UN	1,0000000	4,05	4,05	
posição	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,0000000	16,40	32,80	
posição	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	2,0000000	11,70	23,40	
			MO sem LS =>		56,20	LS =>	0,00 MO com LS =>	56,20
			Valor do BDI =>		150,79	Valor com BDI =>	748,72	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
posição	86888 SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	436,05	436,05
posição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7791000	17,50	17,50

FLS: 520
 Alencar Honorário de Oliveira
 Eng. Civil
 CREA - 019299-1/DCE

Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4384000	18,19	7,97	
Auxiliar Insumo	00006138 SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA /	Material	UN	1,0000000	10,79	10,79	
Insumo	00010422 SINAPI	VASO SANITARIO BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material	UN	1,0000000	334,59	334,59	
Insumo	00004384 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2,0000000	28,57	57,14	
Insumo	00037329 SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0881000	91,51	8,06	
			MO sem LS =>		18,16	LS =>	0,00 MO com LS =>	18,16
			Valor do BDI =>		109,97		Valor com BDI =>	546,02

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	3673 ORSE	Sifao para lavatório em PVC, ASTRA SC5, 1 1/2" x 40 mm, acabamento cromado ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	87,64	87,64	
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,63	1,81	
Auxiliar Composição	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,5000000	3,56	1,78	
Auxiliar Insumo	981, ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,5000000	0,23	0,11	
Insumo	2906 ORSE	Sifao para lavatório em PVC, 1 1/2" x 40 mm, ASTRA SC5, acabamento cromado ou similar	Material	un	1,0000000	69,89	69,89	
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,5000000	16,40	8,20	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,5000000	11,70	5,85	
			MO sem LS =>		14,05	LS =>	0,00 MO com LS =>	14,05
			Valor do BDI =>		22,10		Valor com BDI =>	109,74

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	4286 ORSE	Dispenser para sabonete líquido	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	126,95	126,95	
Composição	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1500000	3,56	0,53	
Auxiliar Insumo	3357 ORSE	Dispenser para sabonete líquido	Material	Un	1,0000000	123,96	123,96	
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1500000	16,40	2,46	
			MO sem LS =>		2,46	LS =>	0,00 MO com LS =>	2,46
			Valor do BDI =>		32,01		Valor com BDI =>	158,96

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	8492 ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/2", Jackwal ou similar	Alambrados e Grades	un	1,0000000	0,00	0,00	
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,00		Valor com BDI =>	0,00

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
16.21							

P.M.T.
S
LS
Alencar
Eng. Civil
CREA 049296 D/CE

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	8758	ORSE	Torneira elétrica Versátil, Lorenzetti ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	126,98	126,98
	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,63	1,81
	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,5000000	3,56	1,78
	9009	ORSE	Torneira elétrica versátil, Lorenzetti ou similar	Material	un	1,0000000	109,34	109,34
	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,5000000	16,40	8,20
	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,5000000	11,70	5,85
				MO sem LS =>				14,05
					LS =>		0,00 MO com LS =>	14,05
				Valor de BDI =>				32,02
							Valor com BDI =>	159,00

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	22	2082	ORSE Torneira cromada para jardim, DECA 1153C39, 1/2" ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	58,04	58,04
	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3400000	3,63	1,23
	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,3400000	3,56	1,21
	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,3000000	0,23	0,06
	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3400000	16,40	5,57
	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,3400000	11,70	3,97
	00011762	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA PARA JARDIM / TANQUE, COM BICO PLASTICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4" (REF 1153 / 1130)	Material	UN	1,0000000	46,00	46,00
				MO sem LS =>				9,54
					LS =>		0,00 MO com LS =>	9,54
				Valor de BDI =>				14,63
							Valor com BDI =>	72,67

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	6.23	9684	ORSE Cuba de aço inox 304, dimensões 34 x 56 x 17 cm, para instalação em bancada, c/válvula cromada 3 1/2", ref.94024-207, Tramontina ou similar, exclusive sifão, torneira e engate	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	554,29	554,29
	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,63	3,63
	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	1,0000000	3,56	3,56
	10060	ORSE	Cuba de aço inox retangular, 34x56x17cm, alto brilho, inclusive valvula 3 1/2", p/pia de cozinha, ref.94024-207, Tramontina ou similar	Material	un	1,0000000	519,00	519,00
	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,40	16,40
	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	11,70	11,70
				MO sem LS =>				28,10
					LS =>			28,10

FLS. 116
 P.M.J. C.T.A.
 Eng. Civil

Eng. Roberto de Oliveira
 CREA 039299 - D/CE

		Valor do BDI =>	139,79	Valor com BDI =>	694,08			
Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
100860 SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	75,31	75,31		
88267 SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4467000	22,47	10,03		
88316 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1407000	18,19	2,55		
00001368 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1407000	18,19	2,55		
00003146 SINAPI	CHUVEIRO COMUM EM PLÁSTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS. 5500 W (110/220 V)	Material	UN	1,0000000	62,64	62,64		
	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	4,71	0,09		
	MO sem LS =>			9,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,09
		Valor do BDI =>	18,99	Valor com BDI =>	94,30			
Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
8436 ORSE	Acabamento para registro 1/2", 3/4" e 1" (PQ), ref. 4900 - C43, da Deca ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	76,49	76,49		
10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,0800000	3,56	0,28		
8781 ORSE	Acabamento para registro 1/2", 3/4" e 1" (PQ), ref. 4900 - C43, da Deca ou similar	Material	un	1,0000000	74,90	74,90		
00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0800000	16,40	1,31		
	MO sem LS =>			1,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,31
		Valor do BDI =>	19,29	Valor com BDI =>	95,78			
Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
96989 SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	152,13	152,13		
88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1264000	18,90	2,39		
88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1264000	23,32	2,94		
00004274 SINAPI	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES-CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	Material	UN	1,0000000	146,80	146,80		
	MO sem LS =>			3,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,71
		Valor do BDI =>	38,36	Valor com BDI =>	190,49			
Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
96974 SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	74,47	74,47		
98463 SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	0,5000000	22,57	11,28		
88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3251000	23,32	7,58		
88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3251000	18,90	6,16		
00000867 SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0500000	47,46	49,45		

PMCTM
2/8

Afender Heroldo de Oliveira
Eng Civil
CREA - 039.299 - D/46

MO sem LS => 14,21 LS => 0,00 MO com LS => 14,21
 Valor do BDI => 18,78 Valor com BDI => 93,25

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	4883 ORSE	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços	un	1,0000000	562,34	562,34	
Composição	72 ORSE	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle de grau de compactação	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	1,1500000	30,66	35,25	
Auxiliar	80 ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	Formas para Fundações	m²	1,1700000	102,48	119,90	
Composição	126 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0810000	466,63	37,79	
Composição	95 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,0810000	448,39	36,31	
Composição	140 ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	1,7300000	13,37	23,13	
Composição	155 ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	1,8000000	92,38	166,28	
Composição	1908 ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	Argamassas	m²	1,7100000	29,99	51,28	
Composição	2497 ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1.50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	1,8000000	45,99	82,78	
Auxiliar	3310 ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão Info WOrca	m²	1,7100000	5,63	9,62	
			MO sem LS =>		262,39	LS =>	0,00 MO com LS =>	262,39
			Valor do BDI =>		141,82		Valor com BDI =>	704,16

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C2310 SEINFRA	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO P/ POÇO DE VISITA DE DIAM.=1 M	DRENAGEM SUPERFICIAL	UN	1,0000000	934,11	934,11	
Consumo	10109 SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0219000	67,50	1,47	
Consumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	9,9400000	0,56	5,56	
Consumo	11931 SEINFRA	TAMPÃO FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA T-170	Material	UN	1,0000000	866,62	866,62	
Consumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	23,17	34,75	
Consumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,5000000	17,14	25,71	
			MO sem LS =>		60,46	LS =>	0,00 MO com LS =>	60,46
			Valor do BDI =>		235,58		Valor com BDI =>	1.169,69

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	72263 SINAPI	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	26,86	26,86
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	23,32	9,32
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	18,96	7,58

FLS. 110
 110

Aldeir Honorio de Oliveira
 Eng. Civil
 CREA - 039299 D/CE

sumo	00001588 SINAPI	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	Material	UN	1,0000000	9,96	9,96	
			MO sem LS =>		11,76	LS =>	0,00 MO com LS =>	11,76
			Valor do BDI =>		6,77	Valor com BDI =>		33,63

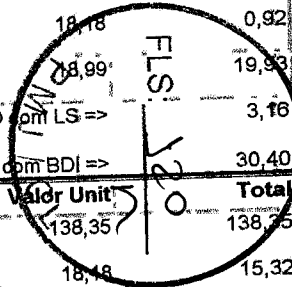
17.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C1790	SEINFRA	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PARA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	851,93	851,93
sumo	10341	SEINFRA	CABO COBRE NU 70MM2	Material	M	3,0000000	49,40	148,20
sumo	10206	SEINFRA	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DE 1 1/2" DE 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	55,47	55,47
sumo	10850	SEINFRA	CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA PARA-RAIOS	Material	UN	1,0000000	111,43	111,43
sumo	11898	SEINFRA	SUORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA MASTRO DE PARA-RAIO COM 1,DESCIDA	Material	UN	3,0000000	13,80	41,40
sumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	8,0000000	18,63	149,04
sumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	8,0000000	23,17	185,36
sumo	110254	SEINFRA	MASTRO SIMPLE FG DE 1 1/2"X3M	Material	UN	1,0000000	161,03	161,03
			MO sem LS =>		334,40	LS =>	0,00 MO com LS =>	334,40
			Valor do BDI =>		214,85	Valor com BDI =>		1.066,78

17.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	8795	ORSE	Terminal aéreo em aço galvanizado 3/8" x 50cm, com fixação horizontal	Para-raios	un	1,0000000	24,61	24,61
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,63	1,81
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletrícista	Provisórios	h	0,5000000	3,51	1,75
sumo	9086	ORSE	Terminal aéreo 3/8" x 50cm ref.TEL 045 ou similar	Material	un	1,0000000	7,00	7,00
sumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,5000000	16,40	8,20
sumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,5000000	11,70	5,85
			MO sem LS =>		14,05	LS =>	0,00 MO com LS =>	14,05
			Valor do BDI =>		6,20	Valor com BDI =>		30,81

17.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	9048	ORSE	Conector de medição em bronze c/4 parafusos p/cabos de cobre 16-70mm²	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	Un	1,0000000	40,77	40,77
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1500000	3,61	0,52
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1500000	3,63	0,54
sumo	9329	ORSE	Conector de medição em bronze c/4 parafusos p/cabos de cobre 16-70mm²	Material	un	1,0000000	35,50	35,50
sumo	00002436	SINAPI	ref.TEL-560 (para-raio) ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1500000	16,40	2,46

Alender Honorato de Oliveira
 Eng. Civil
 CREA - 039299 - DICE

sumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1500000	11,70		1,75
				MO sem LS =>		4,21	LS =>	0,00 MO com LS =>	4,21
				Valor do BDI =>		10,28		Valor com BDI =>	51,05
8.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.		Total	
Composição	97498 SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	55,70		55,70	
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1630000	22,47		3,66	
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1630000	18,18		2,96	
Composição	88248 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1630000	22,47		3,66	
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1630000	18,18		2,96	
sumo	00040626	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1", E = 3,38 MM. PESQ 2,50 KG/M. (NBR_5580)	Material	M	1,0390000	47,24		49,08
				MO sem LS =>		4,72	LS =>	0,00 MO com LS =>	4,72
				Valor do BDI =>		14,04		Valor com BDI =>	69,74
8.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.		Total	
Composição	3330 ORSE	Fornecimento de fita isolante nº 33	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	8,50		8,50	
sumo	00020111	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	Material	UN	1,0000000	8,50		8,50
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		2,14		Valor com BDI =>	10,64
8.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.		Total	
Composição	96797 SINAPI	TUBO, PEX, MONOCAMADA, DN 32, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	24,28		24,28	
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1530000	22,47		3,43	
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0510000	18,18		0,92	
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0510000	18,18		0,92	
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0510000	18,18		0,92	
sumo	00038827	SINAPI	TUBO MONOCAMADA, PEX, DN 32 MM	Material	M	1,0500000	28,99		19,93
				MO sem LS =>		3,16	LS =>	0,00 MO com LS =>	3,16
				Valor do BDI =>		6,12		Valor com BDI =>	30,40
8.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.		Total	
Composição	101917 SINAPI	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	138,35		138,35	
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8430000	18,18		15,32	
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8430000	22,47		18,94	
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8430000	22,47		18,94	
Auxiliar	88267 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8430000	22,47		18,94	
sumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0120000	4,71		0,05
sumo	00012899	SINAPI	MANÔMETRO COM CAIXA EM AÇO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE *63* MM, CONEXAO DE 1/4"	Material	UN	1,0000000	104,04		104,04


F.L.S.
 15/10
 Eng. Honorio de Oliveira
 Eng. 104/04
 CREA - 039299 - DICE

MO sem LS => 24,41 LS => 0,00 MO com LS => 24,41
 Valor do BDI => 34,89 Valor com BDI => 173,24

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
18.8							605,59	605,59	
Composição	9092	ORSE	Regulador de alta pressão, d=28mm, tipo Fisher, classe 300, 1º estágio	Equipamentos e Acessórios para Instalações de Gás de Cozinha	un	1,0000000	605,59		
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,63	1,81	
Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,5000000	3,56	1,78	
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,5000000	3,56	1,78	
Auxiliar	9376	ORSE	Regulador alta pressão tipo Fisher, 28mm, classe 300, 1º estágio	Material	un	1,0000000	587,95	587,95	
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,5000000	16,40	8,20	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,5000000	11,70	5,85	
				MO sem LS =>		14,05	LS =>	0,00 MO com LS =>	14,05
				Valor do BDI =>		152,72	Valor com BDI =>		758,31

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
19.1							770,20	770,20	
Composição	101907	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	770,20		
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000	18,18	8,31	
Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000	22,47	10,27	
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000	22,47	10,27	
Auxiliar	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4 X 50 MM	Material	UN	2,0000000	0,81	1,62	
Insumo	00010889	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CQ2 DE 6 KG. CLASSE BC	Material	UN	1,0000000	750,00	750,00	
				MO sem LS =>		13,24	LS =>	0,00 MO com LS =>	13,24
				Valor do BDI =>		194,24	Valor com BDI =>		964,44

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
19.2							259,85	259,85	
Composição	C4394	SEINFRA	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	259,85		
Insumo	18246	SEINFRA	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	Material	UN	1,0000000	239,70	239,70	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	23,14	11,58	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5000000	11,14	8,57	
				MO sem LS =>		20,15	LS =>	0,00 MO com LS =>	20,15
				Valor do BDI =>		65,53	Valor com BDI =>		325,38

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
19.3							50,14	50,14
Composição	C4649	SEINFRA	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SINALIZAÇÃO	UN	1,0000000	50,14	
Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	1,5000000	34,75	34,75

Handwritten signature: *Eng. CIV. Oliveira*
 Stamp: **CREA - 039299 - D/CE**
 Other handwritten notes: *10/14*, *11/14*, *12/14*

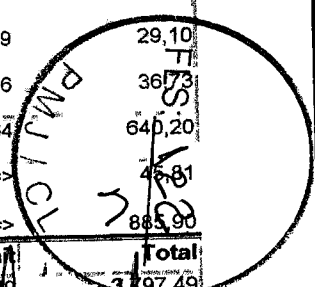
sumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,8000000	18,63	14,90	
sumo	12084 SEINFRA	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	Material	L	0,0300000	16,40	0,49	
			MO sem LS =>		49,65	LS =>	0,00 MO com LS =>	49,65
			Valor do BDI =>		12,64		Valor com BDI =>	62,78

9.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
composição	11853	ORSE	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Sinalização Vertical	Un	1,0000000	38,78	38,78
sumo	00037558	SINAPI	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	Material	UN	1,0000000	38,78	38,78
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		9,78		Valor com BDI =>	48,56

9.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
composição	83635	SINAPI	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUÍMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	270,63	270,63
composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	23,09	11,54
composição auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	18,19	9,09
composição auxiliar	00010892	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUÍMICO SECO (PQS) DE 6 KG. CLASSE BC.	Material	UN	1,0000000	250,00	250,00
sumo			MO sem LS =>		14,29	LS =>	0,00 MO com LS =>	14,29
			Valor do BDI =>		68,25		Valor com BDI =>	338,88

9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
composição	74195/001	SINAPI	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/MDR	M	1,0000000	707,48	707,48
composição	88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0030000	483,93	1,45
composição auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8000000	18,19	29,10
composição auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8000000	22,96	36,73
composição auxiliar	00000546	SINAPI	BARRA DE FERRO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	Material	KG	55,0000000	11,64	640,20
sumo			MO sem LS =>		45,81	LS =>	0,00 MO com LS =>	45,81
			Valor do BDI =>		178,42		Valor com BDI =>	885,90

9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
composição	C0864	SEINFRA	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	3797,49	3797,49
sumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	112,0000000	0,59	66,08
sumo	11605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,3800000	2,90	1,10



Atende Henrique da Oliveira
 Eng. Civil
 CREA 039299

Insumo	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,5000000	74,72	37,36
Insumo	10280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,1600000	78,19	12,19
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	7,2800000	1,10	8,00
Insumo	10965	SEINFRA	DESMOLDANTE PARA FORMAS	Material	L	1,8000000	7,35	13,23
Insumo	11061	SEINFRA	ELETRODOS	Material	KG	0,8500000	18,19	15,46
Insumo	10749	SEINFRA	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	Equipamento	H	0,8500000	0,06	0,05
Insumo	10163	SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	33,5000000	9,50	318,25
Insumo	10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,5900000	10,05	5,92
Insumo	11728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,4500000	13,80	6,21
Insumo	12173	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	Material	M	10,5000000	118,61	1.245,40
Insumo	12172	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	Material	M	11,0000000	88,14	969,54
Insumo	11846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	2,2500000	4,74	10,66
Insumo	10040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	2,3400000	18,63	43,59
Insumo	10526	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	Material	m²	3,3000000	29,57	97,58
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,5000000	18,63	65,20
Insumo	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	2,3400000	23,17	54,21
Insumo	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	3,5000000	18,63	65,20
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,5000000	23,17	81,09
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	12,5000000	17,14	214,25
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,9100000	23,17	44,25
Insumo	11328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	5,5000000	23,17	127,43
Insumo	11332	SEINFRA	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	Material	m²	4,3500000	50,90	221,41
Insumo	12293	SEINFRA	ZARÇÃO	Material	L	0,8500000	22,58	19,19
Insumo	11100	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	1,1000000	24,99	27,48
Insumo	11346	SEINFRA	LIXA PARA FERRO	Material	UN	2,1000000	1,69	3,54
				MO sem LS =>		695,22	LS =>	0,00
				MO com LS =>				695,22
				Valor do BDI =>		957,72		

FLS. 123
 23,17
 23,17
 50,90
 22,58
 24,99
 1,69

Valor do BDI de Oliveira
 Eng. CIVIL
 CREA - 039299 - DICE
 4.755,21

Composição	86889 SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	720,72	720,72	
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9834000	18,19	17,88	
Composição	88274 SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4944000	22,64	33,83	
Composição	00007568 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA RHIII IPS	Material	UN	6,0000000	0,61	3,66	
Composição	00011795 SINAPI	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/QUARTZ/CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	Material	m²	1,0050000	581,13	584,03	
Composição	00004823 SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,5228000	47,19	24,67	
Composição	00037329 SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0211000	91,51	1,93	
Composição	00037591 SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG. BRANCO	Material	UN	2,0000000	27,36	54,72	
			MO sem LS =>		35,95	LS =>	0,00 MO com LS =>	35,95
			Valor da BDI =>		181,76		Valor com BDI =>	902,48

0.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0361 SEINFRA	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm	URBANIZAÇÃO	M	1,0000000	183,61	183,61	
Composição	I0805 SEINFRA	(PINTADO) CIMENTO PORTLAND	Material	KG	18,5210000	0,56	10,37	
Composição	I2081 SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	45,0000000	0,68	30,80	
Composição	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0790000	74,72	5,90	
Composição	I0280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0320000	76,19	2,43	
Composição	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	9,8650000	10,10	10,85	
Composição	I0045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	1,0000000	18,63	18,63	
Composição	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,1420000	17,14	53,85	
Composição	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0700000	23,17	47,96	
Composição	I2098 SEINFRA	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	Material	KG	0,9600000	3,15	3,02	
			MO sem LS =>		120,44	LS =>	0,00 MO com LS =>	120,44
			Valor da BDI =>		46,30		Valor com BDI =>	229,91

FLS. 12/19
 ROTA P/WC

0.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2910 SEINFRA	PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA	OUTROS ELEMENTOS	m²	1,0000000	144,91	144,91
Composição	I2410 SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,0769000	1,06	1,06
Composição	I0197 SEINFRA	BARROTÉ DE 2"x2"	Material	M	3,2300000	5,40	17,44

Alender Honório de Oliveira
 Eng. Civil
 CREA - 033340

sumo	12462 SEINFRA	TÁBUA EM MADEIRA MUIRACATIARA PLAINADA DE 32mm	Material	m²	1,0000000	87,84	87,84
sumo	10037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,9230000	18,63	17,19
sumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,9230000	23,17	21,38
			MO sem LS =>			0,00	38,57
							38,57
							Valor com BDI =>
							181,45

			Valor do BDI =>				36,54
0.6	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
composição	4274 ORSE	Barra de apoio em tubo de aço galvanizado, d= 1 1/2", inclusive pintura em esmalte sintético.	Alambrados e Gradis	m	1,0000000	0,00	0,00
			MO sem LS =>				0,00
							Valor com BDI =>
							0,00

21.1	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	99803 SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO UMIDO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	1,76	1,76
Composição	88316 SINAPI	AF 04/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0970000	18,19	1,76
Auxiliar		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MO sem LS =>				1,15
							Valor com BDI =>
							2,20

22.1	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	12135 ORSE	Grama batatais em placas, fornecimento e plantio	Paisagismo	m²	1,0000000	18,89	18,89
Composição	10581 ORSE	Encargos Complementares - Jardineiro	Provisórios	h	0,0800000	3,63	0,29
Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0800000	3,63	0,29
Composição	140 ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	Material	m³	0,0050000	19,67	0,09
Auxiliar			Material	m³	0,0800000	75,00	6,00
Insumo	2208 ORSE	Terra vegetal	Material	m³	0,1000000	3,93	0,39
Insumo	3800 ORSE	Adubo mineral NPK (10-10-10)	Material	m²	1,0000000	9,99	9,99
Insumo	00003324 SINAPI	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material	m²	0,0800000	11,43	0,91
Insumo	00044503 SINAPI	JARDINEIRO (HÓRISTA)	Mão de Obra	H	0,0800000	11,70	0,93
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0800000	11,70	0,93
			MO sem LS =>				1,84
							Valor com BDI =>
							23,65

22.2	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	9882 ORSE	Aterro com argila para jardim (paisagismo)	Paisagismo	m³	1,0000000	64,28	64,28
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	8,63	1,81
Auxiliar	10303 ORSE	Aterro com argila para jardim (paisagismo). Caçamba com 8m³.	Material	m³	1,0000000	56,62	56,62

FLS. 125
 Eng. Civil
 CREA - 039299 - DICE

Alender Honorato de Oliveira
 Eng. Civil
 CREA - 039299 - DICE

mo	00006111: SINAPI	SERVENTE DE OBRAS						0,5000000	1,70	5,85
										5,85
										80,49
										14,46
										0,20
										10,92
										1,49
										1,85
										3,34
										18,10
										39,30

1.2	Código	Banco	Descrição
Composição	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm
Insumo	10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG
Insumo	10163	SEINFRA	AÇO CA-50
Insumo	10040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO
Insumo	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO

Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
ARMADURAS	KG	1,0000000	14,46	14,46
Material	KG	0,0200000	10,05	0,20
Material	KG	1,1500000	9,50	10,92
Mão de Obra	H	0,0800000	18,63	1,49
Mão de Obra	H	0,0800000	23,17	1,85
MO sem LS =>			0,00 MO com LS =>	3,34
Valor do BDI =>				3,64
Valor com BDI =>				18,10
Total				39,30

23.2.1	Código	Banco	Descrição
Composição	C3034	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ ARGAMASSAS PARA TETOS PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO

Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Material	m³	0,0243000	67,50	1,64
Material	KG	3,6400000	0,56	2,03
Material	KG	3,6400000	1,10	4,00
Mão de Obra	H	0,9000000	17,14	15,42
Mão de Obra	H	0,7000000	23,17	16,21
MO sem LS =>			0,00 MO com LS =>	31,63
Valor do BDI =>				9,91
Valor com BDI =>				49,21
Total				6,25

23.2.2	Código	Banco	Descrição
Composição	C0776	SEINFRA	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS. CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE. AREIA MEDIA
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO

Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS.	m²	1,0000000	6,25	6,25
Material	m³	0,0061000	17,50	0,41
Material	KG	2,4300000	0,56	1,36
Mão de Obra	H	0,1500000	17,14	2,57
Mão de Obra	H	0,1000000	23,17	2,31
MO sem LS =>			0,00 MO com LS =>	4,88
Valor do BDI =>				1,67
Valor com BDI =>				8,32
Total				6,25

FLS. 126

Alender Böhler de Oliveira
Eng. CIVIL
CREA - 039299 - DICE

23.3.1	Código	Banco	Descrição
--------	--------	-------	-----------

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	95305 SINAPI	TEXTURA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO.	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	10,49	10,49
	88316 SINAPI	AF 09/2016 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0690000	18,19	1,25
Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1880000	24,15	4,54
Composição	00038877 SINAPI	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO.	Material	KG	1,1400000	4,13	4,70
			MO sem LS =>		3,93		3,93
			LS =>			0,00	0,00
			Valor do BDI =>		2,64		13,13
						Valor com BDI =>	13,13

23.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C4726 SEINFRA	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CERCAS	M	1,0000000	295,95	295,95
Insumo	19048 SEINFRA	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	Material	UN	2,4000000	5,51	13,22
Insumo	19040 SEINFRA	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	Material	UN	0,4000000	529,20	211,68
Insumo	19046 SEINFRA	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	Material	UN	0,4000000	93,71	37,48
Insumo	19049 SEINFRA	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	Serviços	m²	2,0300000	16,54	33,57
			MO sem LS =>		0,00		0,00
			LS =>			0,00	0,00
			Valor do BDI =>		74,63		370,58
						Valor com BDI =>	370,58

Composições Auxiliares			Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C0073 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	1,0000000	63,98	63,98
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0150000	67,50	1,01
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,1800000	0,56	1,22
Insumo	12081 SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	25,0000000	0,68	17,00
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,1800000	1,10	2,39
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1200000	15,74	17,66
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	23,17	23,17

19/18

 Melder Roberto de Oliveira

 Eng. Civil

 CREA - 039299 - DICE

				MO sem LS =>	42,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	42,36
				Valor do BDI =>	16,13			Valor com BDI =>	80,11
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
Composição	C0074 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	1,0000000	111,28	111,28		
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0413000	67,50	2,78		
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	6,1900000	1,10	6,80		
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	6,1900000	0,56	3,46		
Insumo	12081 SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	47,0000000	0,68	31,96		
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	23,17	34,75		
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,8400000	17,14	31,53		
				MO sem LS =>	66,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	66,28
				Valor do BDI =>	28,06			Valor com BDI =>	139,34

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
Composição	C0197 SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	ARGAMASSA MISTA	m³	1,0000000	658,08	658,08		
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	1,2160000	67,50	82,08		
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	365,0000000	0,56	204,40		
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	182,0000000	1,10	200,20		
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	17,14	171,40		
				MO sem LS =>	171,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	171,40
				Valor do BDI =>	165,96			Valor com BDI =>	824,04

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
Composição	88627 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANJAL AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	527,78	527,78		
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,7800000	18,19	159,77		
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE).	Material	m³	1,1300000	100,00	113,00		
Insumo	00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	75,4700000	0,86	64,90		
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	339,6200000	0,56	190,18		
				MO sem LS =>	104,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	104,48
				Valor do BDI =>	133,10			Valor com BDI =>	660,88

Valor com BDI 660,88

 Valor Unit.

 CREA - 039299 - DIC

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
--------------	-----------	------	-----	--------	-------------	-------

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	87367 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	567,02	567,02	
	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,2300000	18,19	204,27	
Auxiliar	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1600000	100,00	116,00	
Insumo	00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	116,4000000	0,86	100,10	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	261,8900000	0,56	146,65	
			MO sem LS =>		133,63	LS =>	0,00 MO com LS =>	133,63
			Valor do BDI =>		143,00	Valor com BDI =>	710,02	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	87298 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	534,49	534,49	
Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHR DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0300000	1,80	1,85	
Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,3900000	0,38	1,28	
Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,4200000	18,81	83,14	
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2700000	100,00	127,00	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	573,6100000	0,56	321,22	
			MO sem LS =>		59,49	LS =>	0,00 MO com LS =>	59,49
			Valor do BDI =>		134,79	Valor com BDI =>	669,28	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	533,33	533,33	
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,5700000	18,19	155,88	
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0700000	100,00	107,00	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	482,9600000	0,56	270,45	
			MO sem LS =>		101,98	LS =>	0,00 MO com LS =>	101,98
			Valor do BDI =>		134,50	Valor com BDI =>	667,83	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88631 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	483,93	483,93
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,2900000	18,19	150,79

TI 127,00
 S 321,22
 S 59,49
 S 669,28
 S 533,33
 S 155,88
 S 107,00
 S 270,45
 S 101,98
 S 667,83
 S 483,93
 S 150,79

Almeida
 GREA - 039299
 Oliveira
 Civil - DICE

Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1500000	100,00	115,00
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	389,5400000	0,56	218,14
			MO sem LS =>	98,65	LS =>	0,00	MO com LS => 98,65
			Valor do BDI =>	122,04	Valor com BDI =>		605,97

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	88246 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,86	15,86
Composição	95315 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12
Auxiliar Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,83	2,83
Insumo	00040331 SINAPI	ASSENTADOR DE MANILHAS	Mão de Obra	H	1,0000000	10,39	10,39
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,76	0,76
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,88	0,88
			MO sem LS =>	10,51	LS =>	0,00	MO com LS => 10,51
			Valor do BDI =>	3,99	Valor com BDI =>		19,85

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,96	18,96
Composição	95316 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,36	0,36
Auxiliar Insumo	0000247 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	12,17	12,17
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,83	2,83
Insumo	00043484 SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,07	1,07
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,51	0,51
Insumo	00043460 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,88	0,88
			MO sem LS =>	12,53	LS =>	0,00	MO com LS => 12,53
			Valor do BDI =>	4,78	Valor com BDI =>		17,31

PMJ/CT
 L.S. 130

Alencar Eng. Civil
 CREA - 039299 - DICE

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
--	--------------	-----------	------	-----	--------	-------------	-------

Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,18	18,18	
Composição	95317 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17	
Auxiliar			Outros	H	1,0000000	2,83	2,83	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Mão de Obra	H	1,0000000	12,17	12,17	
Insumo	00000246 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Equipamento	H	1,0000000	0,94	0,94	
Insumo	00043485 SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,32	0,32	
Insumo	00043461 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,88	0,88	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)						
			MO sem LS =>		12,34	LS =>	0,00 MO com LS =>	12,34
			Valor do BDI =>		4,58		Valor com BDI =>	22,76

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	93566 SINAPI	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	2.591,25	2.591,25	
Composição	95416 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	7,06	7,06	
Auxiliar		AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	2.280,40	2.280,40	
Insumo	00040812 SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	130,43	130,43	
Insumo	00043494 SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	152,35	152,35	
Insumo	00040863 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	9,21	9,21	
Insumo	00043470 SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	11,80	11,80	
Insumo	00040864 SINAPI							
			MO sem LS =>		2.287,46	LS =>	0,00 MO com LS =>	2.287,46
			Valor do BDI =>		653,51		Valor com BDI =>	3.244,76

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,00	23,00
Composição	95324 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,19	0,19
Auxiliar		ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,83	2,83
Insumo	00037370 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,40	16,40
Insumo	00004760 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,09	1,09
Insumo	00043489 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00037372 SINAPI						

F.L.S. 331

M.M.C.

Alender Roberto de Oliveira

Eng. Civil

CREA 039299-1/CE

Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,74	0,74	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,88	0,88	
			MO sem LS =>		16,59	LS =>	0,00 MO com LS =>	16,59
			Valor do BDI =>		5,80		Valor com BDI =>	28,80

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	155 ORSE	Avenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) cf junta de 2,0cm - R1	Avenarias de Vedação	m²	1,0000000	92,38	92,38	
Composição Auxiliar	3308 ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte	Conversão InfoWORca	m³	0,0320000	442,94	14,17	
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,9100000	3,63	3,30	
Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,5200000	3,52	5,35	
Composição Auxiliar	2212 ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	68,0000000	0,50	34,00	
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,5200000	16,40	24,92	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,9100000	11,70	10,64	
			MO sem LS =>		37,05	LS =>	0,00 MO com LS =>	37,05
			Valor do BDI =>		23,29		Valor com BDI =>	115,67

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1903 ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	1,0000000	422,55	422,55	
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	3,63	14,52	
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0800000	100,00	108,00	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	452,2000000	0,56	253,23	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	4,0000000	11,70	46,80	
			MO sem LS =>		46,80	LS =>	0,00 MO com LS =>	46,80
			Valor do BDI =>		106,56		Valor com BDI =>	529,11

FLS. 132

132

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3308 ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte	Conversão InfoWORca	m³	1,0000000	442,94	442,94
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	3,63	14,52

Almeida, Nóbilio de Oliveira

31/08/2011

DICE

Insumo	00000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2160000	101,30	123,18	
Insumo	00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	182,0000000	0,86	156,52	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	182,0000000	0,56	101,92	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVEANTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	4,0000000	11,70	46,80	
			MO sem LS =>		46,80	LS =>	0,00 MO com LS =>	46,80
			Valor do BDI =>		111,70	Valor com BDI =>		554,64

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição 140 ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	1,0000000	13,37	13,37	
Composição 10555 ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	0,0800000	3,49	0,27	
Auxiliar Composição 10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0800000	3,63	0,29	
Auxiliar Insumo 81 ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	1,0000000	9,93	9,93	
Insumo 00000378 SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0800000	16,46	1,31	
Insumo 00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0200000	21,00	0,42	
Insumo 00039315 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO GARRA DUPLA, EM PLASTICO, COBRIMENTO *20* MM, PARA FERRAGENS DE LAJES E FUNDO DE VIGAS	Material	UN	0,4000000	0,35	0,14	
Insumo 00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,4000000	0,22	0,08	
Insumo 00006111 SINAPI	SERVEANTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0800000	11,70	0,93	
		MO sem LS =>		2,24	LS =>	0,00 MO com LS =>	2,24
		Valor do BDI =>		3,37	Valor com BDI =>		16,74

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição 88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,38	0,38	
Composição 88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,34	0,34	
Composição 88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,04	0,04	
		MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		0,09	Valor com BDI =>		0,47

F.S. 133

Eng.º Cristiano de Oliveira
 CREA - 032995-0/CE

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
--------------	-----------	------	-----	--------	-------------	-------

Composição	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	1,80	1,80
Composição Auxiliar	88829 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,05	1,05
Composição Auxiliar	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,34	0,34
Composição Auxiliar	88828 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,37	0,37
Composição Auxiliar	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,04	0,04
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>
			Valor do BDI =>		0,45		Valor com BDI =>
							2,25

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,34	0,34
Insumo	00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000640	5.400,00	0,34
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>
			Valor do BDI =>		0,08		Valor com BDI =>
							0,42

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - II IROS. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000076	5.400,00	0,04
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>
			Valor do BDI =>		0,01		Valor com BDI =>
							0,05

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	88828 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,37	0,37
Insumo	00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000700	5.400,00	0,37
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>

PMI/CT
S: 0,00
0,05

Handwritten signature: *Handwritten Signature*
 Eng. Civil
 CREA - 039299 - DICE

			Valor do BDI =>	0,09	Valor com BDI =>		0,46
			Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Código Banco	Descrição	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,05	1,05
	88829 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014					
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	1,2500000	0,84	1,05
			MO sem LS =>		0,00	0,00	0,00
						0,00	0,00
			Valor do BDI =>	0,26	Valor com BDI =>		1,31
			Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Código Banco	Descrição	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,96	22,96
	88260 SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
Composição	95328 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15
Auxiliar	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,83	2,83
Insumo	00004759 SINAPI	CALCETEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,40	16,40
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,09	1,09
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,74	0,74
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037374 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,88	0,88
			MO sem LS =>		16,55	0,00	16,55
						0,00	0,00
			Valor do BDI =>	5,79	Valor com BDI =>		28,75
			Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Código Banco	Descrição	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,96	22,96
	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
Composição	95329 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18
Auxiliar	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,83	2,83
Insumo	00001214 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,61	15,61
Insumo	00043483 SINAPI	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,26	1,26
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,45	0,45
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037374 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,88	0,88

28,75
 22,96
 0,18
 2,83
 15,61
 1,26
 0,81
 0,45
 0,06
 0,88
 28,75
 22,96
 0,18
 2,83
 15,61
 1,26
 0,81
 0,45
 0,06
 0,88
 28,75

3º Habilitação
 00037373
 00037374

MO sem LS => 15,79 LS => 0,00 MO com LS => 15,79
 Valor do BDI => 5,56 Valor com BDI => 27,64

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,84	22,84	
Composição	95330 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15	
Auxiliar Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,83	2,83	
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FÔRMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,40	16,40	
Insumo	00043483 SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,26	1,26	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insumo	00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,45	0,45	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,88	0,88	
			MO sem LS =>		16,55	LS =>	0,00 MO com LS =>	16,55
			Valor do BDI =>		5,76		Valor com BDI =>	28,60

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	91192 SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	5,17	5,17	
Composição	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0010000	533,33	0,53	
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1880000	22,47	4,17	
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0260000	18,18	0,47	
			MO sem LS =>		3,51	LS =>	0,00 MO com LS =>	3,51
			Valor do BDI =>		1,30		Valor com BDI =>	6,47

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	94962 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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	325,44	325,44
Composição	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7623000	1,38	1,06
Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7188000	0,38	0,27
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3433000	18,18	42,62
Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4811000	18,78	27,85

Handwritten notes and a circular stamp containing the number 351 and other illegible markings.

Handwritten signature: *Alencar Holanda de Oliveira*
 CREIA - 039299 - DICE

Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8269000	100,00	82,69	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	212,0194000	0,56	118,73	
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5782000	89,78	51,91	
			MO sem LS =>		47,81	LS =>	0,00 MO com LS =>	47,81
			Valor do BDI =>		82,07		Valor com BDI =>	407,51

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C0838	SEINFRA	CONCRETO P/IBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	386,36	386,36
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,9197000	67,50	62,07
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	254,0000000	0,56	142,24
Insumo	11605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,8360000	73,90	61,78
Insumo	10682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	24,42	17,43
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	17,14	102,84
			MO sem LS =>		102,84	LS =>	0,00 MO com LS =>	102,84
			Valor do BDI =>		97,43		Valor com BDI =>	483,79

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C0840	SEINFRA	CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	406,57	406,57
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,8872000	67,50	59,88
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	294,0000000	0,56	164,64
Insumo	11605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,8360000	73,90	61,78
Insumo	10682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	24,42	17,43
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	17,14	102,84
			MO sem LS =>		102,84	LS =>	0,00 MO com LS =>	102,84
			Valor do BDI =>		102,53		Valor com BDI =>	509,10

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	86900	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INH1 - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	172,59	172,59
Composição	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4774000	22,84	10,90
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1504000	18,19	2,73
Auxiliar	00001743	SINAPI	CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2", DE *46 X 30 X 12* CM	Material	UN	1,0000000	145,03	145,03
Insumo	00004823	SINAPI	MASSA PLÁSTICA PARA MÁRMORE/GRANITO	Material	KG	0,2974000	47,19	14,03

P.M.J. C.K.
 FLS. 102,84
 509,10
 145,03
 14,03
 Eng. G.M.
 0392399-DICE
 4279
 0392399-DICE
 145,03
 14,03

MO sem LS => 9,52 LS => 0,00 MO com LS => 9,52
 Valor do BDI => 43,52 Valor com BDI => 216,11

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição 95315 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12
Insumo 00040331 SINAPI	ASSENTADOR DE MANILHAS	Mão de Obra	H	0,0120000	10,39	0,12
		MO sem LS =>			0,00 MO com LS =>	0,12
		Valor do BDI =>		0,03		0,15

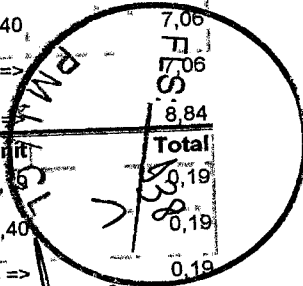
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição 95316 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,36	0,36
Insumo 00000247 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0302000	12,17	0,36
		MO sem LS =>			0,00 MO com LS =>	0,36
		Valor do BDI =>		0,09		0,45

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição 95317 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo 00000246 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0148000	12,17	0,17
		MO sem LS =>			0,00 MO com LS =>	0,17
		Valor do BDI =>		0,04		0,21

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição 95416 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	7,08	7,08
Insumo 00040812 SINAPI	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0031000	2,280,40	7,08
		MO sem LS =>			0,00 MO com LS =>	7,08
		Valor do BDI =>		1,78		8,84

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição 95324 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,19	0,19
Insumo 00004760 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0120000	16,40	0,19
		MO sem LS =>			0,00 MO com LS =>	0,19
		Valor do BDI =>		0,04		0,23

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição 95328 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15
Insumo 00004759 SINAPI	CALCETEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0094000	16,40	0,15



Assessor Técnico Oliveira
 Eng. CIV
 CREA - 849299 - DICE

				MO sem LS =>	0,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,15	
				Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,18	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.			Total	
	95329 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18			0,18	
Insumo	00001214 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0120000	15,61			0,18	
				MO sem LS =>	0,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,18	
				Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,22	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.			Total	
	95330 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15			0,15	
Insumo	00001213 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0094000	16,40			0,15	
				MO sem LS =>	0,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,15	
				Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,18	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.			Total	
	95332 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,49			0,49	
Insumo	00002436 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0302000	16,40			0,49	
				MO sem LS =>	0,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,49	
				Valor do BDI =>	0,12			Valor com BDI =>	0,61	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.			Total	
	95335 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,23			0,23	
Insumo	00002696 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0146000	16,40			0,23	
				MO sem LS =>	0,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,23	
				Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,28	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.			Total	
	95345 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	163,37			163,37	
Insumo	00040811 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0091000	17.933,81			163,37	
				MO sem LS =>	163,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	163,37	
				Valor do BDI =>	41,20			Valor com BDI =>	204,57	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.			Total	
	95341 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,19			0,19	
Insumo	00004755 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0120000	15,61			0,19	
				MO sem LS =>	0,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,19	

TI 07
 163,37
 163,37
 163,37
 204,57
 Eng. Civil
 039289 - DICE
 ÁREA - 039289 - DICE

			Valor do BDI =>	0,04	Valor com BDI =>		0,23	
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	95423 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	88,90	88,90	
Insumo	00040819 SINAPI	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0131000	6.786,66	88,90	
			MO sem LS =>		88,90	LS =>	0,00 MO com LS =>	88,90
			Valor do BDI =>	22,42	Valor com BDI =>		111,32	
Composição	95389 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00037666 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	0,0067000	13,38	0,08	
			MO sem LS =>		0,08	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,08
			Valor do BDI =>	0,02	Valor com BDI =>		0,10	
Composição	95358 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18	
Insumo	00004253 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	Mão de Obra	H	0,0133000	13,98	0,18	
			MO sem LS =>		0,18	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,18
			Valor do BDI =>	0,04	Valor com BDI =>		0,22	
Composição	95371 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,28	0,28	
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0172000	16,40	0,28	
			MO sem LS =>		0,28	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,28
			Valor do BDI =>	0,07	Valor com BDI =>		0,35	
Composição	95372 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,19	0,19	
Insumo	00004783 SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0120000	16,40	0,19	
			MO sem LS =>		0,19	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,19
			Valor do BDI =>	0,04	Valor com BDI =>		0,23	
Composição	95377 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15	
Insumo	00006110 SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0094000	16,40	0,15	
			MO sem LS =>		0,15	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,15
			Valor do BDI =>	0,03	Valor com BDI =>		0,18	

TI 0,35
 S
 0,19
 16,40
 0,19
 0,19
 0,15
 0,15
 0,18
 Alender HOD...
 Eng...
 BICE

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição 95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,20	0,20	
Insumo 00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0172000	11,70	0,20	
		MO sem LS =>		0,20	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,20
		Valor do BDI =>		0,05		Valor com BDI =>	0,25

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição 95385 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HQRISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15	
Insumo 00012869 SINAPI	TELHADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0094000	16,19	0,15	
		MO sem LS =>		0,15	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,15
		Valor do BDI =>		0,03		Valor com BDI =>	0,18

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição 95388 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo 00041776 SINAPI	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	Mão de Obra	H	0,0041000	16,04	0,06	
		MO sem LS =>		0,06	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,06
		Valor do BDI =>		0,01		Valor com BDI =>	0,07

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição 3310 ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m³	1,0000000	5,63	5,63	
Composição 1903 ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0050000	422,55	2,11	
Auxiliar 10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,63	0,36	
Auxiliar 10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,1000000	3,32	0,35	
Auxiliar Insumo 00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1000000	16,40	1,64	
Insumo 00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1000000	1,79	1,17	
		MO sem LS =>		3,04	LS =>	0,00 MO com LS =>	3,04
		Valor do BDI =>		1,41		Valor com BDI =>	7,04

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição 6456 ORSE	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	Conversão InfoWOrca	m³	1,0000000	2.340,56	2.340,56
Composição 116 ORSE	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07..2015	Formas	m²	10,0000000	77,80	767,80
Auxiliar 140 ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	80,0000000	16,65	1.069,60

P
 S
 1,17
 3,04
 7,04
 2.340,56
 767,80
 1.069,60
 4.178,96
 Alexandre de Oliveira
 Eng. Civil
 CREA 339239 - DICE

Composição	127 ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Concreto Simples	m³	1,0000000	503,16	503,16
Auxiliar			MO sem LS =>			530,31	530,31
						0,00	0,00
			Valor do BDI =>			590,28	590,28
						Valor com BDI =>	2.930,84
							Total: 405,65

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	124 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	405,65	405,65
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	6,0000000	3,63	21,78
Auxiliar	00000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,9430000	101,30	95,52
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	255,0000000	0,56	142,80
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,2090000	89,78	18,76
Insumo	00004718 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,6270000	90,28	56,59
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTÊ DE OBRAS	Mão de Obra	H	6,0000000	11,70	70,20
			MO sem LS =>			70,20	70,20
			Valor do BDI =>			102,30	102,30
						Valor com BDI =>	507,95
							Total: 448,39

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	95 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Avenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	1,0000000	448,39	448,39
Composição	124 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	405,65	405,65
Auxiliar	7692 ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	Concreto Simples	m³	1,0000000	42,74	42,74
			MO sem LS =>			103,91	103,91
			Valor do BDI =>			113,08	113,08
						Valor com BDI =>	561,47
							Total: 466,63

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	126 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	1,0000000	466,63	466,63
Composição	125 ORSE	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	423,89	423,89
Auxiliar	7692 ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	Concreto Simples	m³	1,0000000	42,74	42,74
			MO sem LS =>			103,91	103,91
			Valor do BDI =>			117,68	117,68
						Valor com BDI =>	584,31
							Total: 423,89

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	125 ORSE	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	423,89	423,89
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	6,0000000	3,63	21,78
Auxiliar	00000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,9130000	101,30	92,48

Eng. Henrique Oliveira

 CREA - 306200 - DICE

Insumo	00001379 SINAPI	CEMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	293,0000000	0,56	164,08
Insumo	00004718 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,6270000	90,26	56,59
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,2090000	89,78	18,76
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	6,0000000	11,70	70,20
			MO sem LS =>			70,20	
				LS =>		0,00 MO com LS =>	70,20
			Valor do BDI =>		106,90	Valor com BDI =>	530,79

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	127 ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Concreto Simples	m³	1,0000000	503,16	503,16
Composição	128 ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	42,74	42,74
Auxiliar							
Insumo	00034492 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NRR 8953)	Material	m³	1,0000000	417,50	417,50
Insumo	00044535 SINAPI	SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40...M3	Serviços	m³	1,0000000	42,92	42,92
			MO sem LS =>			33,71	
				LS =>		0,00 MO com LS =>	33,71
			Valor do BDI =>		126,89	Valor com BDI =>	630,05

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97635 SINAPI	DEMOLICAO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	13,41	13,41
Composição	88260 SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4591000	22,98	10,54
Auxiliar							
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1582000	18,19	2,87
Auxiliar							
			MO sem LS =>			9,47	
				LS =>		0,00 MO com LS =>	9,47
			Valor do BDI =>		3,38	Valor com BDI =>	16,79

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91982 SINAPI	DIMMER ROTATIVO (1 MÓDULO), 220V/600W, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	83,24	83,24
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2250000	23,32	5,24
Auxiliar							
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2250000	38,96	4,26
Auxiliar							
Insumo	00038109 SINAPI	VARIADOR DE LUMINOSIDADE ROTATIVO (DIMMER) 220 V, 600 W (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	73,74	73,74
			MO sem LS =>			6,61	
				LS =>		0,00 MO com LS =>	
			Valor do BDI =>		20,99	Valor com BDI =>	104,23

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,32	23,32

Oliveira, 6,61

 Alencar, 23,32

 CREA 039299- DIC

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,49	0,49
Composição	95332 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	2,83	2,83
Auxiliar Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	16,40	16,40
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	1,07	1,07
Insumo	00043484 SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00043460 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,88	0,88
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,88	0,88
			MO sem LS =>		16,89		
			Valor do BDI =>		5,88		
			Valor com BDI =>			0,00 MO com LS =>	16,89
							29,20

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,47	22,47
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,23	0,23
Composição	95335 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	2,83	2,83
Auxiliar Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	16,40	16,40
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,94	0,94
Insumo	00043485 SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,32	0,32
Insumo	00043461 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,88	0,88
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,88	0,88
			MO sem LS =>		16,63		
			Valor do BDI =>		5,66		
			Valor com BDI =>			0,00 MO com LS =>	16,63
							28,13

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	18.406,77	18.406,77
Composição	93565 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	168,37	168,37
Composição	95415 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	17.953,81	17.953,81
Auxiliar Insumo	00040811 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	152,35	152,35
Insumo	00043498 SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	1,90	1,90
Insumo	00040863 SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	123,54	123,54
Insumo	00043474 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	1,90	1,90

FLS: 200
 Alexder Honorato de Oliveira
 Eng. Civil - DICE
 AREA - 059299

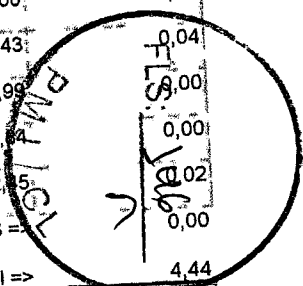
Insumo	00040864 SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	11,80	11,80
			MO sem LS =>		18.117,18	0,00	18.117,18
			Valor do BDI =>		4.642,18	Valor com BDI => 23.048,95	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	ESCAVAÇÕES EM VALAS VALETAS, CANAIS E Mão de Obra	m³	1,0000000	45,42	45,42
				H	2,6500000	17,14	45,42
			MO sem LS =>		45,42	0,00	45,42
			Valor do BDI =>		11,45	Valor com BDI => 56,87	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Provisórios	h	1,0000000	3,49	3,49
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	un	0,0015000	172,83	0,25
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	pr	0,0008000	6,00	0,00
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Material	un	0,0654000	4,00	0,26
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	10586 ORSE	Torquesa	Serviços	un	0,0045000	165,00	0,74
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Material	un	0,0002000	36,90	0,00
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Serviços	cj	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	10585 ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0018000	35,90	0,06
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Material	un	0,0002000	21,31	0,00
Insumo	00012893 SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	00012894 SINAPI	ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0008000	56,43	0,05
Insumo	00012895 SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002000	17,99	0,00
Insumo	00012892 SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0006000	17,84	0,00
Insumo	00012892 SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Material	UN	0,0006000	17,84	0,00
			Equipamento	PAR	0,0023000	12,45	0,00
			MO sem LS =>		0,00	0,00	0,00
			Valor do BDI =>		0,88	Valor com BDI => 4,37	

FLS. 108
PROJ. CIVIL
DEPARTAMENTO DE OBRAS
DEPARTAMENTO DE OBRAS - DICE
 (Assinatura e rubrica)

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit.	Total
	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	1,0000000	3,55	3,55
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	172,83
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0007000	6,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	165,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	22,89
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0001000	30,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	35,90
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0002000	15,15
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0002000	37,90
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0001000	518,00
Insumo	11248	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0001000	246,00
Insumo	00012893	SINAPI	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0001000	246,00
Insumo	00012894	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHADO	Material	PAR	0,0007000	66,43
Insumo	00012895	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002000	17,99
Insumo	00012892	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0006000	13,74
Insumo	00012892	SINAPI	LUVAS RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0023000	12,55
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,89	Valor com BDI =>	4,44
							Total



Código	Banco	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	1,0000000	3,51	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	172,83
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,00

Almeida Honório de Oliveira
 Eng. Civil
 CREA - 038299 - DICE

Insumo	2378:ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,00	0,26
Insumo	10362:ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	10492:ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	165,00	0,74
Insumo	10517:ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	10579:ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	22,89	0,00
Insumo	10596:ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	10599:ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	35,90	0,06
Insumo	10761:ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	11241:ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0002000	160,00	0,03
Insumo	11242:ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001000	47,00	0,00
Insumo	11240:ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0002000	43,90	0,00
Insumo	00012893: SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO	Material	PAR	0,0007000	66,43	0,04
Insumo	00012894: SINAPI	ACOLCHOADO	Material	UN	0,0002000	17,99	0,00
Insumo	00012895: SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0006000	13,84	0,00
Insumo	00012892: SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0006000	13,84	0,00
Insumo	00012892: SINAPI	LUVAS RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0023000	12,45	0,02
			MO sem LS =>		0,00		
			LS =>			0,00	0,00
						0,00	0,00

Valor do BDI => 0,88 Valor com BDI => 4,35

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	1,0000000	3,56	3,56
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	172,89	0,25
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,00	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,00	0,26
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	165,00	0,74
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0001000	19,57	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	35,90	0,06
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02

Handwritten signature: *Eng. CEM*
 Handwritten text: *Eng. Henrique Oliveira*
 Stamp: **CREA - 034209 - DICE**

Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	10592 ORSE	Lima chata 12"	Material	0,0001000	34,47	0,00
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	11254 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	0,0007000	22,80	0,01
Insumo	11257 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	0,0004000	31,36	0,01
Insumo	11253 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	0,0011000	23,00	0,02
Insumo	11255 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	0,0006000	21,96	0,01
Insumo	11256 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	0,0004000	60,00	0,02
Insumo	00012893 SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR 0,0008000	66,43	0,05
Insumo	00012894 SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN 0,0002000	17,99	0,00
Insumo	00012895 SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN 0,0006000	13,84	0,00
Insumo	00012892 SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR 0,0023000	12,45	0,02
				MO sem LS =>	0,00	
				LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,89	Valor com BDI =>
						4,45

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	10581	ORSE	Encargos Complementares - Jardineiro	Provisórios	h	1,0000000	3,63	3,63
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	172,83	0,26
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	8,00	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0941000	4,00	0,37
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	31,50	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10" Talhadeira chara 10"	Material	un	0,0003000	13,85	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	165,00	0,74
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	35,90	0,06
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	14,90	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	30,80	0,12
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	30,90	0,00

FLS. 108

Alender Honorio de Oliveira
Eng. Civil
CREA - 038299 - DICE

Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	00012893 SINAPI	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0008000	66,43	0,05
Insumo	00012894 SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002000	17,99	0,00
Insumo	00012895 SINAPI	CAPACETE DE SEGURANÇA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0006000	13,84	0,00
Insumo	00002711 SINAPI	CARRINHO DE MÃO DE AÇO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	Equipamento	UN	0,0002000	187,50	0,03
Insumo	00012892 SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0023000	12,45	0,02
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				MO com LS =>			0,00

Valor do BDI => 0,91 Valor com BDI => 4,54

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição 10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	3,52	3,52
Insumo 158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo 941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	172,83	0,25
Insumo 1651 ORSE	Oculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,00	0,00
Insumo 2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,00	0,26
Insumo 4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000	10,80	0,00
Insumo 4722 ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0004000	18,80	0,00
Insumo 10282 ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002000	40,00	0,00
Insumo 10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,64	0,05
Insumo 10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	165,00	0,74
Insumo 10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo 10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo 10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	35,90	0,06
Insumo 10789 ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002000	16,50	0,00
Insumo 10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo 10790 ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001000	22,98	0,00
Insumo 11247 ORSE	Serra mármore Serra marmore	Material	un	0,0001000	22,98	0,03
Insumo 11243 ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001000	22,98	0,00
Insumo 11246 ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0007000	9,05	0,00

FLS. 249
 12,64
 165,00
 300,00
 4,90
 35,90

Eng.º Civil
 Eng.º de Segurança
 Eng.º de Edifícios - DICE
 CREA - 03380

Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0004000	11,50	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0007000	11,26	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002000	13,52	0,00
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO	Material	PAR	0,0008000	66,43	0,05
Insumo	00012894	SINAPI	ACOLCHOADO CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ	Material	UN	0,0002000	17,99	0,00
Insumo	00012895	SINAPI	(AMARELA OU AZUL) CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE	Material	UN	0,0006000	13,84	0,00
Insumo	00012892	SINAPI	POLIETILENO SEM JUGULAR (CLASSE B) LUIVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0023000	12,45	0,02
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
				MO com LS =>				0,00

Valor do BDI => 0,88

Valor com BDI => 4,40

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,63	3,63
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	172,83	0,25
Insumo	1651	ORSE	Oculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,00	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0941000	4,00	0,37
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	31,50	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira cheta 10" Talhadeira chara 10"	Material	un	0,0003000	13,85	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	165,00	0,74
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,50	0,05
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	35,80	0,06
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	36,90	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO	Material	PAR	0,0008000	66,43	0,05
Insumo	00012894	SINAPI	ACOLCHOADO CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ	Material	UN	0,0002000	17,99	0,00
Insumo	00012895	SINAPI	(AMARELA OU AZUL) CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE	Material	UN	0,0006000	13,84	0,00
Insumo	00002711	SINAPI	POLIETILENO SEM JUGULAR (CLASSE B) CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	Equipamento	UN	0,0002000	18,00	0,03

FLS. 150

Eng.º Henrique de Oliveira
-EA-039299-DICE

Insumo	00012892 SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0023000	12,45	0,02
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>
			Valor do BDI =>		0,91	Valor com BDI =>	4,54

Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	2497 ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1.50m	Escavação Manual em Area Urbana	m³	1,0000000	45,99	45,99
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,0000000	3,63	10,89
Auxiliar							
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	3,0000000	11,70	35,10
			MO sem LS =>		35,10	LS =>	0,00 MO com LS =>
			Valor do BDI =>		11,59	Valor com BDI =>	57,58

Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	91187 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIAMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	6,07	6,07
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2080000	22,47	4,67
Auxiliar							
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	18,18	0,52
Auxiliar							
Insumo	00004350 SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4 X 50 MM.	Material	UN	0,7590000	0,81	0,61
Insumo	00014153 SINAPI	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF.	Material	UN	0,0050000	55,49	0,27
			MO sem LS =>		3,80	LS =>	0,00 MO com LS =>
			Valor do BDI =>		1,53	Valor com BDI =>	7,60

Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	3,09	3,09
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0100000	18,18	0,18
Auxiliar							
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0690000	22,47	1,55
Auxiliar							
Insumo	00000392 SINAPI	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	0,6500000	2,10	1,36
			MO sem LS =>		1,26	LS =>	0,00 MO com LS =>
			Valor do BDI =>		0,77	Valor com BDI =>	3,86

Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	91173 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	1,56	1,56

FLS. 551
P.M.J.

Eng.º Honorio de Oliveira
CREA - 039299 - DISE

Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0350000	22,47	0,78
Auxiliar		COMPLEMENTARES					
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0050000	18,18	0,09
Auxiliar		COMPLEMENTARES					
Insumo	00000392 SINAPI	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	Material	UN	0,3330000	2,10	0,69
			MO sem LS =>		0,64		
			LS =>			0,00 MO com LS =>	0,64
			Valor do BDI =>		0,39		
			Valor com BDI =>				1,95

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C1400 SEINFRA	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	FORMAS	m ²	1,0000000	71,72	71,72
Insumo	10965 SEINFRA	DESMOLDANTE PARA FORMAS	Material	L	0,4000000	7,35	2,94
Insumo	11728 SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,1500000	13,80	2,07
Insumo	11846 SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	0,5000000	4,74	2,37
Insumo	11916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	1,0000000	10,01	10,01
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	18,63	24,21
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	23,17	30,12
			MO sem LS =>		54,33		
			LS =>			0,00 MO com LS =>	54,33
			Valor do BDI =>		18,08		
			Valor com BDI =>				89,80

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	90438 SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF. 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	43,51	43,51
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SANITÁRIAS				
Auxiliar		COMPLEMENTARES					
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7190000	22,47	38,82
Auxiliar		COMPLEMENTARES					
			MO sem LS =>		31,89		
			LS =>			0,00 MO com LS =>	31,89
			Valor do BDI =>		10,97		
			Valor com BDI =>				54,48

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	116 ORSE	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07..2015	Formas	m ²	1,0000000	76,78	76,78
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,3500000	3,63	4,90
Auxiliar							
Composição	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,9730000	3,55	3,45
Auxiliar							
Insumo	630 ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m ²	0,2340000	43,80	10,24
Insumo	1569 ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m ³ /m (angelim, louro)	Material	m	1,2270000	10,13	12,42
Insumo	00043130 SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,028 KG/M)	Material	KG	0,1500000	2,08	3,15
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,9730000	16,00	15,95

FLS. 18

18

18

18

Alender Henrique da Oliveira
 Eng. Civil
 CREA - 039289 - D/CE

Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0200000	7,22	0,14	
Insumo	00005068 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0250000	17,70	0,44	
Insumo	00005069 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,1000000	18,04	1,80	
Insumo	00004509 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0890000	5,76	6,27	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,3500000	11,70	15,79	
Insumo	00006193 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1220000	18,34	2,23	
			MO sem LS =>		31,74	LS =>	0,00 MO com LS =>	31,74

Valor do BDI => 19,36 Valor com BDI => 96,14

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	80 ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	Formas para Fundações	m²	1,0000000	102,48	102,48	
Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,5000000	3,63	5,44	
Auxiliar	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1,5000000	3,55	5,32	
Insumo	630 ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeira ou similar	Material	m²	0,5500000	43,80	24,09	
Insumo	1569 ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0,5000000	10,13	5,06	
Insumo	00043130 SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	0,1500000	21,00	3,15	
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,5000000	16,40	24,60	
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0150000	7,22	0,10	
Insumo	00005067 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	Material	KG	0,3000000	18,86	5,65	
Insumo	00004509 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,0000000	5,76	11,52	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,5000000	11,70	17,55	
			MO sem LS =>		42,15	LS =>	0,00 MO com LS =>	42,15

Valor do BDI => 25,84 Valor com BDI => 88,82

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	19,84	19,84
Auxiliar	93277 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIACÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,30	0,30
Auxiliar	93278 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,03	0,03
Auxiliar	88295 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,51	19,51

0,03
 Mender Honório de Oliveira
 Eng. Civil
 CREA - 03/299 - DICE

MO sem LS => 14,16 LS => 0,00 MO com LS => 14,16

Valor do BDI => 5,00 Valor com BDI => 24,84

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	20,77	20,77
Composição Auxiliar	93280 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,65	0,65
Composição Auxiliar	93277 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,30	0,30
Composição Auxiliar	93278 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,03	0,03
Composição Auxiliar	93279 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,28	0,28
Composição Auxiliar	88295 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,51	19,51

MO sem LS => 14,16 LS => 0,00 MO com LS => 14,16

Valor do BDI => 5,23 Valor com BDI => 26,00

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	93277 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,30	0,30
Insumo	00036487 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,0000640	4.797,40	0,30

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

Valor do BDI => 0,07 Valor com BDI => 0,37

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	93278 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,03	0,03
Insumo	00036487 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,0000076	4.797,40	0,03

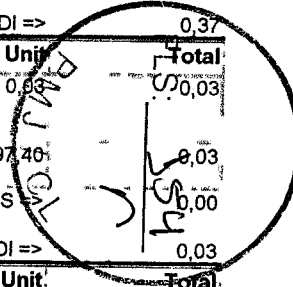
MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 0,03

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	93279 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	00036487 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,0000600	4.797,40	0,28

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

Valor do BDI => 0,07 Valor com BDI => 0,35



Alexander de Oliveira
 Eng.
 CREA - 039299 - DICE

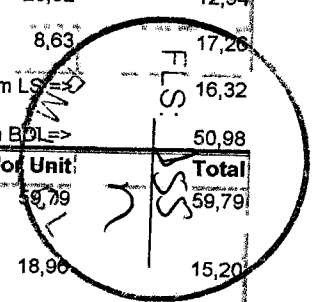
Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição 93280 SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,65	0,65	
Insumo 00002705 SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	0,7800000	0,84	0,65	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,16			Valor com BDI =>	0,81

Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição 91954 SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II LIMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	21,64	21,64	
Composição Auxiliar 88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3080000	18,96	5,83	
Composição Auxiliar 88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3080000	23,32	7,18	
Insumo 00038113 SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	8,63	8,63	
		MO sem LS =>	9,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,05
		Valor do BDI =>	5,45			Valor com BDI =>	27,09

Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição 91960 SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II LIMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	40,72	40,72	
Composição Auxiliar 88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5550000	18,96	10,52	
Composição Auxiliar 88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5550000	23,32	12,94	
Insumo 00038113 SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	2,0000000	8,63	17,26	
		MO sem LS =>	16,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,32
		Valor do BDI =>	10,26			Valor com BDI =>	50,98

Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição 91968 SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II LIMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	59,79	59,79	
Composição Auxiliar 88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8020000	18,96	15,20	
Composição Auxiliar 88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8020000	23,32	18,70	
Insumo 00038113 SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	3,0000000	8,63	25,89	
		MO sem LS =>	23,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,58
		Valor do BDI =>	15,07			Valor com BDI =>	74,86

Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição 92022 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II LIMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		



Eng. CAVALHEIRA
 Eng. CAVALHEIRA
 CREA - 039298-1 DICE

Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4720000	23,32	11,00	
Auxiliar								
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4720000	18,96	8,94	
Auxiliar								
Insumo	00038112 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	6,62	6,62	
Insumo	00038101 SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	7,54	7,54	
			MO sem LS =>		13,88	LS =>	0,00 MO com LS =>	13,88

Valor do BDI => 8,60 Valor com BDI => 42,70

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	91952 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II LIMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	16,12	16,12	
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2250000	23,32	5,24	
Auxiliar								
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2250000	18,96	4,26	
Auxiliar								
Insumo	00038112 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	6,62	6,62	
			MO sem LS =>		6,61	LS =>	0,00 MO com LS =>	6,61

Valor do BDI => 4,06 Valor com BDI => 20,18

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	92026 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II LIMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	47,70	47,70	
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6370000	23,32	14,85	
Auxiliar								
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6370000	18,96	12,07	
Auxiliar								
Insumo	00038112 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	2,0000000	6,62	13,24	
Insumo	00038101 SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	7,54	7,54	
			MO sem LS =>		18,73	LS =>	0,00 MO com LS =>	18,73

Valor do BDI => 12,02 Valor com BDI => 59,72

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	91958 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II LIMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	29,72	29,72	
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3900000	18,96	7,39	
Auxiliar								
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3900000	23,32	9,09	
Auxiliar								
Insumo	00038112 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	2,0000000	6,62	13,24	
			MO sem LS =>		11,46	LS =>	0,00 MO com LS =>	11,46

Valor do BDI => 7,49 Valor com BDI => 37,21

FLS: 156
 Eng. Civil
 039288 - DICE
 CREA

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	91966 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II IMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	43,32	43,32	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5550000	23,32	12,94	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5550000	18,96	10,52	
Insumo	00038112 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	3,0000000	6,62	19,86	
			MO sem LS =>		16,32	LS =>	0,00	
						MO com LS =>	16,32	
			Valor do BDI =>		10,92		Valor com BDI =>	54,24

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	89585 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	33,73	33,73	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	18,18	1,81	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	22,47	2,24	
Insumo	00000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	3,90	3,90	
Insumo	00020151 SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	1,0000000	24,81	24,81	
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0460000	21,27	0,97	
			MO sem LS =>		2,89	LS =>	0,00	
						MO com LS =>	2,89	
			Valor do BDI =>		8,50		Valor com BDI =>	42,23

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	89584 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	42,39	42,39	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	22,47	2,24	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	18,18	1,81	
Insumo	00000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	3,90	3,90	
Insumo	00020157 SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	1,0000000	33,47	33,47	
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0460000	21,27	0,97	
			MO sem LS =>		2,89	LS =>	0,00	
						MO com LS =>	2,89	
			Valor do BDI =>		10,69		Valor com BDI =>	53,08

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	89529 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	44,02	44,02

PMJ
 L.S.
 2,24
 1,81
 3,90
 33,47
 0,97

André Luiz de Oliveira
 Eng. Civil
 CREA - 039299 L DICE

Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000	22,47	3,14	
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000	18,18	2,54	
Composição	00000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	3,90	3,90	
Auxiliar	00020157 SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	1,0000000	33,47	33,47	
Composição	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0460000	21,27	0,97	
				MO sem LS =>	4,04	LS =>	0,00 MO com LS =>	4,04
				Valor do BDI =>	11,10	Valor com BDI =>	55,12	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89690 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	78,11	78,11	
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	18,18	2,36	
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	22,47	2,92	
Auxiliar	00000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,90	7,80	
Composição	00020144 SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	1,0000000	63,08	63,08	
Auxiliar	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0920000	21,27	1,95	
				MO sem LS =>	3,76	LS =>	0,00 MO com LS =>	3,76
				Valor do BDI =>	19,69	Valor com BDI =>	97,80	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89699 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	199,22	199,22	
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2300000	18,18	4,18	
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2300000	22,47	5,16	
Auxiliar	00000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	3,90	3,90	
Composição	00000300 SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	15,88	15,88	
Auxiliar	00020145 SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	1,0000000	167,18	167,18	
Composição	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1400000	21,27	2,97	
				MO sem LS =>	6,65	LS =>	0,00 MO com LS =>	6,65

FLS: 158
 P.M.M. / C.C.
 Alencar Honorato de Oliveira
 Eng. Civil
 CREA - 039299 - DIC 26,65

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
			Valor do BDI =>		50,24	Valor com BDI =>		249,46
Composição	89669 SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS AF 122014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	23,32	23,32	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	22,47	1,57	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	18,18	1,27	
Insumo	00000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	3,90	3,90	
Insumo	00020170 SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	1,0000000	15,61	15,61	
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0460000	21,27	0,97	
			MO sem LS =>	2,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,02

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
			Valor do BDI =>		5,88	Valor com BDI =>		29,20
Composição	89554 SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 122014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	24,33	24,33	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0950000	22,47	2,13	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0950000	18,18	1,72	
Insumo	00000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	3,90	3,90	
Insumo	00020170 SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	1,0000000	15,61	15,61	
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0460000	21,27	0,97	
			MO sem LS =>	2,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,74

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
			Valor do BDI =>		6,13	Valor com BDI =>		30,46
Composição	7692 ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	Concreto Simples	m³	1,0000000	42,74	42,74	
Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,3600000	3,52	1,26	
Composição Auxiliar	10555 ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	0,1800000	3,49	0,62	
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,6200000	3,63	5,88	
Composição Auxiliar	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,3600000	3,55	1,27	
Insumo	00000378 SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1800000	16,40	2,96	
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3600000	16,40	5,90	

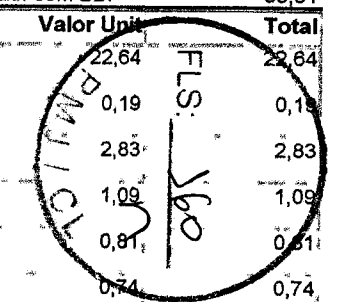
FLS. 1503

Alencar Horvath de Oliveira
Eng. B.º
CREA - 039259 - DICE

Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3600000	16,40	5,90	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,6200000	11,70	18,95	
			MO sem LS =>		33,71	LS =>	0,00 MO com LS =>	33,71
			Valor do BDI =>		10,77		Valor com BDI =>	53,51

Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	128 ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	42,74	42,74	
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,6200000	3,63	5,88	
Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,3600000	3,52	1,26	
Composição Auxiliar	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,3600000	3,55	1,27	
Composição Auxiliar	10555 ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	0,1800000	3,49	0,62	
Insumo	00000378 SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1800000	16,46	2,96	
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3600000	16,40	5,90	
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3600000	16,40	5,90	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,6200000	11,70	18,95	
			MO sem LS =>		33,71	LS =>	0,00 MO com LS =>	33,71
			Valor do BDI =>		10,77		Valor com BDI =>	53,51

Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	88274 SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,64	22,64	
Composição Auxiliar	95341 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,19	0,19	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,83	2,83	
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,09	1,09	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,74	0,74	
Insumo	00004755 SINAPI	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,04	16,04	
Insumo	00037373 SINAPI	SÉGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,88	0,88	
			MO sem LS =>		16,23	LS =>	0,00 MO com LS =>	16,23
			Valor do BDI =>		5,70		Valor com BDI =>	28,34



Handwritten signature and stamp: **Eng. CIVIL** **Oliveira** **DICE**

Composição	94295 SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	7.261,23	7.261,23	
Composição	95423 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	88,90	88,90	
Auxiliar Insumo	00043499 SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	202,94	202,94	
Insumo	00043475 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	18,58	18,58	
Insumo	00040863 SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	152,35	152,35	
Insumo	00040819 SINAPI	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	6.786,66	6.786,66	
Insumo	00040864 SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	11,80	11,80	
			MO sem LS =>		6.875,56	LS =>	0,00 MO com LS =>	6.875,56

Valor do BDI => 1.831,28 Valor com BDI => 9.092,51

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,81	18,81	
Composição	95389 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,08	0,08	
Auxiliar Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,83	2,83	
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,76	0,76	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037666 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	13,38	13,38	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,88	0,88	
			MO sem LS =>		13,46	LS =>	0,00 MO com LS =>	13,46
			Valor do BDI =>		4,74	Valor com BDI =>	18,20	

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88295 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,51	19,51
Composição	95358 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18
Auxiliar Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,83	2,83
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,76	0,76
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01

Alencar Honorato da Oliveira
Eng. Civil
CREA - 039299 - DICE

Insumo	00004253 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	13,98	13,98	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,88	0,88	
			MO sem LS =>		14,16	LS =>	0,00 MO com LS =>	14,16
			Valor do BDI =>		4,92		Valor com BDI =>	24,43

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	90455	SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	6,16	6,16
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0230000	18,18	0,41
Auxiliar			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1470000	22,47	3,30
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1470000	22,47	3,30
Auxiliar			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1470000	22,47	3,30
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0050000	21,00	0,10
Insumo	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PRÉDIAL (NBR 5688)	Material	M	0,1500000	15,73	2,35
			MO sem LS =>		2,72	LS =>	0,00 MO com LS =>	2,72
			Valor do BDI =>		1,55		Valor com BDI =>	7,71

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,09	23,09
Composição	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,28	0,28
Auxiliar			ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,83	2,83
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,83	2,83
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	21,09	1,00
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,74	0,74
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,40	16,40
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,88	0,88
			MO sem LS =>		16,68	LS =>	0,00 MO com LS =>	16,68
			Valor do BDI =>		5,82		Valor com BDI =>	28,91

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,15	24,15
Composição	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,19	0,19
Auxiliar			ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,83	2,83
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,83	2,83

FLS
 162
 21,09
 0,81
 0,74
 16,40
 0,06
 0,88

Alender Honorio de Oliveira
 Eng. Civil
 CREA - 039298 - DIC 24,15

Insumo	00043490 SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,50	1,50	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insumo	00043466 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,48	1,48	
Insumo	00004783 SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,40	16,40	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,88	0,88	
			MO sem LS =>		16,59	LS =>	0,00 MO com LS =>	16,59
			Valor do BDI =>		6,09	Valor com BDI =>		30,24

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,61	0,61
Composição Auxiliar	91274	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,07	0,07
Composição Auxiliar	91273	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIACÃO AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,54	0,54
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,15	Valor com BDI =>		0,76

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	12,00	12,00
Composição Auxiliar	91275	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,67	0,67
Composição Auxiliar	91274	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,07	0,07
Composição Auxiliar	91276	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	10,72	10,72
Composição Auxiliar	91273	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIACÃO AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,54	0,54
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		3,02	Valor com BDI =>		15,02

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91273	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIACÃO AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,54	0,54

FLS. 163
 P.M.T. 10/11
 N

Alcander Honorato de Oliveira
 Eng. Civil
 CREA - 039299 - DICE

Insumo	00001442 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORCA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	Equipamento	UN	0,0000533	10.136,45	0,54
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
			Valor do BDI =>	0,13			Valor com BDI => 0,67

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	91274 SINAPI	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00001442 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORCA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	Equipamento	UN	0,0000074	10.136,45	0,07
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
			Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI => 0,08

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	91275 SINAPI	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,67	0,67
Insumo	00001442 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORCA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	Equipamento	UN	0,0000667	10.136,45	0,67
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
			Valor do BDI =>	0,16			Valor com BDI => 0,83

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	91276 SINAPI	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,72	10,72
Insumo	00004222 SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,4400000	7,45	10,72
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
			Valor do BDI =>	2,70			Valor com BDI => 12,42

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	C2123 SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 .ESP=5 mm P/PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	24,47	24,47
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0061000	67,60	0,41
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	1,2200000	1,12	1,34

Handwritten signature and stamp: **Melder Honório de Oliveira**, Eng. Civil, CREA - 039299 - DICE. Includes a large circle around the signature area.

Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6500000	17,14	11,14	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	23,17	11,58	
			MO sem LS =>		22,72	LS =>	0,00 MO com LS =>	22,72

Valor do BDI => 6,17 Valor com BDI => 30,64

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	89673	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	27,48	27,48
Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	18,18	1,27
Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	22,47	1,57
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	3,90	3,90
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0460000	21,27	0,97
Insumo	00020046	SINAPI	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS.	Material	UN	1,0000000	19,77	19,77
			MO sem LS =>		2,02	LS =>	0,00 MO com LS =>	2,02

Valor do BDI => 6,93 Valor com BDI => 34,41

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	89681	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	75,80	75,80
Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1100000	22,47	2,47
Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1100000	18,18	1,99
Insumo	00000300	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	15,83	15,83
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0700000	21,27	1,48
Insumo	00020047	SINAPI	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS.	Material	UN	1,0000000	54,03	54,03
			MO sem LS =>		3,17	LS =>	0,00 MO com LS =>	3,17

Valor do BDI => 19,11 Valor com BDI => 94,91

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	72	ORSE	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	1,0000000	30,66	30,66
Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,0000000	3,63	7,26
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	2,0000000	11,70	23,40

Handwritten signature and stamp: **FLS. 368** (vertical), **368** (horizontal), and a circular stamp containing the number **368**.

Handwritten signature: **Alender Roberto de Oliveira**
 Eng. Civil
 CREA - 039299 - DICE

		MO sem LS =>	23,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,40
		Valor do BDI =>	7,73			Valor com BDI =>	38,39
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1908 ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / Argamassas cal / areia), espessura 2,0 cm	m²	1,0000000	29,99	29,99	
Composição Auxiliar	3308 ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0,35 x 0,45 x 0,13 m - Confecção mecânica e transporte	Conversão InfoWORca	m³	0,0200000	442,94	8,85
Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,6000000	3,52	2,11
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	3,63	2,17
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,6000000	16,40	9,84
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,6000000	11,70	7,02
		MO sem LS =>	17,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,79

		Valor do BDI =>	7,56			Valor com BDI =>	37,55
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENÇARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,96	22,96
Composição Auxiliar	95377 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,83	2,83
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,09	1,09
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,74	0,74
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00006110 SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,40	16,40
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,88	0,88
		MO sem LS =>	16,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,55

		Valor do BDI =>	5,79			Valor com BDI =>	28,75
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,19	18,19
Composição Auxiliar	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,20	0,20
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,83	2,83
Insumo	00043491 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,15	1,15

FLS: 166
 16,40
 0,88
 16,55

Alender Honório de Oliveira
 Eng. Civil
 CREA - 039299 - DICE

Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,56	0,56	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	11,70	11,70	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,88	0,88	
				MO sem LS =>		11,90	LS =>	0,00 MO com LS =>	11,90

Valor do BDI => 4,58 Valor com BDI => 22,77

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1" X 1,1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	11,51		
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0845000	22,47		
Auxiliar							1,89		
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0266000	18,19		
Auxiliar							0,48		
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0332000	4,71		
Insumo	00006148	SINAPI	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1,1 X 1,1/2"	Material	UN	1,0000000	8,99		
				MO sem LS =>		1,71	LS =>	0,00 MO com LS =>	1,71

Valor do BDI => 2,90 Valor com BDI => 14,41

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	98463	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	22,57		
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3164000	23,32		
Auxiliar							7,37		
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3164000	18,96		
Auxiliar							5,99		
Insumo	00004356	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	Material	UN	2,0000000	0,33		
Insumo	00007572	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	Material	UN	1,0000000	8,55		
				MO sem LS =>		9,30	LS =>	0,00 MO com LS =>	9,30

Valor do BDI => 5,69 Valor com BDI => 28,26

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	91948	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MEDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	7,15
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II LIMINAÇÃO EXTERNA	H	0,1240000	23,32
Auxiliar							2,89
Insumo	00038094	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000	2,81
Insumo	00038099	SINAPI	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SI PORTE)	Material	UN	1,0000000	1,45

Alender Honorato de Oliveira

 Eng. Civil

 CREA - 039299 - DICE

MO sem LS => 2,09 LS => 0,00 MO com LS => 2,09

Valor do BDI => 1,80 Valor com BDI => 8,95

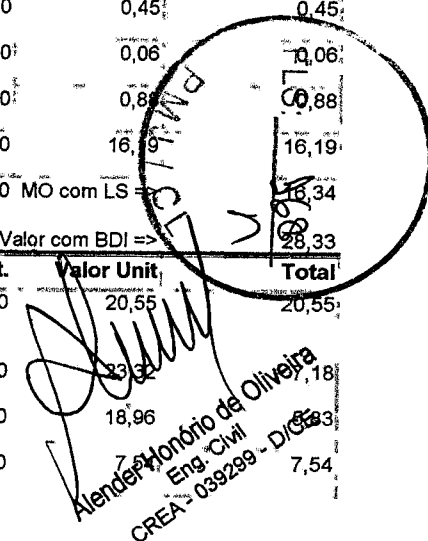
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	86872 SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	653,11	653,11
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7689000	22,47	39,74
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7111000	18,19	12,93
Insumo	00004351 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYL ON TAMANHO S-8	Material	UN	6,0000000	21,18	127,08
Insumo	00037329 SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0702000	91,51	6,42
Insumo	00020271 SINAPI	TANQUE DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, *30* L	Material	UN	1,0000000	466,94	466,94
			MO sem LS =>		37,87		
			LS =>		0,00		
			MO com LS =>				37,87

Valor do BDI => 164,71 Valor com BDI => 817,82

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,63	22,63
Composição Auxiliar	95385 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,83	2,83
Insumo	00043483 SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,26	1,26
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,45	0,45
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,88	0,88
Insumo	00012869 SINAPI	TELHADADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,19	16,19
			MO sem LS =>		16,34		
			LS =>		0,00		
			MO com LS =>				16,34

Valor do BDI => 5,70 Valor com BDI => 28,33

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	91994 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	20,55	20,55
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3080000	23,32	7,18
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3080000	18,96	5,83
Insumo	00038101 SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000		7,54



 Alender Honorio da Oliveira

 Eng. Civil

 CREA-039239 - D/08

MO sem LS => 9,05 LS => 0,00 MO com LS => 9,05

Valor do BDI => 5,18 Valor com BDI => 25,73

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	91995 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	22,65	22,65
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3080000	18,96	5,83
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3080000	23,32	7,18
Insumo	00038102 SINAPI	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	9,64	9,64

MO sem LS => 9,05 LS => 0,00 MO com LS => 9,05

Valor do BDI => 5,71 Valor com BDI => 28,36

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	92002 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	38,54	38,54
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5550000	18,96	10,52
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5550000	23,32	12,94
Insumo	00038101 SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	2,0000000	7,54	15,08

MO sem LS => 16,32 LS => 0,00 MO com LS => 16,32

Valor do BDI => 9,71 Valor com BDI => 48,25

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	86916 SINAPI	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	30,45	30,45
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1525000	22,47	3,42
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0481000	18,96	0,87
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0365000	17,71	0,17
Insumo	00011831 SINAPI	TORNEIRA PLÁSTICA PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " COM BICO PARA MANGUEIRA	Material	UN	1,0000000	25,89	25,89

MO sem LS => 3,10 LS => 0,00 MO com LS => 3,10

Valor do BDI => 7,67 Valor com BDI => 36,12

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	89578 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	45,59	45,59
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1100000	22,47	2,47
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1100000	18,96	1,99

L.S.: 50,17
 35,99
 3,10
 36,12
 Atender Antônio de Oliveira
 Eng. Civil
 CREA - 039289 - DCE 27

Insumo	0000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0050000	51,55	0,25	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0230000	1,79	0,04	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0082000	58,40	0,47	
Insumo	00009841 SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	Material	M	1,0400000	38,82	40,37	
			MO sem LS =>		3,17	LS =>	0,00 MO com LS =>	3,17

Valor do BDI => 11,49 Valor com BDI => 57,08

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição 89512 SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	65,01	65,01		
Composição Auxiliar 88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4450000	22,47	9,99		
Composição Auxiliar 88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4450000	18,18	8,09		
Insumo 00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0429000	51,55	2,21		
Insumo 00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,1485000	1,79	0,26		
Insumo 00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0701000	58,40	4,09		
Insumo 00009841 SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	Material	M	1,0400000	38,82	40,37		
			MO sem LS =>		12,89	LS =>	0,00 MO com LS =>	12,89

Valor do BDI => 16,39 Valor com BDI => 81,40

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição 89675 SINAPI	TE DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	64,33	64,33		
Composição Auxiliar 88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	22,47	1,57		
Composição Auxiliar 88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	18,18	1,27		
Insumo 00000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	3,90	3,90		
Insumo 00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0460000	21,27	0,97		
Insumo 00020183 SINAPI	TE DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	1,0000000	56,62	56,62		
			MO sem LS =>		2,02	LS =>	0,00 MO com LS =>	2,02

Valor do BDI => 16,22 Valor com BDI => 80,55

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição 89559 SINAPI	TE DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	65,34	65,34

FLS: 1/10
 RMA
 CTR
 N

Mendes Rodrigues Oliveira
 Eng. Civil
 CREA - 039299 - DICE

Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0950000	18,18	1,72	
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0950000	22,47	2,13	
Composição	00000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	3,90	3,90	
Auxiliar	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0460000	21,27	0,97	
Insumo	00020183 SINAPI	TE DE INSPECAO, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS.	Material	UN	1,0000000	56,62	56,62	
			MO sem LS =>		2,74	LS =>	0,00 MO com LS =>	2,74

		Valor do BDI =>	16,47			Valor com BDI =>	81,81	
Composição	95471 SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	675,18	675,18	
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1540000	22,47	25,93	
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5565000	18,19	10,12	
Composição	00006138 SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	1,0000000	10,79	10,79	
Auxiliar	00036520 SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material	UN	1,0000000	563,14	563,14	
Composição	00004384 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S ₁₀ .	Material	UN	2,0000000	28,57	57,14	
Auxiliar	00037329 SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0881000	91,51	8,06	
			MO sem LS =>		25,81	LS =>	0,00 MO com LS =>	25,81

		Valor do BDI =>	170,28			Valor com BDI =>	845,46	
Composição	86878 SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	52,73	52,73	
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1740000	22,47	3,90	
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0548000	1,19	0,99	
Composição	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0480000	4,72	0,22	
Auxiliar	00006157 SINAPI	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 "	Material	UN	1,0000000	47,62	47,62	
			MO sem LS =>		3,54	LS =>	0,00 MO com LS =>	3,54


		Valor do BDI =>	13,29			Valor com BDI =>	66,02
Composição	86879 SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000		6,85

P.M.
 S.
 S.
 S.
 S.

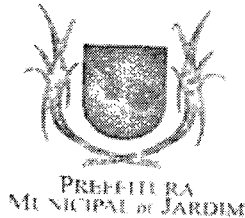
Eng. Civil
 CREA - 039249 - DICE
 Oliveira

Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1232000	22,47	2,76
Auxiliar		COMPLEMENTARES					
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0388000	18,19	0,70
Auxiliar							
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0332000	4,71	0,15
Auxiliar							
Insumo	00006153 SINAPI	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO	Material	UN	1,0000000	3,24	3,24
			MO sem LS =>			2,50	
			LS =>		0,00	MO com LS =>	2,50
			Valor do BDI =>		1,72	Valor com BDI =>	8,57

Total sem BDI	712.610,91
Total do BDI	179.605,97
Total Geral	892.216,88


 Alencar Humberto de Oliveira
 Eng. Civil
 CREA - 032290 - DICE

FLS: 192
 n
 PMJ/CT



Prefeitura Municipal de Jardim

GOVERNO MUNICIPAL

CNPJ nº 07.391.006/0001-86

FLS: 182
n

PMJ/CL

ANEXO II MINUTA DO CONTRATO

Contratação de serviços de engenharia a serem prestados nas obras de conclusão de 01 (uma) Creche Pro infância FNDE Tipo B com localização no Bairro Clodoaldo Xavier Sampaio no Município de Jardim/CE, conforme projetos e orçamentos apresentados junto ao Edital Convocatório, que entre si fazem de um lado, o Município de Jardim/CE, e de outro

O **Município de Jardim**, Estado do Ceará, pessoa jurídica de direito público interno, inscrito no CNPJ/MF sob o n.º 07.391.006/0001-86, através do Secretaria Municipal de Educação, neste ato representada por sua Ordenadora de Despesas, a Sra....., residente e domiciliado(a) nesta Cidade, apenas denominado **CONTRATANTE**, e de outro lado, inscrita no CNPJ/MF sob o n.º, neste ato representada por, portador(a) do CPF n.º, apenas denominada de **CONTRATADA**, resolvem firmar o presente Contrato, tendo em vista o resultado da Licitação na modalidade Tomada de Preços nº 2022.11.09.1, tudo de acordo com as normas gerais da Lei nº 8.666/93, e suas alterações posteriores, na forma das seguintes cláusulas e condições.

CLÁUSULA 1ª - DA CONVENÇÃO

1.1 - Ficam convencionadas as designações de **CONTRATANTE** para o Secretaria Municipal de Educação, e de **CONTRATADA** para, e de **FISCALIZADOR** para representante da Prefeitura Municipal de Jardim, designado para acompanhar a execução da Obra e o cumprimento das Cláusulas Contratuais.

CLÁUSULA 2ª - DO OBJETO E DO REGIME DE EXECUÇÃO

2.1 - O presente Instrumento tem por objeto contratação de serviços de engenharia a serem prestados nas obras de conclusão de 01 (uma) Creche Pro infância FNDE Tipo B com localização no Bairro Clodoaldo Xavier Sampaio no Município de Jardim/CE, conforme projetos e orçamentos anexados junto ao Edital Convocatório, bem como pela proposta comercial apresentada pela empresa contratada.

2.2 - O regime de execução será o indireto, na modalidade de empreitada por preço global.

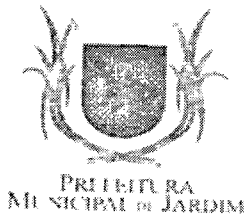
CLÁUSULA 3ª - DO VALOR CONTRATUAL

3.1 - A **CONTRATANTE** se obriga a pagar a **CONTRATADA** para realizar os serviços objeto do presente Contrato, o preço global de R\$ (.....), a ser pago segundo o cronograma de pagamento e conforme os serviços executados e medições apresentadas e visadas pelo órgão fiscalizador.

CLÁUSULA 4ª - DAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

4.1 - A fatura relativa aos serviços executados no período de cada mês civil, cujo valor será apurado através de medição, deverá ser apresentada à Secretaria Municipal de Infraestrutura de Jardim, até o 5º (quinto) dia útil do mês subsequente a realização dos serviços, para fins de conferência e atestação.

4.2 - A **CONTRATADA** se obriga a apresentar junto à fatura dos serviços prestados, cópia da quitação das seguintes obrigações patronais referente ao mês anterior ao do pagamento:



Prefeitura Municipal de Jardim

GOVERNO MUNICIPAL

CNPJ nº 07.391.006/0001-86

FLS: 182

- a) recolhimento das contribuições devidas ao INSS (parte do empregador e parte do empregado), relativas aos empregados envolvidos na execução do objeto deste instrumento;
- b) recolhimento do FGTS, relativo aos empregados referidos na alínea superior;
- c) comprovante de recolhimento do PIS e ISS, quando for o caso, dentro de 20 (vinte) dias a partir do recolhimento destes encargos.

4.3 - Os pagamentos serão efetuados, mediante a apresentação da fatura, nota fiscal de serviços e recibo, até 30 (trinta) dias após a sua certificação pela Secretaria Municipal de Infraestrutura.

4.4 - Nenhum pagamento isentará a CONTRATADA das suas responsabilidades contratuais, nem implicará na aprovação definitiva dos serviços executados, total ou parcialmente.

4.5 - Ocorrendo erro na fatura ou outra circunstância que desaconselhe o pagamento, a CONTRATADA será cientificada, a fim de que tome providências.

4.6 - Poderá a CONTRATANTE sustar o pagamento da CONTRATADA nos seguintes casos:

- a) quando a CONTRATADA deixar de recolher multas a que estiver sujeita, dentro do prazo fixado;
- b) quando a CONTRATADA assumir obrigações em geral para com terceiros, que possam de qualquer forma prejudicar a CONTRATANTE;
- c) inadimplência da CONTRATADA na execução dos serviços.

CLÁUSULA 5ª - DAS DESPESAS CONTRATUAIS

5.1 - Serão da exclusiva responsabilidade da CONTRATADA, todas as despesas e providências necessárias à regularização do presente Contrato, inclusive sua publicação, registro e aprovação dos projetos nos órgãos competentes.

CLÁUSULA 6ª - DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS

6.1 - As despesas decorrentes deste Contrato correrão à conta de recursos oriundos do Tesouro Municipal, previstos na seguinte dotação orçamentária:

.....

CLÁUSULA 7ª - DOS PRAZOS

7.1 - O presente Contrato terá vigência de 12 (doze) meses, sendo que os serviços deverão ser executados e concluídos dentro do prazo de 120 (cento e vinte) dias, a contar da data de recebimento da 1ª ordem de serviços, podendo ser prorrogado nos termos da Lei nº 8.666/93, e suas alterações.

7.2 - Os pedidos de prorrogação deverão se fazer acompanhar de um relatório circunstanciado e do novo cronograma físico-financeiro adaptado às novas condições propostas. Esses pedidos serão analisados e julgados pela fiscalização da Secretaria Municipal de Infraestrutura.

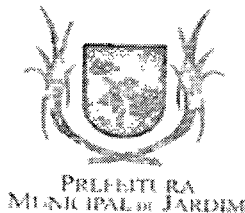
7.3 - Os pedidos de prorrogação de prazos serão dirigidos à Secretaria Municipal de Infraestrutura, até 30 (trinta) dias antes da data do término do prazo contratual.

7.4 - Os atrasos ocasionados por motivo de força maior ou caso fortuito, desde que notificados no prazo de 48 (quarenta e oito) horas e aceitos pela Secretaria Municipal de Infraestrutura, não serão considerados como inadimplemento contratual.

CLÁUSULA 8ª - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

8.1 - A CONTRATADA estará obrigada a satisfazer aos requisitos e atender a todas as exigências e condições a seguir estabelecidas:

- a) Recrutar elementos habilitados e com experiência comprovada, fornecendo à CONTRATANTE relação nominal dos profissionais, contendo identidade e atribuição/especificação técnica.



Prefeitura Municipal de Jardim

GOVERNO MUNICIPAL

CNPJ nº 07.391.006/0001-86

FLS: 183
CONTRATANTE
PMJ

- b) Executar os serviços através de pessoas idôneas, assumindo total responsabilidade por quaisquer danos ou falta que venham a cometer no desempenho de suas funções, podendo a CONTRATANTE solicitar a substituição daqueles, cuja conduta seja julgada inconveniente.
- c) Substituir os profissionais nos casos de impedimentos fortuitos, de maneira que não se prejudique o bom andamento e a boa prestação dos serviços.
- d) Facilitar a ação da FISCALIZAÇÃO na inspeção da obra, prestando, prontamente, os esclarecimentos que forem solicitados pela CONTRATANTE.
- e) Responder perante a CONTRATANTE, mesmo no caso de ausência ou omissão da FISCALIZAÇÃO, indenizando-a devidamente por quaisquer atos ou fatos lesivos aos seus interesses, que possam interferir na execução do contrato, quer sejam eles praticados por empregados, prepostos ou mandatários seus. A responsabilidade se estenderá a danos causados a terceiros, devendo a CONTRATADA adotar medidas preventivas contra esses danos, com fiel observância das normas emanadas das autoridades competentes e das disposições legais vigentes.
- f) Responder, perante as leis vigentes, pelo sigilo dos documentos manuseados, sendo que a CONTRATADA não deverá, mesmo após o término do CONTRATO, sem consentimento prévio por escrito da CONTRATANTE, fazer uso de quaisquer documentos ou informações relativas ao serviço, a não ser para fins de execução do CONTRATO.
- g) Pagar seus empregados no prazo previsto em lei, sendo também de sua responsabilidade o pagamento de todos os tributos que, direta ou indiretamente, incidam sobre a prestação dos serviços contratados inclusive as contribuições previdenciárias fiscais e parafiscais, FGTS, PIS, emolumentos, seguros de acidentes de trabalho, etc., ficando excluída qualquer solidariedade da CONTRATANTE, por eventuais autuações administrativas e/ou judiciais uma vez que a inadimplência da CONTRATADA com referência às suas obrigações não se transfere a CONTRATANTE.
- h) Disponibilizar, a qualquer tempo, toda documentação referente ao pagamento dos tributos, seguros, encargos sociais, trabalhistas e previdenciários relacionados com o objeto do CONTRATO.
- i) Responder, pecuniariamente, por todos os danos e/ou prejuízos que forem causados à União, Estado, Município ou terceiros, decorrentes da prestação dos serviços.
- j) Respeitar as normas de segurança e medicina do trabalho, previstas na Consolidação das Leis do Trabalho e legislação pertinente.
- k) Responsabilizar-se pela adoção das medidas necessárias à proteção ambiental e às precauções para evitar a ocorrência de danos ao meio ambiente e a terceiros, observando o disposto na legislação federal, estadual e municipal em vigor, inclusive a Lei nº 9.605, publicada no D.O.U de 13/02/98.
- l) Responsabilizar-se perante os órgãos e representantes do Poder Público e terceiros por eventuais danos ao meio ambiente causados por ação ou omissão sua, de seus empregados, prepostos ou contratados.
- m) Manter durante toda a execução dos serviços, em compatibilidade com as obrigações por ele assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.
- n) Prestar os serviços de acordo com os Projetos elaborados pela Secretaria Municipal de Infraestrutura.
- o) Responsabilizar-se pela conformidade, adequação, desempenho e qualidade dos serviços e bens, bem como de cada material, matéria-prima ou componente individualmente considerado, mesmo que não sejam de sua fabricação, garantindo seu perfeito desempenho.
- p) Registrar o Contrato decorrente desta licitação no CREA-CE (Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura do Ceará), na forma da Lei, e apresentar o comprovante de ART (Anotação de Responsabilidade Técnica) correspondente antes da apresentação da primeira fatura, perante a CONTRATANTE, sob pena de retardar o processo de pagamento.
- q) Aceitar nas mesmas condições contratuais, acréscimos ou supressões que se fizerem necessários na forma estabelecida no Art. 65, § 1º da Lei nº 8.666/93, alterada e consolidada.



Prefeitura Municipal de Jardim

GOVERNO MUNICIPAL

CNPJ nº 07.391.006/0001-86

CLÁUSULA 9ª - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

9.1 - A Contratante obriga-se a:

- a) Exigir o fiel cumprimento do Edital e Contrato, bem como zelo na prestação dos serviços e o cumprimento dos prazos.
- b) Fazer o acompanhamento da execução dos serviços objeto do presente contrato, através da Secretaria Municipal competente.
- c) Efetuar o pagamento conforme previsto neste Instrumento.

9.2 - A Contratante reserva-se o direito de, a qualquer tempo, introduzir modificações ou alterações no projeto, plantas e especificações.

9.3 - Caso as alterações ou modificações impliquem aumento ou diminuição dos serviços que tenham preços unitários cotados na proposta, valor respectivo, para efeito de pagamento ou abatimento, será apurado com base nas cotações apresentadas no orçamento.

9.4 - Caso as alterações e ou modificações não tenham no orçamento da licitante os itens correspondentes com os seus respectivos preços unitários, serão utilizados os preços unitários constantes da tabela de preços utilizada pela Prefeitura Municipal de Jardim.

9.5 - À Prefeitura Municipal de Jardim caberá o direito de promover acréscimos ou supressões nas obras ou serviços, que se fizerem necessários, até o limite correspondente a 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial do contrato, mantendo-se as demais condições do contrato nos termos do art. 65, parágrafo 1º, da Lei nº 8.666/93.

CLÁUSULA 10ª - DAS PENALIDADES E SANÇÕES

10.1 - A empresa Contratada pela CONTRATANTE para execução dos serviços objeto deste, no caso de inadimplemento, ficará sujeita às seguintes sanções:

a) Advertência;

b) Multas pecuniárias, conforme segue;

b.1) O prazo de entrega deverá ser rigorosamente observado, ficando desde já estabelecido a multa de 0,3% (três décimos por cento) por dia de atraso, até o limite de 10% (dez por cento) sobre o valor total da operação, caso o atraso seja inferior 30 (trinta) dias.

b.2) Multa de 20% (vinte por cento) sobre o valor da etapa do cronograma físico-financeiro não realizado, no caso de atraso superior a 30 (trinta) dias.

c) Suspensão temporária do direito de participar em licitações e impedimento de contratar com a Prefeitura Municipal de Jardim, por prazo não superior a 02 (dois) anos;

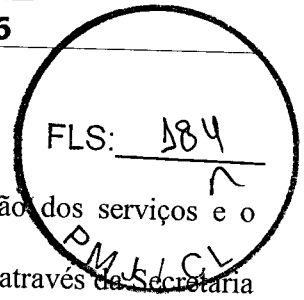
d) Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com Administração Municipal, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição, ou até que seja promovida reabilitação, perante a própria autoridade que aplicou a penalidade.

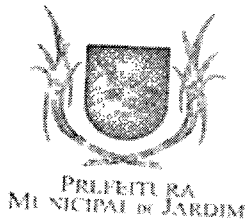
10.2 - A Contratante, sem prejuízo das sanções aplicáveis, poderá reter crédito, promover cobrança judicial ou extrajudicial, a fim de receber multas aplicadas e resguardar-se dos danos e perdas que tiver sofrido por culpa da empresa CONTRATADA.

10.3 - O atraso injustificado na execução total ou parcial da obra, autoriza a CONTRATANTE, a seu critério, declarar rescindido o Contrato e punir a empresa contratada com a suspensão do seu direito de licitar e contratar.

10.4 - Requerimento de concordata preventiva, dissolução judicial ou amigável, decretação de falência da empresa contratada, instauração de insolvência civil, darão a Contratante ensejo à rescisão contratual e à emissão na posse da obra, dos materiais, equipamentos e ferramentas existentes no canteiro de obra.

10.5 - As multas prevista no subitem b) alíneas b.1 e b.2, serão devolvidas à empresa contratada, sem juros e correção monetária, desde que a conclusão da obra se verifique dentro do prazo contratual.



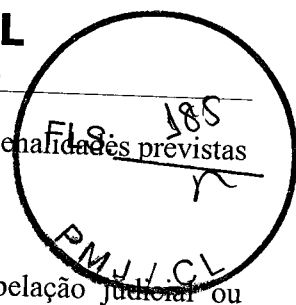


Prefeitura Municipal de Jardim

GOVERNO MUNICIPAL

CNPJ nº 07.391.006/0001-86

10.6 - Ao licitante vencedor que se recusar a assinar o Contrato serão aplicadas, as penalidades previstas em lei.



CLÁUSULA 11ª - DA RESCISÃO

11.1- A CONTRATANTE poderá rescindir o Contrato, independente de Interpelação judicial ou extrajudicial e de qualquer indenização, nos seguintes casos:

- O não cumprimento ou o cumprimento irregular de cláusulas contratuais, especificações ou prazos, por parte da CONTRATADA;
- A decretação de falência ou a instauração de insolvência civil da CONTRATADA;
- O conhecimento de infrações à Legislação Trabalhista por parte da CONTRATADA;
- Razões de interesse público ou na ocorrência das hipóteses do art. 78 do Estatuto das Licitações;
- A ocorrência de caso fortuito ou de força maior, regularmente comprovada, impeditiva da execução do Contrato.

CLÁUSULA 12ª - DA FISCALIZAÇÃO

12.1 - A CONTRATANTE fiscalizará a execução da Obra/Serviços, a fim de verificar se no seu desenvolvimento estão sendo observados os Projetos, Especificações e demais requisitos revistos neste Contrato.

12.2 - A FISCALIZAÇÃO se efetivará no local da Obra/Serviços, por profissional previamente designado pela CONTRATANTE, que comunicará suas atribuições.

CLÁUSULA 13ª - DO RECEBIMENTO DOS SERVIÇOS

13.1 - O recebimento da obra será feito por equipe ou comissão técnica, constituída pela Secretaria Municipal competente, para este fim.

13.2 - O objeto deste contrato será recebido:

- Provisoriamente, pelo responsável por seu acompanhamento e fiscalização, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes, em até 30 (trinta) dias da comunicação escrita da CONTRATADA;
- Definitivamente, pela equipe ou comissão técnica, mediante "Termo de Entrega e Recebimento dos Serviços", circunstanciado, assinado pelas partes, após o decurso do prazo de observação, ou vistoria que comprove a adequação do objeto aos termos contratuais, observando o disposto no art. 69 da Lei nº 8666/93.

CLÁUSULA 14ª - DAS ALTERAÇÕES DO CONTRATO

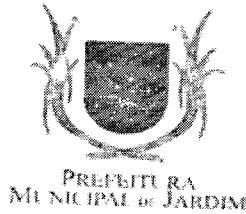
14.1 - O Contrato poderá ser alterado nos seguintes casos:

- unilateralmente, pela CONTRATANTE;
 - quando houver modificações do Projeto ou das Especificações para melhor adequação técnica aos seus objetivos;
 - quando necessária a modificação do valor contratual em decorrência de acréscimo ou diminuição quantitativa de seu objeto, dentro do limite legal.

14.2 - A CONTRATADA em caso de rescisão administrativa unilateral, reconhece os direitos da CONTRATANTE, em aplicar as sanções previstas neste Contrato.

CLÁUSULA 15ª - DO DOMICILIO E DO FORO

15.1 - As partes elegem o Foro da Comarca de Jardim - CE, como o único competente para dirimir quaisquer dúvidas oriundas deste contrato, com expressa renúncia de qualquer outro, por mais privilegiado que seja.



Prefeitura Municipal de Jardim
GOVERNO MUNICIPAL
CNPJ n° 07.391.006/0001-86

FLS: 386
M.J.C.L.

CLÁUSULA 16ª - DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

16.1 - A CONTRATADA se obriga a efetuar, caso solicitado pela CONTRATANTE testes previstos nas normas ABNT para definir as características técnicas de qualquer equipamento, material ou serviço a ser executado.

16.2 - No interesse da Administração Municipal e sem que caiba à CONTRATADA qualquer tipo de reclamação ou indenização, fica assegurado à autoridade competente o direito de ativar as condições, anular ou revogar a qualquer tempo, no todo ou em parte, o presente Contrato, disto dando ciência aos interessados.

E, por assim haverem acordados, declaram ambas as partes aceitar todas as disposições estabelecidas nas cláusulas anteriores e, bem assim, observar fielmente as disposições legais em vigor.

Jardim/CE,

.....
Inês Sampaio Neves Aires
Secretaria Municipal de Educação
CONTRATANTE

CONTRATADA

TESTEMUNHAS:

- 1) CPF n.º
- 2) CPF n.º