



MEMORIAL DE PROJETO BÁSICO – IMPLANTAÇÃO PONTE SOBRE RIACHO CAJÁ E DUPLICAÇÃO DAS FAIXAS DE ACESSO

Jaguaribe – Ceará

Agosto de 2024

José Domingos

MEMORIAL PROJETO EXECUTIVO

À

Prefeitura Municipal de Jaguaribe

Referência: PROJETO BÁSICO DE DUPLICAÇÃO DA PONTE DO RIACHO CAJÁ E AVENIDA 8 DE NOVEMBRO.

Local: Av. 8 de novembro, Centro, Jaguaribe-CE.

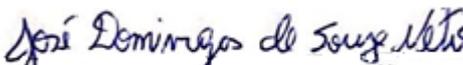
Prezados,

Apresentamos por meio desta, o memorial técnico referente a terraplenagem necessária para duplicação da Ponte do Riacho Cajá, incluindo o alteamento do trecho.

À disposição para esclarecimentos julgados necessários.

Jaguaribe, 22 de agosto de 2024

Atenciosamente,


JOSÉ DOMINGOS DE SOUZA NETO
Engenheiro Civil – UEFS, BA
Mestre em Geotecnia – UFBA, BA
CREA RNP Nº 051222394-7
CREA BA 85.354/D

MEMORIAL TÉCNICO

| | | | |
|----------------------------|--|---------|----------|
| Área | PONTE DO RIACHO CAJÁ E AVENIDA 8 DE NOVEMBRO | | |
| Título | PROJETO BÁSICO DA DUPLICAÇÃO DA PONTE DO RIACHO CAJÁ E AVENIDA 8 DE NOVEMBRO | | |
| Arquivo n° | | | |
| ART | BA2024082251 | | |
| Responsável Técnico | Msc. Eng. Jose Domingos de Souza Neto | CREA-BA | 85.354-D |

Jaguaribe-CE

Agosto de 2024

Jose Domingos

| | | |
|---|---|---|
|  <p>ProjectAssessoria Arquitetura e Engenharia</p> |  <p>PREFEITURA DE JAGUARIBE</p> | <p>MEMORIAL DE PROJETO BÁSICO DE DUPLICAÇÃO DA PONTE DO RIACHO CAJÁ E AVENIDA 8 DE NOVEMBRO</p> <p>REV00 26/08/2024</p> |
|---|---|---|



CONTROLE DE REVISÕES

| REV. | DATA | POR | REVISÃO | APROV. | DESCRIÇÃO DE REVISÕES |
|--|------------|-----|-------------------------|--------|-----------------------|
| 0 | 26/08/2024 | JD | - | - | EMISSÃO INICIAL |
| | | | | | |
| <p><i>Esta é uma folha de controle de revisões e documentos de referência deste memorial. Uma breve descrição de cada revisão do documento deverá constar nesta folha. O tipo de emissão esta demarcado abaixo em negrito.</i></p> | | | | | |
| TIPO DE EMISSÃO | | | | | |
| (A) PRELIMINAR | | | (E) PARA CONSTRUÇÃO | | |
| (B) PARA APROVAÇÃO | | | (F) CONFORME COMPRADO | | |
| (C) PARA CONHECIMENTO | | | (G) CONFORME CONSTRUÍDO | | |
| (D) PARA COTAÇÃO | | | (H) CANCELADO | | |

José Domingos

| | | |
|---|---|---|
|  <p>ProjectAssessoria Arquitetura e Engenharia</p> |  <p>PREFEITURA DE JAGUARIBE</p> | <p>MEMORIAL DE PROJETO BÁSICO DE DUPLICAÇÃO DA PONTE DO RIACHO CAJÁ E AVENIDA 8 DE NOVEMBRO</p> <p>REV00 26/08/2024</p> |
|---|---|---|



DOCUMENTOS DE REFERÊNCIAS

- PROJETO PONTE RIACHO CAJÁ - REV06-001
- PROJETO PONTE RIACHO CAJÁ - REV06-002
- PROJETO PONTE RIACHO CAJÁ - REV06-003
- PROJETO PONTE RIACHO CAJÁ - REV06-004
- PROJETO PONTE RIACHO CAJÁ - REV06-005
- PROJETO PONTE RIACHO CAJÁ - REV06-006
- MEMORIAL TECNICO ESTUDO HIDROLOGICO RIACHO CAJA
- COMPOSICOES_-_PONTE_CAJA_REV06
- CRONOGRAMA_-_PONTE_CAJA_REV06
- MEMORIA_-_PONTE_CAJA_REV06
- ORCAMENTO_-_PONTE_CAJA_REV06
- MEMORIAL DE QUANTITATIVOS PONTE CAJA – REV06

| | | |
|--|---|---|
|  <p>ProjectAssessoria Arquitetura e Engenharia</p> |  <p>PREFEITURA DE JAGUARIBE</p> | <p>MEMORIAL DE PROJETO BÁSICO DE DUPLICAÇÃO DA PONTE DO RIACHO CAJÁ E AVENIDA 8 DE NOVEMBRO</p> <p>REV00 26/08/2024</p> |
|--|---|---|



SUMÁRIO

| | |
|---|-----------|
| 1 APRESENTAÇÃO | 7 |
| 2 OAE | 7 |
| 2.1 CONDICIONAMENTOS | 8 |
| 2.1.1 Rodoviários..... | 8 |
| 2.1.2 Geológico-Geotécnicos | 9 |
| 2.1.3 Hidráulicos..... | 9 |
| 2.2 DESCRIÇÃO GERAL DA OBRA..... | 9 |
| 3 PROJETO DE TERRAPLENAGEM..... | 10 |
| 3.1 INTRODUÇÃO | 10 |
| 3.2 ELEMENTOS BÁSICOS DO PROJETO | 11 |
| 3.3 PROJETO DE DRENAGEM | 13 |
| 3.4 SERVIÇOS PRELIMINARES..... | 13 |
| 3.5 ATERROS..... | 14 |
| 3.6 CORTES | 14 |
| 3.7 SUBSTITUIÇÃO DO SUBLEITO | 15 |
| 3.8 EMPRÉSTIMOS..... | 15 |
| 3.8.1 Alçamento do Greide | 15 |
| 3.8.2 Melhorias/Interseções..... | 15 |
| 3.9 CAMINHOS DE SERVIÇO..... | 16 |
| 3.10 MELHORIAS..... | 16 |
| 3.11 PROTEÇÃO DOS TALUDES | 17 |
| 3.12 PLANO BÁSICO DE EXECUÇÃO..... | 17 |
| 3.13 TRANSPORTE EXCEDENTE..... | 17 |
| 3.14 RELAÇÃO DE EQUIPAMENTOS..... | 18 |

José Domingos

1 APRESENTAÇÃO

A PROJECT ASSESSORIA ARQUITETURA E ENGENHARIA., submete à apreciação da Prefeitura Municipal de Jaguaribe, o Relatório do Projeto Executivo – Projeto de Obra de Arte, referente a Elaboração de Estudos e Projetos de Engenharia para duplicação da ponte Riacho Cajá e duplicação da Av. 8 de novembro e Rua Nalza Alcioli.

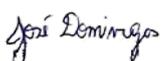
A seguir é apresentado a imagem aérea da situação do trecho que será duplicado e a identificação do local do alçamento:



Figura 1: situação do local de implantação. Fonte: Google, 2024.

2 OAE – obra de arte especial – ponte sobre riacho Cajá

A presente Memoria Descritiva e Justificativa diz respeito ao Projeto Executivo da solução para a Ponte sobre o Riacho Cajá integrada na Av. 8 de Novembro, no Estado do Ceará.



2.1 CONDICIONAMENTOS

No projeto foram tidos em conta os condicionamentos a seguir indicados.

2.1.1 Rodoviários

A plataforma transversal do tabuleiro é constituída por uma pista obtida diretamente do perfil transversal da estrada de 11,00 m, cujo será aumentada para uma largura total de 18,20m.

Aquelas plataformas compõem-se do seguinte:

- Faixas de rolamento 2 x 3,60m
- Acostamento exterior 1,00m
- Faixa de Segurança 1,00m
- Passeio 1,00m
- Barreiras laterais – New Jersey 2 x 0,40m

11,00 m

Com a OAE de projeto, será o seguinte:

- Faixas de rolamento 4 x 3,60m
- Acostamento exterior 1,00m
- Faixa de Segurança 1,00m
- Passeio 1,00m
- Barreiras laterais – New Jersey 2 x 0,40m

18,20 m

A Ponte desenvolve-se desde a estaca 11+0,48m até à estaca 12+9,62m. O comprimento total entre juntas de dilatação nos encontros é de 24,00m medido ao eixo do tabuleiro.

Em perfil longitudinal a obra insere-se numa reta com inclinação de 1,25%.



2.1.2 Geológico-Geotécnicos

A informação geotécnica fornecida no projeto concursado era relativamente escassa para uma caracterização dos terrenos que permita um dimensionamento detalhado das fundações da obra.

Com o objetivo de complementar o reconhecimento da natureza e características geotécnicas dos terrenos de fundação dos pilares e encontros da ponte, será necessária a realização de uma nova campanha de prospecção geotécnica, que consistirá na execução de sondagens mecânicas acompanhadas de ensaios “in-situ” e recolhimento de amostras para ensaios de caracterização em laboratório para validação dos parâmetros adotados. Será necessário sondagens em cada alinhamento de apoio do viaduto definido no projeto básico:

E1 – sondagem

P1 – sondagem

P2 – sondagem

E2 – sondagem

2.1.3 Hidráulicos

A ponte destina-se a vencer o vale do Riacho Cajá. O leito menor localiza-se entre os alinhamentos P1 e P2. O tabuleiro está a cerca de 1,9 m de altura do nível da máxima cheia do Rio.

2.2 DESCRIÇÃO GERAL DA OBRA

A solução que se apresenta tem um tabuleiro simplesmente apoiado nos pilares com 2 vãos com cerca de 8m cada um deles.

A estrutura do tabuleiro da ponte é constituída por uma laje vigada com quatro vigas pré-moldadas de altura. A distância entre eixos das vigas é de 2,60 m. Sobre as vigas pré-moldadas é executada uma laje com espessura mínima igual a 0,15 m.

As vigas longitudinais pré-moldadas ficarão apoiada sob plintos e estão ligadas nos alinhamentos dos apoios por pilares retangulares de altura variável, largura de 1,60 m e comprimento, igual a largura da ponte, de 1,50 m.



A solução apresenta dois pilares no apoio intermédio. Os pilares tem seção retangular, executado em alvenaria de pedra argamassada.

No alinhamento intermédio o tabuleiro apoia-se, através de aparelhos de Neoprene, diretamente nas estruturas retangulares de pedra argamassada.

Nos alinhamentos extremos o tabuleiro apoia-se, através de aparelhos de Neoprene, em apoios com largura de 8,00 m e altura de 5,87 m.

Os aparelhos de apoio permitem as rotações de flexão do tabuleiro, impedem o deslocamento vertical e apresentam rigidez elástica para os deslocamentos horizontais.

Os encontros são constituídos por estruturas retangulares de alvenaria de pedra argamassada, de 8,00 m por 1,60 m que apoia as vigas do tabuleiro e está fundado diretamente em sapata corrida. Foram definidas alas para contenção lateral do aterro e lajes de transição.

No que se refere as fundações considerou-se que os encontros são fundados diretamente no solo e que os pilares são fundados também diretamente ao solo, contudo, por meio de sapata corrida com área em planta baixa de 8,00m x 3,87 m.

O pavimento da faixa de rodagem e dos acostamentos está previsto em concreto betuminoso.

Foram também considerados outros equipamentos habituais, como seja o sistema de drenagem das águas pluviais e barreiras de segurança.

Adotaram-se juntas de dilatação nos encontros com perfil em Neoprene. No alinhamento do apoio intermédio adotaram-se lajes elásticas de modo a minimizar os custos de manutenção.

3 PROJETO DE TERRAPLENAGEM

3.1 INTRODUÇÃO

O Projeto de Terraplenagem visa definir e quantificar, as escavações, compactações e movimentação de solos necessárias à implantação das melhorias propostas, bem como, estabelecer uma adequada distribuição das massas, com indicação das origens e destinos dos materiais e cálculo das distâncias médias de transportes, de acordo com os elementos fornecidos pelos estudos topográficos e definições do projeto geométrico, além das recomendações dos estudos geológico-geotécnicos seguindo as recomendações técnicas do DNIT.

José Domingos

3.2 ELEMENTOS BÁSICOS DO PROJETO

No desenvolvimento do Projeto de Terraplenagem, foram considerados os seguintes elementos básicos:

- Normas e Especificações Técnicas do DNIT;
- Resultados dos Estudos Geotécnicos;
- Estudos Topográficos e Projeto Geométrico;
- Estudos Hidrológicos e;
- Visitas de Inspeção ao local da Rodovia.

a) Estudos Topográficos e Projeto Geométrico Básico

Os Estudos Topográficos e o Projeto Geométrico forneceram as informações métricas em planta, perfil e seções transversais do terreno existente, para permitir a quantificação dos volumes a movimentar e a elaboração de notas de serviço de terraplenagem e cálculo de volumes.

b) Estudos Geotécnicos

Estes estudos fornecem os dados necessários à qualificação dos materiais a serem movimentados provenientes de cortes e caixas de empréstimos. Tais informações aliadas às informações métricas (quantificações) nos permitem uma boa relação custo/ benefício na orientação e distribuição de terraplenagem.

RELATÓRIO DO PROJETO EXECUTIVO

Materiais com $ISC \leq 2\%$ e/ou expansão $> 4\%$ são inadequados para execução de aterros, devendo ser destinados a bota-foras. Entretanto, nenhum material de corte apresentou tal situação, não havendo necessidade de utilização de bota-fora.

c) Fator de Homogeneização

O fator de homogeneização dos materiais é a relação entre a densidade no corte, o qual se encontra adensado em função das pressões preteritamente exercidas sobre ele, e

José Domingos

a densidade máxima no aterro, resultante da compactação decorrente da energia aplicada pelos equipamentos de terraplenagem. A razão entre a densidade no corte e no aterro, para materiais de 1ª e 2ª categorias, confere resultados sempre superiores a 1,00, significando que, após a compactação, a massa de solo no aterro apresentará um volume menor do que aquele extraído do corte.

A determinação do fator de homogeneização, para os serviços de terraplenagem, seguiu o procedimento recomendado pelo Manual de Implantação Básica de Rodovia - DNIT/IPR-742/2010. O parâmetro é definido como a relação entre o volume do material no corte de origem e o volume que este mesmo material ocupará no aterro, considerando 5% de perdas no transporte, conforme a equação abaixo:

$$Fh = 105x \frac{D_{comp}}{D_{corte}}$$

Onde:

- Fh é o fator de homogeneização;
- Dcomp é a densidade aparente seca do material ocorrente no corte de origem;
- Dcorte é a densidade aparente seca do material, extraído do corte, após compactação no aterro.

Portanto:

- Fh = 1,20 (1ª Categoria)

d) Inclinação dos Taludes

As inclinações de taludes de 1ª categoria adotadas têm por base as considerações encontradas no Manual de Implantação Básica de Rodovias do DNIT-2010 e são:

- 1,0 (V): 1,0 (H) para cortes em solo;
- 1,0 (V): 1,5 (H) para os aterros.

Todo o material de corte foi classificado como de 1ª Categoria.

e) Seção Transversal Tipo de Terraplenagem



A seção transversal de terraplenagem acabada é concebida de forma a acomodar a estrutura funcional da rodovia, que compreende as pistas de rolamento, os acostamentos e os dispositivos de drenagem superficial. As principais características das Seções Transversais Tipos são destacadas abaixo:

- Declividade transversal (tangente): 2,0%;
- Declividade transversal (curva): variável (máx. 8,0%);
- Largura da faixa de tráfego: 3,50m;
- Folga para drenagem: 1,00m;

3.3 PROJETO DE DRENAGEM

Os movimentos de terra decorrente da implantação dos dispositivos de drenagem serão quantificados e apresentados no Projeto de Drenagem.

3.4 SERVIÇOS PRELIMINARES

Os serviços preliminares são todas as operações de preparação das áreas destinadas à implantação do corpo estradal, áreas de empréstimo e ocorrência de material, pela remoção de material vegetal e outros, tais como: árvores, arbustos, tocos, raízes, entulhos, matacões, além de qualquer outro considerado prejudicial.

Nos alteamentos, a limpeza foi prevista em todo o segmento em área limitada pelas linhas dos "off-sets", acrescido de uma largura adicional de 1,00m. Acrescido também área referente aos caminhos de serviço previstos. Nas melhorias, tendo em vista que se tratam de regiões urbanas, a limpeza foi prevista em área limitada pelas linhas dos "off-sets".

O Quantitativo total do serviço de limpeza é de 1378,087m² com árvores de diversos tamanhos, conforme memória apresentada abaixo.

| NOME DO LOCAL | ÁREA DE DESMATAMENTO (m ²) | ÁRVORES | |
|---------------|--|--------------------|------------|
| | | 0,15m < φ < 0,30 m | φ > 0,30 m |
| TALUDE | 1.223,36 | 6 | 0 |
| "OFFSET" | 154,72 | 4 | 1 |
| TOTAL | 1.378,08 | 10 | 1 |

Tabela 1: área de desmatamento. Fonte: próprio autor.

3.5 ATERROS

São segmentos de rodovias cuja implantação requer depósito de materiais provenientes de cortes e/ou de empréstimos no interior dos limites das seções de projeto que definem o corpo estradal.

Os aterros de até 0,60 metros abaixo do greide de terraplenagem são denominados de “Camada Final” e será executada em 03 (três) camadas de 0,20m, sendo cada camada compactada até se obter a massa aparente seca correspondente a 100% da energia correspondente ao Proctor Intermediário.

Para a consecução do grau de compactação especificado, a umidade de compactação não deverá situar-se fora dos limites de -1,5% a +1,0% da umidade ótima do ensaio em referência. Essa camada deverá ser executada com material que apresente as seguintes características: $ISC > ISC_{projeto}$ e $Exp. < 2\%$.

Os aterros situados sobre o terreno natural até 0,60 metros abaixo do greide de terraplenagem são denominados de “Corpo de Aterro” e serão compactados a 100% do Proctor Normal. Essa camada deverá ser executada com material que apresente as seguintes características: $ISC > 2\%$ e $Expansão < 4\%$.

Os aterros previstos para os caminhos de serviço foram definidos como de “Camada de Aterro”, tendo em vista seu caráter temporário. Os segmentos de aterro em rocha (para proteção dos taludes), conforme detalhado no item 3.2.11, serão executados com material importado da Pedreira Brasil Mineração e Transporte S/A. Todos os dados e informações da pedreira são apresentados no Volume de Estudos Geotécnicos.

3.6 CORTES

São segmentos de rodovia, em que a implantação requer a escavação do terreno natural, ao longo do eixo e no interior dos limites das seções do projeto que definem os corpos estradals, o que corresponde à faixa terraplanada. Essa operação é precedida da execução dos serviços de desmatamento, destocamento e limpeza.

Com base nos dados existentes nos Estudos Geológico-Geotécnicos, todo material de corte foi classificado como de 1ª categoria.

3.7 SUBSTITUIÇÃO DO SUBLEITO

Nos segmentos em corte, onde o solo apresente ISC inferior ao ISCprojeto, e/ou apresente Expansão > 2%, foram projetadas substituições do subleito. Este procedimento consiste em uma escavação adicional, sob a plataforma de terraplenagem, na espessura de 0,60m. Esse material de corte, denominado “corte de substituição do subleito” foi incorporado à distribuição de materiais e deve ser utilizado para execução de um corpo de aterro. Ainda, neste local deve ser construído um aterro com características de camada final, ou seja, com ISC > ISCprojeto e Expansão < 2%.

Este volume de aterro também foi incorporado à distribuição de terraplenagem sob a designação: “aterro de substituição do subleito”. Material de corte com ISC < 2,0% e/ou Expansão > 4,0% não podem ser utilizados na confecção dos aterros e devem ser obrigatoriamente destinados a um bota-fora. Contudo, esta situação não ocorre no projeto.

3.8 EMPRÉSTIMOS

São as áreas onde serão escavados materiais a utilizar na execução da plataforma da rodovia nos segmentos de aterro, tais áreas serão utilizadas para suprir a deficiência ou insuficiência de materiais extraídos de corte. A escavação será procedida da execução dos serviços de desmatamento, destocamento e limpeza da área de empréstimo.

3.8.1 Alteamento do Greide

Uma vez que as melhorias relativas ao alteamento do greide requerem um volume considerável de material, optou-se pela indicação de empréstimos concentrados (fora da faixa de domínio) próximas aos locais de destino.

3.8.2 Melhorias/Interseções

Já para as interseções, cujos volumes de material necessários são menores, a opção adotada foi a criação de empréstimos laterais.

Os empréstimos em outras áreas são opcionais, tendo em vista a maior DMT em relação aos outros empréstimos.

3.9 CAMINHOS DE SERVIÇO

Todos os empréstimos indicados no projeto localizam-se nas proximidades da área urbana (seja dentro ou fora da faixa de domínio), não sendo necessário a execução de caminhos de serviço para acessá-los.

Nos segmentos onde estão previstos alteamento do greide, o mesmo se desenvolverá sobre a pista existente. Durante a execução do alteamento, o tráfego de veículos deverá ser desviado para garantir um espaçamento entre o tráfego e o aterro.

3.10 MELHORIAS

a) Alteração de greide

Consiste na elevação do greide da rodovia para sanar problemas hidrológicos, onde as águas acumulam na pista. Conforme detalhado no item 3.2.11, parte do aterro será executado com material rochoso, buscando proteção ao talude. A fonte desse material rochoso deverá ser informada pela construtora.

Todo o restante do aterro será executado com solo, grande parte com material dos empréstimos.

Foi identificado no segmento uma necessidade de alteamento do greide, totalizando pouco mais de 140 metros de extensão, iniciando na estaca E3+8,44m até o início da ponte, na estaca E11+0,48m. O estaqueamento dos alteamentos é coincidente com o estaqueamento da via, e sua movimentação de terra está descrita nas tabelas 3 e 4 abaixo:

| VOLUME | E0 | E1 | E2 | E3 | E4 | E5 | E6 | E7 | E8 |
|-------------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| CORTE (m³) | 23,30 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| ATERRO (m³) | 35,00 | 236,60 | 285,00 | 287,00 | 181,00 | 289,80 | 129,60 | 348,20 | 364,40 |

Tabela 2: movimentação de terra E0 a E8. Fonte: próprio autor.



| VOLUME | E9 | E10 | E11 | E12 | E13 | E14 | E15 | 15+10,86 | TOTAL |
|-------------|--------|--------|--------|------|--------|--------|-------|----------|------------|
| CORTE (m³) | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 50,80 | 164,60 | 46,60 | 25,30 | 310,60 m³ |
| ATERRO (m³) | 426,20 | 460,20 | 623,20 | 0,00 | 436,40 | 70,00 | 70,00 | 38,01 | 4280,61 m³ |

Tabela 3: movimentação de terra E9 a E15+86m. Fonte: próprio autor.

3.11 PROTEÇÃO DOS TALUDES

3.11.1 Proteção do Talude

Visando facilitar a execução dos aterros e, ainda, ampliar a proteção do corpo estradal, nos segmentos com presença constante de água (estaca E10+0,48m e E12+9,26m), está sendo prevista a execução do corpo do aterro com material pétreo (rocha). Destaca-se que se tratam de segmentos curtos.

A origem deste material pétreo deve ser informada pela construtora antes da compra/contratação do mesmo.

3.12 PLANO BÁSICO DE EXECUÇÃO

Uma vez definidos os volumes de terraplenagem, incluindo as áreas de empréstimos procedeu-se a distribuição de terraplenagem. Optou-se por fazer em separado a distribuição dos segmentos. Entretanto, devido a opção por não utilização de bota-foras, houve alguma interação entre as melhorias projetadas, conforme descrito a seguir:

Alteamento

O corpo de aterro do estaqueamento citado no item 3.2.11.3 será executado com material pétreo, buscando a proteção do talude de aterro, conforme detalhado no mesmo item.

Os cortes provenientes dessa melhoria serão utilizados nos aterros da própria melhoria. O material restante será proveniente de empréstimo, com distância média de 20,00km, aproximadamente.

3.13 TRANSPORTE EXCEDENTE

José Domingos

Para o caso de DMT superior a 20,00km, deve ser calculada as distâncias e os volumes considerados como transporte excedente, levando em conta a densidade do material para obtenção deste momento de transporte (tonelada x quilômetro).

Da mesma forma, todo o transporte de material de empréstimo foi quantificado através do momento de transporte (tonelada x quilômetro). A densidade utilizada é a recomendada pelo Novo SICRO:

Densidade: 1,875 ton/m³ (1ª Categoria);

Já para o transporte do material pétreo para execução do segmento de aterro em rocha originária de pedreira, a densidade utilizada também é a recomendada pelo Novo SICRO:

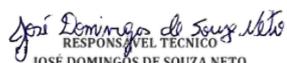
Densidade: 2,630 ton/m³ (3ª Categoria – Pedreira);

3.14 RELAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

A seguir é apresentada a relação do equipamento mínimo, necessário à plena consecução dos serviços previstos no cronograma.

| Código | Descrição |
|--------|--|
| E9515 | Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m ³ - 118 kW |
| E9518 | Grade de 24 discos rebocável de 24" |
| E9524 | Motoniveladora - 93 kW |
| E9541 | Trator de esteiras com lâmina - 259 kW |
| E9530 | Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW |
| E9571 | Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW |
| E9577 | Trator agrícola sobre Pneus - 77 kW |
| E9667 | Caminhão basculante com capacidade de 14 m ³ - 188 kW |
| E9685 | Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW |

Tabela 5: equipamentos necessários. Fonte: próprio autor.


RESPONSÁVEL TÉCNICO
JOSÉ DOMINGOS DE SOUZA NETO
ENGENHEIRO CIVIL CREA/BA RNP Nº 0512223947



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE
CNPJ: 10.383.249/0001-87



Obra
EXECUÇÃO DE PONTE SOBRE RIO CAJÁ E DUPLICAÇÃO TRECHO AV. 8 DE NOVEMBRO, JAGUARIBE, CEARA

Bancos
SINAPI - 06/2024 - Ceará
SBC - 07/2024 - Ceará
SICRO3 - 01/2024 - Ceará
ORSE - 04/2024 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
FDE - 04/2024 - São Paulo

B.D.I.
24,5%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total | Peso (%) |
|------------|-----------|---------|--|-----|----------|------------|--------------------|------------------|----------------|
| 1 | | | ADMINISTRAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS | | 1 | | 129822,7 | 129822,7 | 7,19 % |
| 1.1 | | | ADMINISTRAÇÃO DE OBRA | | 1 | | 93365,78 | 93365,78 | 5,17 % |
| 1.1.1 | 93572 | SINAPI | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 6 | 4609,71 | 5739,08 | 34434,48 | 1,91 % |
| 1.1.2 | 93567 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 1 | 23099,28 | 28758,6 | 28758,6 | 1,59 % |
| 1.1.3 | 94296 | SINAPI | TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 2 | 6951,02 | 8654,01 | 17308,02 | 0,96 % |
| 1.1.4 | 101385 | SINAPI | AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 2 | 5166,54 | 6432,34 | 12864,68 | 0,71 % |
| 1.2 | | | ENSAIOS GEOTECNICOS DE INVESTIGAÇÃO DO SOLO E ROCHA | | 1 | | 36456,92 | 36456,92 | 2,02 % |
| 1.2.1 | C3955 | SEINFRA | SONDAGEM ROTATIVA P/ RECONHECIMENTO DO SUBSOLO | M | 24 | 391,25 | 487,1 | 11690,4 | 0,65 % |
| 1.2.2 | C2290 | SEINFRA | SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO | M | 70 | 69,56 | 86,6 | 6062 | 0,34 % |
| 1.2.3 | C0333 | SEINFRA | SERVIÇOS DE SONDAGEM GEOTÉCNICA MISTA EM ROCHA | M | 12 | 1251,98 | 1558,71 | 18704,52 | 1,04 % |
| 2 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | 1 | | 81348,74 | 81348,74 | 4,50 % |
| 2.1 | 93208 | SINAPI | EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016 | m² | 40 | 939,12 | 1169,2 | 46768 | 2,59 % |
| 2.2 | 02.02.093 | FDE | TAXA DE MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO | UN | 1 | 25878,16 | 32218,3 | 32218,3 | 1,78 % |
| 2.3 | 103689 | SINAPI | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | m² | 6 | 316,26 | 393,74 | 2362,44 | 0,13 % |
| 3 | | | OAE - INFRAESTRUTURA E MESOESTRUTURA: FUNDAÇÕES, APOIOS E ENCONTROS (ALAS) | | 1 | | 234182,86 | 234182,86 | 12,97 % |
| 3.1 | C0708 | SEINFRA | CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | m³ | 80,07 | 4,67 | 5,81 | 465,2 | 0,03 % |
| 3.2 | C2530 | SEINFRA | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM | m³ | 80,07 | 39,25 | 48,86 | 3912,22 | 0,22 % |
| 3.3 | C0851 | SEINFRA | CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 30 MPa | m³ | 31,68 | 416,21 | 518,18 | 16415,94 | 0,91 % |

José Domingos



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE
CNPJ: 10.383.249/0001-87

| | | | | | | | | | |
|------------|--------|---------|---|----|----------|--------|------------------|------------------|----------------|
| 3.4 | C1603 | SEINFRA | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | m³ | 31,68 | 296,38 | 368,99 | 11689,6 | 0,65 % |
| 3.5 | C2767 | SEINFRA | ENSECADEIRA COM SACOS DE AREIA, S/ FORNECIMENTO DE AREIA | m³ | 48 | 110,88 | 138,04 | 6625,92 | 0,37 % |
| 3.6 | 90082 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | m³ | 61,59 | 11,39 | 14,18 | 873,34 | 0,05 % |
| 3.7 | C0054 | SEINFRA | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | m³ | 231,26 | 576,29 | 717,48 | 165924,42 | 9,19 % |
| 3.8 | 104482 | SINAPI | ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022 | H | 180 | 29,16 | 36,3 | 6534 | 0,36 % |
| 3.9 | C4151 | SEINFRA | ARMADURA DE AÇO CA 50/60 | KG | 1319,31 | 13,24 | 16,48 | 21742,22 | 1,20 % |
| 4 | | | OAE - SUPERESTRUTURA | | 1 | | 190059,8 | 190059,8 | 10,52 % |
| 4.1 | | | VIGAS MOLDADAS IN LOCO | | 1 | | 190059,8 | 190059,8 | 10,52 % |
| 4.1.1 | 103673 | SINAPI | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | m³ | 13,44 | 42,04 | 52,33 | 703,31 | 0,04 % |
| 4.1.2 | 102484 | SINAPI | CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,4:1,8 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | m³ | 13,44 | 747,63 | 930,79 | 12509,81 | 0,69 % |
| 4.1.3 | 92266 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020 | m² | 153,6 | 184,59 | 229,81 | 35298,81 | 1,95 % |
| 4.1.4 | 7307 | ORSE | Cimbramento / escoramento tubular desmontável, para ponte ou viaduto, edificação civil e industrial, inclusas montagem e desmontagem | m³ | 960 | 63,74 | 79,35 | 76176 | 4,22 % |
| 4.1.5 | C4151 | SEINFRA | ARMADURA DE AÇO CA 50/60 | KG | 3966,74 | 13,24 | 16,48 | 65371,87 | 3,62 % |
| 5 | | | OAE - LAJE TABULEIRO E TRANSIÇÃO | | 1 | | 208616,45 | 208616,45 | 11,55 % |
| 5.1 | 92266 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020 | m² | 184,75 | 184,59 | 229,81 | 42457,39 | 2,35 % |
| 5.2 | C4151 | SEINFRA | ARMADURA DE AÇO CA 50/60 | KG | 3584,03 | 13,24 | 16,48 | 59064,81 | 3,27 % |
| 5.3 | 102484 | SINAPI | CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,4:1,8 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | m³ | 32,54 | 747,63 | 930,79 | 30287,9 | 1,68 % |
| 5.4 | C1603 | SEINFRA | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | m³ | 32,54 | 296,38 | 368,99 | 12006,93 | 0,66 % |
| 5.5 | C3081 | SEINFRA | ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL | m³ | 1094,4 | 47,56 | 59,21 | 64799,42 | 3,59 % |
| 6 | | | OAE - ACESSÓRIOS E ACABAMENTOS | | 1 | | 155523,9 | 155523,9 | 8,61 % |
| 6.1 | 83671 | SINAPI | TUBO PVC DN 100 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 12 | 70,19 | 87,38 | 1048,56 | 0,06 % |

João Domingos



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE
CNPJ: 10.383.249/0001-87

| | | | | | | | | | |
|------------|--------|---------|---|------|----------|---------|------------------|------------------|----------------|
| 6.2 | 90441 | SINAPI | FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM MARTELO DEMOLIDOR, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 150 MM. AF_09/2023 | UN | 24 | 39,15 | 48,74 | 1169,76 | 0,06 % |
| 6.3 | C3220 | SEINFRA | FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA | m² | 144 | 26,94 | 33,54 | 4829,76 | 0,27 % |
| 6.4 | C0375 | SEINFRA | BARREIRA DE CONCRETO (NEW JERSEY) SIMPLES | M | 100 | 407,15 | 506,9 | 50690 | 2,81 % |
| 6.5 | C0090 | SEINFRA | APARELHO DE APOIO EM NEOPRENE | KG | 63,84 | 66 | 82,17 | 5245,73 | 0,29 % |
| 6.6 | C0834 | SEINFRA | CONCRETO GROUT (ARGAMASSA AUTONIVELANTE), LANÇAMENTO E CURA | m³ | 1 | 4796,48 | 5971,61 | 5971,61 | 0,33 % |
| 6.7 | C5008 | SEINFRA | JUNTA DE MOVIMENTAÇÃO PARA ESTRUTURA DE CONCRETO DE 25 X 50 MM (TIPO JUNTA JEENE 25/40 VV OU SIMILAR) | M | 16 | 662,08 | 824,28 | 13188,48 | 0,73 % |
| 6.8 | 99837 | SINAPI | GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS | M | 100 | 589,4 | 733,8 | 73380 | 4,06 % |
| 7 | | | ACESSO VIÁRIO - DUPLICAÇÃO PISTA DE ROLAMENTO | | 1 | | 806536,79 | 806536,79 | 44,66 % |
| 7.1 | | | DEMOLIÇÃO E RETIRADAS | | 1 | | 59405,72 | 59405,72 | 3,29 % |
| 7.1.1 | 97636 | SINAPI | DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | m² | 297,6 | 22,3 | 27,76 | 8261,37 | 0,46 % |
| 7.1.2 | 100982 | SINAPI | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | m³ | 41,66 | 9,22 | 11,47 | 477,84 | 0,03 % |
| 7.1.3 | 100947 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TXKM | 333,31 | 2,32 | 2,88 | 959,93 | 0,05 % |
| 7.1.4 | C3373 | SEINFRA | RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA | M | 297,6 | 11,47 | 14,28 | 4249,72 | 0,24 % |
| 7.1.5 | 104790 | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | m³ | 35 | 117,3 | 146,03 | 5111,05 | 0,28 % |
| 7.1.6 | 11710 | ORSE | Material para sub-base com cbr>20, inclusive aquisição, escavação e carga na jazida (medido pelo corte), exclusive limpeza da área e transporte | m³ | 3182,4 | 10,18 | 12,67779405 | 40345,81 | 2,23 % |
| 7.2 | | | MOVIMENTO DE TERRA | | 1 | | 377775,98 | 377775,98 | 20,92 % |
| 7.2.1 | 98525 | SINAPI | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 | m² | 2380,8 | 0,63 | 0,78 | 1857,02 | 0,10 % |
| 7.2.2 | C4899 | SEINFRA | ESCAVAÇÃO MECANIZADA CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 10M | m³ | 403,78 | 5,87 | 7,3 | 2947,59 | 0,16 % |

José Domingos



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE
CNPJ: 10.383.249/0001-87

| | | | | | | | | | |
|------------|---------|---------|---|------|----------|---------|------------------|------------------|----------------|
| 7.2.3 | 96386 | SINAPI | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | m³ | 3685,2 | 9,22 | 11,47 | 42269,24 | 2,34 % |
| 7.2.4 | 4016007 | SICRO3 | Escavação e carga de material de jazida com trator de 97 kW e carregadeira de 1,72 m³ | m³ | 4790,76 | 4,95 | 6,16 | 29511,08 | 1,63 % |
| 7.2.5 | C2840 | SEINFRA | INDENIZAÇÃO DE JAZIDA | m³ | 4790,76 | 1,57 | 1,95 | 9341,98 | 0,52 % |
| 7.2.6 | 2573 | ORSE | Sub-base de solo-brita misturado na pista, com material da própria escavação (60% de solo, 15% de areia e 25% de brita), exclusive areia e transporte da brita | m³ | 673,81 | 59,62 | 74,22809941 | 50015,63 | 2,77 % |
| 7.2.7 | 4011268 | SICRO3 | Base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) em usina com material de jazida e brita comercial | m³ | 875,95 | 81,17 | 101,05 | 88514,74 | 4,90 % |
| 7.2.8 | 100947 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TXKM | 53235,66 | 2,32 | 2,88 | 153318,7 | 8,49 % |
| 7.3 | | | PAVIMENTAÇÃO | | 1 | | 297185,56 | 297185,56 | 16,45 % |
| 7.3.1 | 4011353 | SICRO3 | Pintura de ligação | m² | 1509,85 | 0,28 | 0,34 | 513,34 | 0,03 % |
| 7.3.2 | 95995 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | m³ | 145,99 | 1456,29 | 1813,08 | 264691,54 | 14,66 % |
| 7.3.3 | 101003 | SINAPI | CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: T). AF_07/2020 | T | 97,33 | 7,1 | 8,83 | 859,42 | 0,05 % |
| 7.3.4 | C3226 | SEINFRA | TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,04X + 3,90) - MASSA ASFÁLTICA IGUATU A JAGUARIBE - 124 KM - DMT: 124,00 | T | 97,33 | 256,83 | 319,75 | 31121,26 | 1,72 % |
| 7.4 | | | SARJETAS E MEIO FIO | | 1 | | 19718,4 | 19718,4 | 1,09 % |
| 7.4.1 | 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). AF_01/2024 | M | 260 | 44,15 | 54,96 | 14289,6 | 0,79 % |
| 7.4.2 | 94287 | SINAPI | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024 | M | 130 | 33,55 | 41,76 | 5428,8 | 0,30 % |
| 7.5 | | | SINALIZAÇÃO | | 1 | | 16455,89 | 16455,89 | 0,91 % |
| 7.5.1 | C3220 | SEINFRA | FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA | m² | 142,36 | 26,94 | 33,54 | 4774,75 | 0,26 % |
| 7.5.2 | 102509 | SINAPI | PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 | m² | 23,72 | 32,89 | 40,94 | 971,09 | 0,05 % |
| 7.5.3 | 10808 | ORSE | Confecção suporte e travessa para placa de sinalização | un | 20 | 135,47 | 168,66 | 3373,2 | 0,19 % |

João Domingos



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE
CNPJ: 10.383.249/0001-87

| | | | | | | | | | |
|------------|---------|---------|--|----|----------|--------|-----------------|-----------------|---------------|
| 7.5.4 | C4528 | SEINFRA | TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO | UN | 95 | 62,04 | 77,23 | 7336,85 | 0,41 % |
| 7.6 | | | SERVIÇOS FINAIS | | 1 | | 0 | 0 | 0,00 % |
| 7.7 | | | ELEMENTOS SUPERFICIAIS DE DRENAGEM, URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO | | 1 | | 35995,24 | 35995,24 | 1,99 % |
| 7.7.1 | 94990 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 | m³ | 15,6 | 792,49 | 986,65 | 15391,74 | 0,85 % |
| 7.7.2 | 2003387 | SICRO3 | Entrada para descida d | un | 16 | 73,12 | 91,03 | 1456,48 | 0,08 % |
| 7.7.3 | 2003411 | SICRO3 | Descida d | m | 24 | 616,26 | 767,24 | 18413,76 | 1,02 % |
| 7.7.4 | 4413993 | SICRO3 | Revestimento vegetal por sementeira a lanço manual de gramíneas e leguminosas | m² | 1018,42 | 0,58 | 0,72 | 733,26 | 0,04 % |

Total sem BDI 1.451.184,53
Total do BDI 354.906,71
Total Geral 1.806.091,24

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE
CNPJ: 10.383.249/0001-87



Obra
EXECUÇÃO DE PONTE SOBRE RIO CAJÁ E DUPLICAÇÃO TRECHO AV. 8 DE NOVEMBRO, JAGUARIBE, CEARA

Bancos
SINAPI - 06/2024 - Ceará
SBC - 07/2024 - Ceará
SICRO3 - 01/2024 - Ceará
ORSE - 04/2024 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
FDE - 04/2024 - São Paulo

B.D.I.
24,50%

Orçamento Sintético

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | MEMORIA DE QUANTIDADE *medida em metros, exceto quando indicado |
|------------|-----------|---------|--|-----|-------------|---|
| 1 | | | ADMINISTRAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS | | 1 | |
| 1.1 | | | ADMINISTRAÇÃO DE OBRA | | 1 | |
| 1.1.1 | 93572 | SINAPI | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 6,00 | PRAZO TOTAL DA OBRA |
| 1.1.2 | 93567 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 1,00 | COMPOSIÇÃO REFERENTE A 220 H DO ENGENHEIRO ALOCADO NO CONTRATO |
| 1.1.3 | 94296 | SINAPI | TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 2,00 | PRAZO NECESSARIO DE TOPOGRAFIA NA OBRA, 2 MESES INICIAIS |
| 1.1.4 | 101385 | SINAPI | AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 2,00 | PRAZO DE EXECUÇÃO DAS CAMADAS DO PAVIMENTO: ATERRO, SUB-BASE E BASE |
| 1.2 | | | PROJETOS E ENSAIOS | | 1,00 | |
| 1.2.2 | C3955 | SEINFRA | SONDAGEM ROTATIVA P/ RECONHECIMENTO DO SUBSOLO | M | 24,00 | CONSIDERANDO 4 FUROS DE INVESTIGAÇÃO COM 6 METROS DE ROCHA SÃ, UM EM CADA ENCONTRO, E UM EM CADA APOIO |
| 1.2.3 | C2290 | SEINFRA | SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO | M | 70,00 | CONSIDERADO 7 FUROS DE 10 METROS PARA CONHECIMENTO DO SUBLEITO DO SOLO PARA IMPLANTAÇÃO DA PONTA E DO CORPO DE ATERRO NOS ENCONTROS E AO LONGO DA CONSTRUÇÃO DO PAVIMENTO DA DUPLICAÇÃO DA AV. 8 DE NOVEMBRO. |
| 1.2.4 | C0333 | SEINFRA | SERVIÇOS DE SONDAGEM GEOTÉCNICA MISTA EM ROCHA | M | 12,00 | CONSIDERANDO 4 FUROS DE INVESTIGAÇÃO COM 3 METROS DE ROCHA ALTERADA, UM EM CADA ENCONTRO, E UM EM CADA APOIO |
| 2 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | 1 | |
| 2.1 | 93208 | SINAPI | EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016 | m² | 40,00 | AREA SEGUINDO A REGULAMENTAÇÃO DA NR18 |
| 2.2 | 02.02.093 | FDE | TAXA DE MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO | UN | 1,00 | - |
| 2.3 | 103689 | SINAPI | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | m² | 6,00 | PLACA COM DIMENSÃO 2,00 X 3,00 M - PADRÃO GOVERNO FEDERAL |

José Domingos



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE
CNPJ: 10.383.249/0001-87

| | | | OAE - INFRAESTRUTURA E MESOESTRUTURA: FUNDAÇÕES, APOIOS E ENCONTROS (ALAS) | | | 1 |
|-------|--------|---------|---|----|----------|--|
| 3.1 | C0708 | SEINFRA | CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | m³ | 80,07 | VOLUME DE ESCAVAÇÃO CONTABILIZADO NO ITEM 3.6, MULTIPLICADO PELO FATOR DE EMPOLAMENTO DE 1,3 |
| 3.2 | C2530 | SEINFRA | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM | m³ | 80,07 | IDEM 3.1 |
| 3.3 | C0851 | SEINFRA | CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 30 MPa | m³ | 21,71 | (ÁREA DE UM RETANGULO DE 1,2*0,8+ÁREA DE DOIS RETANGULOS DE 0,85*0,4+ÁREA DE DOIS TRIANGULOS DE 0,85*0,4/2)*COMPRIMENTO DE 8 |
| 3.4 | C1603 | SEINFRA | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | m³ | 21,71 | IDEM 3.3 |
| 3.5 | C2767 | SEINFRA | ENSECADEIRA COM SACOS DE AREIA, S/ FORNECIMENTO DE AREIA | m³ | 48,00 | DOIS RETÂNGULOS DE 10*2 COM 1 DE ALTURA E 1 DE LARGURA |
| 3.6 | 90082 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | m³ | 61,59 | DUAS VALAS DE 3,4*9*0,9 PARA OS APOIOS CENTRAIS E DUAS VALAS EM FORMATO TRAPEZOIDAL DE (4+5,3)/2*0,7 COM 9 DE COMPRIMENTO |
| 3.7 | C0054 | SEINFRA | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | m³ | 231,26 | DOIS CUBOS DE 5 DE ALTURA, 1,2 DE LARGURA E 8,0 DE COMPRIMENTO PARA OS APOIOS E, DOIS MUROS DE ÁREA 5,89 COM 8,0 DE LARGURA E QUATRO ALAS COM 11,45 DE ÁREA TRANSVERSAL COM LARGURA SUPERIOR DE 0,6 E INFERIOR DE 1,89 |
| 3.8 | 104482 | SINAPI | ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022 | H | 180,00 | ESGOTAMENTO DE 6H POR DIA, DURANTE 30D |
| 3.9 | C4151 | SEINFRA | ARMADURA DE AÇO CA 50/60 | KG | 1.319,31 | VER PRANCHA 07/10 |
| | | | OAE - SUPERESTRUTURA | | | 1 |
| | | | VIGAS MOLDADAS IN LOCO | | | 1 |
| 4.1.1 | 103673 | SINAPI | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | m³ | 13,44 | 12 VIGAS DE SEÇÃO RETANGULAR DE 0,7*0,2 COM 8 DE COMPRIMENTO |
| 4.1.2 | 102484 | SINAPI | CONCRETO FCK = 40MPa, TRAÇO 1:1,4:1,8 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | m³ | 13,44 | IDEM 4.1.1 |
| 4.1.3 | 92266 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020 | m² | 153,60 | 2 FACES LATERAIS DE 0,7*8 + 1 FUNDO DE 0,2*8 * QUANTIDADE DE VIGAS |
| 4.1.4 | 7307 | ORSE | Cimbramento / escoramento tubular desmontável, para ponte ou viaduto, edificação civil e industrial, inclusas montagem e desmontagem | m³ | 960,00 | ÁREA DO TABULEIRO 24*8 MULTIPLICADO PELA ALTURA 5 |
| 4.1.5 | C4151 | SEINFRA | ARMADURA DE AÇO CA 50/60 | KG | 3.966,74 | VER PRANCHA 08/10 |

João Domingos



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE
CNPJ: 10.383.249/0001-87

| 5 | | | | 1 | | |
|-----|--------|---------|---|----|----------|--|
| 5.1 | 92266 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020 | m² | 184,64 | TODA ÁREA DO TABULEIRO 24*8 MENOS ÁREA DO TOPO DAS VIGAS 12*8*0,2 MAIS LATERAIS MAIORES DA LAJE JUNTO A VRC DE AMBOS OS LADOS 0,54*8*2 MAIS LATERAIS MENORES 8*0,2 |
| 5.2 | C4151 | SEINFRA | ARMADURA DE AÇO CA 50/60 | KG | 3.584,03 | VER PRANCHA 09/10 |
| 5.3 | 102484 | SINAPI | CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,4:1,8 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | m³ | 32,54 | TABULEIRO DE 24*8 COM 0,15 DE ESPESSURA MAIS DUAS VRCS DE 0,2*0,39 COM 24 DE COMPRIMENTO |
| 5.4 | C1603 | SEINFRA | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | m³ | 32,54 | IDEM 5.3 |
| 5.5 | C3081 | SEINFRA | ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL | m³ | 1.094,40 | ÁREA DO TABULEIRO 24*8 MULTIPLICADO PELA ALTURA 5,7 |
| 6 | | | | 1 | | |
| 6.1 | 83671 | SINAPI | TUBO PVC DN 100 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 12,00 | 24 TUBOS DE QUEDA COM 50 CENTIMETROS DE COMPRIMENTO |
| 6.2 | 90441 | SINAPI | FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM MARTELO DEMOLIDOR, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 150 MM. AF_09/2023 | UN | 24,00 | 24 ABERTURAS PARA AS PRUMADAS DE DRENAGEM |
| 6.3 | C3220 | SEINFRA | FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA | m² | 144,00 | AREA DA FAIXA DE ROLAMENTO - 6,00 M DE LARGURA POR 24M DE EXTENSAO |
| 6.4 | C0375 | SEINFRA | BARREIRA DE CONCRETO (NEW JERSEY) SIMPLES | M | 100,00 | 50 METROS DE BARREIRA DE CADA LADO, QUE COMPREENDE: 24 METROS DA PONTE MAIS 26M DE BORDA DO TRECHO DE ATERRO ELEVADO, PARA CADA LADO |
| 6.5 | C0090 | SEINFRA | APARELHO DE APOIO EM NEOPRENE | KG | 63,84 | 3,99 KG POR APARELHO X 4 PONTOS POR APOIO - 3,99 X 4 X 4 |
| 6.6 | C0834 | SEINFRA | CONCRETO GROUT (ARGAMASSA AUTONIVELANTE), LANÇAMENTO E CURA | m³ | 1,00 | 0,25 M3 POR APOIO X 4 APOIOS |
| 6.7 | C5008 | SEINFRA | JUNTA DE MOVIMENTAÇÃO PARA ESTRUTURA DE CONCRETO DE 25 X 50 MM (TIPO JUNTA JEENE 25/40 VV OU SIMILAR) | M | 16,00 | 2 JUNTAS NOS ENCONTROS COM 8 METROS DE EXTENSAO |
| 6.8 | 99837 | SINAPI | GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS | M | 100,00 | IDEM PARA ITEM 6.4 |

João Domingos



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE
CNPJ: 10.383.249/0001-87

| 7 | | | | | | |
|------------------------------|---------|---------|---|------|-----------|--|
| 7.1 | | | | | | |
| 7.1.1 | | | | | | |
| | | | ACESSO VIÁRIO - DUPLICAÇÃO PISTA DE ROLAMENTO | | 1 | |
| 7.1 | | | | | | |
| DEMOLIÇÃO E RETIRADAS | | | | | | |
| 7.1.1 | 97636 | SINAPI | DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | m² | 297,60 | (67+230,6)*1,00 (EXTENSAO DAS INTERVENÇÕES * LARGURA) |
| 7.1.2 | 100982 | SINAPI | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | m³ | 41,66 | ITEM 7.1.1 x 0,1 (espessura) x 1.4 (fator de empolamento) |
| 7.1.3 | 100947 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TXKM | 333,31 | ITEM 7.1.2 / 1,5 (densidade) x 12 (DMT) |
| 7.1.4 | C3373 | SEINFRA | RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA | M | 297,60 | EXTENSAO DAS INTERVENÇÕES - ITEM 7.1.1 |
| 7.1.5 | 104790 | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | m³ | 35,00 | 297,6 (EXTENSAO) x 1,20 (largura passeio) x 0,07 (espessura) x 1,40 (fator de empolamento) |
| 7.1.6 | 11710 | ORSE | Material para sub-base com cbr>20, inclusive aquisição, escavação e carga na jazida (medido pelo corte), exclusive limpeza da área e transporte | m³ | 875,95 | VER MEMORIA DE MOVIMENTO DE TERRA POR ESTAQUEAMENTO |
| 7.2 | | | | | | |
| MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | |
| 7.2.1 | 98525 | SINAPI | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 | m² | 2.380,80 | 297,6 (extensao) x 8,00 (largura) |
| 7.2.2 | C4899 | SEINFRA | ESCAVAÇÃO MECANIZADA CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 10M | m³ | 403,78 | VER MEMORIA DE MOVIMENTO DE TERRA POR ESTAQUEAMENTO |
| 7.2.3 | 96386 | SINAPI | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | m³ | 3.685,20 | VER MEMORIA DE MOVIMENTO DE TERRA POR ESTAQUEAMENTO |
| 7.2.4 | 4016007 | SICRO3 | Escavação e carga de material de jazida com trator de 97 kW e carregadeira de 1,72 m³ | m³ | 4.790,76 | ITEM 7.2.2 x 1,3 (FATOR DE EMPOLAMENTO) |
| 7.2.5 | C2840 | SEINFRA | INDENIZAÇÃO DE JAZIDA | m³ | 4.790,76 | ITEM 7.2.2 x 1,3 (FATOR DE EMPOLAMENTO) |
| 7.2.6 | 2573 | ORSE | Sub-base de solo-brita misturado na pista, com material da própria escavação (60% de solo, 15% de areia e 25% de brita), exclusive areia e transporte da brita | m³ | 673,81 | VER MEMORIA DE MOVIMENTO DE TERRA POR ESTAQUEAMENTO |
| 7.2.7 | 4011268 | SICRO3 | Base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) em usina com material de jazida e brita comercial | m³ | 875,95 | VER MEMORIA DE MOVIMENTO DE TERRA POR ESTAQUEAMENTO |
| 7.2.8 | 100947 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TXKM | 53.235,66 | VER MEMORIA DE MOVIMENTO DE TERRA POR ESTAQUEAMENTO |

José Domingos



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE
CNPJ: 10.383.249/0001-87

| 7.3 | | PAVIMENTAÇÃO | | 1 | | |
|-------|---------|---------------------|---|----------------|----------|--|
| 7.3.1 | 4011353 | SICRO3 | Pintura de ligação | m ² | 1.509,85 | 260 (EXTENSAO) x 5,81 (largura media) |
| 7.3.2 | 95995 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | m ³ | 145,99 | VER MEMORIA DE MOVIMENTO DE TERRA POR ESTAQUEAMENTO |
| 7.3.3 | 101003 | SINAPI | CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M ³ (UNIDADE: T). AF_07/2020 | T | 97,33 | ITEM 7.3.3 / 1,5 (densidade) |
| 7.3.4 | C3226 | SEINFRA | TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,04X + 3,90) - MASSA ASFÁLTICA IGUATU A JAGUARIBE - 124 KM - DMT: 124,00 | T | 97,33 | ITEM 7.3.3 / 1,5 (densidade) |
| 7.4 | | SARJETAS E MEIO FIO | | 1 | | |
| 7.4.1 | 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). AF_01/2024 | M | 260,00 | EXTENSAO A SER EXECUTADA |
| 7.4.2 | 94287 | SINAPI | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024 | M | 130,00 | EXTENSAO A SER EXECUTADA |
| 7.5 | | SINALIZAÇÃO | | 1 | | |
| 7.5.1 | C3220 | SEINFRA | FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA | m ² | 142,36 | ESTIMATIVA PARA UMA EXTENSAO DE 298 METROS |
| 7.5.2 | 102509 | SINAPI | PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 | m ² | 23,72 | ESTIMATIVA PARA UMA EXTENSAO DE 298 METROS |
| 7.5.3 | 10808 | ORSE | Confecção suporte e travessa para placa de sinalização | un | 20,00 | ESTIMATIVA PARA UMA EXTENSAO DE 260 METROS |
| 7.5.4 | C4528 | SEINFRA | TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO | UN | 95,00 | EXTENSAO DE 160 METROS COM 4 TAXOES POR POSIÇÃO CADA 15 CM |

José Domingos



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE
CNPJ: 10.383.249/0001-87

| | | | | | | |
|-------|---------|--------|--|----|----------|--|
| 7.6 | | | SERVIÇOS FINAIS | | 1 | |
| 7.7 | | | ELEMENTOS SUPERFICIAIS DE DRENAGEM, URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO | | 1 | |
| 7.7.1 | 94990 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 | m³ | 15,60 | 260 M (EXTENSAO) x 1,20 (LARGURA) x 0,05 (ESPESSURA) |
| 7.7.2 | 2003387 | SICRO3 | Entrada para descida d'agua | un | 16,00 | UMA SAIDA D'AGUA NO MEIO FIO A CADA 18 METROS DE EXTENSAO |
| 7.7.3 | 2003411 | SICRO3 | Descida d'água em degraus DAD 04 | m | 24,00 | 4 DESCIDAS EM DEGRAUS COM 6 METROS DE EXTENSAO |
| 7.7.4 | 4413993 | SICRO3 | Revestimento vegetal por sementeira a lanço manual de gramíneas e leguminosas | m² | 1.018,42 | 783,4 (PROJEÇÃO AREA DO TALUDE DE ATERRO) *1,3 (FATOR DE CORREÇÃO DA INCLINAÇÃO DO TALUDE 1:1,5) |

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE
CNPJ: 10.383.249/0001-87

| | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-----------|---------|----------------|
| | E0 | E1 | E2 | E3 | E4 | E5 | E6 | E7 | E8 | E9 | E10 | E11 | E12 | E13 | E14 | E15 | E15+10,86 | TOTAL | |
| ÁREA DE CORTE (SUB-LEITO) | 2,33 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,54 | 8,23 | 2,33 | 2,33 | 17,76 | m ² |
| ÁREA DE ATERRO (SUB-LEITO) | 0,00 | 8,33 | 10,75 | 10,85 | 5,55 | 10,99 | 2,98 | 13,91 | 14,72 | 17,81 | 19,51 | 27,66 | 22,88 | 18,32 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 184,26 | m ² |
| VOLUME DE CORTE | 23,30 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 50,80 | 164,60 | 46,60 | 25,30 | 310,60 | m ³ |
| VOLUME DE ATERRO SUB LEITO | 0,00 | 166,60 | 215,00 | 217,00 | 111,00 | 219,80 | 59,60 | 278,20 | 294,40 | 356,20 | 390,20 | 553,20 | 457,60 | 366,40 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3685,20 | m ³ |
| ÁREA DA BASE | 1,40 | 1,40 | 1,40 | 1,40 | 1,40 | 1,40 | 1,40 | 1,40 | 1,40 | 1,40 | 1,40 | 1,40 | 1,40 | 1,40 | 1,40 | 1,40 | 1,40 | 23,80 | m ² |
| ÁREA DA SUB-BASE | 2,10 | 2,10 | 2,10 | 2,10 | 2,10 | 2,10 | 2,10 | 2,10 | 2,10 | 2,10 | 2,10 | 2,10 | 2,10 | 2,10 | 2,10 | 2,10 | 2,10 | 35,70 | m ² |
| ÁREA DO REVESTIMENTO | 0,35 | 0,35 | 0,35 | 0,35 | 0,35 | 0,35 | 0,35 | 0,35 | 0,35 | 0,35 | 0,35 | 0,35 | 0,35 | 0,35 | 0,35 | 0,35 | 0,35 | 5,95 | m ² |
| VOLUME DA BASE | 14,00 | 28,00 | 28,00 | 28,00 | 28,00 | 28,00 | 28,00 | 28,00 | 28,00 | 28,00 | 28,00 | 28,00 | 28,00 | 28,00 | 28,00 | 28,00 | 15,20 | 449,20 | m ³ |
| VOLUME DA SUB-BASE | 21,00 | 42,00 | 42,00 | 42,00 | 42,00 | 42,00 | 42,00 | 42,00 | 42,00 | 42,00 | 42,00 | 42,00 | 42,00 | 42,00 | 42,00 | 42,00 | 22,81 | 673,81 | m ³ |
| VOLUME DO REVESTIMENTO | 3,50 | 7,00 | 7,00 | 7,00 | 7,00 | 7,00 | 7,00 | 7,00 | 7,00 | 7,00 | 7,00 | 7,00 | 7,00 | 7,00 | 7,00 | 7,00 | 3,80 | 112,30 | m ³ |

José Domingos



| | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | | | | | | | | | |
|----------------------------|-----------------------|----------------|--------------|----|---------------|------|---------------------|------|----------------------|------|
| | TOTAL EMPOLADO | | DMT (JAZIDA) | | DMT (ASFALTO) | | TRANSPORTE (JAZIDA) | | TRANSPORTE (ASFALTO) | |
| ÁREA DE CORTE (SUB-LEITO) | | | | | | | | | | |
| ÁREA DE ATERRO (SUB-LEITO) | | | | | | | | | | |
| VOLUME DE CORTE | 403,78 | m ³ | 6,00 | km | | km | 3230,28 | TxKM | | TxKM |
| VOLUME DE ATERRO SUB LEITO | 4790,76 | m ³ | 6,00 | km | | km | 38326,08 | TxKM | | TxKM |
| ÁREA DA BASE | | | | | | | | | | |
| ÁREA DA SUB-BASE | | | | | | | | | | |
| ÁREA DO REVESTIMENTO | | | | | | | | | | |
| VOLUME DA BASE | 583,97 | m ³ | 6,00 | km | | km | 4671,72 | TxKM | | TxKM |
| VOLUME DA SUB-BASE | 875,95 | m ³ | 6,00 | km | | km | 7007,58 | TxKM | | TxKM |
| VOLUME DO REVESTIMENTO | 145,99 | m ³ | | km | 124,00 | km | | TxKM | 24137,23 | TxKM |
| | | | | | | soma | 53235,66 | soma | 24137,23 | |

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA



Composições Analíticas com Preço Unitário
EXECUÇÃO DE PONTE SOBRE RIO CAJÁ E DUPLICAÇÃO TRECHO AV. 8 DE
NOVEMBRO, JAGUARIBE, CEARÁ

Bancos
SINAPI - 06/2024 - Ceará
SBC - 07/2024 - Ceará
SICRO3 - 01/2024 - Ceará
ORSE - 04/2024 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
FDE - 04/2024 - São Paulo

B.D.I.
24,5%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

| 1.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|----------|
| Composição | 93572 | SINAPI | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | MES | 1,0000000 | 4.609,71 | 4.609,71 |
| Composição Auxiliar | 95422 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | MES | 1,0000000 | 73,44 | 73,44 |
| Insumo | 00043499 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | MES | 1,0000000 | 236,16 | 236,16 |
| Insumo | 00040818 | SINAPI | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA) | Mão de Obra | MES | 1,0000000 | 4.021,99 | 4.021,99 |
| Insumo | 00043475 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | MES | 1,0000000 | 18,73 | 18,73 |
| Insumo | 00040863 | SINAPI | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | MES | 1,0000000 | 252,08 | 252,08 |
| Insumo | 00040864 | SINAPI | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | MES | 1,0000000 | 7,31 | 7,31 |

MO sem LS => 4.095,43 LS => 0,00 MO com LS => 4.095,43
 Valor do BDI => 1.129,37 Valor com BDI => 5.739,08

| 1.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-----------|
| Composição | 93567 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | MES | 1,0000000 | 23.099,28 | 23.099,28 |
| Composição Auxiliar | 95417 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | MES | 1,0000000 | 284,86 | 284,86 |
| Insumo | 00043474 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | MES | 1,0000000 | 2,29 | 2,29 |
| Insumo | 00040863 | SINAPI | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | MES | 1,0000000 | 252,08 | 252,08 |
| Insumo | 00043498 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | MES | 1,0000000 | 140,23 | 140,23 |
| Insumo | 00040864 | SINAPI | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | MES | 1,0000000 | 7,31 | 7,31 |
| Insumo | 00040813 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA) | Mão de Obra | MES | 1,0000000 | 22.412,51 | 22.412,51 |

MO sem LS => 22.697,37 LS => 0,00 MO com LS => 22.697,37
 Valor do BDI => 5.659,32 Valor com BDI => 28.758,60

| 1.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|----------|
| Composição | 94296 | SINAPI | TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | MES | 1,0000000 | 6.951,02 | 6.951,02 |
| Composição Auxiliar | 95424 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | MES | 1,0000000 | 46,53 | 46,53 |
| Insumo | 00040863 | SINAPI | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | MES | 1,0000000 | 252,08 | 252,08 |
| Insumo | 00040820 | SINAPI | TOPOGRAFO (MENSALISTA) | Mão de Obra | MES | 1,0000000 | 6.499,39 | 6.499,39 |
| Insumo | 00043505 | SINAPI | EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | MES | 1,0000000 | 132,94 | 132,94 |
| Insumo | 00043481 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | MES | 1,0000000 | 12,77 | 12,77 |

PROJETO DE ARQUITETURA E ENGENHARIA DE OBRAS, S/N CENTRO, JAGUARIBE - CE
 TEL. 88 3522-1001

José Domingos



| | | | | | | | | | |
|----------|--------|--|----------|-----------------|-----------|-------|------|------------------|----------|
| 00040864 | SINAPI | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | MES | 1,0000000 | 7,31 | 7,31 | | |
| | | | | MO sem LS => | 6.545,92 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 6.545,92 |
| | | | | Valor do BDI => | 1.702,99 | | | Valor com BDI => | 8.654,01 |

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|----------|
| Composição | 101385 SINAPI | AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | MES | 1,0000000 | 5.166,54 | 5.166,54 |
| Composição Auxiliar | 101297 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE LABORATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | MES | 1,0000000 | 33,75 | 33,75 |
| Insumo | 00043470 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | MES | 1,0000000 | 10,89 | 10,89 |
| Insumo | 00041090 SINAPI | AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO (MENSALISTA) | Mão de Obra | MES | 1,0000000 | 4.714,47 | 4.714,47 |
| Insumo | 00040863 SINAPI | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | MES | 1,0000000 | 252,08 | 252,08 |
| Insumo | 00043494 SINAPI | EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | MES | 1,0000000 | 148,04 | 148,04 |
| Insumo | 00040864 SINAPI | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | MES | 1,0000000 | 7,31 | 7,31 |

| | | | | | |
|-----------------|----------|-------|------|------------------|----------|
| MO sem LS => | 4.748,22 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4.748,22 |
| Valor do BDI => | 1.265,80 | | | Valor com BDI => | 6.432,34 |

| 1.2.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|--|-----------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | C3955 SEINFRA | SONDAGEM ROTATIVA P/ RECONHECIMENTO DO SUBSOLO | SONDAGENS | M | 1,0000000 | 391,25 | 391,25 |
| Insumo | I7406 SEINFRA | SERVIÇO DE SONDAÇÃO ROTATIVA | Serviços | M | 1,0000000 | 391,25 | 391,25 |

| | | | | | |
|-----------------|-------|-------|------|------------------|--------|
| MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| Valor do BDI => | 95,85 | | | Valor com BDI => | 487,10 |

| 1.2.2 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|--|-----------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | C2290 SEINFRA | SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO | SONDAGENS | M | 1,0000000 | 69,56 | 69,56 |
| Insumo | I1860 SEINFRA | SERVIÇOS DE SONDAÇÃO À PERCUSSÃO | Serviços | M | 1,0000000 | 69,56 | 69,56 |

| | | | | | |
|-----------------|-------|-------|------|------------------|-------|
| MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| Valor do BDI => | 17,04 | | | Valor com BDI => | 86,60 |

| 1.2.3 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|--|-----------|-----|-----------|------------|----------|
| Composição | C0333 SEINFRA | SERVIÇOS DE SONDAÇÃO GEOTÉCNICA MISTA EM ROCHA | SONDAGENS | M | 1,0000000 | 1.251,98 | 1.251,98 |
| Insumo | I0454 SEINFRA | SERVIÇOS DE SONDAÇÃO GEOTÉCNICA MISTA EM ROCHA | Serviços | M | 1,0000000 | 1.251,98 | 1.251,98 |

| | | | | | |
|-----------------|--------|-------|------|------------------|----------|
| MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| Valor do BDI => | 306,73 | | | Valor com BDI => | 1.558,71 |

| 2.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------------|--|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 93208 SINAPI | EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016 | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m² | 1,0000000 | 939,12 | 939,12 |
| Composição Auxiliar | 91870 SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 0,2266000 | 12,10 | 2,74 |
| Composição Auxiliar | 94559 SINAPI | JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | m² | 0,0755000 | 705,76 | 53,28 |
| Composição Auxiliar | 91911 SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 0,0755000 | 16,37 | 1,23 |

PRACA SENADOR FERNANDES TAVORA, S/N CENTRO, JAGUARIBE - CE
TEL. 88 3522-1001

José Domingos



| | | | | | | | | |
|---------------------|--------|--------|---|---|----|-----------|----------|-------|
| io | 94210 | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10º, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | COBE - COBERTURA | m² | 1,4396000 | 65,38 | 94,12 |
| io | 98443 | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m² | 0,0281000 | 127,80 | 3,59 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição Auxiliar | 101165 | SINAPI | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,0269000 | 1.041,54 | 28,01 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,9794000 | 27,52 | 26,95 |
| Composição Auxiliar | 95811 | SINAPI | CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 0,0252000 | 17,57 | 0,44 |
| Composição Auxiliar | 95240 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 0,0060000 | 19,42 | 0,11 |
| Composição Auxiliar | 91924 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 0,6219000 | 2,97 | 1,84 |
| Composição Auxiliar | 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 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | M | 0,2266000 | 2,13 | 0,48 |
| Composição Auxiliar | 98445 | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m² | 0,5495000 | 177,06 | 97,29 |
| Composição Auxiliar | 101876 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 0,0252000 | 81,90 | 2,06 |
| Composição Auxiliar | 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 | 0,2518000 | 4,19 | 1,05 |
| Composição Auxiliar | 96995 | SINAPI | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 0,0067000 | 52,55 | 0,35 |
| Composição Auxiliar | 98447 | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m² | 0,0439000 | 150,59 | 6,61 |
| Composição Auxiliar | 97611 | SINAPI | LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 0,0252000 | 23,70 | 0,59 |
| Composição Auxiliar | 98448 | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m² | 0,0342000 | 189,95 | 6,49 |
| Composição Auxiliar | 98446 | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m² | 0,4284000 | 228,03 | 97,68 |
| Composição Auxiliar | 91937 | SINAPI | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 0,1259000 | 15,11 | 1,90 |
| Composição Auxiliar | 97593 | SINAPI | LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 0,0252000 | 144,40 | 3,63 |
| Composição Auxiliar | 92000 | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 0,0504000 | 30,73 | 1,54 |
| Composição Auxiliar | 98441 | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m² | 0,3517000 | 146,83 | 51,64 |

José Domingos



| | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|---|----|-----------|--------|-------|
| io | 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 | 0,1007000 | 159,62 | 16,07 |
| Auxiliar | 98444 | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m² | 0,0323000 | 130,22 | 4,20 |
| Composição Auxiliar | 101891 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 0,0504000 | 27,33 | 1,37 |
| Composição Auxiliar | 91926 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 0,6798000 | 4,32 | 2,93 |
| Composição Auxiliar | 91862 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 0,2518000 | 9,10 | 2,29 |
| Composição Auxiliar | 95805 | SINAPI | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 0,0504000 | 21,58 | 1,08 |
| Composição Auxiliar | 95241 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1,4396000 | 32,38 | 46,61 |
| Composição Auxiliar | 88489 | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | PINT - PINTURAS | m² | 3,7457000 | 13,43 | 50,30 |
| Composição Auxiliar | 98442 | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m² | 0,4048000 | 150,23 | 60,81 |
| Composição Auxiliar | 92543 | SINAPI | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | COBE - COBERTURA | m² | 1,4396000 | 22,19 | 31,94 |
| Composição Auxiliar | 93358 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 0,0262000 | 86,67 | 2,27 |
| Composição Auxiliar | 92025 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 0,0252000 | 70,46 | 1,77 |
| Composição Auxiliar | 91341 | SINAPI | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | m² | 0,0634000 | 587,78 | 37,26 |
| Insumo | 00004513 | SINAPI | CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 3,4844000 | 8,36 | 29,12 |
| Insumo | 00010886 | SINAPI | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A | Material | UN | 0,0252000 | 253,75 | 6,39 |
| Insumo | 00011587 | SINAPI | FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA) | Material | m² | 1,0000000 | 85,27 | 85,27 |
| Insumo | 00006193 | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 3,9174000 | 17,66 | 69,18 |
| Insumo | 00011455 | SINAPI | FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM | Material | UN | 0,0252000 | 18,34 | 0,46 |
| Insumo | 00010891 | SINAPI | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC | Material | UN | 0,0252000 | 245,38 | 6,18 |

MO sem LS => 144,33 LS => 0,00 MO com LS => 144,33
 Valor do BDI => 230,08 Valor com BDI => 1.169,20

| 2.2 | Código Banco | Descrição | Praca Senador Fernandes Tavora, S/N Centro, Jaguaribe - CE | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|--|--|-----|-----------|------------|-----------|
| Composição | 02.02.093 FDE | TAXA DE MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO - ESTACA RAIA TEL. 88 3522-1001 | Fundacao profunda | UN | 1,0000000 | 25.878,16 | 25.878,16 |

José Domingos



| | | | | | | | | |
|---------|-----|---|-----------------|----------|-----------|-----------|------------------|-----------|
| 2.01.61 | FDE | TAXA DE MOBILIZACAO EQUIPAMENTO - ESTACA RAIZ | Material | UN | 1,0000000 | 25.878,16 | 25.878,16 | |
| | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => | 6.340,14 | | | Valor com BDI => | 32.218,30 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 103689 | SINAPI | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | PAVI - PAVIMENTAÇÃO | m² | 1,0000000 | 316,26 | 316,26 |
| Composição Auxiliar | 102234 | SINAPI | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | PINT - PINTURAS | m² | 0,5000000 | 23,38 | 11,69 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3729000 | 27,52 | 10,26 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,1186000 | 21,91 | 24,50 |
| 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 | 250,00 | 250,00 |
| Insumo | 00005069 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0132000 | 13,84 | 0,18 |
| Insumo | 00004509 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 3,2083000 | 6,03 | 19,34 |
| Insumo | 00005065 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17) | Material | KG | 0,0113000 | 25,83 | 0,29 |

| | | | | | |
|-----------------|-------|-------|------|------------------|--------|
| MO sem LS => | 27,60 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 27,60 |
| Valor do BDI => | 77,48 | | | Valor com BDI => | 393,74 |

| 3.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | C0708 | SEINFRA | CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | CARGA,TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL | m³ | 1,0000000 | 4,67 | 4,67 |
| Insumo | I2543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,0208000 | 20,26 | 0,42 |
| Insumo | I0708 | SEINFRA | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) | Equipamento | H | 0,0104000 | 233,48 | 2,42 |
| Insumo | I0690 | SEINFRA | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | Equipamento | H | 0,0104000 | 176,66 | 1,83 |

| | | | | | |
|-----------------|------|-------|------|------------------|------|
| MO sem LS => | 0,42 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,42 |
| Valor do BDI => | 1,14 | | | Valor com BDI => | 5,81 |

| 3.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | C2530 | SEINFRA | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM | CARGA,TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL | m³ | 1,0000000 | 39,25 | 39,25 |
| Insumo | I0690 | SEINFRA | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | Equipamento | H | 0,2222000 | 176,66 | 39,25 |

| | | | | | |
|-----------------|------|-------|------|------------------|-------|
| MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| Valor do BDI => | 9,61 | | | Valor com BDI => | 48,86 |

| 3.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---------|-----------------------------------|-----------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | C0851 | SEINFRA | CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 30 MPa | CONCRETOS | m³ | 1,0000000 | 416,21 | 416,21 |
| Insumo | I0829 | SEINFRA | CONCRETO USINADO FCK=30 MPA | Material | m³ | 1,0200000 | 408,05 | 416,21 |

| | | | | | |
|-----------------|--------|-------|------|------------------|--------|
| MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| Valor do BDI => | 101,97 | | | Valor com BDI => | 518,18 |

| 3.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---------|--|-------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | C1603 | SEINFRA | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | CONCRETOS | m³ | 1,0000000 | 296,38 | 296,38 |
| Insumo | I2391 | SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 5,0000000 | 26,86 | 134,30 |
| Insumo | I2543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 8,0000000 | 20,26 | 162,08 |

| | | | | | |
|--------------|--------|-------|------|--------------|--------|
| MO sem LS => | 296,38 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 296,38 |
|--------------|--------|-------|------|--------------|--------|

PRACA SENADOR FERNANDES TAVORA, S/N CENTRO, JAGUARIBE - CE

TEL. 88 3522-1001

Joni Deming



Valor do BDI => 72,61

Valor com BDI => 368,99

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------|---------|--|--------------|-----|------------|------------|--------|
| io | C2767 | SEINFRA | ENSECADEIRA COM SACOS DE AREIA, S/ FORNECIMENTO DE AREIA | ENSECADEIRAS | m³ | 1,0000000 | 110,88 | 110,88 |
| Insumo | I2342 | SEINFRA | FIO PARA COSTURAR SACO | Material | M | 24,0000000 | 0,09 | 2,16 |
| Insumo | I0036 | SEINFRA | AGULHA 125 PARA SACO | Material | UN | 0,2000000 | 1,20 | 0,24 |
| Insumo | I2418 | SEINFRA | SACO PLÁSTICO EM PROLIPROPILENO PARA 50kg | Material | UN | 28,0000000 | 0,98 | 27,44 |
| Insumo | I2543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 4,0000000 | 20,26 | 81,04 |

MO sem LS => 81,04

LS =>

0,00

MO com LS => 81,04

Valor do BDI => 27,16

Valor com BDI => 138,04

| 3.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 90082 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 1,0000000 | 11,39 | 11,39 |
| Composição Auxiliar | 5631 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0322000 | 210,98 | 6,79 |
| Composição Auxiliar | 5632 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0350000 | 89,56 | 3,13 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0671000 | 21,91 | 1,47 |

MO sem LS => 2,65

LS =>

0,00

MO com LS => 2,65

Valor do BDI => 2,79

Valor com BDI => 14,18

| 3.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---------|---|--------------------------|-----|-------------|------------|--------|
| Composição | C0054 | SEINFRA | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | EMBASAMENTOS E BALDRAMES | m³ | 1,0000000 | 576,29 | 576,29 |
| Insumo | I0805 | SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 109,5000000 | 0,71 | 77,74 |
| Insumo | I2543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 9,0000000 | 20,26 | 182,34 |
| Insumo | I2391 | SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 6,0000000 | 26,86 | 161,16 |
| Insumo | I1600 | SEINFRA | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | Material | m³ | 1,1000000 | 113,25 | 124,57 |
| Insumo | I0109 | SEINFRA | AREIA MEDIA | Material | m³ | 0,3648000 | 83,58 | 30,48 |

MO sem LS => 343,50

LS =>

0,00

MO com LS => 343,50

Valor do BDI => 141,19

Valor com BDI => 717,48

| 3.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 104482 | SINAPI | ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022 | DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA | H | 1,0000000 | 29,16 | 29,16 |
| Composição Auxiliar | 89022 | SINAPI | BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2", HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,7500000 | 0,43 | 0,32 |
| Composição Auxiliar | 89021 | SINAPI | BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2", HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,2500000 | 2,67 | 0,66 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 28,18 | 28,18 |

MO sem LS => 20,26

LS =>

0,00

MO com LS => 20,26

João Domingos

BRACOS ENGENHARIA S/N - RUA SERRA DO CARVALHO, 100 - JARDIM SÃO CARLOS - SÃO CARLOS - SP - BRASIL
 TEL. 88 3522-1001



| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------|---------|---|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| | C4151 | SEINFRA | ARMADURA DE AÇO CA 50/60 | ARMADURAS | KG | 1,0000000 | 13,24 | 13,24 |
| | I0103 | SEINFRA | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | Material | KG | 0,0200000 | 16,53 | 0,33 |
| Insumo | I0705 | SEINFRA | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | Equipamento | H | 0,0080000 | 172,71 | 1,38 |
| Insumo | I7952 | SEINFRA | AÇO CA-50/60 | Material | KG | 1,0500000 | 7,35 | 7,71 |
| Insumo | I0040 | SEINFRA | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | Mão de Obra | H | 0,0800000 | 21,10 | 1,68 |
| Insumo | I0121 | SEINFRA | ARMADOR/FERREIRO | Mão de Obra | H | 0,0800000 | 26,86 | 2,14 |

Valor do BDI => 7,14 Valor com BDI => 36,30

MO sem LS => 3,82 LS => 0,00 MO com LS => 3,82
 Valor do BDI => 3,24 Valor com BDI => 16,48

| 4.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 103673 | SINAPI | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | 42,04 | 42,04 |
| Composição Auxiliar | 90586 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0940000 | 1,36 | 0,12 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2240000 | 27,86 | 6,24 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,3450000 | 21,91 | 29,46 |
| Composição Auxiliar | 90587 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,1300000 | 0,53 | 0,06 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2240000 | 27,52 | 6,16 |

MO sem LS => 27,83 LS => 0,00 MO com LS => 27,83
 Valor do BDI => 10,29 Valor com BDI => 52,33

| 4.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----|-------------|------------|--------|
| Composição | 102484 | SINAPI | CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,4:1,8 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | 747,63 | 747,63 |
| Composição Auxiliar | 89226 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,6308000 | 1,36 | 0,85 |
| Composição Auxiliar | 89225 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,6690000 | 5,14 | 3,43 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,0583000 | 21,91 | 45,09 |
| Composição Auxiliar | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,2998000 | 26,31 | 34,19 |
| Insumo | 00004734 | SINAPI | SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | Material | m³ | 0,5794000 | 356,17 | 206,36 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,6327000 | 130,00 | 82,25 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 521,4828000 | 0,72 | 375,46 |

MO sem LS => 54,45 LS => 0,00 MO com LS => 54,45
 Valor do BDI => 183,16 Valor com BDI => 930,79

| 4.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|-------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

PRACA SENADOR FERNANDES TAVORA, S/N CENTRO, JAGUARIBE - CE
 TEL. 88 3522-1001

José Domingos



| | | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|--------|--------|------------------|--------|
| io | 92266 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1,0000000 | 184,59 | 184,59 | | |
| io | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,9110000 | 27,52 | 25,07 | | |
| io | 91693 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,2370000 | 31,83 | 7,54 | | |
| Auxiliar | | | | | | | | | | |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2020000 | 22,96 | 4,63 | | |
| Composição Auxiliar | 91692 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0500000 | 33,21 | 1,66 | | |
| Insumo | 00005068 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | Material | KG | 0,1590000 | 13,58 | 2,15 | | |
| Insumo | 00001345 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = *17* MM | Material | m² | 1,1460000 | 98,30 | 112,65 | | |
| Insumo | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,1660000 | 11,89 | 1,97 | | |
| Insumo | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 6,9520000 | 4,16 | 28,92 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 28,18 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 28,18 |
| | | | | Valor do BDI => | | 45,22 | | | Valor com BDI => | 229,81 |

| 4.1.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|------------------|-------|--|----------------------------|-------|-----------|------------|-------|
| Composição | 7307 | ORSE | Cimbramento / escoramento tubular desmontável, para ponte ou viaduto, edificação civil e industrial, inclusas montagem e desmontagem | Escoramento em Edificações | m³ | 1,0000000 | 63,74 | 63,74 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| Composição | 10605 | ORSE | Encargos Complementares - Montador | Provisórios | h | 0,5400000 | 4,27 | 2,30 |
| Insumo | 6870 | ORSE | Tube metálico equipado para cimbramento - locação (diâmetro da seção: 1 1/2 ") | Material | m/mês | 6,0000000 | 2,00 | 12,00 |
| Insumo | 00006111/SIN API | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 2,1600000 | 13,65 | 29,47 |
| Insumo | 00002701/SIN API | ORSE | Instalador de tubulacoes - tubos/equipamentos (horista) | Mão de Obra | h | 0,5400000 | 21,85 | 11,79 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 2,1600000 | 3,76 | 8,12 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|------------------|--------|---|-------------|-------|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00012892/SIN API | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0012420 | 12,19 | 0,01 |
| Insumo | 6870 | ORSE | Tube metálico equipado para cimbramento - locação (diâmetro da seção: 1 1/2 ") | Material | m/mês | 6,0000000 | 2,00 | 12,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,2385720 | 4,50 | 1,07 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,2748600 | 5,00 | 1,37 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0040500 | 190,62 | 0,77 |
| Insumo | 11270 | ORSE | Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm | Material | un | 0,0001620 | 28,65 | 0,00 |
| Insumo | 00002701/SIN API | ORSE | Instalador de tubulacoes - tubos/equipamentos (horista) | Mão de Obra | h | 0,5400000 | 21,85 | 11,79 |
| Insumo | 12893 | SINAPI | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | Material | PAR | 0,0017280 | 80,64 | 0,00 |
| Insumo | 11283 | ORSE | Selador horizontal para fita de aço 1" TEL. 88 3522-1001 | Material | un | 0,0000540 | 483,81 | 0,02 |

José Domingos



| | | | | | | | | |
|--------|------------------|--------|--|-------------|-----|-----------|--------|-------|
| | 11275 | ORSE | Alicate de pressão 11" | Material | un | 0,0001080 | 62,08 | 0,00 |
| | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0121500 | 12,54 | 0,15 |
| | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0021600 | 6,35 | 0,01 |
| Insumo | 12892 | SINAPI | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | Material | PAR | 0,0049680 | 15,12 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0048600 | 18,00 | 0,08 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0010800 | 300,00 | 0,32 |
| Insumo | 12894 | SINAPI | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | Material | UN | 0,0004320 | 21,84 | 0,00 |
| Insumo | 00012894/SIN API | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0001080 | 17,61 | 0,00 |
| Insumo | 2711 | SINAPI | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | Material | UN | 0,0004320 | 220,99 | 0,00 |
| Insumo | 11284 | ORSE | Cavalete de ferro nº 1 | Material | un | 0,0001080 | 120,76 | 0,01 |
| Insumo | 11282 | ORSE | Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2Black e Decker | Material | un | 0,0001080 | 362,00 | 0,03 |
| Insumo | 00006111/SIN API | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 2,1600000 | 13,65 | 29,47 |
| Insumo | 00012893/SIN API | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0004320 | 65,04 | 0,02 |
| Insumo | 11279 | ORSE | Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar | Material | un | 0,0001080 | 88,71 | 0,00 |
| Insumo | 11274 | ORSE | Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools | Material | un | 0,0001620 | 18,79 | 0,00 |
| Insumo | 11271 | ORSE | Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer | Material | un | 0,0000540 | 29,21 | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SIN API | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0003240 | 13,55 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0002160 | 31,50 | 0,00 |
| Insumo | 11276 | ORSE | Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore. | Material | un | 0,0001080 | 68,31 | 0,00 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0004320 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 11286 | ORSE | Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbogرافite | Material | un | 0,0001620 | 398,78 | 0,06 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0121500 | 175,00 | 2,12 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,2748600 | 14,00 | 3,84 |
| Insumo | 11280 | ORSE | Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbogرافite | Material | un | 0,0001080 | 60,50 | 0,00 |
| Insumo | 12895 | SINAPI | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | Material | UN | 0,0012960 | 16,80 | 0,00 |
| Insumo | 11277 | ORSE | Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore | Material | un | 0,0001080 | 110,32 | 0,01 |
| Insumo | 11278 | ORSE | Alicate diagonal para corte rente 5" a 8" | Material | un | 0,0001080 | 37,60 | 0,00 |
| Insumo | 11281 | ORSE | Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm | Material | un | 0,0004320 | 357,49 | 0,15 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0121500 | 4,90 | 0,05 |

PRACA SENADOR FERNANDES TAVORA, S/N CENTRO, JAGUARIBE - CE
 TEL. 88 3522-1001

José Domingos



| | | | | | | | | |
|--------|-------|------|---|----------|----|-----------|--------|------|
| | 11285 | ORSE | Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED | Material | un | 0,0000540 | 899,00 | 0,04 |
| | 11272 | ORSE | Alicate Climpador (cripador) | Material | un | 0,0000540 | 102,60 | 0,00 |
| | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0006480 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 11273 | ORSE | Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack | Material | un | 0,0001080 | 218,98 | 0,02 |

MO sem LS => 41,26 LS => 0,00 MO com LS => 41,26
 Valor do BDI => 15,61 Valor com BDI => 79,35

| 5.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---------|---------------------------------------|-----------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | C3081 | SEINFRA | ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL | SUSTENTAÇÕES DIVERSAS | m³ | 1,0000000 | 47,56 | 47,56 |
| Insumo | I2513 | SEINFRA | ESCORAMENTO TUBULAR - LOCAÇÃO MENSAL | Material | m³ | 1,0000000 | 43,19 | 43,19 |
| Insumo | I1530 | SEINFRA | MONTADOR | Mão de Obra | H | 0,0500000 | 26,86 | 1,34 |
| Insumo | I2543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,1500000 | 20,26 | 3,03 |

MO sem LS => 4,37 LS => 0,00 MO com LS => 4,37
 Valor do BDI => 11,65 Valor com BDI => 59,21

| 6.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 83671 | SINAPI | TUBO PVC DN 100 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO | DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA | M | 1,0000000 | 70,19 | 70,19 |
| Composição Auxiliar | 88277 | SINAPI | MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0600000 | 28,57 | 1,71 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,5658000 | 21,91 | 56,21 |
| Insumo | 00009836 | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | Material | M | 1,0000000 | 12,27 | 12,27 |

MO sem LS => 37,47 LS => 0,00 MO com LS => 37,47
 Valor do BDI => 17,19 Valor com BDI => 87,38

| 6.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 90441 | SINAPI | FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM MARTELO DEMOLIDOR, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 150 MM. AF_09/2023 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 39,15 | 39,15 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3214000 | 22,46 | 7,21 |
| Composição Auxiliar | 102275 | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,3320000 | 29,94 | 9,94 |
| Composição Auxiliar | 102274 | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,8109000 | 27,14 | 22,00 |

MO sem LS => 26,90 LS => 0,00 MO com LS => 26,90
 Valor do BDI => 9,59 Valor com BDI => 48,74

| 6.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---------|--|------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | C3220 | SEINFRA | FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL | m² | 1,0000000 | 26,94 | 26,94 |
| Insumo | I2567 | SEINFRA | TECNICO PRE MARCADOR | Mão de Obra | H | 0,0071000 | 32,99 | 0,23 |
| Insumo | I0638 | SEINFRA | MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI) | Equipamento | H | 0,0014000 | 113,13 | 0,15 |
| Insumo | I0704 | SEINFRA | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) | Equipamento | H | 0,0071000 | 125,86 | 0,89 |
| Insumo | I0752 | SEINFRA | MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI) | Equipamento | H | 0,0057000 | 222,93 | 1,27 |

José Domingos

PRACA SENADOR FERNANDES TAVORA, S/N CENTRO JAGUARIBE - CE
 TEL. 88 3522-1001



| | | | | | | | | | | |
|--------|-------|---------|---|-----------------|----|-----------|-------|-------|------------------|-------|
| | I2521 | SEINFRA | MICRO ESFERA DE VIDRO | Material | KG | 0,5500000 | 7,28 | 4,00 | | |
| | I0786 | SEINFRA | VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP) | Equipamento | H | 0,0057000 | 80,12 | 0,45 | | |
| | I2533 | SEINFRA | SOLVENTE (TOLUENO) | Material | L | 0,0400000 | 13,34 | 0,53 | | |
| Insumo | I0673 | SEINFRA | VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI) | Equipamento | H | 0,0014000 | 26,38 | 0,03 | | |
| Insumo | I0583 | SEINFRA | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI) | Equipamento | H | 0,0000000 | 52,92 | 0,00 | | |
| Insumo | I2540 | SEINFRA | TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO) | Material | L | 0,6000000 | 30,40 | 18,24 | | |
| Insumo | I2543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,0571000 | 20,26 | 1,15 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 1,38 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,38 |
| | | | | Valor do BDI => | | 6,60 | | | Valor com BDI => | 33,54 |

| 6.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|--------|---------|---|----------------------|-----|-----------|------------|--------|------------------|--------|
| Composição | C0375 | SEINFRA | BARREIRA DE CONCRETO (NEW JERSEY) SIMPLES | TRÂNSITO E SEGURANÇA | M | 1,0000000 | 407,15 | 407,15 | | |
| Composição Auxiliar | C1405 | SEINFRA | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X | FORMAS | m² | 2,1000000 | 146,44 | 307,52 | | |
| Composição Auxiliar | C3271 | SEINFRA | CONCRETO P/VIBR., FCK=18MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.) | CONCRETOS | m³ | 0,2100000 | 474,46 | 99,63 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 164,91 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 164,91 |
| | | | | Valor do BDI => | | 99,75 | | | Valor com BDI => | 506,90 |

| 6.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|--------|---------|-------------------------------|------------------|-----|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição | C0090 | SEINFRA | APARELHO DE APOIO EM NEOPRENE | OUTROS ELEMENTOS | KG | 1,0000000 | 66,00 | 66,00 | | |
| Insumo | I2391 | SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 0,5000000 | 26,86 | 13,43 | | |
| Insumo | I2543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 20,26 | 20,26 | | |
| Insumo | I0086 | SEINFRA | APARELHO DE APOIO EM NEOPRENE | Material | DM3 | 0,3900000 | 82,85 | 32,31 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 33,69 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 33,69 |
| | | | | Valor do BDI => | | 16,17 | | | Valor com BDI => | 82,17 |

| 6.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|--------|---------|---|-----------------|-----|---------------|------------|----------|------------------|----------|
| Composição | C0834 | SEINFRA | CONCRETO GROUT (ARGAMASSA AUTONIVELANTE), LANÇAMENTO E CURA | CONCRETOS | m³ | 1,0000000 | 4.796,48 | 4.796,48 | | |
| Insumo | I2391 | SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 6,0000000 | 26,86 | 161,16 | | |
| Insumo | I0114 | SEINFRA | ARGAMASSA DE ALTA RESIST.INICIAL/FINAL P/GRAUT | Material | KG | 2.050,0000000 | 2,07 | 4.243,50 | | |
| Insumo | I0681 | SEINFRA | BETONEIRA ELÉTRICA 320I (CHP) | Equipamento | H | 1,0000000 | 25,36 | 25,36 | | |
| Insumo | I2543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 18,0000000 | 20,26 | 364,68 | | |
| Insumo | I0788 | SEINFRA | VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP) | Equipamento | H | 1,0000000 | 1,78 | 1,78 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 525,84 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 525,84 |
| | | | | Valor do BDI => | | 1.175,13 | | | Valor com BDI => | 5.971,61 |

| 6.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---------|---|--------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | C5008 | SEINFRA | JUNTA DE MOVIMENTAÇÃO PARA ESTRUTURA DE CONCRETO DE 25 X 50 MM (TIPO JUNTA JEENE 25/40 VV OU SIMILAR) | JUNTA DE DILATAÇÃO | M | 1,0000000 | 662,08 | 662,08 |
| Insumo | I9496 | SEINFRA | JUNTA DE MOVIMENTAÇÃO PARA ESTRUTURA DE CONCRETO DE 25 X 50 MM (TIPO JUNTA JEENE 25/40 VV OU SIMILAR) | Material | M | 1,0500000 | 452,28 | 474,89 |
| Insumo | I0498 | SEINFRA | CARPINTEIRO | Mão de Obra | H | 1,8000000 | 26,86 | 48,34 |

José Demétrio



| | | | | | | | |
|-------|---------|---------------------------|-------------|-----------------|-----------|------------------|--------|
| 10041 | SEINFRA | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | Mão de Obra | H | 1,8000000 | 21,10 | 37,98 |
| 19495 | SEINFRA | ADESIVO ADE 52 OU SIMILAR | Material | KG | 0,7800000 | 129,33 | 100,87 |
| | | | | MO sem LS => | 86,32 | LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 162,20 | MO com LS => | 86,32 |
| | | | | | | Valor com BDI => | 824,28 |

| 6.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 99837 | SINAPI | GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2". GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | M | 1,0000000 | 589,40 | 589,40 |
| Composição Auxiliar | 88251 | SINAPI | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 4,5260000 | 23,06 | 104,36 |
| Composição Auxiliar | 88315 | SINAPI | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 5,5100000 | 27,68 | 152,51 |
| Insumo | 00021012 | SINAPI | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580) | Material | M | 1,0290000 | 52,10 | 53,61 |
| Insumo | 00021011 | SINAPI | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM (1 1/4"), E = 2,65 MM, *2,71* KG/M (NBR 5580) | Material | M | 0,9260000 | 47,15 | 43,66 |
| Insumo | 00021010 | SINAPI | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580) | Material | M | 2,0230000 | 32,35 | 65,44 |
| Insumo | 00001332 | SINAPI | CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2 | Material | KG | 0,8960000 | 7,88 | 7,06 |
| Insumo | 00021009 | SINAPI | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, *1,3* KG/M (NBR 5580) | Material | M | 6,2500000 | 24,09 | 150,56 |
| Insumo | 00011964 | SINAPI | PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM | Material | UN | 3,3330000 | 2,94 | 9,79 |
| Insumo | 00011002 | SINAPI | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | Material | KG | 0,0650000 | 37,08 | 2,41 |

| | | | | | |
|-----------------|--------|-------|------|------------------|--------|
| MO sem LS => | 177,29 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 177,29 |
| Valor do BDI => | 144,40 | | | Valor com BDI => | 733,80 |

| 7.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 97636 | SINAPI | DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES | m² | 1,0000000 | 22,30 | 22,30 |
| Composição Auxiliar | 91283 | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0524000 | 10,67 | 0,55 |
| Composição Auxiliar | 5631 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0326000 | 210,98 | 6,87 |
| Composição Auxiliar | 91285 | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0836000 | 1,12 | 0,09 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2433000 | 27,86 | 6,77 |
| Composição Auxiliar | 5632 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0896000 | 89,56 | 8,02 |

| | | | | | |
|-----------------|-------|-------|------|------------------|-------|
| MO sem LS => | 7,95 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 7,95 |
| Valor do BDI => | 20,85 | | | Valor com BDI => | 27,76 |

PRACA SENADOR FERNANDES TAVORA, S/N CENTRO, BARRA DO BUGUE, RECIFE - PE, 546

| 7.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|-------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

José Domingos



| | | | | | | | | | | |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----------------|-----------|--------|------|------------------|-------|
| io | 100982 | SINAPI | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS | m³ | 1,0000000 | 9,22 | 9,22 | | |
| Auxiliar | 5631 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, ÇAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0083000 | 210,98 | 1,75 | | |
| Composição Auxiliar | 5632 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, ÇAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0105000 | 89,56 | 0,94 | | |
| Composição Auxiliar | 91386 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE ÇAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0198000 | 274,43 | 5,43 | | |
| Composição Auxiliar | 91387 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE ÇAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0138000 | 79,94 | 1,10 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 1,42 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,42 |
| | | | | | Valor do BDI => | 2,25 | | | Valor com BDI => | 11,47 |

| 7.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|------|
| Composição | 100947 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS | TXKM | 1,0000000 | 2,32 | 2,32 | | |
| Composição Auxiliar | 5824 | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0093000 | 222,47 | 2,06 | | |
| Composição Auxiliar | 5826 | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0040000 | 67,14 | 0,26 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,36 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,36 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,56 | | | Valor com BDI => | 2,88 |

| 7.1.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|--------|---------|---|------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição | C3373 | SEINFRA | RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | M | 1,0000000 | 11,47 | 11,47 | | |
| Insumo | I2391 | SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 0,0500000 | 26,86 | 1,34 | | |
| Insumo | I2543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,5000000 | 20,26 | 10,13 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 11,47 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 11,47 |
| | | | | | Valor do BDI => | 2,81 | | | Valor com BDI => | 14,28 |

| 7.1.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 104790 | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES | m³ | 1,0000000 | 117,30 | 117,30 |
| Composição Auxiliar | 90965 | SINAPI | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,8695000 | 8,96 | 7,79 |
| Composição Auxiliar | 5795 | SINAPI | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,1370000 | 31,24 | 35,51 |
| Composição Auxiliar | 5952 | SINAPI | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,8695000 | 28,60 | 24,86 |

José Domingos

PRAÇA SENADOR FERNANDES TAVORA, S/N CENTRO JAGUARIBE - CE
TEL. 88 3522-1001



| | | | | | | | | | | |
|---------------------|-------|--------|--|---|-----------------|-----------|-------|-------|------------------|--------|
| io | 90964 | SINAPI | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,1370000 | 32,83 | 37,32 | | |
| io | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4479000 | 21,91 | 9,81 | | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0722000 | 27,86 | 2,01 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 46,39 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 46,39 |
| | | | | | Valor do BDI => | 28,73 | | | Valor com BDI => | 146,03 |

| 7.1.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|-------|---|------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 11710 | ORSE | Material para sub-base com cbr>20, inclusive aquisição, escavação e carga na jazida (medido pelo corte), exclusive limpeza da área e transporte | Execução de Cortes e Aterros | m³ | 1,0000000 | 10,19 | 10,19 |
| Composição | 2512 | ORSE | Escavação com trator de esteiras com lâmina, em material de 1ª categoria | Execução de Cortes e Aterros | m³ | 1,0000000 | 2,50 | 2,49 |
| Composição | 4986 | ORSE | Carga mecânica de material de 1ª categoria | Carga de Material | m³ | 1,2000000 | 0,96 | 1,14 |
| Insumo | 3516 | ORSE | Material para sub-base (adquirido e medido pelo corte na jazida), exclusive limpeza da área, escavação e carga - Mineração Sta Maria - Terra Dura | Material | m³ | 1,0000000 | 10,00 | 10,00 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| | Código | Banco | Equipamentos de Custo Unitário | Quantidade | Utilização. | | Custo Horário | | Custo Horário Total |
|--------|------------------|--------|---|-------------|-------------|-------------|---------------|-------------|---------------------|
| | | | | | Produtiva | Improdutiva | Produtiva | Improdutiva | |
| Insumo | 2501 | ORSE | Trator esteira (cat - d6m - xl - 163-6a nacional 140,0 hp ou equivalente) | 0,0092593 | 0,0092593 | 0 | 269,90 | 74,62 | 0,02 |
| Insumo | 4244 | ORSE | Pa carregadeira sobre pneus Caterpillar - 924 G | 0,0056400 | 0,0047 | 0 | 175,58 | 44,50 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | | | | 0,0010614 | 4,50 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | | | | 0,0011483 | 5,00 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | | | | 0,0000169 | 190,62 | 0,00 |
| Insumo | 3516 | ORSE | Material para sub-base (adquirido e medido pelo corte na jazida), exclusive limpeza da área, escavação e carga - Mineração Sta Maria - Terra Dura | | | | 1,0000000 | 10,00 | 10,00 |
| Insumo | 12893 | SINAPI | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | | | | 0,0000090 | 80,64 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | | | | 0,0000508 | 12,54 | 0,00 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | | | | 0,0000090 | 6,35 | 0,00 |
| Insumo | 12892 | SINAPI | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | | | | 0,0000259 | 15,12 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | | | | 0,0000203 | 18,00 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | | | | 0,0000045 | 300,00 | 0,00 |
| Insumo | 12894 | SINAPI | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | | | | 0,0000023 | 21,84 | 0,00 |
| Insumo | 2711 | SINAPI | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | | | | 0,0000023 | 220,99 | 0,00 |
| Insumo | 00006111/SIN API | ORSE | Servente de obras (horista) PRACA SENADOR FERNANDES TAVORA, S/N CENTRO, JAGUARIBE - CE | Mão de Obra | | | 0,0112800 | 13,65 | 0,15 |

José Domingos



| | | | | | | | | |
|--------|-------|--------|--|----------|----|-----------|--------|------|
| | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000011 | 31,50 | 0,00 |
| | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000023 | 36,90 | 0,00 |
| | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0000508 | 175,00 | 0,00 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0011483 | 14,00 | 0,01 |
| Insumo | 12895 | SINAPI | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | Material | UN | 0,0000068 | 16,80 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0000508 | 4,90 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000034 | 18,58 | 0,00 |

MO sem LS => 0,15 LS => 0,00 MO com LS => 0,15
 Valor do BDI => 2,49 Valor com BDI => 12,68

| 7.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 98525 | SINAPI | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 | URBA - URBANIZAÇÃO | m² | 1,0000000 | 0,63 | 0,63 |
| Composição Auxiliar | 88441 | SINAPI | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0046000 | 22,26 | 0,10 |
| Composição Auxiliar | 89031 | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0029000 | 75,44 | 0,21 |
| Composição Auxiliar | 89032 | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0017000 | 192,43 | 0,32 |

MO sem LS => 0,17 LS => 0,00 MO com LS => 0,17
 Valor do BDI => 0,15 Valor com BDI => 0,78

| 7.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---------|---|----------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | C4899 | SEINFRA | ESCAVAÇÃO MECANIZADA CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 10M | ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO | m³ | 1,0000000 | 5,87 | 5,87 |
| Insumo | I0779 | SEINFRA | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | Equipamento | H | 0,0209000 | 281,22 | 5,87 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 1,43 Valor com BDI => 7,30

| 7.2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 96386 | SINAPI | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 1,0000000 | 9,22 | 9,22 |
| Composição Auxiliar | 96463 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0030000 | 229,95 | 0,68 |
| Composição Auxiliar | 96464 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0230000 | 99,28 | 2,28 |
| Composição Auxiliar | 5903 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0160000 | 79,12 | 1,26 |
| Composição Auxiliar | 5932 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0060000 | 271,25 | 1,62 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TEL. 88 3522-1001 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0210000 | 21,91 | 0,46 |

José Domingos



| | | | | | | | | |
|---------------------|------|--------|---|---|-----|-----------|--------|------|
| io | 5901 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0040000 | 323,84 | 1,29 |
| Composição Auxiliar | 5934 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0150000 | 109,33 | 1,63 |

MO sem LS => 2,25 LS => 0,00 MO com LS => 2,25
 Valor do BDI => 2,25 Valor com BDI => 11,47

| 7.2.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|---------------|--------------|---|-------------------|-------------------|--------------------|----------------------|--------------------|----------------------|
| Composição | 4016007 | SICRO3 | Escavação e carga de material de jazida com trator de 97 kW e carregadeira de 1,72 m³ | | m³ | 1,0000000 | 4,95 | 4,95 | |
| A | Código | Banco | Equipamentos | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | | Custo Horário |
| | | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | Total |
| Insumo | E9042 | SICRO3 | Trator sobre esteiras com lâmina - 97 kW | 2,0000000 | 0,58 | 0,42 | 254,3358 | 108,1527 | 385,8778 |
| Insumo | E9584 | SICRO3 | Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW | 1,0000000 | 1,00 | 0,00 | 195,2695 | 97,0050 | 195,2695 |

Custo horário total de equipamentos 581,1473

| B | Código | Banco | Mão de Obra | Quantidade | Custo Horário | Custo Horário |
|----------|--------|--------|-------------|------------|---------------|---------------|
| Insumo | P9824 | SICRO3 | Servente | 1,0000000 | 20,6604 | 20,6604 |

Custo horário total de mão de obra 20,6604

Custo horário total de execução 601,8077

Custo unitário de execução 4,8793

Custo do FIC 0,0664

Custo do FIT 0

MO sem LS => 0,16 LS => 0,01 MO com LS => 0,17
 Valor do BDI => 1,21 Valor com BDI => 6,16

| 7.2.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---------|-----------------------|--------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | C2840 | SEINFRA | INDENIZAÇÃO DE JAZIDA | INDENIZAÇÕES | m³ | 1,0000000 | 1,57 | 1,57 |
| Insumo | I2354 | SEINFRA | INDENIZAÇÃO DE JAZIDA | Material | m³ | 1,0000000 | 1,57 | 1,57 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 0,38 Valor com BDI => 1,95

| 7.2.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|---------------|--------------|--|---|--------------------|--------------------|----------------------|--------------------|----------------------|
| Composição | 2573 | ORSE | Sub-base de solo-brita misturado na pista, com material da própria escavação (60% de solo, 15% de areia e 25% de brita), exclusive areia e transporte da brita | Sub - Base Estabilizada Granulometricamente | m³ | 1,0000000 | 59,63 | 59,63 | |
| | Código | Banco | Equipamentos de Custo Unitário | Quantidade | Utilização. | | Custo Horário | | Custo Horário |
| | | | | | Produtiva | Improdutiva | Produtiva | Improdutiva | Total |
| Insumo | 2475 | ORSE | Motoniveladora 15000 kg com escarificador (cat - 140M - 185,0 hp ou equivalente) | 0,0089286 | 0,0089286 | 0 | 302,46 | 65,48 | 2,70 |
| Insumo | 2469 | ORSE | Grade disco GA 24 x 24 (marchesan ou equivalente) | 0,0089286 | 0,003125 | 0,0058036 | 3,05 | 1,87 | 0,02 |
| Insumo | 2489 | ORSE | Rolo tandem a. prop. 10,0 t (muller - rt 82h - 58,5 hp) | 0,0089286 | 0,0089286 | 0 | 199,50 | 35,27 | 1,78 |
| Insumo | 2488 | ORSE | Rolo pneu a. prop. 25 t (caterpillar - ps-360 - 145,0 hp ou equivalente) | 0,0089286 | 0,0077679 | 0,0011607 | 216,10 | 47,68 | 1,73 |

PRACA SENADOR FERNANDES TAVORA, S/N CENTRO, JAGUARIBE - CE

TEL. 88 3522-1001

João Domingos



| | | | | | | | | | |
|------------|---------------------|------------------|---|-------------|---------------|-------------------|--------------|-------|------|
| | 2466 | ORSE | Distribuidor de agregado de pneus autopropulsor -" ciber" , ss - 31, 400tph - spreader - 90 hp. | 0,0089286 | 0,0073214 | 0,0016071 | 208,15 | 74,95 | 1,64 |
| | 2499 | ORSE | Trator agrícola pneu (massey ferguson - mf 292/4 - 105,0 hp) | 0,0089286 | 0,003125 | 0,0058036 | 168,37 | 32,97 | 0,72 |
| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Insumo | 54 | ORSE | Encarregado de turma - SICRO | Mão de Obra | h | 0,0044643 | 18,28 | 0,08 | |
| Insumo | 00006111/SIN API | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,0267857 | 13,65 | 0,36 | |
| Insumo | 00004720/SIN API | ORSE | Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedreira/fornecedor, semfrete | Material | m³ | 0,3250000 | 155,47 | 50,52 | |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,0268000 | 3,76 | 0,10 | |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| | Código Banco | Equipamentos de Custo Unitário | Quantidade | Utilização. | | Custo Horário | | Custo Horário Total | |
|--------|---------------------|--------------------------------|---|-------------|---------------|-------------------|--------------|---------------------|------|
| | | | | Produtiva | Improdutiva | Produtiva | Improdutiva | | |
| Insumo | 2488 | ORSE | Rolo pneu a. prop. 25 t (caterpillar - ps -360 - 145,0 hp ou equivalente) | 0,0089286 | 0,0077679 | 0,0011607 | 216,10 | 47,68 | 1,73 |
| Insumo | 2475 | ORSE | Motoniveladora 15000 kg com escarificador (cat - 140M - 185,0 hp ou equivalente) | 0,0089286 | 0,0089286 | 0 | 302,46 | 65,48 | 2,70 |
| Insumo | 2489 | ORSE | Rolo tandem a. prop. 10,0 t (muller - rt 82h - 58,5 hp) | 0,0089286 | 0,0089286 | 0 | 199,50 | 35,27 | 1,78 |
| Insumo | 2469 | ORSE | Grade disco GA 24 x 24 (marchesan ou equivalente) | 0,0089286 | 0,003125 | 0,0058036 | 3,05 | 1,87 | 0,02 |
| Insumo | 2499 | ORSE | Trator agrícola pneu (massey ferguson - mf 292/4 - 105,0 hp) | 0,0089286 | 0,003125 | 0,0058036 | 168,37 | 32,97 | 0,72 |
| Insumo | 2466 | ORSE | Distribuidor de agregado de pneus autopropulsor -" ciber" , ss - 31, 400tph - spreader - 90 hp. | 0,0089286 | 0,0073214 | 0,0016071 | 208,15 | 74,95 | 1,64 |
| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0025219 | 4,50 | 0,00 | |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0027282 | 5,00 | 0,00 | |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0000402 | 190,62 | 0,00 | |
| Insumo | 12893 | SINAPI | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | Material | PAR | 0,0000214 | 80,64 | 0,00 | |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0001206 | 12,54 | 0,00 | |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0000214 | 6,35 | 0,00 | |
| Insumo | 12892 | SINAPI | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | Material | PAR | 0,0000616 | 15,12 | 0,00 | |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0000482 | 18,00 | 0,00 | |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0000107 | 300,00 | 0,00 | |
| Insumo | 12894 | SINAPI | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | Material | UN | 0,0000054 | 21,84 | 0,00 | |
| Insumo | 2711 | SINAPI | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | Material | UN | 0,0000054 | 220,99 | 0,00 | |
| Insumo | 00006111/SIN API | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,0267857 | 13,65 | 0,36 | |
| Insumo | 54 | ORSE | Encarregado de turma - SICRO | Mão de Obra | h | 0,0044643 | 18,28 | 0,08 | |

José Domingos



| | | | | | | | | | |
|--------|------------------|--------|------|--|----------|----|-----------|--------|-------|
| | | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000027 | 31,50 | 0,00 |
| | | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000054 | 36,90 | 0,00 |
| | | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0001206 | 175,00 | 0,00 |
| Insumo | | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0027282 | 14,00 | 0,01 |
| Insumo | 00004720/SIN API | ORSE | | Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedreira/fornecedor, semfrete | Material | m³ | 0,3250000 | 155,47 | 50,52 |
| Insumo | 12895 | SINAPI | | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | Material | UN | 0,0000161 | 16,80 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | | Protetor auricular | Material | un | 0,0001206 | 4,90 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000080 | 18,58 | 0,00 |

MO sem LS => 0,44 LS => 0,00 MO com LS => 0,44
 Valor do BDI => 14,60 Valor com BDI => 74,23

| 7.2.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|---------|--------|--|------------|------------|-------------|---------------|-------------|---------------------|
| Composição | 4011268 | SICRO3 | Base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) em usina com material de jazida e brita comercial | | m³ | 1,0000000 | 81,17 | 81,17 | |
| A | Código | Banco | Equipamentos | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | | Custo Horário Total |
| | | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | |
| Insumo | E9571 | SICRO3 | Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW | 1,0000000 | 0,36 | 0,64 | 331,2689 | 89,1581 | 176,3180 |
| Insumo | E9514 | SICRO3 | Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kW | 1,0000000 | 1,00 | 0,00 | 282,1791 | 103,8977 | 282,1791 |
| Insumo | E9685 | SICRO3 | Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW | 1,0000000 | 0,72 | 0,28 | 214,7796 | 95,9192 | 181,4987 |
| Insumo | E9762 | SICRO3 | Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW | 1,0000000 | 0,69 | 0,31 | 255,1879 | 124,6765 | 214,7294 |

Custo horário total de equipamentos 854,7252

| B | Código | Banco | Mão de Obra | Quantidade | Custo Horário | Custo Horário |
|--------|--------|--------|-------------|------------|---------------|---------------|
| Insumo | P9824 | SICRO3 | Servente | 1,0000000 | 20,6604 | 20,6604 |

Custo horário total de mão de obra 20,6604

Custo horário total de execução 875,3856

Custo unitário de execução 7,2526

Custo do FIC 0,0986

Custo do FIT 0

| D | Banco | Código | ATIVIDADES AUXILIARES | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|------------|--------|---------|---|------------|---------|----------------|---------------|
| Composição | SICRO3 | 6416030 | Usinagem de solo brita (70% - 30%) com material de jazida e brita comercial em usina de 300 t/h | 1,0000000 | m³ | 66,9300 | 66,9300 |

Custo total de atividades auxiliares 66,93

| E | Banco | Tempo | Descrição | Carga | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|------------|--------|---------|---|---------|------------|---------|----------------|---------------|
| Composição | SICRO3 | 5914652 | Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de solos de 300 t/h e descarga em distribuidor autopropelido | 6416030 | 2,0630000 | t | 3,3400 | 6,8904 |

Custo Total dos Tempos Fixos 6,8904

| F | Banco | Momento | Descrição | Quantidade | Distância Média de Transporte (DMT) | Custo Horário |
|---|-------|---------|---|------------|-------------------------------------|---------------|
| | | | PRACA SENADOR FERNANDES TAVORA, S/N CENTRO, JAGUARIBE - CE TEL. 88 3522-1001 | | LN RP P P | |

João Domingos



| | | | | | | | | |
|----|----------------|---|-----------|---------|---------|---------|----|--------|
| io | SICRO3 6416030 | Usinagem de solo brita (70% - 30%) com material de jazida e brita comercial em usina de 300 t/h | 2,0630000 | 5914359 | 5914374 | 5914389 | -- | 0,0000 |
| | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | |
| | | | | 1,19 | 0,95 | 0,78 | | |
| | | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | | |

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 0,75 LS => 0,00 MO com LS => 0,75
 Valor do BDI => 19,88 Valor com BDI => 101,05

| 7.3.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|---------------|--------------|---|-------------------|-------------------|--------------------|----------------------|--------------------|----------------------|
| Composição | 4011353 | SICRO3 | Pintura de ligação | | m² | 1,0000000 | 0,28 | 0,28 | |
| A | Código | Banco | Equipamentos | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | | Custo Horário |
| | | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | Total |
| Insumo | E9558 | SICRO3 | Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l | 2,0000000 | 1,00 | 0,00 | 56,6874 | 38,7216 | 113,3748 |
| Insumo | E9509 | SICRO3 | Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW | 1,0000000 | 1,00 | 0,00 | 266,8582 | 79,5638 | 266,8582 |

Custo horário total de equipamentos 380,233

| B | Código | Banco | Mão de Obra | Quantidade | Custo Horário | | Custo Horário |
|----------|---------------|--------------|--------------------|-------------------|----------------------|---------|----------------------|
| Insumo | P9824 | SICRO3 | Servente | 2,0000000 | | 20,6604 | 41,3208 |

Custo horário total de mão de obra 41,3208

Custo horário total de execução 421,5538

Custo unitário de execução 0,281

Custo do FIC 0,0006

Custo do FIT 0

| C | Banco | Código | MATERIAL | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|----------|--------------|---------------|---------------------------|-------------------|----------------|-----------------------|----------------------|
| Insumo | SICRO3 | M1946 | Emulsão asfáltica - RR-1C | 0,0004500 | t | 0,0000 | 0,0000 |

Custo unitário total de material 0

MO sem LS => 0,02 LS => 0,01 MO com LS => 0,03
 Valor do BDI => 0,06 Valor com BDI => 0,34

| 7.3.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|----------|
| Composição | 95995 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | PAVI - PAVIMENTAÇÃO | m³ | 1,0000000 | 1.456,29 | 1.456,29 |
| Composição Auxiliar | 91386 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0464000 | 274,43 | 12,73 |
| Composição Auxiliar | 96464 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0990000 | 99,28 | 9,82 |
| Composição Auxiliar | 88314 | SINAPI | RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,1301000 | 26,35 | 29,77 |
| Composição Auxiliar | 96157 | SINAPI | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0341000 | 138,92 | 4,73 |
| Composição Auxiliar | 5837 | SINAPI | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0949000 | 141,24 | 13,40 |

PRACA SENADOR FERNANDES TAVORA, S/N CENTRO, JAGUARIBE - CE

TEL. 88 3522-1001

João Domingos



| | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|--------|----------|
| io | 96155 | SINAPI | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,1071000 | 52,95 | 5,67 |
| io | 5835 | SINAPI | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0464000 | 365,07 | 16,93 |
| Composição Auxiliar | 96463 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0419000 | 229,95 | 9,63 |
| Composição Auxiliar | 95632 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0607000 | 92,65 | 5,62 |
| Composição Auxiliar | 95631 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0805000 | 242,32 | 19,50 |
| Insumo | 00001518 | SINAPI | CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA | Material | T | 2,5548000 | 520,00 | 1.328,49 |

MO sem LS => 37,10 LS => 0,00 MO com LS => 37,10
 Valor do BDI => 356,79 Valor com BDI => 1.813,08

| 7.3.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 101003 | SINAPI | CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: T). AF_07/2020 | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS | T | 1,0000000 | 7,10 | 7,10 |
| Composição Auxiliar | 89877 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0104000 | 92,93 | 0,96 |
| Composição Auxiliar | 89876 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0183000 | 335,91 | 6,14 |

MO sem LS => 0,81 LS => 0,00 MO com LS => 0,81
 Valor do BDI => 1,73 Valor com BDI => 8,83

| 7.3.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---------|--|-------------|------|-----------|------------|--------|
| Composição | C3226 | SEINFRA | TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) | LOCAL | T | 1,0000000 | 256,83 | 256,83 |
| Insumo | I2897 | SEINFRA | CONSTANTE DO TRANSPORTE | Material | UN | 3,9515000 | 1,00 | 3,95 |
| Insumo | I2896 | SEINFRA | TRANSPORTE | Material | TxKM | 1,0537000 | 240,00 | 252,88 |
| Insumo | I0688 | SEINFRA | CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) | Equipamento | H | 0,0000000 | 213,38 | 0,00 |
| Insumo | I0576 | SEINFRA | CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) | Equipamento | H | 0,0000000 | 71,82 | 0,00 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 62,92 Valor com BDI => 319,75

| 7.4.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 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). AF_01/2024 | DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS | M | 1,0000000 | 44,15 | 44,15 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2296000 | 21,91 | 5,03 |
| Composição Auxiliar | 88629 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0018000 | 674,59 | 1,21 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2296000 | 27,86 | 6,39 |

José Domingos

PRACA SENADOR FERNANDES TAVORA, S/N CENTRO JAGUARIBE - CE
 TEL. 88 3522-1001



| | | | | | | | | | |
|----------|--------|--|----------|-----------------|-----------|--------|-------|------------------|-------|
| 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,0066000 | 130,00 | 0,85 | | |
| 00004059 | SINAPI | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2) | Material | M | 1,0050000 | 30,52 | 30,67 | | |
| | | | | MO sem LS => | 8,01 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 8,01 |
| | | | | Valor do BDI => | 10,81 | | | Valor com BDI => | 54,96 |

| 7.4.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|---|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | 94287 | SINAPI | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024 | DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS | M | 1,0000000 | 33,55 | 33,55 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2326000 | 27,86 | 6,48 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2326000 | 21,91 | 5,09 | |
| Insumo | 00006212 | SINAPI | TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,0833000 | 19,71 | 1,64 | |
| Insumo | 00034492 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | Material | M³ | 0,0376000 | 485,00 | 18,23 | |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,0099000 | 130,00 | 1,28 | |
| Insumo | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,2000000 | 4,16 | 0,83 | |
| | | | | MO sem LS => | 7,90 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 7,90 |
| | | | | Valor do BDI => | 8,21 | | | Valor com BDI => | 41,76 |

| 7.5.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | 102509 | SINAPI | PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 | PINT - PINTURAS | m² | 1,0000000 | 32,89 | 32,89 | |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3640000 | 29,37 | 10,69 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1510000 | 21,91 | 3,30 | |
| Insumo | 00007343 | SINAPI | TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862) | Material | L | 0,4270000 | 31,82 | 13,58 | |
| Insumo | 00044477 | SINAPI | MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184 | Material | KG | 0,2500000 | 13,33 | 3,33 | |
| Insumo | 00044478 | SINAPI | MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184 | Material | KG | 0,1100000 | 13,33 | 1,46 | |
| Insumo | 00012815 | SINAPI | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M | Material | UN | 0,0120000 | 7,50 | 0,09 | |
| Insumo | 00005318 | SINAPI | DILUENTE AGUARRAS | Material | L | 0,0210000 | 21,00 | 0,44 | |
| | | | | MO sem LS => | 9,32 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 9,32 |
| | | | | Valor do BDI => | 8,05 | | | Valor com BDI => | 40,94 |

| 7.5.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|------------------|-------|--|----------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 10808 | ORSE | Confecção suporte e travessa para placa de sinalização | Sinalização Vertical | un | 1,0000000 | 135,47 | 135,47 |
| Insumo | 00001213/SIN API | ORSE | Carpinteiro de formas (horista) | Mão de Obra | h | 0,2500000 | 18,21 | 4,55 |
| Insumo | 00004417/SIN API | ORSE | Sarrafo nao aparelhado *2,5 x 7* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim, peroba-rosa ou equivalente da regio - bruta | Material | m | 1,4000000 | 7,62 | 10,66 |
| Composição | 10553 | ORSE | Encargos Complementares - Pintor PRACA SENADOR FERNANDES TAVORA, S/N CENTRO, JAGUARIBE - CE | Provisórios | h | 0,5000000 | 3,79 | 1,89 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente TEL. 88 3522-1001 | Provisórios | h | 2,0000000 | 3,76 | 7,52 |

João Domingos



| | | | | | | | | |
|------------|------------------|------|--|-------------|---|-----------|-------|-------|
| | 00004433/SIN API | ORSE | Caibro nao aparelhado *6 x 6* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regio - bruta | Material | m | 3,0000000 | 27,37 | 82,11 |
| | 54 | ORSE | Encarregado de turma - SICRO | Mão de Obra | h | 0,1250000 | 18,28 | 2,28 |
| Composição | 10551 | ORSE | Encargos Complementares - Carpinteiro | Provisórios | h | 1,0000000 | 3,65 | 3,65 |
| Insumo | 00007288/SIN API | ORSE | Tinta esmalte sintetico premium fosco | Material | l | 0,3300000 | 41,12 | 13,56 |
| Insumo | 00006111/SIN API | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 13,65 | 6,82 |
| Insumo | 00004783/SIN API | ORSE | Pintor (horista) | Mão de Obra | h | 0,1250000 | 18,21 | 2,27 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|------------------|--|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 11250 ORSE | Rolo lâ de carneiro 20cm | Material | un | 0,0011500 | 17,50 | 0,02 |
| Insumo | 00012892/SIN API | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0011500 | 12,19 | 0,01 |
| Insumo | 4174 ORSE | Desempeneadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0002500 | 10,80 | 0,00 |
| Insumo | 2378 ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,2863000 | 4,50 | 1,28 |
| Insumo | 11248 ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0001000 | 246,00 | 0,02 |
| Insumo | 10761 ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,3563000 | 5,00 | 1,78 |
| Insumo | 941 ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0052500 | 190,62 | 1,00 |
| Insumo | 11251 ORSE | Pincel de seda 2" | Material | un | 0,0022500 | 26,90 | 0,06 |
| Insumo | 11252 ORSE | Escada de aluminio de abrir com 7 degraus | Material | un | 0,0000500 | 269,00 | 0,01 |
| Insumo | 10583 ORSE | Trincha 3" | Material | un | 0,0022500 | 11,98 | 0,02 |
| Insumo | 11249 ORSE | Serra circular eletrica portatil | Equipamento | un | 0,0001000 | 518,00 | 0,05 |
| Insumo | 12893 SINAPI | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | Material | PAR | 0,0023000 | 80,64 | 0,00 |
| Insumo | 10362 ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0157500 | 12,54 | 0,19 |
| Insumo | 1651 ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0027000 | 6,35 | 0,01 |
| Insumo | 12892 SINAPI | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | Material | PAR | 0,0069000 | 15,12 | 0,00 |
| Insumo | 10599 ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0063000 | 18,00 | 0,11 |
| Insumo | 10517 ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0014000 | 300,00 | 0,42 |
| Insumo | 12894 SINAPI | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | Material | UN | 0,0006000 | 21,84 | 0,00 |
| Insumo | 00004783/SIN API | Pintor (horista) | Mão de Obra | h | 0,1250000 | 18,21 | 2,27 |
| Insumo | 00012894/SIN API | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0001000 | 17,61 | 0,00 |
| Insumo | 2711 SINAPI | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | Material | UN | 0,0004000 | 220,99 | 0,00 |
| Insumo | 00007288/SIN API | Tinta esmalte sintetico premium fosco | Material | l | 0,3300000 | 41,12 | 13,56 |

PRACA SENADOR FERNANDES TAVORA, S/N CENTRO, JAGUARIBE - CE
TEL. 88 3522-1001

José Deminggo



| | | | | | | | | |
|--------|------------------|--------|---|-------------|-----|-----------|--------|-------|
| | 00006111/SIN API | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 13,65 | 6,82 |
| | 54 | ORSE | Encarregado de turma - SICRO | Mão de Obra | h | 0,1250000 | 18,28 | 2,28 |
| | 00012893/SIN API | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0004000 | 65,04 | 0,02 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0002000 | 26,89 | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SIN API | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0003000 | 13,55 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0002000 | 31,50 | 0,00 |
| Insumo | 00004433/SIN API | ORSE | Caibro não aparelhado *6 x 6* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta | Material | m | 3,0000000 | 27,37 | 82,11 |
| Insumo | 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,0002000 | 48,95 | 0,00 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0004000 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0157500 | 175,00 | 2,75 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,3563000 | 14,00 | 4,98 |
| Insumo | 00001213/SIN API | ORSE | Carpinteiro de formas (horista) | Mão de Obra | h | 0,2500000 | 18,21 | 4,55 |
| Insumo | 00004417/SIN API | ORSE | Sarrafo não aparelhado *2,5 x 7* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim, peroba-rosa ou equivalente da região - bruta | Material | m | 1,4000000 | 7,62 | 10,66 |
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0001000 | 29,90 | 0,00 |
| Insumo | 12895 | SINAPI | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | Material | UN | 0,0018000 | 16,80 | 0,00 |
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0002000 | 15,15 | 0,00 |
| Insumo | 4725 | ORSE | Espátula | Material | un | 0,0002000 | 16,82 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0157500 | 4,90 | 0,07 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0006000 | 18,58 | 0,00 |

MO sem LS => 15,92 LS => 0,00 MO com LS => 15,92
 Valor do BDI => 33,19 Valor com BDI => 168,66

| 7.5.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---------|---|------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | C4528 | SEINFRA | TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL | UN | 1,0000000 | 62,04 | 62,04 |
| Insumo | I2391 | SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 0,0400000 | 26,86 | 1,07 |
| Insumo | I8363 | SEINFRA | TACHÕES BIDIRECIONAIS | Material | UN | 1,0000000 | 51,89 | 51,89 |
| Insumo | I2543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,2000000 | 20,26 | 4,05 |
| Insumo | I0704 | SEINFRA | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) | Equipamento | H | 0,0400000 | 125,86 | 5,03 |

MO sem LS => 5,12 LS => 0,00 MO com LS => 5,12
 Valor do BDI => 15,19 Valor com BDI => 77,23

| 7.7.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|---|--------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 94990 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO AF-08/2022 | PISO - PISOS | m³ | 1,0000000 | 792,49 | 792,49 |

PRACA SENADOR FERNANDES TAVORA, S/N CENTRO, JAGUARIBE - CE

TEL. 88 3522-1001

José Domingos



| | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------|----|-----------|--------|--------|
| io | 94964 | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,2315000 | 493,89 | 608,22 |
| io | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,4149000 | 27,86 | 39,41 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 3,0417000 | 21,91 | 66,64 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,6268000 | 27,52 | 44,76 |
| Insumo | 00005068 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | Material | KG | 0,2994000 | 13,58 | 4,06 |
| Insumo | 00004509 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 3,1250000 | 6,03 | 18,84 |
| Insumo | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 2,5000000 | 4,16 | 10,40 |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0213000 | 7,74 | 0,16 |

MO sem LS => 185,80 LS => 0,00 MO com LS => 185,80
 Valor do BDI => 194,16 Valor com BDI => 986,65

| 7.7.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------|--------|---|------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 2003387 | SICRO3 | Entrada para descida d'água - EDA 02 - areia e brita comerciais | | un | 1,0000000 | 73,12 | 73,12 |

Custo horário total de execução 0

Custo unitário de execução 0

Custo do FIC 0

Custo do FIT 0

| D | Banco | Código | ATIVIDADES AUXILIARES | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|------------|--------|---------|--|------------|---------|----------------|---------------|
| Composição | SICRO3 | 3103302 | Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | 0,1000000 | m² | 79,5100 | 7,9510 |
| Composição | SICRO3 | 1107892 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | 0,1400000 | m³ | 465,4800 | 65,1672 |

Custo total de atividades auxiliares 73,1182

MO sem LS => 11,99 LS => 0,01 MO com LS => 12,00
 Valor do BDI => 17,91 Valor com BDI => 91,03

| 7.7.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------|--------|--|------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 2003411 | SICRO3 | Descida d'água de aterros em degraus - DAD 04 - areia e brita comerciais | | m | 1,0000000 | 616,26 | 616,26 |

Custo horário total de execução 0

Custo unitário de execução 0

Custo do FIC 0

Custo do FIT 0

| D | Banco | Código | ATIVIDADES AUXILIARES | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|------------|--------|---------|--|------------|---------|----------------|---------------|
| Composição | SICRO3 | 2003842 | Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm | 1,8705100 | kg | 68,6100 | 128,3357 |
| Composição | SICRO3 | 4805750 | Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m | 0,3700000 | m³ | 41,8800 | 15,4956 |
| Composição | SICRO3 | 1107892 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | 0,5900000 | m³ | 465,4800 | 274,6332 |
| Composição | SICRO3 | 4805755 | Apiloamento manual | 0,1000000 | m² | 30,9900 | 3,4089 |

PRACA SENADOR FERNANDES TAVORA, S/N CENTRO, JAGUARIBE - CE
 TEL. 88 3522-1001

José Domingos



| | | | | | | |
|----|----------------|--|------------|----|---------|----------|
| io | SICRO3 407820 | Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação | 11,9600000 | kg | 12,7300 | 152,2508 |
| io | SICRO3 3103302 | Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | 0,5300000 | m² | 79,5100 | 42,1403 |

Custo total de atividades auxiliares 616,2645

MO sem LS => 201,05 LS => 0,01 MO com LS => 201,06
 Valor do BDI => 150,98 Valor com BDI => 767,24

| 7.7.4 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------------|--|-------------------|-----|-----------|----------------------|----------------------|
| Composição | 4413993 SICRO3 | Revestimento vegetal por semeadura a lanço manual de gramíneas e leguminosas | | m² | 1,0000000 | 0,58 | 0,58 |
| B | Código Banco | Mão de Obra | Quantidade | | | Custo Horário | Custo Horário |
| Insumo | P9824 SICRO3 | Servente | 1,0000000 | | | 20,6604 | 20,6604 |

Custo horário total de mão de obra 20,6604

Custo horário total de execução 20,6604

Custo unitário de execução 0,0413

Custo do FIC 0

Custo do FIT 0

| C | Banco | Código | MATERIAL | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|--------|--------|--------|--|------------|---------|----------------|---------------|
| Insumo | SICRO3 | M0225 | Adubo orgânico composto | 0,2000000 | kg | 0,2618 | 0,0524 |
| Insumo | SICRO3 | M0217 | Enxofre | 0,0030000 | kg | 4,8615 | 0,0146 |
| Insumo | SICRO3 | M0220 | Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK) | 0,0600000 | kg | 3,6369 | 0,2182 |
| Insumo | SICRO3 | M0223 | Sementes para hidrossemeadura | 0,0070000 | kg | 30,4002 | 0,2128 |
| Insumo | SICRO3 | M1755 | Pó calcário dolomítico | 0,1750000 | kg | 0,1598 | 0,0280 |

Custo unitário total de material 0,526

| E | Banco | Tempo | Descrição | Carga | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|------------|--------|---------|---|-------|------------|---------|----------------|---------------|
| Composição | SICRO3 | 5914655 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | M1755 | 0,0001800 | t | 33,4700 | 0,0060 |
| Composição | SICRO3 | 5914655 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | M0225 | 0,0002000 | t | 33,4700 | 0,0067 |
| Composição | SICRO3 | 5914655 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | M0223 | 0,0000100 | t | 33,4700 | 0,0003 |
| Composição | SICRO3 | 5914655 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | M0220 | 0,0000600 | t | 33,4700 | 0,0020 |

Custo Total dos Tempos Fixos 0,015

| F | Banco | Momento | Descrição | Quantidade | Distância Média de Transporte (DMT) | | | | Custo Horário |
|--------|--------|---------|--|------------|-------------------------------------|---------|---------|----|---------------|
| | | | | | LN | RP | P | P | |
| Insumo | SICRO3 | M0220 | Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK) | 0,0000600 | 5914449 | 5914464 | 5914479 | -- | 0,0000 |
| | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | |
| | | | | | 1,11 | 0,89 | 0,73 | | |
| | | | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | | |

PRACA SENADOR FERNANDES TAVORA, S/N CENTRO, JAGUARIBE - CE

TEL. 88 3522-1001

João Domingos



| | | | | | | | | | |
|----------------------------------|--------|-------|-------------------------------|-----------------|---------|---------|---------|------------------|----------|
| | SICRO3 | M0225 | Adubo orgânico composto | 0,0002000 | 5914449 | 5914464 | 5914479 | -- | 0,0000 |
| | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | |
| | | | | | 1,11 | 0,89 | 0,73 | | |
| | | | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | | |
| | SICRO3 | M1755 | Pó calcário dolomítico | 0,0001800 | 5914449 | 5914464 | 5914479 | -- | 0,0000 |
| | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | |
| | | | | | 1,11 | 0,89 | 0,73 | | |
| | | | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | | |
| Insumo | SICRO3 | M0223 | Sementes para hidrossemeadura | 0,0000100 | 5914449 | 5914464 | 5914479 | -- | 0,0000 |
| | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | |
| | | | | | 1,11 | 0,89 | 0,73 | | |
| | | | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | | |
| Custo total de transporte | | | | | | | | | 0 |
| | | | | MO sem LS => | 0,04 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,04 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,14 | | | Valor com BDI => | 0,72 |

Composições Auxiliares

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 22,96 | 22,96 | |
| Composição Auxiliar | 95309 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,23 | 0,23 | |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,10 | 1,10 | |
| Insumo | 00006117 | SINAPI | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 14,94 | 14,94 | |
| Insumo | 00043459 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 0,49 | 0,49 | |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,34 | 1,34 | |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,04 | 0,04 | |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 3,39 | 3,39 | |
| Insumo | 00043483 | SINAPI | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 | |
| | | | | MO sem LS => | 15,17 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 15,17 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,62 | | | Valor com BDI => | 28,58 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------|--------|-------------|------------|------------------|----------|
| Composição | 101165 | SINAPI | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | 1.041,54 | 1.041,54 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 5,1320000 | 21,91 | 112,44 | |
| Composição Auxiliar | 87292 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,1300000 | 611,72 | 79,52 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 10,2630000 | 27,86 | 285,92 | |
| Insumo | 00034566 | SINAPI | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 6 MPA (NBR 6136) | Material | UN | 122,2700000 | 4,61 | 563,66 | |
| | | | | MO sem LS => | 288,34 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 288,34 |
| | | | | Valor do BDI => | 255,17 | | | Valor com BDI => | 1.296,71 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--|--------|-------|--|------|-----|--------|------------|-------|
| | | | PRACA SENADOR FERNANDES TAVORA, S/N CENTRO, JAGUARIBE - CE | | | | | |

TEL: 88 3522-1001

José Domingos



| | | | | | | | | |
|--------|-------|---------|---|-----------------------|----|-----------|--------|------|
| io | C3130 | SEINFRA | AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO | PRODUÇÃO DE MATERIAIS | m³ | 1,0000000 | 8,94 | 8,94 |
| | I0666 | SEINFRA | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | Equipamento | H | 0,0007000 | 96,83 | 0,06 |
| | I2543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,0278000 | 20,26 | 0,56 |
| Insumo | I0779 | SEINFRA | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | Equipamento | H | 0,0132000 | 281,22 | 3,71 |
| Insumo | I0596 | SEINFRA | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) | Equipamento | H | 0,0000000 | 109,99 | 0,00 |
| Insumo | I0710 | SEINFRA | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) | Equipamento | H | 0,0139000 | 331,67 | 4,61 |

MO sem LS => 0,56 LS => 0,00 MO com LS => 0,56
 Valor do BDI => 2,19 Valor com BDI => 11,13

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-----|-------------|------------|--------|
| Composição | 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 | 718,09 | 718,09 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 11,2300000 | 21,91 | 246,04 |
| Insumo | 00001106 | SINAPI | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | Material | KG | 116,4000000 | 1,14 | 132,69 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 261,8900000 | 0,72 | 188,56 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 1,1600000 | 130,00 | 150,80 |

MO sem LS => 158,34 LS => 0,00 MO com LS => 158,34
 Valor do BDI => 175,93 Valor com BDI => 894,02

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----|-------------|------------|--------|
| Composição | 87292 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 1,0000000 | 611,72 | 611,72 |
| Composição Auxiliar | 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_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0500000 | 1,86 | 1,95 |
| Composição 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_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 3,4500000 | 0,32 | 1,10 |
| Composição Auxiliar | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 4,5000000 | 26,31 | 118,39 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 195,8600000 | 0,72 | 141,01 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 1,1600000 | 130,00 | 150,80 |
| Insumo | 00001106 | SINAPI | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | Material | KG | 174,1000000 | 1,14 | 198,47 |

MO sem LS => 88,06 LS => 0,00 MO com LS => 88,06
 Valor do BDI => 149,87 Valor com BDI => 761,59

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 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 | 674,59 | 674,59 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 8,5700000 | 21,91 | 187,76 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 1,0700000 | 130,00 | 139,10 |

José Domingos



| | | | | | | | | |
|----------|--------|------------------------------------|-----------------|--------|-------------|------|------------------|--------|
| 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 482,9600000 | 0,72 | 347,73 | |
| | | | MO sem LS => | 120,83 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 120,83 |
| | | | Valor do BDI => | 165,27 | | | Valor com BDI => | 839,86 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-------|-----------|------------------|-------|
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 23,44 | 23,44 |
| Composição Auxiliar | 95316 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,58 | 0,58 |
| Insumo | 00043460 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 0,85 | 0,85 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,34 | 1,34 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,04 | 0,04 |
| Insumo | 00043484 | SINAPI | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 1,20 | 1,20 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 3,39 | 3,39 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,10 | 1,10 |
| Insumo | 00000247 | SINAPI | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 14,94 | 14,94 |
| | | | MO sem LS => | 15,52 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 15,52 |
| | | | Valor do BDI => | 5,74 | | | Valor com BDI => | 29,18 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-------|-----------|------------------|-------|
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 22,46 | 22,46 |
| Composição Auxiliar | 95317 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,28 | 0,28 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,04 | 0,04 |
| Insumo | 00043485 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 1,06 | 1,06 |
| Insumo | 00000246 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 14,94 | 14,94 |
| Insumo | 00043461 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 0,31 | 0,31 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,10 | 1,10 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,34 | 1,34 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 3,39 | 3,39 |
| | | | MO sem LS => | 15,22 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 15,22 |
| | | | Valor do BDI => | 5,50 | | | Valor com BDI => | 27,96 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 88251 | SINAPI | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 23,06 | 23,06 |
| Composição Auxiliar | 95320 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,19 | 0,19 |
| Insumo | 00000252 | SINAPI | AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 14,94 | 14,94 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,34 | 1,34 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,04 | 0,04 |

Joni Domingos

PRACA SENADOR FERNANDES TAVORA, S/N CENTRO, JAGUARIBE - CE
TEL: 88 3522-1001



| | | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|---|----------|--|---|-----------|------|------|
| | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | | H | 1,0000000 | 1,24 | 1,24 |
| | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | | H | 1,0000000 | 0,82 | 0,82 |
| | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | | H | 1,0000000 | 1,10 | 1,10 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | | H | 1,0000000 | 3,39 | 3,39 |

MO sem LS => 15,13 LS => 0,00 MO com LS => 15,13
 Valor do BDI => 5,64 Valor com BDI => 28,70

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---------------|--------------|--------------------|-------------------|-----|-----------|----------------------|----------------------|
| Composição | 4805755 | SICRO3 | Apiloamento manual | | m³ | 1,0000000 | 30,99 | 30,99 |
| B | Código | Banco | Mão de Obra | Quantidade | | | Custo Horário | Custo Horário |
| Insumo | P9824 | SICRO3 | Servente | 1,0000000 | | | 20,6604 | 20,6604 |
| Custo horário total de mão de obra | | | | | | | | 20,6604 |
| Custo horário total de execução | | | | | | | | 20,6604 |
| Custo unitário de execução | | | | | | | | 30,9904 |
| Custo do FIC | | | | | | | | 0 |
| Custo do FIT | | | | | | | | 0 |

MO sem LS => 30,99 LS => 0,00 MO com LS => 30,99
 Valor do BDI => 7,59 Valor com BDI => 38,58

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---------------|--------------|--|-------------------|-----|-----------|----------------------|----------------------|
| Composição | 0407820 | SICRO3 | Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação | | kg | 1,0000000 | 12,73 | 12,73 |
| B | Código | Banco | Mão de Obra | Quantidade | | | Custo Horário | Custo Horário |
| Insumo | P9801 | SICRO3 | Ajudante | 0,0800000 | | | 22,0788 | 1,7663 |
| Insumo | P9805 | SICRO3 | Armador | 0,0800000 | | | 29,8773 | 2,3902 |
| Custo horário total de mão de obra | | | | | | | | 4,1565 |
| Custo horário total de execução | | | | | | | | 4,1565 |
| Custo unitário de execução | | | | | | | | 4,1565 |
| Custo do FIC | | | | | | | | 0 |
| Custo do FIT | | | | | | | | 0 |

| C | Banco | Código | MATERIAL | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|---|--------|--------|---|------------|---------|----------------|---------------|
| Insumo | SICRO3 | M0075 | Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) | 0,0150000 | kg | 11,4188 | 0,1713 |
| Insumo | SICRO3 | M0014 | Aço CA 60 | 1,1000000 | kg | 7,5998 | 8,3598 |
| Custo unitário total de material | | | | | | | 8,5311 |

| E | Banco | Tempo | Descrição | Carga | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|------------|--------|---------|---|-------|------------|---------|----------------|---------------|
| Composição | SICRO3 | 5914655 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | M0014 | 0,0011000 | t | 33,4700 | 0,0368 |
| Composição | SICRO3 | 5914655 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | M0075 | 0,0000200 | t | 33,4700 | 0,0007 |

PRACA SENADOR FERNANDES TAVORA, S/N CENTRO, JAGUARIBE - CE

TEL. 88 3522-1001

Custo Total dos Tempos Fixos 0,0375

José Domingos



| | Banco | Momento | Descrição | Quantidade | Distância Média de Transporte (DMT) | | | | Custo Horário |
|----------------------------------|--------|---------|---|-----------------|-------------------------------------|---------|---------|------------------|---------------|
| | | | | | LN | RP | P | P | |
| | SICRO3 | M0014 | Aço CA 60 | 0,0011000 | 5914449 | 5914464 | 5914479 | -- | 0,0000 |
| | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | |
| | | | | | 1,11 | 0,89 | 0,73 | | |
| | | | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | | |
| Insumo | SICRO3 | M0075 | Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) | 0,0000200 | 5914449 | 5914464 | 5914479 | -- | 0,0000 |
| | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | |
| | | | | | 1,11 | 0,89 | 0,73 | | |
| | | | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | | |
| Custo total de transporte | | | | | | | | | 0 |
| | | | | MO sem LS => | 4,15 | LS => | 0,01 | MO com LS => | 4,16 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,11 | | | Valor com BDI => | 15,84 |

| | 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_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1,0000000 | 0,32 | 0,32 | |
| Composição Auxiliar | 88826 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,28 | 0,28 | |
| 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_05/2023 | 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 => | 0,07 | | | Valor com BDI => | 0,39 |

| | 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_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 1,86 | 1,86 | |
| 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_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,04 | 0,04 | |
| 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_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,33 | 0,33 | |
| Composição Auxiliar | 88826 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,28 | 0,28 | |
| 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_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 1,21 | 1,21 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,45 | | | Valor com BDI => | 2,31 |

| | 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 - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,28 | 0,28 |

PRACA SENADOR FERNANDES TAVORA, S/N CENTRO, JAGUARIBE - CE
TEL. 88 3522-1001

José Domingos



| | | | | | | | | |
|----------|--------|---|---------------------------------------|------|-----------|----------|------------------|------|
| 00010535 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000600 | 4.800,00 | 0,28 | |
| | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => | 0,06 | | | Valor com BDI => | 0,34 |

| | 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 - JUROS. AF_05/2023 | 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 para Aquisição Permanente | UN | 0,0000100 | 4.800,00 | 0,04 |
| | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 0,04 |

| | 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_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,33 | 0,33 |
| 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 para Aquisição Permanente | UN | 0,0000700 | 4.800,00 | 0,33 |
| | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => | 0,08 | | | Valor com BDI => | 0,41 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---|---|-------|-----------|------------------|-------|
| Composição | 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_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 1,21 | 1,21 |
| Insumo | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | Franquia | KWH | 1,2512000 | 0,97 | 1,21 |
| | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => | 0,29 | | | Valor com BDI => | 1,50 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|---|-------|-----------|------------------|-------|
| Composição | 89226 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1,0000000 | 1,36 | 1,36 |
| Composição Auxiliar | 89221 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 1,17 | 1,17 |
| Composição Auxiliar | 89222 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,19 | 0,19 |
| | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => | 0,33 | | | Valor com BDI => | 1,69 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89225 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 5,14 | 5,14 |
| Composição Auxiliar | 89224 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 2,42 | 2,42 |

João Domingos

PRACA SENADOR FERNANDES TAVORA, S/N CENTRO, JAGUARIBE - CE
TEL. 88 3522-1001



| | | | | | | | | |
|---------------------|-------|--------|--|---|---|-----------|------|------|
| io | 89221 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 1,17 | 1,17 |
| io | 89223 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 1,36 | 1,36 |
| Composição Auxiliar | 89222 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,19 | 0,19 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 1,25 Valor com BDI => 6,39

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89221 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 1,17 | 1,17 |
| Insumo | 00036397 | SINAPI | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000600 | 19.525,42 | 1,17 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 0,28 Valor com BDI => 1,45

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89222 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,19 | 0,19 |
| Insumo | 00036397 | SINAPI | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000100 | 19.525,42 | 0,19 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 0,04 Valor com BDI => 0,23

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89223 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 1,36 | 1,36 |
| Insumo | 00036397 | SINAPI | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000700 | 19.525,42 | 1,36 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 0,33 Valor com BDI => 1,69

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89224 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 2,42 | 2,42 |
| Insumo | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | Franquia | KWH | 2,5023900 | 0,97 | 2,42 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 0,59 Valor com BDI => 3,01

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89022 | SINAPI | BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2" HM/O = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - CHÍ DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1,0000000 | 0,43 | 0,43 |

José Domingos

PRACA SENADORES FERNANDES TAVORA, S/N CENTRO, JAGUARIBE - CE
 TEL. 88 3522-1001



| | | | | | | | | |
|----------|-------|--------|--|---|---|-----------|------|------|
| io | 89019 | SINAPI | BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2", HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,35 | 0,35 |
| Auxiliar | 89020 | SINAPI | BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2", HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - JUROS. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 0,10 Valor com BDI => 0,53

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89021 | SINAPI | BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2", HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 2,67 | 2,67 |
| Composição Auxiliar | 53866 | SINAPI | BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2", HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 1,86 | 1,86 |
| Composição Auxiliar | 89019 | SINAPI | BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2", HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,35 | 0,35 |
| Composição Auxiliar | 89020 | SINAPI | BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2", HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - JUROS. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 |
| Composição Auxiliar | 5800 | SINAPI | BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2", HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,38 | 0,38 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 0,65 Valor com BDI => 3,32

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89019 | SINAPI | BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2", HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,35 | 0,35 |
| Insumo | 00000751 | SINAPI | BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 2,96 HP, DIAMETRO DO ROTOR 144 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO DE DUAS POLEGADAS, HM/Q = 2 M / 38,8 M3/H A 28 M / 5 M3/H | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000640 | 5.550,69 | 0,35 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 0,08 Valor com BDI => 0,43

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89020 | SINAPI | BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2", HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - JUROS. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 |
| Insumo | 00000751 | SINAPI | BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 2,96 HP, DIAMETRO DO ROTOR 144 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO DE DUAS POLEGADAS, HM/Q = 2 M / 38,8 M3/H A 28 M / 5 M3/H | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000148 | 5.550,69 | 0,08 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 0,01 Valor com BDI => 0,09

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

PRACA SENADOR FERNANDES TAVORA, S/N, CENTRO, JAGUARIBE - CE
 TEL. 88 3522-1001

José Domingos



| | | | | | | | | |
|----|----------|--------|--|---|----|-----------|----------|------|
| io | 5800 | SINAPI | BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2", HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,38 | 0,38 |
| | 00000751 | SINAPI | BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 2,96 HP, DIAMETRO DO ROTOR 144 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO DE DUAS POLEGADAS, HM/Q = 2 M / 38,8 M3/H A 28 M / 5 M3/H | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000700 | 5.550,69 | 0,38 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 0,09 Valor com BDI => 0,47

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 53866 | SINAPI | BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2", HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 1,86 | 1,86 |
| Insumo | 00014250 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSÃO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATE 100 KWH, INCLUINDO ICMS, PIS/PASEP E COFINS | Franquia | KWH | 1,8800000 | 0,99 | 1,86 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 0,45 Valor com BDI => 2,31

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|---------|------------------------------------|-----------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | C3253 | SEINFRA | BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS | PRODUÇÃO DE MATERIAIS | m³ | 1,0000000 | 103,40 | 103,40 |
| Composição Auxiliar | C3235 | SEINFRA | ROCHA PARA BRITAGEM | PRODUÇÃO DE MATERIAIS | m³ | 1,1000000 | 44,41 | 48,85 |
| Insumo | 10594 | SEINFRA | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) | Equipamento | H | 0,0158000 | 88,05 | 1,39 |
| Insumo | 10708 | SEINFRA | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) | Equipamento | H | 0,0258000 | 233,48 | 6,02 |
| Insumo | 10740 | SEINFRA | GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) | Equipamento | H | 0,0417000 | 178,42 | 7,44 |
| Insumo | 12528 | SEINFRA | PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR | Material | CJ | 0,0004000 | 26.583,00 | 10,63 |
| Insumo | 10732 | SEINFRA | CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) | Equipamento | H | 0,0417000 | 596,07 | 24,85 |
| Insumo | 12543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,2083000 | 20,26 | 4,22 |
| Insumo | 10618 | SEINFRA | CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) | Equipamento | H | 0,0000000 | 314,26 | 0,00 |
| Insumo | 10626 | SEINFRA | GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) | Equipamento | H | 0,0000000 | 35,79 | 0,00 |

MO sem LS => 19,04 LS => 0,00 MO com LS => 19,04
 Valor do BDI => 25,33 Valor com BDI => 128,73

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91924 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1,0000000 | 2,97 | 2,97 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0230000 | 28,18 | 0,64 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0230000 | 23,44 | 0,53 |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,0094000 | 3,78 | 0,03 |
| Insumo | 00001013 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2 | Material | M | 1,2434000 | 1,43 | 1,77 |

José Domingos

PRACA SENADOR FERNANDES TAVORA, S/N CENTRO, JAGUARIBE - CE MO sem LS => 0,81 LS => 0,00 MO com LS => 0,81
 TEL: 00 3522 4001 Valor do BDI => 0,72 Valor com BDI => 3,69



| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91926 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1,0000000 | 4,32 | 4,32 |
| Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0290000 | 23,44 | 0,67 |
| Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0290000 | 28,18 | 0,81 |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,0094000 | 3,78 | 0,03 |
| Insumo | 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 | 1,2434000 | 2,26 | 2,81 |

MO sem LS => 1,03 LS => 0,00 MO com LS => 1,03
 Valor do BDI => 1,05 Valor com BDI => 5,37

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91937 | SINAPI | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 1,0000000 | 15,11 | 15,11 |
| Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2220000 | 23,44 | 5,20 |
| Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2220000 | 28,18 | 6,25 |
| Insumo | 00001871 | SINAPI | CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | Material | UN | 1,0000000 | 3,66 | 3,66 |

MO sem LS => 7,93 LS => 0,00 MO com LS => 7,93
 Valor do BDI => 3,70 Valor com BDI => 18,81

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91387 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1,0000000 | 79,94 | 79,94 |
| Auxiliar | 91382 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 4,49 | 4,49 |
| Auxiliar | 88281 | SINAPI | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 35,47 | 35,47 |
| Auxiliar | 91381 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 11,12 | 11,12 |
| Auxiliar | 91380 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 28,86 | 28,86 |

MO sem LS => 28,73 LS => 0,00 MO com LS => 28,73
 Valor do BDI => 19,58 Valor com BDI => 99,52

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 91386 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 274,43 | 274,43 |

João Domingos

PRACA SENADOR FERNANDES TAVORA, S/N CENTRO, JAGUARIBE - CE
 TEL. 88 3522-1001



| | | | | | | | | |
|---------------------|-------|--------|--|---|---|-----------|--------|--------|
| io | 91382 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 4,49 | 4,49 |
| Composição Auxiliar | 91383 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 52,06 | 52,06 |
| Composição Auxiliar | 88281 | SINAPI | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 35,47 | 35,47 |
| Composição Auxiliar | 91384 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 142,43 | 142,43 |
| Composição Auxiliar | 91381 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 11,12 | 11,12 |
| Composição Auxiliar | 91380 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 28,86 | 28,86 |

MO sem LS => 28,73 LS => 0,00 MO com LS => 28,73
 Valor do BDI => 67,23 Valor com BDI => 341,66

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|--------------|-----------|---|---|--------|------------|------------|-------|
| Composição | 91380 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 28,86 | 28,86 |
| Insumo | 00037758 | SINAPI | CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento | UN | 0,0000342 | 710.806,66 | 24,30 |
| Insumo | 00037734 | SINAPI | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | Material | UN | 0,0000603 | 75.785,44 | 4,56 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 7,07 Valor com BDI => 35,93

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|--------------|-----------|---|---|--------|------------|------------|------|
| Composição | 91382 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 4,49 | 4,49 |
| Insumo | 00037734 | SINAPI | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | Material | UN | 0,0000059 | 75.785,44 | 0,44 |
| Insumo | 00037758 | SINAPI | CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento | UN | 0,0000057 | 710.806,66 | 4,05 |

José Domingos

PRACA SENADOR FERNANDES TAVORA, S/N CENTRO, JAGUARIBE - CE MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 TEL: 88 3522 4004 Valor do BDI => 1,10 Valor com BDI => 5,59



| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91381 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 11,12 | 11,12 |
| Insumo | 00037734 | SINAPI | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | Material | UN | 0,0000146 | 75.785,44 | 1,10 |
| Insumo | 00037758 | SINAPI | CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento | UN | 0,0000141 | 710.806,66 | 10,02 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 2,72 Valor com BDI => 13,84

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91383 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 52,06 | 52,06 |
| Insumo | 00037734 | SINAPI | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | Material | UN | 0,0000849 | 75.785,44 | 6,43 |
| Insumo | 00037758 | SINAPI | CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento | UN | 0,0000642 | 710.806,66 | 45,63 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 12,75 Valor com BDI => 64,81

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--|---|-----|------------|------------|--------|
| Composição | 91384 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 142,43 | 142,43 |
| Insumo | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | Material | L | 23,7000000 | 6,01 | 142,43 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 34,89 Valor com BDI => 177,32

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89877 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1,0000000 | 92,93 | 92,93 |
| Composição Auxiliar | 89870 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIACÃO. AF_12/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 38,41 | 38,41 |
| Composição Auxiliar | 88281 | SINAPI | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 35,47 | 35,47 |
| Composição Auxiliar | 89872 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 5,48 | 5,48 |
| Composição Auxiliar | 89871 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 13,57 | 13,57 |

PRACA SENADOR FERNANDES TAVORA, S/N CENTRO, JAGUARIBE - CE
 TEL. 88 3522-1001

João Domingos



MO sem LS => 28,73 LS => 0,00 MO com LS => 28,73
 Valor do BDI => 22,76 Valor com BDI => 115,69

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|--------|
| io | 89876 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 335,91 | 335,91 |
| Composição Auxiliar | 89874 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 177,11 | 177,11 |
| Composição Auxiliar | 88281 | SINAPI | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 35,47 | 35,47 |
| Composição Auxiliar | 89870 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIACÃO. AF_12/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 38,41 | 38,41 |
| Composição Auxiliar | 89872 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 5,48 | 5,48 |
| Composição Auxiliar | 89873 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 65,87 | 65,87 |
| Composição Auxiliar | 89871 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 13,57 | 13,57 |

MO sem LS => 28,73 LS => 0,00 MO com LS => 28,73
 Valor do BDI => 82,29 Valor com BDI => 418,20

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89870 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIACÃO. AF_12/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 38,41 | 38,41 |
| Insumo | 00037743 | SINAPI | SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO) | Material | UN | 0,0000603 | 220.623,95 | 13,30 |
| Insumo | 00037762 | SINAPI | CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE) | Equipamento | UN | 0,0000342 | 734.394,82 | 25,11 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 9,41 Valor com BDI => 47,82

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89872 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 5,48 | 5,48 |
| Insumo | 00037762 | SINAPI | CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE) | Equipamento | UN | 0,0000057 | 734.394,82 | 4,18 |
| Insumo | 00037743 | SINAPI | SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO) | Material | UN | 0,0000059 | 220.623,95 | 1,30 |

José Domingos



MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 1,34 Valor com BDI => 6,82

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| io | 89871 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 13,57 | 13,57 |
| Insumo | 00037743 | SINAPI | SEMI-REBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CAÇAMBA METÁLICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO) | Material | UN | 0,0000146 | 220.623,95 | 3,22 |
| Insumo | 00037762 | SINAPI | CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIREBOQUE) | Equipamento | UN | 0,0000141 | 734.394,82 | 10,35 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 3,32 Valor com BDI => 16,89

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89873 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 65,87 | 65,87 |
| Insumo | 00037743 | SINAPI | SEMI-REBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CAÇAMBA METÁLICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO) | Material | UN | 0,0000849 | 220.623,95 | 18,73 |
| Insumo | 00037762 | SINAPI | CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIREBOQUE) | Equipamento | UN | 0,0000642 | 734.394,82 | 47,14 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 16,13 Valor com BDI => 82,00

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--|---|-----|------------|------------|--------|
| Composição | 89874 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 177,11 | 177,11 |
| Insumo | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | Material | L | 29,4700000 | 6,01 | 177,11 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 43,39 Valor com BDI => 220,50

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 5903 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1,0000000 | 79,12 | 79,12 |
| Composição Auxiliar | 91397 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 11,22 | 11,22 |
| Composição Auxiliar | 88282 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 34,40 | 34,40 |
| Composição Auxiliar | 91398 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 4,53 | 4,53 |

PRACA SENADOR FERNANDES TAVORA, S/N CENTRO, JAGUARIBE - CE
 TEL. 88 3522-1001



| | | | | | | | | | |
|----|-------|--------|---|---|-------|-----------|-------|------------------|-------|
| io | 91396 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 28,97 | 28,97 | |
| | | | | MO sem LS => | 27,66 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 27,66 |
| | | | | Valor do BDI => | 19,38 | | | Valor com BDI => | 98,50 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 5901 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 323,84 | 323,84 |
| Composição Auxiliar | 91397 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 11,22 | 11,22 |
| Composição Auxiliar | 53831 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 193,28 | 193,28 |
| Composição Auxiliar | 88282 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 34,40 | 34,40 |
| Composição Auxiliar | 91396 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 28,97 | 28,97 |
| Composição Auxiliar | 91398 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 4,53 | 4,53 |
| Composição Auxiliar | 5763 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 51,44 | 51,44 |

| | | | | | |
|-----------------|-------|-------|------|------------------|--------|
| MO sem LS => | 27,66 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 27,66 |
| Valor do BDI => | 79,34 | | | Valor com BDI => | 403,18 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91396 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 28,97 | 28,97 |
| Insumo | 00037758 | SINAPI | CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento | UN | 0,0000343 | 710.806,66 | 24,38 |
| Insumo | 00037736 | SINAPI | TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | Material | UN | 0,0000551 | 83.450,00 | 4,59 |

José Domingos

| | | | | | | | | | |
|---|--|--|--|-----------------|------|-------|------|------------------|-------|
| PRACA SENADOR FERNANDES TAVORA, S/N CENTRO - JAGUARIBE - CE | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| TEL. 88 3522-1001 | | | | Valor do BDI => | 7,09 | | | Valor com BDI => | 36,06 |



| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|------------------|------|
| Composição | 91398 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 4,53 | 4,53 | | |
| Insumo | 00037736 | SINAPI | TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMO *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO) | Material | UN | 0,0000058 | 83.450,00 | 0,48 | | |
| Insumo | 00037758 | SINAPI | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento | UN | 0,0000057 | 710.806,66 | 4,05 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | | 1,10 | | | Valor com BDI => | 5,63 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição | 91397 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 11,22 | 11,22 | | |
| Insumo | 00037736 | SINAPI | TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMO *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO) | Material | UN | 0,0000144 | 83.450,00 | 1,20 | | |
| Insumo | 00037758 | SINAPI | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento | UN | 0,0000141 | 710.806,66 | 10,02 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | | 2,74 | | | Valor com BDI => | 13,96 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição | 5763 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 51,44 | 51,44 | | |
| Insumo | 00037758 | SINAPI | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento | UN | 0,0000643 | 710.806,66 | 45,70 | | |
| Insumo | 00037736 | SINAPI | TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMO *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO) | Material | UN | 0,0000689 | 83.450,00 | 5,74 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | | 12,60 | | | Valor com BDI => | 64,04 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|----------|--------|--|---|-----|------------|------------|--------|--------------|------|
| Composição | 53831 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 193,28 | 193,28 | | |
| Insumo | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | Material | L | 32,1600000 | 6,01 | 193,28 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |

PRACA SENADOR FERNANDES TAVORA, S/N CENTRO, JAGUARIBE - CE
TEL. 88 3522-1001

José Domingos



Valor do BDI => 47,35

Valor com BDI => 240,63

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| io | 5826 | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1,0000000 | 67,14 | 67,14 |
| Composição Auxiliar | 88282 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 34,40 | 34,40 |
| Composição Auxiliar | 89265 | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - JUROS. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 8,38 | 8,38 |
| Composição Auxiliar | 89266 | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 3,38 | 3,38 |
| Composição Auxiliar | 89264 | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 20,98 | 20,98 |

MO sem LS => 27,66 LS => 0,00 MO com LS => 27,66
 Valor do BDI => 16,44 Valor com BDI => 83,58

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 5824 | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 222,47 | 222,47 |
| Composição Auxiliar | 89266 | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 3,38 | 3,38 |
| Composição Auxiliar | 5705 | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 38,32 | 38,32 |
| Composição Auxiliar | 89264 | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 20,98 | 20,98 |
| Composição Auxiliar | 88282 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 34,40 | 34,40 |
| Composição Auxiliar | 89265 | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - JUROS. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 8,38 | 8,38 |
| Composição Auxiliar | 53797 | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 117,01 | 117,01 |

José Domingos

PRADO SENADOR FERREIRA, S/N CENTRO, JAGUARIBE - CE
 TEL 0800 3422-1001



MO sem LS => 27,66 LS => 0,00 MO com LS => 27,66
 Valor do BDI => 54,50 Valor com BDI => 276,97

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| io | 89264 | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 20,98 | 20,98 |
| Insumo | 00037752 | SINAPI | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento | UN | 0,0000343 | 563.990,17 | 19,34 |
| Insumo | 00037731 | SINAPI | CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | Material | UN | 0,0000551 | 29.894,17 | 1,64 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 5,14 Valor com BDI => 26,12

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89266 | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 3,38 | 3,38 |
| Insumo | 00037731 | SINAPI | CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | Material | UN | 0,0000058 | 29.894,17 | 0,17 |
| Insumo | 00037752 | SINAPI | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento | UN | 0,0000057 | 563.990,17 | 3,21 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 0,82 Valor com BDI => 4,20

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89265 | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - JUROS. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 8,38 | 8,38 |
| Insumo | 00037731 | SINAPI | CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | Material | UN | 0,0000144 | 29.894,17 | 0,43 |
| Insumo | 00037752 | SINAPI | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento | UN | 0,0000141 | 563.990,17 | 7,95 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 2,05 Valor com BDI => 10,43

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 5705 | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MANUTENÇÃO AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 38,32 | 38,32 |

José Domingos

PRACA SENADOR FERREIROS TAVORA, S/N CENTRO, JAGUARIBE - CE
 TEL. 88 3522-1001



| | | | | | | | | |
|--|----------|--------|---|-------------|----|-----------|------------|-------|
| | 00037752 | SINAPI | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento | UN | 0,0000643 | 563.990,17 | 36,26 |
| | 00037731 | SINAPI | CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | Material | UN | 0,0000690 | 29.894,17 | 2,06 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 9,38 Valor com BDI => 47,70

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---|---|-----|------------|------------|--------|
| Composição | 53797 | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 117,01 | 117,01 |
| Insumo | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | Material | L | 19,4700000 | 6,01 | 117,01 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 28,66 Valor com BDI => 145,67

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 27,52 | 27,52 |
| Composição Auxiliar | 95330 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,23 | 0,23 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,04 | 0,04 |
| Insumo | 00001213 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS OU OFICIAL (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 19,50 | 19,50 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,34 | 1,34 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,10 | 1,10 |
| Insumo | 00043483 | SINAPI | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 3,39 | 3,39 |
| Insumo | 00043459 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 0,49 | 0,49 |

MO sem LS => 19,73 LS => 0,00 MO com LS => 19,73
 Valor do BDI => 6,74 Valor com BDI => 34,26

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 90965 | SINAPI | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1,0000000 | 8,96 | 8,96 |
| Composição Auxiliar | 90961 | SINAPI | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - JUROS. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 1,89 | 1,89 |
| Composição Auxiliar | 90960 | SINAPI | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - DEPRECIACÃO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 7,07 | 7,07 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 2,19 Valor com BDI => 11,15

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 90964 | SINAPI | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 32,83 | 32,83 |

José Domingos

PRACA SENADOR FERNANDES DIAS, S/N, CENTRO, JAGUARIBE, CE
 TEL. 88 3522-1001



| | | | | | | | | | | |
|---------------------|-------|--------|---|---|---|-----------|-------|-------|------------------|-------|
| io | 90961 | SINAPI | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - JUROS. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 1,89 | 1,89 | | |
| io | 90960 | SINAPI | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 7,07 | 7,07 | | |
| Composição Auxiliar | 90963 | SINAPI | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 15,02 | 15,02 | | |
| Composição Auxiliar | 90962 | SINAPI | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 8,85 | 8,85 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | | 8,04 | | | Valor com BDI => | 40,87 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|------------------|------|
| Composição | 90960 | SINAPI | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 7,07 | 7,07 | | |
| Insumo | 00013803 | SINAPI | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 89 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO *102* PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA *20* CV | Equipamento | UN | 0,0000533 | 132.785,69 | 7,07 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | | 1,73 | | | Valor com BDI => | 8,80 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|------------------|------|
| Composição | 90961 | SINAPI | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - JUROS. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 1,89 | 1,89 | | |
| Insumo | 00013803 | SINAPI | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 89 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO *102* PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA *20* CV | Equipamento | UN | 0,0000143 | 132.785,69 | 1,89 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | | 0,46 | | | Valor com BDI => | 2,35 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição | 90962 | SINAPI | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 8,85 | 8,85 | | |
| Insumo | 00013803 | SINAPI | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 89 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO *102* PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA *20* CV | Equipamento | UN | 0,0000667 | 132.785,69 | 8,85 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | | 2,16 | | | Valor com BDI => | 11,01 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição | 90963 | SINAPI | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 15,02 | 15,02 | | |
| Insumo | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | Material | L | 2,5000000 | 6,01 | 15,02 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | | 3,67 | | | Valor com BDI => | 18,69 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|-------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 94964 | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | 493,89 | 493,89 |
| Composição Auxiliar | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA, ESTACIONÁRIA MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,6046000 | 26,31 | 42,21 |

José Domingos



| | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----|-------------|--------|--------|
| Item | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,5333000 | 21,91 | 55,50 |
| Item | 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_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,7787000 | 0,32 | 0,24 |
| Composição Auxiliar | 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_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,8259000 | 1,86 | 1,53 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 322,9777000 | 0,72 | 232,54 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,7558000 | 130,00 | 98,25 |
| Insumo | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,5872000 | 108,35 | 63,62 |

MO sem LS => 67,11 LS => 0,00 MO com LS => 67,11
 Valor do BDI => 121,00 Valor com BDI => 614,89

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------------|---|-------------------------------|-----|-------------|------------|--------|
| Composição | 94974 SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | 471,02 | 471,02 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 6,2858000 | 21,91 | 137,72 |
| Insumo | 00000370 SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,8538000 | 130,00 | 110,99 |
| Insumo | 00001379 SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 218,9300000 | 0,72 | 157,62 |
| Insumo | 00004721 SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,5971000 | 108,35 | 64,69 |

MO sem LS => 88,62 LS => 0,00 MO com LS => 88,62
 Valor do BDI => 115,39 Valor com BDI => 586,41

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------------|--|---|-----|-------------|------------|--------|
| Composição | 94968 SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | 410,52 | 410,52 |
| Composição Auxiliar | 89225 SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,6853000 | 5,14 | 3,52 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,1058000 | 21,91 | 46,13 |
| Composição Auxiliar | 89226 SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,6462000 | 1,36 | 0,87 |
| Composição Auxiliar | 88377 SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,3315000 | 26,31 | 35,03 |
| Insumo | 00000370 SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,8325000 | 130,00 | 108,22 |
| Insumo | 00004721 SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,5821000 | 108,35 | 63,07 |
| Insumo | 00001379 SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 213,4531000 | 0,72 | 153,68 |

MO sem LS => 55,74 LS => 0,00 MO com LS => 55,74
 Valor do BDI => 100,57 Valor com BDI => 511,09

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--|--------------|---|------|-----|--------|------------|-------|
| | | PRACA SENADOR FERNANDES TAVORA, S/Nº 1000, CENTRO, JAGUARIBE - CE | | | | | |

TEL. 88 3522-1001

José Domingos



| | | | | | | | | | | |
|-----------------|-------|---------|---|-----------------------|-----------------|-------------|--------|--------|------------------|--------|
| io | C3271 | SEINFRA | CONCRETO P/VIBR., FCK=18MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.) | CONCRETOS | m³ | 1,0000000 | 474,46 | 474,46 | | |
| io | C3130 | SEINFRA | AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO | PRODUÇÃO DE MATERIAIS | m³ | 0,8668000 | 8,94 | 7,74 | | |
| io | C3253 | SEINFRA | BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS | PRODUÇÃO DE MATERIAIS | m³ | 0,8360000 | 103,40 | 86,44 | | |
| Auxiliar Insumo | 10680 | SEINFRA | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) | Equipamento | H | 1,0000000 | 31,52 | 31,52 | | |
| Insumo | 10566 | SEINFRA | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) | Equipamento | H | 0,0000000 | 25,23 | 0,00 | | |
| Insumo | 12543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 6,0000000 | 20,26 | 121,56 | | |
| Insumo | 10805 | SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 320,0000000 | 0,71 | 227,20 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 137,95 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 137,95 |
| | | | | | Valor do BDI => | 116,24 | | | Valor com BDI => | 590,70 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|----------|--------|---|---|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição | 95805 | SINAPI | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 21,58 | 21,58 | | |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2397000 | 28,18 | 6,75 | | |
| Auxiliar | | | | | | | | | | |
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2397000 | 23,44 | 5,61 | | |
| Auxiliar | | | | | | | | | | |
| Insumo | 00012010 | SINAPI | CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4" | Material | UN | 1,0000000 | 8,60 | 8,60 | | |
| Insumo | 00011950 | SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | Material | UN | 2,0000000 | 0,31 | 0,62 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 8,57 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 8,57 |
| | | | | | Valor do BDI => | 5,28 | | | Valor com BDI => | 26,86 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|----------|--------|--|---|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição | 95811 | SINAPI | CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 17,57 | 17,57 | | |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1570000 | 28,18 | 4,42 | | |
| Auxiliar | | | | | | | | | | |
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1570000 | 23,44 | 3,68 | | |
| Auxiliar | | | | | | | | | | |
| Insumo | 00012016 | SINAPI | CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4" | Material | UN | 1,0000000 | 9,47 | 9,47 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 5,61 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,61 |
| | | | | | Valor do BDI => | 4,30 | | | Valor com BDI => | 21,87 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|--------|--------|---|---|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|------|
| Composição | 91285 | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1,0000000 | 1,12 | 1,12 | | |
| Composição | 91280 | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,20 | 0,20 | | |
| Auxiliar | | | | | | | | | | |
| Composição | 91279 | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,92 | 0,92 | | |
| Auxiliar | | | | | | | | | | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,27 | | | Valor com BDI => | 1,39 |

João Domingos

PRACA SENADOR FERNANDES TAVORA, S/N CENTRO EMPRESARIAL - CEP: 06030-000
 TEL. 88 3522-1001

PRACA SENADOR FERNANDES TAVORA, S/N CENTRO EMPRESARIAL - CEP: 06030-000
 Valor do BDI => 0,27



| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91283 | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 10,67 | 10,67 |
| Composição Auxiliar | 91279 | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,92 | 0,92 |
| Composição Auxiliar | 91280 | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,20 | 0,20 |
| Composição Auxiliar | 91282 | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 8,39 | 8,39 |
| Composição Auxiliar | 91281 | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 1,16 | 1,16 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 2,61 Valor com BDI => 13,28

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91279 | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,92 | 0,92 |
| Insumo | 00013887 | SINAPI | DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1 ") | Equipamento | UN | 0,0000640 | 565,85 | 0,03 |
| Insumo | 00011280 | SINAPI | CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO | Equipamento | UN | 0,0000640 | 14.057,33 | 0,89 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 0,22 Valor com BDI => 1,14

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91280 | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,20 | 0,20 |
| Insumo | 00011280 | SINAPI | CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO | Equipamento | UN | 0,0000148 | 14.057,33 | 0,20 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 0,04 Valor com BDI => 0,24

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91281 | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 1,16 | 1,16 |

José Domingos



| | | | | | | | |
|----------|--------|---|-------------|----|-----------|-----------|------|
| 00011280 | SINAPI | CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO | Equipamento | UN | 0,0000800 | 14.057,33 | 1,12 |
| 00013887 | SINAPI | DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1 ") | Equipamento | UN | 0,0000800 | 565,85 | 0,04 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 0,28 Valor com BDI => 1,44

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91282 | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 8,39 | 8,39 |
| Insumo | 00004222 | SINAPI | GASOLINA COMUM | Material | L | 1,4500000 | 5,79 | 8,39 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 2,05 Valor com BDI => 10,44

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 95309 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,23 | 0,23 |
| Insumo | 00006117 | SINAPI | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0154900 | 14,94 | 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

| | 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 | 0,58 | 0,58 |
| Insumo | 00000247 | SINAPI | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0391600 | 14,94 | 0,58 |

MO sem LS => 0,58 LS => 0,00 MO com LS => 0,58
 Valor do BDI => 0,14 Valor com BDI => 0,72

| | 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 | 0,28 | 0,28 |
| Insumo | 00000246 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0188700 | 14,94 | 0,28 |

MO sem LS => 0,28 LS => 0,00 MO com LS => 0,28
 Valor do BDI => 0,06 Valor com BDI => 0,34

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 101297 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE LABORATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | MES | 1,0000000 | 33,75 | 33,75 |
| Insumo | 00041090 | SINAPI | AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO (MENSALISTA) | Mão de Obra | MES | 0,0071600 | 4.714,47 | 33,75 |

MO sem LS => 33,75 LS => 0,00 MO com LS => 33,75
 Valor do BDI => 8,26 Valor com BDI => 42,01

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 95320 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,19 | 0,19 |
| Insumo | 00000252 | SINAPI | AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0132800 | 14,94 | 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

José Domingos

PRACA SENADOR FERNANDES TAVORA, S/N CENTRO, JAGUARIBE - CE
 TEL. 88 3522 4001



| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|----------|--------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|------------------|------|
| Composição | 95330 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,23 | 0,23 | | |
| Insumo | 00001213 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS OU OFICIAL (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0121100 | 19,50 | 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 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|----------|--------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|------------------|------|
| Composição | 95332 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,76 | 0,76 | | |
| Insumo | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0391600 | 19,50 | 0,76 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 0,76 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,76 |
| | | | | Valor do BDI => | | 0,18 | | | Valor com BDI => | 0,94 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|----------|--------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|------------------|------|
| Composição | 95335 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,36 | 0,36 | | |
| Insumo | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0188700 | 19,50 | 0,36 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 0,36 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,36 |
| | | | | Valor do BDI => | | 0,08 | | | Valor com BDI => | 0,44 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|----------|--------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição | 95422 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | MES | 1,0000000 | 73,44 | 73,44 | | |
| Insumo | 00040818 | SINAPI | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA) | Mão de Obra | MES | 0,0182600 | 4.021,99 | 73,44 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 73,44 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 73,44 |
| | | | | Valor do BDI => | | 17,99 | | | Valor com BDI => | 91,43 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|----------|--------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|--------|------------------|--------|
| Composição | 95417 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | MES | 1,0000000 | 284,86 | 284,86 | | |
| Insumo | 00040813 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA) | Mão de Obra | MES | 0,0127100 | 22.412,51 | 284,86 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 284,86 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 284,86 |
| | | | | Valor do BDI => | | 69,79 | | | Valor com BDI => | 354,65 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|----------|--------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|------------------|------|
| Composição | 95390 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 | | |
| Insumo | 00044503 | SINAPI | JARDINEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0058600 | 14,25 | 0,08 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 0,08 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,08 |
| | | | | Valor do BDI => | | 0,01 | | | Valor com BDI => | 0,09 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|----------|--------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|------------------|------|
| Composição | 95343 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,33 | 0,33 | | |
| Insumo | 00002701 | SINAPI | INSTALADOR DE TUBULACOES - TUBOS/EQUIPAMENTOS (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0154900 | 21,50 | 0,33 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 0,33 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,33 |
| | | | | Valor do BDI => | | 0,08 | | | Valor com BDI => | 0,41 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|----------|--------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|--------------|------|
| Composição | 95346 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,16 | 0,16 | | |
| Insumo | 00020020 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE (HORISTA) PRACA SENADOR FERNANDES TAVORA, S/N CENTRO, JAGUARIBE - CE | Mão de Obra | H | 0,0058600 | 28,57 | 0,16 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 0,16 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,16 |

José Domingos



Valor do BDI => 0,03 Valor com BDI => 0,19

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 95347 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,16 | 0,16 |
| Insumo | 00004093 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0058600 | 27,50 | 0,16 |

MO sem LS => 0,16 LS => 0,00 MO com LS => 0,16
Valor do BDI => 0,03 Valor com BDI => 0,19

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 95389 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,16 | 0,16 |
| Insumo | 00037666 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0087200 | 19,41 | 0,16 |

MO sem LS => 0,16 LS => 0,00 MO com LS => 0,16
Valor do BDI => 0,03 Valor com BDI => 0,19

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 95357 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,33 | 0,33 |
| Insumo | 00004234 | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0132800 | 25,15 | 0,33 |

MO sem LS => 0,33 LS => 0,00 MO com LS => 0,33
Valor do BDI => 0,08 Valor com BDI => 0,41

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 95358 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,33 | 0,33 |
| Insumo | 00004253 | SINAPI | OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0171800 | 19,41 | 0,33 |

MO sem LS => 0,33 LS => 0,00 MO com LS => 0,33
Valor do BDI => 0,08 Valor com BDI => 0,41

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 95361 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,16 | 0,16 |
| Insumo | 00004257 | SINAPI | OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0087200 | 19,11 | 0,16 |

MO sem LS => 0,16 LS => 0,00 MO com LS => 0,16
Valor do BDI => 0,03 Valor com BDI => 0,19

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 95363 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,35 | 0,35 |
| Insumo | 00004239 | SINAPI | OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0095700 | 36,74 | 0,35 |

MO sem LS => 0,35 LS => 0,00 MO com LS => 0,35
Valor do BDI => 0,08 Valor com BDI => 0,43

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 95360 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,29 | 0,29 |
| Insumo | 00004230 | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0121100 | 24,68 | 0,29 |

MO sem LS => 0,29 LS => 0,00 MO com LS => 0,29
Valor do BDI => 0,07 Valor com BDI => 0,36

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 95365 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PAVIMENTADORA PRACA SENADOR FERNANDES TAVORA, S/N CENTRO, JAGUARIBE - CE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,20 | 0,20 |

TEL. 88 3522-1001

José Domingos



| | | | | | | | | | | |
|------------|---------------------|------------------|--|--------------------------|---------------|-------------------|--------------|------|------------------|------|
| | 00044500 | SINAPI | OPERADOR DE PAVIMENTADORA / MESA VIBROACABADORA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0095700 | 21,22 | 0,20 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 0,20 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,20 |
| | | | | Valor do BDI => | | 0,04 | | | Valor com BDI => | 0,24 |
| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | |
| Composição | 95366 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,21 | 0,21 | | |
| Insumo | 00004238 | SINAPI | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0087200 | 24,89 | 0,21 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 0,21 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,21 |
| | | | | Valor do BDI => | | 0,05 | | | Valor com BDI => | 0,26 |
| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | |
| Composição | 95371 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,43 | 0,43 | | |
| Insumo | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0222500 | 19,50 | 0,43 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 0,43 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,43 |
| | | | | Valor do BDI => | | 0,10 | | | Valor com BDI => | 0,53 |
| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | |
| Composição | 95372 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,30 | 0,30 | | |
| Insumo | 00004783 | SINAPI | PINTOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0154900 | 19,50 | 0,30 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 0,30 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,30 |
| | | | | Valor do BDI => | | 0,07 | | | Valor com BDI => | 0,37 |
| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | |
| Composição | 95376 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA RASTELEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,11 | 0,11 | | |
| Insumo | 00004759 | SINAPI | CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0058600 | 19,50 | 0,11 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 0,11 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,11 |
| | | | | Valor do BDI => | | 0,02 | | | Valor com BDI => | 0,13 |
| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | |
| Composição | 95377 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,25 | 0,25 | | |
| Insumo | 00006110 | SINAPI | SERRALHEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0132800 | 19,50 | 0,25 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 0,25 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,25 |
| | | | | Valor do BDI => | | 0,06 | | | Valor com BDI => | 0,31 |
| | 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 | 0,30 | 0,30 | | |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0222500 | 13,80 | 0,30 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 0,30 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,30 |
| | | | | Valor do BDI => | | 0,07 | | | Valor com BDI => | 0,37 |
| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | |
| Composição | 95385 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,23 | 0,23 | | |
| Insumo | 00012869 | SINAPI | TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0121100 | 19,26 | 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 |
| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | |
| | | | PRACA SENADOR FERNANDES TAVORA, S/Nº CENTRO, JAGUARIBE - CE | | | | | | | |

TEL. 88 3522-1001

João Domingos



| | | | | | | | | | | |
|----|----------|--------|--|--------------------------|-----|-----------|----------|-------|------------------|-------|
| io | 95424 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | MES | 1,0000000 | 46,53 | 46,53 | | |
| | 00040820 | SINAPI | TOPOGRAFO (MENSALISTA) | Mão de Obra | MES | 0,0071600 | 6.499,39 | 46,53 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 46,53 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 46,53 |
| | | | | Valor do BDI => | | 11,39 | | | Valor com BDI => | 57,92 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|----------|--------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|------------------|------|
| Composição | 95386 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,32 | 0,32 | | |
| Insumo | 00004230 | SINAPI | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0132800 | 24,68 | 0,32 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 0,32 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,32 |
| | | | | Valor do BDI => | | 0,07 | | | Valor com BDI => | 0,39 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição | 91911 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 16,37 | 16,37 | | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2720000 | 23,44 | 6,37 | | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2720000 | 28,18 | 7,66 | | |
| Insumo | 00001870 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO | Material | UN | 1,0000000 | 2,34 | 2,34 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 9,73 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 9,73 |
| | | | | Valor do BDI => | | 4,01 | | | Valor com BDI => | 20,38 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|-----------------|--------------|---|-------------------|--------------------|--------------------|----------------------|--------------------|----------------------------|
| Composição | 4986 | ORSE | Carga mecânica de material de 1ª categoria | Carga de Material | m³ | 1,0000000 | 0,96 | 0,96 | |
| | Código | Banco | Equipamentos de Custo Unitário | Quantidade | Utilização. | | Custo Horário | | Custo Horário Total |
| | | | | | Produtiva | Improdutiva | Produtiva | Improdutiva | |
| Insumo | 4244 | ORSE | Pa carregadeira sobre pneus Caterpillar - 924 G | 0,0047000 | 0,0047 | 0 | 175,58 | 44,50 | 0,00 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,0094000 | 13,65 | 0,15 | |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,0094000 | 3,76 | 0,03 | |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| | Código | Banco | Equipamentos de Custo Unitário | Quantidade | Utilização. | | Custo Horário | | Custo Horário Total |
|--------|---------------|--------------|---|-------------|-------------|---------------|-------------------|--------------|---------------------|
| | | | | | Produtiva | Improdutiva | Produtiva | Improdutiva | |
| Insumo | 4244 | ORSE | Pa carregadeira sobre pneus Caterpillar - 924 G | 0,0047000 | 0,0047 | 0 | 175,58 | 44,50 | 0,00 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0008845 | 4,50 | 0,00 | |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0009569 | 5,00 | 0,00 | |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0000141 | 190,62 | 0,00 | |
| Insumo | 12893 | SINAPI | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | Material | PAR | 0,0000075 | 80,64 | 0,00 | |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0000423 | 12,54 | 0,00 | |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0000075 | 6,35 | 0,00 | |

José Domingos

PRACA SENADOR FERNANDES TAVORA, S/N CENTRO, JAGUARIBE - CE
TEL. 88 3522-1001



| | | | | | | | | |
|--------|-----------------|--------|--|-------------|-----|-----------|--------|------|
| | 12892 | SINAPI | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | Material | PAR | 0,0000216 | 15,12 | 0,00 |
| | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0000169 | 18,00 | 0,00 |
| | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0000038 | 300,00 | 0,00 |
| Insumo | 12894 | SINAPI | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | Material | UN | 0,0000019 | 21,84 | 0,00 |
| Insumo | 2711 | SINAPI | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | Material | UN | 0,0000019 | 220,99 | 0,00 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,0094000 | 13,65 | 0,15 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000009 | 31,50 | 0,00 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000019 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0000423 | 175,00 | 0,00 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0009569 | 14,00 | 0,01 |
| Insumo | 12895 | SINAPI | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | Material | UN | 0,0000056 | 16,80 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0000423 | 4,90 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000028 | 18,58 | 0,00 |

MO sem LS => 0,12 LS => 0,00 MO com LS => 0,12
 Valor do BDI => 0,23 Valor com BDI => 1,19

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|---------------------|--|-------------------|-------------------|--------------------|----------------------|--------------------|----------------------|
| Composição | 5914647 SICRO3 | Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre | | t | 1,0000000 | 1,74 | 1,74 | |
| A | Código Banco | Equipamentos | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | | Custo Horário |
| | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | Total |
| Insumo | E9579 SICRO3 | Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW | 3,0000000 | 0,86 | 0,14 | 292,9714 | 94,5397 | 795,5729 |

Custo horário total de equipamentos 795,5729
Custo horário total de execução 795,5729
Custo unitário de execução 1,7403
Custo do FIC 0
Custo do FIT 0

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 0,42 Valor com BDI => 2,16

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|---------------------|---|-------------------|-------------------|--------------------|----------------------|--------------------|----------------------|
| Composição | 5914354 SICRO3 | Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³ (exclusa) e descarga livre | | t | 1,0000000 | 1,82 | 1,82 | |
| A | Código Banco | Equipamentos | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | | Custo Horário |
| | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | Total |
| Insumo | E9579 SICRO3 | Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW | 3,0000000 | 0,84 | 0,16 | 292,9714 | 94,5397 | 783,6670 |

Custo horário total de equipamentos 783,667
Custo horário total de execução 783,667
Custo unitário de execução 1,8157

José Domingos

PRACA SENADOR FERNANDES TAVORA, S/N CENTRO, JAGUARIBE - CE
 TEL. 88 3522-1001



Custo do FIC 0

Custo do FIT 0

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

Valor do BDI => 0,44 Valor com BDI => 2,26

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|---------------|--------------|---|-------------------|-------------------|--------------------|----------------------|--------------------|----------------------|
| Composição | 5914652 | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de solos de 300 t/h e descarga em distribuidor autopropelido | | t | 1,0000000 | 3,34 | 3,34 | |
| A | Código | Banco | Equipamentos | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | | Custo Horário |
| | | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | Total |
| Insumo | E9579 | SICRO3 | Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW | 3,0000000 | 0,92 | 0,08 | 292,9714 | 94,5397 | 831,2906 |

Custo horário total de equipamentos 831,2906

Custo horário total de execução 831,2906

Custo unitário de execução 3,3385

Custo do FIC 0

Custo do FIT 0

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

Valor do BDI => 0,81 Valor com BDI => 4,15

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|---------------|--------------|---|-------------------|-------------------|--------------------|----------------------|--------------------|----------------------|
| Composição | 5914655 | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | | t | 1,0000000 | 33,47 | 33,47 | |
| A | Código | Banco | Equipamentos | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | | Custo Horário |
| | | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | Total |
| Insumo | E9592 | SICRO3 | Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW | 1,0000000 | 1,00 | 0,00 | 272,2961 | 84,0723 | 272,2961 |

Custo horário total de equipamentos 272,2961

| B | Código | Banco | Mão de Obra | Quantidade | Custo Horário | | | | Custo Horário |
|----------|--------|--------|-------------|------------|---------------|--|--|---------|---------------|
| Insumo | P9824 | SICRO3 | Servente | 6,0000000 | | | | 20,6604 | 123,9624 |

Custo horário total de mão de obra 123,9624

Custo horário total de execução 396,2585

Custo unitário de execução 33,4678

Custo do FIC 0

Custo do FIT 0

MO sem LS => 10,46 LS => 0,01 MO com LS => 10,47

Valor do BDI => 8,20 Valor com BDI => 41,67

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|---------------|--------------|---|-------------------|-------------------|--------------------|----------------------|--------------------|----------------------|
| Composição | 1107892 | SICRO3 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | | m³ | 1,0000000 | 465,48 | 465,48 | |
| A | Código | Banco | Equipamentos | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | | Custo Horário |
| | | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | Total |
| Insumo | E9064 | SICRO3 | Transportador manual gerica com capacidade de 180 l | 3,0000000 | 0,41 | 0,59 | 1,5817 | 1,0753 | 3,8488 |
| Insumo | E9071 | SICRO3 | Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l | 4,0000000 | 0,90 | 0,10 | 0,7418 | 0,5043 | 2,8722 |

PRACA SENADOR FERNANDES TAVORA, S/N CENTRO, JAGUARIBE - CE

TEL. 88 3522-1001

João Domingos



| | | | | | | | | |
|-------|--------|---|-----------|------|------|---------|---------|---------|
| E9010 | SICRO3 | Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg | 1,0000000 | 1,00 | 0,00 | 1,2834 | 0,8622 | 1,2834 |
| E9519 | SICRO3 | Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW | 1,0000000 | 1,00 | 0,00 | 50,5156 | 30,5651 | 50,5156 |

Custo horário total de equipamentos 58,52

| B | Código | Banco | Mão de Obra | Quantidade | Custo Horário | | | Custo Horário |
|--------|--------|--------|-------------|------------|---------------|--|---------|---------------|
| Insumo | P9824 | SICRO3 | Servente | 9,0000000 | | | 20,6604 | 185,9436 |
| Insumo | P9821 | SICRO3 | Pedreiro | 1,0000000 | | | 26,9220 | 26,9220 |

Custo horário total de mão de obra 212,8656

Custo horário total de execução 271,3856

Custo unitário de execução 69,0726

Custo do FIC 0

Custo do FIT 0

| C | Banco | Código | MATERIAL | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|--------|--------|--------|--|-------------|---------|----------------|---------------|
| Insumo | SICRO3 | M0192 | Brita 2 | 0,3675400 | m³ | 134,2623 | 49,3468 |
| Insumo | SICRO3 | M0082 | Areia média lavada | 0,6333400 | m³ | 125,4912 | 79,4786 |
| Insumo | SICRO3 | M0424 | Cimento Portland CP II - 32 - saco | 282,1520700 | kg | 0,7074 | 199,5944 |
| Insumo | SICRO3 | M0030 | Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa | 0,8464600 | kg | 6,6104 | 5,5954 |
| Insumo | SICRO3 | M0191 | Brita 1 | 0,3675400 | m³ | 134,2623 | 49,3468 |

Custo unitário total de material 383,362

| E | Banco | Tempo | Descrição | Carga | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|------------|--------|---------|--|-------|------------|---------|----------------|---------------|
| Composição | SICRO3 | 5914655 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | M0424 | 0,2821500 | t | 33,4700 | 9,4436 |
| Composição | SICRO3 | 5914647 | Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre | M0082 | 0,9500100 | t | 1,7400 | 1,6530 |
| Composição | SICRO3 | 5914647 | Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre | M0192 | 0,5513100 | t | 1,7400 | 0,9593 |
| Composição | SICRO3 | 5914655 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | M0030 | 0,0008500 | t | 33,4700 | 0,0284 |
| Composição | SICRO3 | 5914647 | Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre | M0191 | 0,5513100 | t | 1,7400 | 0,9593 |

Custo Total dos Tempos Fixos 13,0436

| F | Banco | Momento | Descrição | Quantidade | Distância Média de Transporte (DMT) | | | | Custo Horário |
|--------|--------|---------|---|------------|-------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----|---------------|
| | | | | | LN | RP | P | P | |
| Insumo | SICRO3 | M0191 | Brita 1 | 0,5513100 | 5914359 0,00 1,19 0,0000 | 5914374 0,00 0,95 0,0000 | 5914389 0,00 0,78 0,0000 | -- | 0,0000 |
| Insumo | SICRO3 | M0030 | Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa PRACA SENADOR FERNANDES TAVORA, S/N CENTRO, JAGUARIBE - CE TEL. 88 3522-1001 | 0,0008500 | 5914449 0,00 1,11 0,0000 | 5914464 0,00 0,89 0,0000 | 5914479 0,00 0,73 0,0000 | -- | 0,0000 |

José Domingos



| | | | | | | | | |
|--------|--------------|------------------------------------|-----------|---------|---------|---------|----|--------|
| | SICRO3 M0424 | Cimento Portland CP II - 32 - saco | 0,2821500 | 5914449 | 5914464 | 5914479 | -- | 0,0000 |
| | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | |
| | | | | 1,11 | 0,89 | 0,73 | | |
| | | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | | |
| | SICRO3 M0082 | Areia média lavada | 0,9500100 | 5914359 | 5914374 | 5914389 | -- | 0,0000 |
| | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | |
| | | | | 1,19 | 0,95 | 0,78 | | |
| | | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | | |
| Insumo | SICRO3 M0192 | Brita 2 | 0,5513100 | 5914359 | 5914374 | 5914389 | -- | 0,0000 |
| | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | |
| | | | | 1,19 | 0,95 | 0,78 | | |
| | | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | | |

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 54,17 LS => 0,01 MO com LS => 54,18
 Valor do BDI => 114,04 Valor com BDI => 579,52

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 101891 SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 27,33 | 27,33 |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1352000 | 23,44 | 3,16 |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1352000 | 28,18 | 3,80 |
| Insumo | 00002386 SINAPI | DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA DE 240 V | Material | UN | 1,0000000 | 18,74 | 18,74 |
| Insumo | 00001574 SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | Material | UN | 1,0000000 | 1,63 | 1,63 |

MO sem LS => 4,82 LS => 0,00 MO com LS => 4,82
 Valor do BDI => 6,69 Valor com BDI => 34,02

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 28,18 | 28,18 |
| Composição Auxiliar | 95332 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,76 | 0,76 |
| Insumo | 00002436 SINAPI | ELETRICISTA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 19,50 | 19,50 |
| Insumo | 00043484 SINAPI | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 1,20 | 1,20 |
| Insumo | 00043460 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 0,85 | 0,85 |
| Insumo | 00037371 SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,10 | 1,10 |
| Insumo | 00037372 SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,34 | 1,34 |
| Insumo | 00037370 SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 3,39 | 3,39 |
| Insumo | 00037373 SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,04 | 0,04 |

MO sem LS => 20,26 LS => 0,00 MO com LS => 20,26
 Valor do BDI => 6,90 Valor com BDI => 35,08

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91862 SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1,0000000 | 9,10 | 9,10 |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1050000 | 23,44 | 2,46 |

João Domingos



| | | | | | | | | | |
|----|----------|--------|--|--------------------------|------|-----------|-------|------------------|-------|
| io | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1050000 | 28,18 | 2,95 | |
| | 00002673 | SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA | Material | M | 1,0170000 | 3,63 | 3,69 | |
| | | | | MO sem LS => | 3,74 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,74 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,22 | | | Valor com BDI => | 11,32 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|---|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | 91870 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1,0000000 | 12,10 | 12,10 | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1630000 | 23,44 | 3,82 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1630000 | 28,18 | 4,59 | |
| Insumo | 00002673 | SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA | Material | M | 1,0170000 | 3,63 | 3,69 | |
| | | | | MO sem LS => | 5,82 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,82 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,96 | | | Valor com BDI => | 15,06 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 27,10 | 27,10 | |
| Composição Auxiliar | 95335 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,36 | 0,36 | |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,04 | 0,04 | |
| Insumo | 00043485 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 1,06 | 1,06 | |
| Insumo | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 19,50 | 19,50 | |
| Insumo | 00043461 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 0,31 | 0,31 | |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,34 | 1,34 | |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,10 | 1,10 | |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 3,39 | 3,39 | |
| | | | | MO sem LS => | 19,86 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 19,86 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,63 | | | Valor com BDI => | 33,73 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------|--------|--|---|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição | 5632 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1,0000000 | 89,56 | 89,56 | |
| Composição Auxiliar | 5627 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 45,36 | 45,36 | |
| Composição Auxiliar | 5628 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 11,98 | 11,98 | |
| Composição Auxiliar | 88294 | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 32,22 | 32,22 | |
| | | | | MO sem LS => | 25,48 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 25,48 |
| | | | | Valor do BDI => | 21,94 | | | Valor com BDI => | 111,50 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 5631 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 210,98 | 210,98 |

José Domingos



| | | | | | | | | |
|---------------------|-------|--------|--|---|---|-----------|-------|-------|
| io | 88294 | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 32,22 | 32,22 |
| io | 5628 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 11,98 | 11,98 |
| Composição Auxiliar | 5629 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 56,70 | 56,70 |
| Composição Auxiliar | 5630 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 64,72 | 64,72 |
| Composição Auxiliar | 5627 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 45,36 | 45,36 |

MO sem LS => 25,48 LS => 0,00 MO com LS => 25,48
 Valor do BDI => 51,69 Valor com BDI => 262,67

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 5627 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 45,36 | 45,36 |
| Insumo | 00010685 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP | Equipamento | UN | 0,0000560 | 810.000,00 | 45,36 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 11,11 Valor com BDI => 56,47

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 5628 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 11,98 | 11,98 |
| Insumo | 00010685 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP | Equipamento | UN | 0,0000148 | 810.000,00 | 11,98 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 2,93 Valor com BDI => 14,91

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 5629 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 56,70 | 56,70 |
| Insumo | 00010685 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP | Equipamento | UN | 0,0000700 | 810.000,00 | 56,70 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 13,89 Valor com BDI => 70,59

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--|---|-----|------------|------------|-------|
| Composição | 5630 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 64,72 | 64,72 |
| Insumo | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | Material | L | 10,7700000 | 6,01 | 64,72 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 15,85 Valor com BDI => 80,57

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|----------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 93358 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | MOVMT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 1,0000000 | 86,67 | 86,67 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 3,9560000 | 21,91 | 86,67 |

MO sem LS => 55,77 LS => 0,00 MO com LS => 55,77
 Valor do BDI => 21,23 Valor com BDI => 107,90

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

PRACA SENADOR FERNANDES TAVORA, S/N CENTRO, JAGUARIBE - CE
 TEL. 88 3522-1001

José Domingos



| | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|--|-------------|-----|-----------|--------|------|
| io | 10551 | ORSE | Encargos Complementares - Carpinteiro | Provisórios | h | 1,0000000 | 3,65 | 3,65 |
| | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0018000 | 18,00 | 0,03 |
| | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0045000 | 175,00 | 0,78 |
| Insumo | 00012895 | SINAPI | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | Material | UN | 0,0006000 | 16,80 | 0,01 |
| Insumo | 00012894 | SINAPI | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | Material | UN | 0,0002000 | 21,84 | 0,00 |
| Insumo | 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,0002000 | 48,95 | 0,00 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1018000 | 14,00 | 1,42 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0002000 | 26,89 | 0,00 |
| Insumo | 00012892 | SINAPI | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | Material | PAR | 0,0023000 | 15,12 | 0,03 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1018000 | 5,00 | 0,50 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0654000 | 4,50 | 0,29 |
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0001000 | 29,90 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0045000 | 12,54 | 0,05 |
| Insumo | 11248 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0001000 | 246,00 | 0,02 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0007000 | 6,35 | 0,00 |
| Insumo | 11249 | ORSE | Serra circular eletrica portatil | Equipamento | un | 0,0001000 | 518,00 | 0,05 |
| 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 | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0015000 | 190,62 | 0,28 |
| Insumo | 00012893 | SINAPI | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | Material | PAR | 0,0007000 | 80,64 | 0,05 |
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0002000 | 15,15 | 0,00 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 0,89 Valor com BDI => 4,54

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|------------------|-------|---|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 10605 | ORSE | Encargos Complementares - Montador | Provisórios | h | 1,0000000 | 4,27 | 4,27 |
| | | | | | | | | |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0015000 | 190,62 | 0,77 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0045000 | 4,90 | 0,05 |
| Insumo | 11281 | ORSE | Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm | Material | un | 0,0008000 | 357,49 | 0,15 |
| Insumo | 11285 | ORSE | Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED | Material | un | 0,0001000 | 899,00 | 0,04 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0654000 | 4,50 | 1,07 |
| Insumo | 11278 | ORSE | Alicate diagonal para corte rente 5" a 8" | Material | un | 0,0002000 | 37,60 | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SIN API | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0008000 | 65,04 | 0,02 |

PRACA SENADOR FERNANDES TAVORA, S/N CENTRO, JAGUARIBE - CE
 FONE: (35) 3522-1001

João Domingos



| | | | | | | | | |
|--------|------------------|------|---|----------|-----|-----------|--------|------|
| | 11273 | ORSE | Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack | Material | un | 0,0002000 | 218,98 | 0,02 |
| | 00012895/SIN API | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0006000 | 13,55 | 0,00 |
| | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0004000 | 300,00 | 0,32 |
| Insumo | 11283 | ORSE | Selador horizontal para fita de aço 1" | Material | un | 0,0001000 | 483,81 | 0,02 |
| Insumo | 11282 | ORSE | Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2Black e Decker | Material | un | 0,0002000 | 362,00 | 0,03 |
| Insumo | 11276 | ORSE | Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore. | Material | un | 0,0002000 | 68,31 | 0,00 |
| Insumo | 11284 | ORSE | Cavalete de ferro nº 1 | Material | un | 0,0002000 | 120,76 | 0,01 |
| Insumo | 11277 | ORSE | Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore | Material | un | 0,0002000 | 110,32 | 0,01 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1018000 | 5,00 | 1,37 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0018000 | 18,00 | 0,08 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0045000 | 12,54 | 0,15 |
| Insumo | 11275 | ORSE | Alicate de pressão 11" | Material | un | 0,0002000 | 62,08 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SIN API | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0023000 | 12,19 | 0,01 |
| Insumo | 11280 | ORSE | Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite | Material | un | 0,0002000 | 60,50 | 0,00 |
| Insumo | 11271 | ORSE | Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer | Material | un | 0,0001000 | 29,21 | 0,00 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1018000 | 14,00 | 3,84 |
| Insumo | 11270 | ORSE | Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm | Material | un | 0,0003000 | 28,65 | 0,00 |
| Insumo | 00012894/SIN API | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002000 | 17,61 | 0,00 |
| Insumo | 11274 | ORSE | Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools | Material | un | 0,0003000 | 18,79 | 0,00 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0008000 | 6,35 | 0,01 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0045000 | 175,00 | 2,12 |
| Insumo | 11279 | ORSE | Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar | Material | un | 0,0002000 | 88,71 | 0,00 |
| Insumo | 11286 | ORSE | Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite | Material | un | 0,0003000 | 398,78 | 0,06 |
| Insumo | 11272 | ORSE | Alicate Climpador (cripador) | Material | un | 0,0001000 | 102,60 | 0,00 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|---------------------|---|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Insumo | 00012892/SIN API | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0023000 | 12,19 | 0,01 |
| Insumo | 2378 | Vale transporte | Material | un | 0,0654000 | 4,50 | 1,07 |
| Insumo | 10761 | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1018000 | 5,00 | 1,37 |

PRAÇA SENADOR FERNANDES TAVORA, S/N CENTRO, JAGUARIBE - CE
TEL: 88 3522-1001

João Domingos



| | | | | | | | | |
|--------|------------------|------|--|----------|-----|-----------|--------|------|
| | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0015000 | 190,62 | 0,77 |
| | 11270 | ORSE | Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm | Material | un | 0,0003000 | 28,65 | 0,00 |
| | 11283 | ORSE | Selador horizontal para fita de aço 1" | Material | un | 0,0001000 | 483,81 | 0,02 |
| Insumo | 11275 | ORSE | Alicate de pressão 11" | Material | un | 0,0002000 | 62,08 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0045000 | 12,54 | 0,15 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0008000 | 6,35 | 0,01 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0018000 | 18,00 | 0,08 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0004000 | 300,00 | 0,32 |
| Insumo | 00012894/SIN API | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002000 | 17,61 | 0,00 |
| Insumo | 11284 | ORSE | Cavalete de ferro nº 1 | Material | un | 0,0002000 | 120,76 | 0,01 |
| Insumo | 11282 | ORSE | Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2Black e Decker | Material | un | 0,0002000 | 362,00 | 0,03 |
| Insumo | 00012893/SIN API | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0008000 | 65,04 | 0,02 |
| Insumo | 11279 | ORSE | Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar | Material | un | 0,0002000 | 88,71 | 0,00 |
| Insumo | 11274 | ORSE | Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools | Material | un | 0,0003000 | 18,79 | 0,00 |
| Insumo | 11271 | ORSE | Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer | Material | un | 0,0001000 | 29,21 | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SIN API | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0006000 | 13,55 | 0,00 |
| Insumo | 11276 | ORSE | Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore. | Material | un | 0,0002000 | 68,31 | 0,00 |
| Insumo | 11286 | ORSE | Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite | Material | un | 0,0003000 | 398,78 | 0,06 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0045000 | 175,00 | 2,12 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1018000 | 14,00 | 3,84 |
| Insumo | 11280 | ORSE | Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite | Material | un | 0,0002000 | 60,50 | 0,00 |
| Insumo | 11277 | ORSE | Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore | Material | un | 0,0002000 | 110,32 | 0,01 |
| Insumo | 11278 | ORSE | Alicate diagonal para corte rente 5" a 8" | Material | un | 0,0002000 | 37,60 | 0,00 |
| Insumo | 11281 | ORSE | Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm | Material | un | 0,0008000 | 357,49 | 0,15 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0045000 | 4,90 | 0,05 |
| Insumo | 11285 | ORSE | Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED | Material | un | 0,0001000 | 899,00 | 0,04 |
| Insumo | 11272 | ORSE | Alicate Climpador (cripador) | Material | un | 0,0001000 | 102,60 | 0,00 |
| Insumo | 11273 | ORSE | Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack | Material | un | 0,0002000 | 218,98 | 0,02 |

PRACA SENADOR FERNANDES TAVORA, S/N CENTRO - JAGUARIBE - CE

TEL. 88 3522-1001

MO sem LS => 0,00
Valor do BDI => 1,04

LS =>

0,00

MO com LS =>

0,00

Valor com BDI =>

5,31

José Domingos



| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|---------------------|-------|--|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| | 10553 | ORSE | Encargos Complementares - Pintor | Provisórios | h | 1,0000000 | 3,79 | 3,79 |
| | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0004000 | 300,00 | 0,42 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0045000 | 12,54 | 0,19 |
| Insumo | 11251 | ORSE | Pincel de seda 2" | Material | un | 0,0045000 | 26,90 | 0,06 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0045000 | 4,90 | 0,07 |
| Insumo | 00012893/SIN API | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0008000 | 65,04 | 0,02 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0015000 | 190,62 | 1,00 |
| Insumo | 11252 | ORSE | Escada de alumínio de abrir com 7 degraus | Material | un | 0,0001000 | 269,00 | 0,01 |
| Insumo | 00012895/SIN API | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0006000 | 13,55 | 0,00 |
| Insumo | 10583 | ORSE | Trincha 3" | Material | un | 0,0045000 | 11,98 | 0,02 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0018000 | 18,00 | 0,11 |
| Insumo | 11250 | ORSE | Rolo lã de carneiro 20cm | Material | un | 0,0023000 | 17,50 | 0,02 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0045000 | 175,00 | 2,75 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1018000 | 14,00 | 4,98 |
| Insumo | 4725 | ORSE | Espátula | Material | un | 0,0004000 | 16,82 | 0,00 |
| Insumo | 00012894/SIN API | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002000 | 17,61 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SIN API | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0023000 | 12,19 | 0,01 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0005000 | 10,80 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0654000 | 4,50 | 1,28 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0008000 | 6,35 | 0,01 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1018000 | 5,00 | 1,78 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|---------------------|-------|---|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 11250 | ORSE | Rolo lã de carneiro 20cm | Material | un | 0,0023000 | 17,50 | 0,02 |
| Insumo | 00012892/SIN API | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0023000 | 12,19 | 0,01 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0005000 | 10,80 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0654000 | 4,50 | 1,28 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1018000 | 5,00 | 1,78 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0015000 | 190,62 | 1,00 |
| Insumo | 11251 | ORSE | Pincel de seda 2" | Material | un | 0,0045000 | 26,90 | 0,06 |

PRACA SENADOR FERNANDES TAVORA, S/N CENTRO, JAGUARIBE - CE
TEL. 88 3522-1001

José Domingos



| | | | | | | | | |
|--------|------------------|------|--|----------|-----|-----------|--------|------|
| | 11252 | ORSE | Escada de aluminio de abrir com 7 degraus | Material | un | 0,0001000 | 269,00 | 0,01 |
| | 10583 | ORSE | Trincha 3" | Material | un | 0,0045000 | 11,98 | 0,02 |
| | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0045000 | 12,54 | 0,19 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0008000 | 6,35 | 0,01 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0018000 | 18,00 | 0,11 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0004000 | 300,00 | 0,42 |
| Insumo | 00012894/SIN API | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002000 | 17,61 | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SIN API | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0008000 | 65,04 | 0,02 |
| Insumo | 00012895/SIN API | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0006000 | 13,55 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0045000 | 175,00 | 2,75 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1018000 | 14,00 | 4,98 |
| Insumo | 4725 | ORSE | Espátula | Material | un | 0,0004000 | 16,82 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0045000 | 4,90 | 0,07 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 0,92 Valor com BDI => 4,71

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|-----------------|--|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 10549 ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 1,0000000 | 3,76 | 3,76 |
| Insumo | 2378 ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0941000 | 4,50 | 0,42 |
| Insumo | 00012894 SINAPI | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | Material | UN | 0,0002000 | 21,84 | 0,00 |
| Insumo | 4728 ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0003000 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 00012892 SINAPI | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | Material | PAR | 0,0023000 | 15,12 | 0,03 |
| 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 ACOLCHADO | Material | PAR | 0,0008000 | 80,64 | 0,06 |
| Insumo | 1651 ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0008000 | 6,35 | 0,00 |
| Insumo | 10788 ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0002000 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 00012895 SINAPI | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | Material | UN | 0,0006000 | 16,80 | 0,01 |
| Insumo | 4729 ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0001000 | 31,50 | 0,00 |
| Insumo | 941 ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0015000 | 190,62 | 0,28 |
| Insumo | 10599 ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0018000 | 18,00 | 0,03 |
| Insumo | 10596 ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0045000 | 4,90 | 0,02 |
| Insumo | 158 ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1018000 | 14,00 | 1,42 |
| Insumo | 10492 ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0045000 | 175,00 | 0,78 |

PRACA SENADOR FERNANDES TAVORA, S/N CENTRO, JAGUARIBE - CE
 TEL. 88 3522-1001

José Domingos



| | | | | | | | |
|----------|--------|--|----------|----|-----------|--------|------|
| 00002711 | SINAPI | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | Material | UN | 0,0002000 | 220,99 | 0,04 |
| 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0045000 | 12,54 | 0,05 |
| 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0004000 | 300,00 | 0,12 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 0,92 Valor com BDI => 4,68

| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------------|--|------|-----|-----------|------------|-------|
| | 2003842 SICRO3 | Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm | | kg | 1,0000000 | 68,61 | 68,61 |

| B | Código Banco | Mão de Obra | Quantidade | Custo Horário | Custo Horário |
|--------|--------------|-------------|------------|---------------|---------------|
| Insumo | P9824 SICRO3 | Servente | 2,0000000 | 20,6604 | 41,3208 |

Custo horário total de mão de obra 41,3208
Custo horário total de execução 41,3208
Custo unitário de execução 41,3208
Custo do FIC 0
Custo do FIT 0

| C | Banco Código | MATERIAL | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|--------|--------------|---------------------|------------|---------|----------------|---------------|
| Insumo | SICRO3 M2158 | Argamassa asfáltica | 1,0000000 | kg | 27,2543 | 27,2543 |

Custo unitário total de material 27,2543

| E | Banco Tempo | Descrição | Carga | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|------------|----------------|---|-------|------------|---------|----------------|---------------|
| Composição | SICRO3 5914655 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | M2158 | 0,0010000 | t | 33,4700 | 0,0335 |

Custo Total dos Tempos Fixos 0,0335

| F | Banco Momento | Descrição | Quantidade | Distância Média de Transporte (DMT) | | | | Custo Horário |
|--------|---------------|---------------------|------------|-------------------------------------|---------|---------|----|---------------|
| | | | | LN | RP | P | P | |
| Insumo | SICRO3 M2158 | Argamassa asfáltica | 0,0010000 | 5914449 | 5914464 | 5914479 | -- | 0,0000 |
| | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | |
| | | | | 1,11 | 0,89 | 0,73 | | |
| | | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | |

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 41,32 LS => 0,00 MO com LS => 41,32
 Valor do BDI => 16,80 Valor com BDI => 85,41

| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|--|------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| | 2512 ORSE | Escavação com trator de esteiras com lâmina, em material de 1ª categoria | Execução de Cortes e Aterros | m³ | 1,0000000 | 2,50 | 2,50 |

| Insumo | Código Banco | Equipamentos de Custo Unitário | Quantidade | Utilização. | | Custo Horário | | Custo Horário Total |
|--------|--------------|---|------------|-------------|-------------|---------------|-------------|---------------------|
| | | | | Produtiva | Improdutiva | Produtiva | Improdutiva | |
| | 2501 ORSE | Trator esteira (cat - d6m - xl - 163-6a nacional 140,0 hp ou equivalente) | 0,0092593 | 0,0092593 | 0 | 269,90 | 74,62 | 0,02 |

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

Detalhamento de Cálculo ORSE
 PRACA SENADOR FERNANDES TAVORA, S/N CENTRO, JAGUARIBE - CE

| | Código Banco | Equipamentos de Custo Unitário | Quantidade | Utilização. | Custo Horário | Custo Horário |
|--|--------------|--------------------------------|------------|-------------|---------------|---------------|
|--|--------------|--------------------------------|------------|-------------|---------------|---------------|

José Domingos



| | | | | Produtiva | Improdutiva | Produtiva | Improdutiva | Total | |
|--|---------------------|------------------|---|------------|---------------|-------------------|------------------|-------|------|
| | 2501 | ORSE | Trator esteira (cat - d6m - xl - 163-6a nacional 140,0 hp ou equivalente) | 0,0092593 | 0,0092593 | 0 | 269,90 | 74,62 | 0,02 |
| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 | |
| | | | Valor do BDI => | 0,61 | | | Valor com BDI => | 3,11 | |

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|--|---------------------|---------------------|--|-------------------|--------------------|----------------------|--------------------|----------------------|----------|
| Composição | 4016096 | SICRO3 | Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ | m³ | 1,0000000 | 1,35 | 1,35 | | |
| A | Código Banco | Equipamentos | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | | Custo Horário | |
| | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | Total | |
| Insumo | E9515 | SICRO3 | Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW | 1,0000000 | 1,00 | 0,00 | 286,4789 | 129,2519 | 286,4789 |
| Custo horário total de equipamentos | | | | | | | | 286,4789 | |

| | Código Banco | Mão de Obra | Quantidade | Custo Horário | Custo Horário | | | |
|---|--------------|-------------|-----------------|---------------|-----------------|---------|------------------|------|
| Insumo | P9824 | SICRO3 | Servente | 1,0000000 | 20,6604 | 20,6604 | | |
| Custo horário total de mão de obra | | | | | 20,6604 | | | |
| Custo horário total de execução | | | | | 307,1393 | | | |
| Custo unitário de execução | | | | | 1,3343 | | | |
| Custo do FIC | | | | | 0,0181 | | | |
| Custo do FIT | | | | | 0 | | | |
| | | | MO sem LS => | 0,08 | LS => | 0,01 | MO com LS => | 0,09 |
| | | | Valor do BDI => | 0,33 | | | Valor com BDI => | 1,68 |

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---|---------------------|--------------------|---|----------------------|----------------|----------------------|------------------|-------|
| Composição | 4805750 | SICRO3 | Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m | m³ | 1,0000000 | 41,88 | 41,88 | |
| B | Código Banco | Mão de Obra | Quantidade | Custo Horário | | Custo Horário | | |
| Insumo | P9824 | SICRO3 | Servente | 1,0000000 | | 20,6604 | 20,6604 | |
| Custo horário total de mão de obra | | | | | 20,6604 | | | |
| Custo horário total de execução | | | | | 20,6604 | | | |
| Custo unitário de execução | | | | | 41,3208 | | | |
| Custo do FIC | | | | | 0,562 | | | |
| Custo do FIT | | | | | 0 | | | |
| | | | MO sem LS => | 41,32 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 41,32 |
| | | | Valor do BDI => | 10,26 | | | Valor com BDI => | 52,14 |

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---|--------------|-----------|---|--------------------------------------|-------------|-----------------|-------------|------------------------|-------------|
| Composição | 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 HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 4,19 | 4,19 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0690000 | 27,10 | 1,86 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0100000 | 22,46 | 0,22 | |
| Insumo | 00000392 | SINAPI | ABRACADEIRA EM ACO PARA ABRENDAS DE FLETRADIOS TIPO D, S/N CENTRO, JAGUARIBE - CE COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO | UN | 0,6500000 | 3,26 | 2,11 | | |
| Custo horário total de mão de obra | | | | | 1,52 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,52 |

José Domingos

TEL. 88 3522-1001



| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| io | 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 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 2,13 | 2,13 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0350000 | 27,10 | 0,94 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0050000 | 22,46 | 0,11 |
| Insumo | 00000392 | SINAPI | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO | Material | UN | 0,3330000 | 3,26 | 1,08 |

Valor do BDI => 1,02 Valor com BDI => 5,21

MO sem LS => 0,76 LS => 0,00 MO com LS => 0,76

Valor do BDI => 0,52 Valor com BDI => 2,65

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---------|---|-------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | C1405 | SEINFRA | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X | FORMAS | m² | 1,0000000 | 146,44 | 146,44 |
| Insumo | I1728 | SEINFRA | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | Material | KG | 0,2500000 | 14,20 | 3,55 |
| Insumo | I1846 | SEINFRA | SARRAFO DE 1"X4" | Material | M | 1,5300000 | 6,05 | 9,25 |
| Insumo | I1916 | SEINFRA | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | Material | M | 1,6000000 | 12,77 | 20,43 |
| Insumo | I1691 | SEINFRA | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | Material | M | 2,0000000 | 16,09 | 32,18 |
| Insumo | I0041 | SEINFRA | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | Mão de Obra | H | 1,3500000 | 21,10 | 28,48 |
| Insumo | I0965 | SEINFRA | DESMOLDANTE PARA FORMAS | Material | L | 0,1000000 | 8,45 | 0,84 |
| Insumo | I0529 | SEINFRA | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | Material | m² | 0,4300000 | 35,95 | 15,45 |
| Insumo | I0498 | SEINFRA | CARPINTEIRO | Mão de Obra | H | 1,3500000 | 26,86 | 36,26 |

MO sem LS => 64,74 LS => 0,00 MO com LS => 64,74

Valor do BDI => 35,87 Valor com BDI => 182,31

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------|--------|--|------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 3103302 | SICRO3 | Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | | m² | 1,0000000 | 79,51 | 79,51 |

| A | Código | Banco | Equipamentos | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | | Custo Horário Total |
|--------|--------|--------|---|------------|------------|-------------|---------------|-------------|---------------------|
| | | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | |
| Insumo | E9066 | SICRO3 | Grupo gerador - 14 kVA | 0,0937200 | 1,00 | 0,00 | 18,9144 | 5,1138 | 1,7727 |
| Insumo | E9535 | SICRO3 | Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW | 0,0937200 | 1,00 | 0,00 | 27,9105 | 27,5513 | 2,6158 |

Custo horário total de equipamentos 4,3885

| B | Código | Banco | Mão de Obra | Quantidade | Custo Horário | | Custo Horário |
|--------|--------|--------|-------------|------------|---------------|--|---------------|
| Insumo | P9808 | SICRO3 | Carpinteiro | 0,9000000 | | | 24,2618 |
| Insumo | P9801 | SICRO3 | Ajudante | 0,9000000 | | | 19,8709 |

Custo horário total de mão de obra 44,1327

Custo horário total de execução 48,5212

Custo unitário de execução 48,5212

Custo do FIC 0

José Domingos



Custo do FIT 0

| | Banco | Código | MATERIAL | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|--------|--------|--------|---|------------|---------|----------------|---------------|
| | SICRO3 | M0290 | Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm | 1,2148900 | m | 5,6995 | 6,9243 |
| Insumo | SICRO3 | M1205 | Prego de ferro | 0,0236500 | kg | 15,0275 | 0,3554 |
| Insumo | SICRO3 | M0560 | Desmoldante para fôrmas de madeira | 0,0185200 | l | 12,0846 | 0,2238 |
| Insumo | SICRO3 | M1429 | Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm | 0,4043000 | m² | 56,9950 | 23,0431 |

Custo unitário total de material 30,5466

| E | Banco | Tempo | Descrição | Carga | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|------------|--------|---------|---|-------|------------|---------|----------------|---------------|
| Composição | SICRO3 | 5914655 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | M1205 | 0,0000200 | t | 33,4700 | 0,0007 |
| Composição | SICRO3 | 5914655 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | M1429 | 0,0101100 | t | 33,4700 | 0,3384 |
| Composição | SICRO3 | 5914655 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | M0560 | 0,0000200 | t | 33,4700 | 0,0007 |
| Composição | SICRO3 | 5914655 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | M0290 | 0,0030400 | t | 33,4700 | 0,1017 |

Custo Total dos Tempos Fixos 0,4415

| F | Banco | Momento | Descrição | Quantidade | Distância Média de Transporte (DMT) | | | | Custo Horário |
|--------|--------|---------|---|------------|-------------------------------------|---------|---------|----|---------------|
| | | | | | LN | RP | P | P | |
| Insumo | SICRO3 | M1205 | Prego de ferro | 0,0000200 | 5914449 | 5914464 | 5914479 | -- | 0,0000 |
| | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | |
| | | | | | 1,11 | 0,89 | 0,73 | | |
| | | | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | | |
| Insumo | SICRO3 | M1429 | Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm | 0,0101100 | 5914449 | 5914464 | 5914479 | -- | 0,0000 |
| | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | |
| | | | | | 1,11 | 0,89 | 0,73 | | |
| | | | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | | |
| Insumo | SICRO3 | M0560 | Desmoldante para fôrmas de madeira | 0,0000200 | 5914449 | 5914464 | 5914479 | -- | 0,0000 |
| | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | |
| | | | | | 1,11 | 0,89 | 0,73 | | |
| | | | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | | |
| Insumo | SICRO3 | M0290 | Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm | 0,0030400 | 5914449 | 5914464 | 5914479 | -- | 0,0000 |
| | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | |
| | | | | | 1,11 | 0,89 | 0,73 | | |
| | | | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | | |

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 44,13 LS => 0,00 MO com LS => 44,13
 Valor do BDI => 19,47 Valor com BDI => 98,98

| | 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 | 27,02 | 27,02 |
| Composição Auxiliar | 88295 | SINAPI | OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 26,48 | 26,48 |
| Composição Auxiliar | 93277 | 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 | H | 1,0000000 | 0,49 | 0,49 |

José Domingos



| | | | | | | | | | | |
|----|-------|--------|---|---|---|-----------|-------|------|------------------|-------|
| io | 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 | 0,05 | 0,05 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 19,74 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 19,74 |
| | | | | Valor do BDI => | | 6,61 | | | Valor com BDI => | 33,63 |

| | 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 | 28,23 | 28,23 | | |
| 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 | 0,46 | 0,46 | | |
| 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 | 0,49 | 0,49 | | |
| Composição Auxiliar | 88295 | SINAPI | OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 26,48 | 26,48 | | |
| 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 | 0,05 | 0,05 | | |
| 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 | 0,75 | 0,75 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 19,74 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 19,74 |
| | | | | Valor do BDI => | | 6,91 | | | Valor com BDI => | 35,14 |

| | 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 | 0,49 | 0,49 | | |
| Insumo | 00036487 | SINAPI | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000640 | 7.701,77 | 0,49 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | | 0,12 | | | Valor com BDI => | 0,61 |

| | 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 | 0,05 | 0,05 | | |
| Insumo | 00036487 | SINAPI | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000076 | 7.701,77 | 0,05 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | | 0,01 | | | Valor com BDI => | 0,06 |

| | 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 | 0,46 | 0,46 | | |
| Insumo | 00036487 | SINAPI | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000600 | 7.701,77 | 0,46 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | | 0,11 | | | Valor com BDI => | 0,57 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|--------------|------|
| Composição | 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 | 0,75 | 0,75 | | |
| Insumo | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA PRACA SENADOR FERNANDES TAVORA, S/N CENTRO, JAGUARIBE - CE | Franquia | KWH | 0,7800000 | 0,97 | 0,75 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |

José Domingos

TEL. 88 3522-1001



Valor do BDI => 0,18 Valor com BDI => 0,93

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| io | 92025 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 70,46 | 70,46 | | |
| 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_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 10,81 | 10,81 | | |
| Composição Auxiliar | 92024 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 59,65 | 59,65 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 31,08 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 31,08 |
| | | | | Valor do BDI => | | 17,26 | | | Valor com BDI => | 87,72 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição | 92024 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 59,65 | 59,65 | | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,7410000 | 23,44 | 17,36 | | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,7410000 | 28,18 | 20,88 | | |
| Insumo | 00038112 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO) | Material | UN | 1,0000000 | 6,53 | 6,53 | | |
| Insumo | 00038101 | SINAPI | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO) | Material | UN | 2,0000000 | 7,44 | 14,88 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 26,51 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 26,51 |
| | | | | Valor do BDI => | | 14,61 | | | Valor com BDI => | 74,26 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|--|------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|------------------|--------|
| Composição | 94559 | SINAPI | JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | m² | 1,0000000 | 705,76 | 705,76 | | |
| Composição Auxiliar | 88629 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0210000 | 674,59 | 14,16 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,2910000 | 21,91 | 50,19 | | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 4,5810000 | 27,86 | 127,62 | | |
| Insumo | 00011190 | SINAPI | JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS) | Material | UN | 2,7780000 | 184,95 | 513,79 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 126,12 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 126,12 |
| | | | | Valor do BDI => | | 172,91 | | | Valor com BDI => | 878,67 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 88441 | SINAPI | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 22,26 | 22,26 |
| Composição Auxiliar | 95390 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,04 | 0,04 |
| Insumo | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 0,82 | 0,82 |
| Insumo | 00044503 | SINAPI | JARDINEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 14,25 | 14,25 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,10 | 1,10 |
| Insumo | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 1,24 | 1,24 |

PRACA SENADOR FERNANDES TAVORA, S/N CENTRO, JAGUARIBE - CE
TEL. 88 3522-1001

José Domingos



| | | | | | | | | |
|----------|--------|--|-----------------|-------|-----------|------|------------------|-------|
| 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,34 | 1,34 | |
| 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 3,39 | 3,39 | |
| | | | MO sem LS => | 14,33 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 14,33 |
| | | | Valor do BDI => | 5,45 | | | Valor com BDI => | 27,71 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|-------------------------------|-------|-----------|------------------|-------|
| Composição | 95240 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1,0000000 | 19,42 | 19,42 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1631000 | 27,86 | 4,54 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0444000 | 21,91 | 0,97 |
| Composição Auxiliar | 94968 | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,0339000 | 410,52 | 13,91 |
| | | | MO sem LS => | 5,75 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,75 |
| | | | Valor do BDI => | 4,75 | | | Valor com BDI => | 24,17 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|-------------------------------|-------|-----------|------------------|-------|
| Composição | 95241 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1,0000000 | 32,38 | 32,38 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0741000 | 21,91 | 1,62 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2718000 | 27,86 | 7,57 |
| Composição Auxiliar | 94968 | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,0565000 | 410,52 | 23,19 |
| | | | MO sem LS => | 9,59 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 9,59 |
| | | | Valor do BDI => | 7,93 | | | Valor com BDI => | 40,31 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|---|-------|-----------|------------------|--------|
| Composição | 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 | 159,62 | 159,62 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1727000 | 23,44 | 4,04 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4144000 | 28,18 | 11,67 |
| Insumo | 00003799 | SINAPI | LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS) | Material | UN | 1,0000000 | 143,91 | 143,91 |
| | | | MO sem LS => | 11,07 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 11,07 |
| | | | Valor do BDI => | 39,10 | | | Valor com BDI => | 198,72 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 97593 | SINAPI | LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 144,40 | 144,40 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1833000 | 23,44 | 4,29 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4518000 | 28,18 | 12,73 |
| Insumo | 00038191 | SINAPI | LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V) | Material | UN | 1,0000000 | 15,13 | 15,13 |

TEL. 88 3522-1001

José Domingos



| | | | | | | | | | |
|----------|--------|--|----------|-----------------|-----------|--------|--------|------------------|--------|
| 00012266 | SINAPI | LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA) | Material | UN | 1,0000000 | 112,25 | 112,25 | | |
| | | | | MO sem LS => | 11,99 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 11,99 |
| | | | | Valor do BDI => | 35,37 | | | Valor com BDI => | 179,77 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|--|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | 97611 | SINAPI | LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 1,0000000 | 23,70 | 23,70 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1655000 | 28,18 | 4,66 | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0690000 | 23,44 | 1,61 | |
| Insumo | 00012295 | SINAPI | SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS | Material | UN | 1,0000000 | 2,30 | 2,30 | |
| Insumo | 00038191 | SINAPI | LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V) | Material | UN | 1,0000000 | 15,13 | 15,13 | |
| | | | | MO sem LS => | 4,42 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,42 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,80 | | | Valor com BDI => | 29,50 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------|--------|---|---|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | 5952 | SINAPI | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1,0000000 | 28,60 | 28,60 | |
| Composição Auxiliar | 95115 | SINAPI | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,48 | 0,48 | |
| Composição Auxiliar | 95114 | SINAPI | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 2,11 | 2,11 | |
| Composição Auxiliar | 88298 | SINAPI | OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 26,01 | 26,01 | |
| | | | | MO sem LS => | 19,27 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 19,27 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,00 | | | Valor com BDI => | 35,60 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------|--------|---|---|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | 5795 | SINAPI | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 31,24 | 31,24 | |
| Composição Auxiliar | 95115 | SINAPI | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,48 | 0,48 | |
| Composição Auxiliar | 88298 | SINAPI | OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 26,01 | 26,01 | |
| Composição Auxiliar | 53863 | SINAPI | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF_07/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 2,64 | 2,64 | |
| Composição Auxiliar | 95114 | SINAPI | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 2,11 | 2,11 | |
| | | | | MO sem LS => | 19,27 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 19,27 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,65 | | | Valor com BDI => | 38,89 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|----------|--------|---|---|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | 95114 | SINAPI | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 2,11 | 2,11 | |
| Insumo | 00041898 | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR | Equipamento | UN | 0,0000640 | 33.058,32 | 2,11 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,51 | | | Valor com BDI => | 2,62 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 95115 | SINAPI | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,48 | 0,48 |
| Insumo | 00041898 | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR | Equipamento | UN | 0,0000148 | 33.058,32 | 0,48 |

João Domingos



| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|----------|--------|--|---|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | 53863 | SINAPI | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF_07/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 2,64 | 2,64 | |
| | 00041898 | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR | Equipamento | UN | 0,0000800 | 33.058,32 | 2,64 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,64 | | | Valor com BDI => | 3,28 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------|--------|--|---|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | 102274 | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1,0000000 | 27,14 | 27,14 | |
| Composição Auxiliar | 88298 | SINAPI | OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 26,01 | 26,01 | |
| Composição Auxiliar | 102271 | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - JUROS. AF_01/2021 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,21 | 0,21 | |
| Composição Auxiliar | 102270 | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - DEPRECIÇÃO. AF_01/2021 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,92 | 0,92 | |
| | | | | MO sem LS => | 19,27 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 19,27 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,64 | | | Valor com BDI => | 33,78 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------|--------|---|---|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | 102275 | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 29,94 | 29,94 | |
| Composição Auxiliar | 102271 | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - JUROS. AF_01/2021 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,21 | 0,21 | |
| Composição Auxiliar | 102270 | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - DEPRECIÇÃO. AF_01/2021 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,92 | 0,92 | |
| Composição Auxiliar | 88298 | SINAPI | OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 26,01 | 26,01 | |
| Composição Auxiliar | 102273 | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_01/2021 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 1,64 | 1,64 | |
| Composição Auxiliar | 102272 | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MANUTENÇÃO. AF_01/2021 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 1,16 | 1,16 | |
| | | | | MO sem LS => | 19,27 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 19,27 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,33 | | | Valor com BDI => | 37,27 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|----------|--------|---|---|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | 102270 | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - DEPRECIÇÃO. AF_01/2021 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,92 | 0,92 | |
| Insumo | 00040703 | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORCA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000640 | 14.500,00 | 0,92 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,22 | | | Valor com BDI => | 1,14 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 102271 | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - JUROS. AF_01/2021 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,21 | 0,21 |

PRACA SENADOR FERNANDES TAVORA, S/N CENTRO, JAGUARIBE - CE
TEL. 88 3522-1001

José Domingos



| | | | | | | | | | |
|----------|--------|---|---------------------------------------|-----------------|-----------|-----------|------|------------------|------|
| 00040703 | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORCA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000148 | 14.500,00 | 0,21 | | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,05 | | | Valor com BDI => | 0,26 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|----------|--------|---|---|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | 102272 | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MANUTENÇÃO. AF_01/2021 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 1,16 | 1,16 | |
| Insumo | 00040703 | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORCA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000800 | 14.500,00 | 1,16 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,28 | | | Valor com BDI => | 1,44 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|----------|--------|---|---|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | 102273 | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_01/2021 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 1,64 | 1,64 | |
| Insumo | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | Franquia | KWH | 1,7000000 | 0,97 | 1,64 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,40 | | | Valor com BDI => | 2,04 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | 88277 | SINAPI | MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 28,57 | 28,57 | |
| Composição Auxiliar | 95343 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,33 | 0,33 | |
| Insumo | 00002701 | SINAPI | INSTALADOR DE TUBULACOES - TUBOS/EQUIPAMENTOS (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 21,50 | 21,50 | |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,10 | 1,10 | |
| Insumo | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 | |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,34 | 1,34 | |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,04 | 0,04 | |
| Insumo | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 0,86 | 0,86 | |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 3,39 | 3,39 | |
| | | | | MO sem LS => | 21,83 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 21,83 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,99 | | | Valor com BDI => | 35,56 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 5934 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1,0000000 | 109,33 | 109,33 |
| Composição Auxiliar | 89229 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 17,07 | 17,07 |
| Composição Auxiliar | 88300 | SINAPI | OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 43,83 | 43,83 |
| Composição Auxiliar | 89228 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 48,43 | 48,43 |

| | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|-----------------|-------|-------|------|------------------|--------|
| | | | | MO sem LS => | 37,09 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 37,09 |
| | | | | Valor do BDI => | 26,78 | | | Valor com BDI => | 136,11 |

José Domingos

TEL. 88 3522-1001

PRACA SENADOR FERNANDES TAVORA, S/N CENTRO, JAGUARIBE - CE



| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------------|--|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 5932 SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 271,25 | 271,25 |
| Composição Auxiliar | 53849 SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 84,07 | 84,07 |
| Composição Auxiliar | 89228 SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 48,43 | 48,43 |
| Composição Auxiliar | 88300 SINAPI | OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 43,83 | 43,83 |
| Composição Auxiliar | 89229 SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 17,07 | 17,07 |
| Composição Auxiliar | 5779 SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 77,85 | 77,85 |

MO sem LS => 37,09 LS => 0,00 MO com LS => 37,09
 Valor do BDI => 66,45 Valor com BDI => 337,70

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|-----------------|--|---|-----|-----------|--------------|-------|
| Composição | 89228 SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 48,43 | 48,43 |
| Insumo | 00004090 SINAPI | MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M | Equipamento | UN | 0,0000400 | 1.210.870,50 | 48,43 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 11,86 Valor com BDI => 60,29

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|-----------------|--|---|-----|-----------|--------------|-------|
| Composição | 89229 SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 17,07 | 17,07 |
| Insumo | 00004090 SINAPI | MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M | Equipamento | UN | 0,0000141 | 1.210.870,50 | 17,07 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 4,18 Valor com BDI => 21,25

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|-----------------|---|---|-----|-----------|--------------|-------|
| Composição | 5779 SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 77,85 | 77,85 |
| Insumo | 00004090 SINAPI | MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M | Equipamento | UN | 0,0000643 | 1.210.870,50 | 77,85 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 19,07 Valor com BDI => 96,92

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|-----------------|--|---|-----|------------|------------|-------|
| Composição | 53849 SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 84,07 | 84,07 |
| Insumo | 00004221 SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | Material | L | 13,9900000 | 6,01 | 84,07 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 20,59 Valor com BDI => 104,66

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

José Domingos

PRACA SENADOR FERNANDES TAVORA, S/N CENTRO, JAGUARIBE - CE

TEL- 88 3522-1001



| | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|---|--------------------------|---|-----------|-------|-------|
| io | 88281 | SINAPI | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 35,47 | 35,47 |
| io | 95346 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,16 | 0,16 |
| | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,34 | 1,34 |
| Insumo | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 0,86 | 0,86 |
| Insumo | 00020020 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 28,57 | 28,57 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 3,39 | 3,39 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,10 | 1,10 |
| Insumo | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,04 | 0,04 |

MO sem LS => 28,73 LS => 0,00 MO com LS => 28,73
 Valor do BDI => 8,69 Valor com BDI => 44,16

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 88282 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 34,40 | 34,40 |
| Composição Auxiliar | 95347 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,16 | 0,16 |
| Insumo | 00004093 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 27,50 | 27,50 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 3,39 | 3,39 |
| Insumo | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 0,86 | 0,86 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,04 | 0,04 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,10 | 1,10 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,34 | 1,34 |
| Insumo | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |

MO sem LS => 27,66 LS => 0,00 MO com LS => 27,66
 Valor do BDI => 8,42 Valor com BDI => 42,82

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 26,31 | 26,31 |
| Composição Auxiliar | 95389 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,16 | 0,16 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 3,39 | 3,39 |
| Insumo | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 0,86 | 0,86 |
| Insumo | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,34 | 1,34 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,10 | 1,10 |

PRACA SENADOR FERNANDES TAVORA, S/N CENTRO, JAGUARIBE - CE
 TEL. 88 3522-1001

José Domingos



| | | | | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|---|----------|---|-----------------|-------|-------|------|------------------|-------|
| | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,34 | 1,34 | | | |
| | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,04 | 0,04 | | | |
| | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 0,86 | 0,86 | | | |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 3,39 | 3,39 | | | |
| Insumo | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 | | | |
| | | | | | | MO sem LS => | 19,27 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 19,27 |
| | | | | | | Valor do BDI => | 6,37 | | | Valor com BDI => | 32,38 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|-----|-----------------|------------|-------|------|------------------|-------|
| Composição | 88300 | SINAPI | OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 43,83 | 43,83 | | | |
| Composição Auxiliar | 95363 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,35 | 0,35 | | | |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 3,39 | 3,39 | | | |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,34 | 1,34 | | | |
| Insumo | 00004239 | SINAPI | OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 36,74 | 36,74 | | | |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,10 | 1,10 | | | |
| Insumo | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 | | | |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,04 | 0,04 | | | |
| Insumo | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 0,86 | 0,86 | | | |
| | | | | | | MO sem LS => | 37,09 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 37,09 |
| | | | | | | Valor do BDI => | 10,73 | | | Valor com BDI => | 54,56 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|-----|-----------------|------------|-------|------|------------------|-------|
| Composição | 88297 | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 31,71 | 31,71 | | | |
| Composição Auxiliar | 95360 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,29 | 0,29 | | | |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,34 | 1,34 | | | |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 3,39 | 3,39 | | | |
| Insumo | 00004230 | SINAPI | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 24,68 | 24,68 | | | |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,04 | 0,04 | | | |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,10 | 1,10 | | | |
| Insumo | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 0,86 | 0,86 | | | |
| Insumo | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 | | | |
| | | | | | | MO sem LS => | 24,97 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 24,97 |
| | | | | | | Valor do BDI => | 7,76 | | | Valor com BDI => | 39,47 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 88302 | SINAPI | OPERADOR DE PAVIMENTACAO PARA CONCRETOS COMPLEMENTARES/SENTELO JAGUARIBES/CE | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 28,16 | 28,16 |

João Domingos



| | | | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|---|--------------------------|-----------------|-----------|-------|-------|------------------|-------|
| io | 95365 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PAVIMENTADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,20 | 0,20 | | |
| | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,34 | 1,34 | | |
| | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 0,86 | 0,86 | | |
| Insumo | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 | | |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,10 | 1,10 | | |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,04 | 0,04 | | |
| Insumo | 00044500 | SINAPI | OPERADOR DE PAVIMENTADORA / MESA VIBROACABADORA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 21,22 | 21,22 | | |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 3,39 | 3,39 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 21,42 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 21,42 |
| | | | | | Valor do BDI => | 6,89 | | | Valor com BDI => | 35,05 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição | 88303 | SINAPI | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 31,84 | 31,84 | | |
| Composição Auxiliar | 95366 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,21 | 0,21 | | |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,34 | 1,34 | | |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,10 | 1,10 | | |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,04 | 0,04 | | |
| Insumo | 00004238 | SINAPI | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 24,89 | 24,89 | | |
| Insumo | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 | | |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 3,39 | 3,39 | | |
| Insumo | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 0,86 | 0,86 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 25,10 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 25,10 |
| | | | | | Valor do BDI => | 7,80 | | | Valor com BDI => | 39,64 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 98445 | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m² | 1,0000000 | 177,06 | 177,06 |
| Composição Auxiliar | 94974 | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,0021000 | 471,02 | 0,98 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0941000 | 27,52 | 30,10 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3647000 | 22,96 | 8,37 |
| Composição Auxiliar | 91692 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0119000 | 33,21 | 0,39 |
| Composição Auxiliar | 91693 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0518000 | 31,83 | 1,64 |

PRACA SENADOR FERNANDES TAVORA, S/N CENTRO, JAGUARIBE - CE
TEL. 88 3522-1001

José Domingos



| | | | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|--|-----------------|----|-----------|-------|-------|------------------|--------|
| | 00043681 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM | Material | m² | 1,0500380 | 36,57 | 38,39 | | |
| | 00003992 | SINAPI | TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | Material | M | 1,8033000 | 29,00 | 52,29 | | |
| Insumo | 00004433 | SINAPI | CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 1,8033000 | 24,44 | 44,07 | | |
| Insumo | 00005061 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | Material | KG | 0,0628000 | 13,35 | 0,83 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 28,87 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 28,87 |
| | | | | Valor do BDI => | | 43,37 | | | Valor com BDI => | 220,43 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|--------|------------------|--------|
| Composição | 98441 | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m² | 1,0000000 | 146,83 | 146,83 | | |
| Composição Auxiliar | 94974 | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,0015000 | 471,02 | 0,70 | | |
| Composição Auxiliar | 91692 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0082000 | 33,21 | 0,27 | | |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,7535000 | 27,52 | 20,73 | | |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2512000 | 22,96 | 5,76 | | |
| Composição Auxiliar | 91693 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0359000 | 31,83 | 1,14 | | |
| Insumo | 00043681 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM | Material | m² | 1,0500380 | 36,57 | 38,39 | | |
| Insumo | 00003992 | SINAPI | TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | Material | M | 1,6923000 | 29,00 | 49,07 | | |
| Insumo | 00005061 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | Material | KG | 0,0517000 | 13,35 | 0,69 | | |
| Insumo | 00004433 | SINAPI | CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 1,2308000 | 24,44 | 30,08 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 19,89 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 19,89 |
| | | | | Valor do BDI => | | 35,97 | | | Valor com BDI => | 182,80 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 98446 | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m² | 1,0000000 | 228,03 | 228,03 |
| Composição Auxiliar | 91693 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0744000 | 31,83 | 2,36 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,8053000 | 27,52 | 49,68 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,6018000 | 22,96 | 13,81 |
| Composição Auxiliar | 91692 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0170000 | 33,21 | 0,56 |
| Composição Auxiliar | 94974 | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,0031000 | 471,02 | 1,46 |

José Domingos



| | | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|--|-----------------|-------|-----------|-------|------------------|--------|
| | 00005061 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | Material | KG | 0,0784000 | 13,35 | 1,04 | |
| | 00043681 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM | Material | m² | 1,0500380 | 36,57 | 38,39 | |
| Insumo | 00003992 | SINAPI | TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | Material | M | 1,9604000 | 29,00 | 56,85 | |
| Insumo | 00004433 | SINAPI | CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 2,6139000 | 24,44 | 63,88 | |
| | | | | MO sem LS => | 47,27 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 47,27 |
| | | | | Valor do BDI => | 55,86 | | | Valor com BDI => | 283,89 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|---|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição | 98442 | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m² | 1,0000000 | 150,23 | 150,23 | |
| Composição Auxiliar | 91692 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0076000 | 33,21 | 0,25 | |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,8532000 | 27,52 | 23,48 | |
| Composição Auxiliar | 94974 | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,0015000 | 471,02 | 0,70 | |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2844000 | 22,96 | 6,52 | |
| Composição Auxiliar | 91693 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0332000 | 31,83 | 1,05 | |
| Insumo | 00005061 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | Material | KG | 0,0517000 | 13,35 | 0,69 | |
| Insumo | 00004433 | SINAPI | CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 1,2308000 | 24,44 | 30,08 | |
| Insumo | 00043681 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM | Material | m² | 1,0500380 | 36,57 | 38,39 | |
| Insumo | 00003992 | SINAPI | TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | Material | M | 1,6923000 | 29,00 | 49,07 | |
| | | | | MO sem LS => | 22,27 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 22,27 |
| | | | | Valor do BDI => | 36,80 | | | Valor com BDI => | 187,03 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 98447 | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m² | 1,0000000 | 150,59 | 150,59 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,6043000 | 27,52 | 16,63 |
| Composição Auxiliar | 91693 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0518000 | 31,83 | 1,64 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2014000 | 22,96 | 4,62 |
| Composição Auxiliar | 91692 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0119000 | 33,21 | 0,39 |
| Insumo | 00004433 | SINAPI | CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 1,4652000 | 24,44 | 35,80 |

João Deming

ROSA SENADOR FERNANDES TAVORA, S/N CENTRO, JAGUARIBE - CE
TEL. 88 3522-1001



| | | | | | | | |
|----------|--------|--|----------|----|-----------|-------|-------|
| 00005061 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | Material | KG | 0,0628000 | 13,35 | 0,83 |
| 00003992 | SINAPI | TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | Material | M | 1,8033000 | 29,00 | 52,29 |
| 00043681 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM | Material | m² | 1,0500380 | 36,57 | 38,39 |

MO sem LS => 16,55 LS => 0,00 MO com LS => 16,55
 Valor do BDI => 36,89 Valor com BDI => 187,48

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 98443 | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m² | 1,0000000 | 127,80 | 127,80 |
| Composição Auxiliar | 91693 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0359000 | 31,83 | 1,14 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1309000 | 22,96 | 3,00 |
| Composição Auxiliar | 91692 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0082000 | 33,21 | 0,27 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3926000 | 27,52 | 10,80 |
| Insumo | 00005061 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | Material | KG | 0,0517000 | 13,35 | 0,69 |
| Insumo | 00043681 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM | Material | m² | 1,0500380 | 36,57 | 38,39 |
| Insumo | 00004433 | SINAPI | CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 1,0000000 | 24,44 | 24,44 |
| Insumo | 00003992 | SINAPI | TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | Material | M | 1,6923000 | 29,00 | 49,07 |

MO sem LS => 10,81 LS => 0,00 MO com LS => 10,81
 Valor do BDI => 31,31 Valor com BDI => 159,11

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 98448 | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m² | 1,0000000 | 189,95 | 189,95 |
| Composição Auxiliar | 91693 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0744000 | 31,83 | 2,36 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,1050000 | 27,52 | 30,40 |
| Composição Auxiliar | 91692 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0170000 | 33,21 | 0,56 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3683000 | 22,96 | 8,45 |
| Insumo | 00005061 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | Material | KG | 0,0784000 | 13,35 | 1,04 |
| Insumo | 00004433 | SINAPI | CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 2,1238000 | 24,44 | 51,90 |
| Insumo | 00043681 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM | Material | m² | 1,0500380 | 36,57 | 38,39 |

PRACA SENADOR FERNANDES TAVORA, S/N CENTRO, JAGUARIBE - CE

TEL. 88 3522-1001

José Domingos



| | | | | | | | | | |
|----------|--------|---|-----------------|---|-----------|-------|-------|------------------|--------|
| 00003992 | SINAPI | TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | Material | M | 1,9604000 | 29,00 | 56,85 | | |
| | | | MO sem LS => | | 29,65 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 29,65 |
| | | | Valor do BDI => | | 46,53 | | | Valor com BDI => | 236,48 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|---|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição | 98444 | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m² | 1,0000000 | 130,22 | 130,22 | |
| Composição Auxiliar | 91692 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0076000 | 33,21 | 0,25 | |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1548000 | 22,96 | 3,55 | |
| Composição Auxiliar | 91693 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0332000 | 31,83 | 1,05 | |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4644000 | 27,52 | 12,78 | |
| Insumo | 00004433 | SINAPI | CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 1,0000000 | 24,44 | 24,44 | |
| Insumo | 00005061 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | Material | KG | 0,0517000 | 13,35 | 0,69 | |
| Insumo | 00043681 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM | Material | m² | 1,0500380 | 36,57 | 38,39 | |
| Insumo | 00003992 | SINAPI | TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | Material | M | 1,6923000 | 29,00 | 49,07 | |
| | | | MO sem LS => | | 12,50 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 12,50 |
| | | | Valor do BDI => | | 31,90 | | | Valor com BDI => | 162,12 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 27,86 | 27,86 | |
| Composição Auxiliar | 95371 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,43 | 0,43 | |
| Insumo | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 0,82 | 0,82 | |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,04 | 0,04 | |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,10 | 1,10 | |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 3,39 | 3,39 | |
| Insumo | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 1,24 | 1,24 | |
| Insumo | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 19,50 | 19,50 | |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,34 | 1,34 | |
| | | | MO sem LS => | | 19,93 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 19,93 |
| | | | Valor do BDI => | | 6,82 | | | Valor com BDI => | 34,68 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 29,37 | 29,37 |
| Composição Auxiliar | 95372 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,30 | 0,30 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,34 | 1,34 |

José Domingos

PRACA SENADOR FERNANDES TAVORA, S/N CENTRO, JAGUARIBE - CE
TEL. 88 3522-1001



| | | | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|---|-----------------|---|-----------|-------|-------|------------------|-------|
| | 00043466 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 1,97 | 1,97 | | |
| | 00043490 | SINAPI | EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 1,73 | 1,73 | | |
| | 00004783 | SINAPI | PINTOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 19,50 | 19,50 | | |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,10 | 1,10 | | |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,04 | 0,04 | | |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 3,39 | 3,39 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 19,80 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 19,80 |
| | | | | Valor do BDI => | | 7,19 | | | Valor com BDI => | 36,56 |

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | |
|---------------------|-----------------|---|--------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|------|------------------|-------|
| Composição | 102234 SINAPI | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | PINT - PINTURAS | m² | 1,0000000 | 23,38 | 23,38 | | | |
| Composição Auxiliar | 88310 SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4529000 | 29,37 | 13,30 | | | |
| Insumo | 00007340 SINAPI | IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR | Material | L | 0,3257000 | 30,96 | 10,08 | | | |
| | | | | MO sem LS => | | 8,96 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 8,96 |
| | | | | Valor do BDI => | | 5,72 | | | Valor com BDI => | 29,10 |

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | |
|---------------------|-----------------|--|--------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|------|------------------|-------|
| Composição | 88489 SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | PINT - PINTURAS | m² | 1,0000000 | 13,43 | 13,43 | | | |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0544000 | 21,91 | 1,19 | | | |
| Composição Auxiliar | 88310 SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1631000 | 29,37 | 4,79 | | | |
| Insumo | 00007356 SINAPI | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | Material | L | 0,2285000 | 32,63 | 7,45 | | | |
| | | | | MO sem LS => | | 3,98 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,98 |
| | | | | Valor do BDI => | | 3,29 | | | Valor com BDI => | 16,72 |

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | |
|---------------------|-----------------|---|------------------------------------|-----------------|-----------|------------|--------|------|------------------|--------|
| Composição | 91341 SINAPI | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | m² | 1,0000000 | 587,78 | 587,78 | | | |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1910000 | 21,91 | 4,18 | | | |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3826000 | 27,86 | 10,65 | | | |
| Insumo | 00000142 SINAPI | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | Material | 310ML | 0,8829000 | 38,65 | 34,12 | | | |
| Insumo | 00007568 SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | Material | UN | 4,8166000 | 0,92 | 4,43 | | | |
| Insumo | 00039025 SINAPI | PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 MM X 210 MM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA | Material | UN | 0,5473000 | 597,95 | 327,25 | | | |
| Insumo | 00036888 SINAPI | GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | Material | M | 6,8504000 | 30,24 | 207,15 | | | |
| | | | | MO sem LS => | | 10,31 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 10,31 |
| | | | | Valor do BDI => | | 144,00 | | | Valor com BDI => | 731,78 |

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--|--------------|--|------|-----|--------|------------|-------|
| | | PRACA SENADOR FERNANDES TAVORA, S/N CENTRO, JAGUARIBE - CE | | | | | |

José Domingos

TEL. 88 3522-1001



| | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|---|----|-----------|--------|-------|
| io | 101876 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 81,90 | 81,90 |
| io | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3259000 | 23,44 | 7,63 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3259000 | 28,18 | 9,18 |
| Composição Auxiliar | 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 | 0,0044000 | 718,09 | 3,15 |
| Insumo | 00039795 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN | Material | UN | 1,0000000 | 61,94 | 61,94 |

MO sem LS => 12,34 LS => 0,00 MO com LS => 12,34
 Valor do BDI => 20,06 Valor com BDI => 101,96

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 88314 SINAPI | RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 26,35 | 26,35 |
| Composição Auxiliar | 95376 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA RASTELEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 00037370 SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 3,39 | 3,39 |
| Insumo | 00004759 SINAPI | CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 19,50 | 19,50 |
| Insumo | 00043488 SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 0,86 | 0,86 |
| Insumo | 00043464 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| Insumo | 00037373 SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,04 | 0,04 |
| Insumo | 00037371 SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,10 | 1,10 |
| Insumo | 00037372 SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,34 | 1,34 |

MO sem LS => 19,61 LS => 0,00 MO com LS => 19,61
 Valor do BDI => 6,45 Valor com BDI => 32,80

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------------|--|---------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 96995 SINAPI | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 1,0000000 | 52,55 | 52,55 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,3986000 | 21,91 | 52,55 |

MO sem LS => 33,82 LS => 0,00 MO com LS => 33,82
 Valor do BDI => 12,87 Valor com BDI => 65,42

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|--------------------------------|-----------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | C3235 SEINFRA | ROCHA PARA BRITAGEM | PRODUÇÃO DE MATERIAIS | m³ | 1,0000000 | 44,41 | 44,41 |
| Insumo | I2535 SEINFRA | SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM | Material | JG | 0,0005000 | 729,07 | 0,36 |
| Insumo | I0645 SEINFRA | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) | Equipamento | H | 0,0000000 | 26,63 | 0,00 |
| Insumo | I0614 SEINFRA | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) | Equipamento | H | 0,0000000 | 47,47 | 0,00 |
| Insumo | I0860 SEINFRA | CORDEL DETONANTE | Material | M | 1,2400000 | 6,01 | 7,45 |
| Insumo | I2329 SEINFRA | ESTOPIM | Material | M | 0,0600000 | 7,25 | 0,43 |
| Insumo | I2507 SEINFRA | DINAMITE 60% | Material | KG | 0,0500000 | 18,67 | 0,93 |

PRACA SENADOR FERNANDES TAVORA, S/N, CENTRO, JAGUARIBE - CE
 TEL. 88 3522-1001

José Domingos



| | | | | | | | | |
|--------|-------|---------|--------------------------------|-------------|----|-----------|--------|-------|
| | 10728 | SEINFRA | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) | Equipamento | H | 0,0588000 | 137,63 | 8,09 |
| | 10759 | SEINFRA | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) | Equipamento | H | 0,1765000 | 28,03 | 4,94 |
| | 12568 | SEINFRA | DINAMITE GRANULADA | Material | KG | 0,5400000 | 16,06 | 8,67 |
| Insumo | 12326 | SEINFRA | ESPOLETA | Material | UN | 0,0090000 | 7,40 | 0,06 |
| Insumo | 10221 | SEINFRA | BLASTER | Mão de Obra | H | 0,0588000 | 26,73 | 1,57 |
| Insumo | 12543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,5882000 | 20,26 | 11,91 |

MO sem LS => 13,48 LS => 0,00 MO com LS => 13,48
 Valor do BDI => 10,88 Valor com BDI => 55,29

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 96464 SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1,0000000 | 99,28 | 99,28 |
| Composição Auxiliar | 88303 SINAPI | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 31,84 | 31,84 |
| Composição Auxiliar | 96460 SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2017 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 53,18 | 53,18 |
| Composição Auxiliar | 96459 SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 14,26 | 14,26 |

MO sem LS => 25,10 LS => 0,00 MO com LS => 25,10
 Valor do BDI => 24,32 Valor com BDI => 123,60

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------------|--|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 96463 SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 229,95 | 229,95 |
| Composição Auxiliar | 96457 SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_06/2017 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 64,12 | 64,12 |
| Composição Auxiliar | 88303 SINAPI | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 31,84 | 31,84 |
| Composição Auxiliar | 96459 SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 14,26 | 14,26 |
| Composição Auxiliar | 96458 SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENCAO. AF_06/2017 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 66,55 | 66,55 |
| Composição Auxiliar | 96460 SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2017 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 53,18 | 53,18 |

MO sem LS => 25,10 LS => 0,00 MO com LS => 25,10
 Valor do BDI => 56,33 Valor com BDI => 286,28

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

José Domingos

PRACA SENADOR FERNANDES TAVORA, S/N CENTRO, JAGUARIBE - CE
 TEL. 88 3522-1001



| | | | | | | | | |
|----|----------|--------|--|---|----|-----------|------------|-------|
| io | 96460 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIACAO. AF_06/2017 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 53,18 | 53,18 |
| | 00014511 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M | Equipamento | UN | 0,0000533 | 997.825,41 | 53,18 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 13,02 Valor com BDI => 66,20

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 96459 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 14,26 | 14,26 |
| Insumo | 00014511 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M | Equipamento | UN | 0,0000143 | 997.825,41 | 14,26 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 3,49 Valor com BDI => 17,75

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 96458 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENCAO. AF_06/2017 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 66,55 | 66,55 |
| Insumo | 00014511 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M | Equipamento | UN | 0,0000667 | 997.825,41 | 66,55 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 16,30 Valor com BDI => 82,85

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--|---|-----|------------|------------|-------|
| Composição | 96457 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_06/2017 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 64,12 | 64,12 |
| Insumo | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | Material | L | 10,6700000 | 6,01 | 64,12 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 15,70 Valor com BDI => 79,82

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 95632 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1,0000000 | 92,65 | 92,65 |
| Composição Auxiliar | 95628 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - JUROS. AF_11/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 12,86 | 12,86 |
| Composição Auxiliar | 95627 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - DEPRECIACAO. AF_11/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 47,95 | 47,95 |
| Composição Auxiliar | 88303 | SINAPI | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 31,84 | 31,84 |

MO sem LS => 25,10 LS => 0,00 MO com LS => 25,10
 Valor do BDI => 22,69 Valor com BDI => 115,34

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 95631 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 242,32 | 242,32 |

João Domingos



| | | | | | | | | |
|---------------------|-------|--------|--|---|---|-----------|-------|-------|
| io | 95628 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - JUROS. AF_11/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 12,86 | 12,86 |
| io | 95627 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - DEPRECIÇÃO. AF_11/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 47,95 | 47,95 |
| Composição Auxiliar | 88303 | SINAPI | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 31,84 | 31,84 |
| Composição Auxiliar | 95629 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MANUTENÇÃO. AF_11/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 60,01 | 60,01 |
| Composição Auxiliar | 95630 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 89,66 | 89,66 |

MO sem LS => 25,10 LS => 0,00 MO com LS => 25,10
 Valor do BDI => 59,36 Valor com BDI => 301,68

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 95627 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - DEPRECIÇÃO. AF_11/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 47,95 | 47,95 |
| Insumo | 00014626 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M | Equipamento | UN | 0,0000533 | 899.714,32 | 47,95 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 11,74 Valor com BDI => 59,69

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 95628 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - JUROS. AF_11/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 12,86 | 12,86 |
| Insumo | 00014626 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M | Equipamento | UN | 0,0000143 | 899.714,32 | 12,86 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 3,15 Valor com BDI => 16,01

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 95629 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MANUTENÇÃO. AF_11/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 60,01 | 60,01 |
| Insumo | 00014626 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M | Equipamento | UN | 0,0000667 | 899.714,32 | 60,01 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 14,70 Valor com BDI => 74,71

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--|---|-----|------------|------------|-------|
| Composição | 95630 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 89,66 | 89,66 |
| Insumo | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | Material | L | 14,9200000 | 6,01 | 89,66 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 21,96 Valor com BDI => 111,62

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

José Domingos



| | | | | | | | | |
|---------------------|-------|--------|---|---|-----|-----------|-------|-------|
| io | 91693 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1,0000000 | 31,83 | 31,83 |
| io | 91689 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| Composição Auxiliar | 88297 | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 31,71 | 31,71 |
| Composição Auxiliar | 91688 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,11 | 0,11 |

MO sem LS => 24,97 LS => 0,00 MO com LS => 24,97
 Valor do BDI => 7,79 Valor com BDI => 39,62

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------------|-----------|--|---|--------|------------|-------|-------|
| Composição | 91692 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 33,21 | 33,21 |
| Composição Auxiliar | 91689 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| Composição Auxiliar | 91691 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 1,31 | 1,31 |
| Composição Auxiliar | 91688 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Composição Auxiliar | 91690 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,07 | 0,07 |
| Composição Auxiliar | 88297 | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 31,71 | 31,71 |

MO sem LS => 24,97 LS => 0,00 MO com LS => 24,97
 Valor do BDI => 8,13 Valor com BDI => 41,34

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|--------------|-----------|---|---|--------|------------|----------|------|
| Composição | 91688 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 00014618 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000720 | 1.531,06 | 0,11 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 0,02 Valor com BDI => 0,13

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|--------------|-----------|--|---|--------|------------|----------|------|
| Composição | 91689 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| Insumo | 00014618 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000100 | 1.531,06 | 0,01 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 0,01

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|--------------|-----------|---|---|--------|------------|-------|------|
| Composição | 91690 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,07 | 0,07 |

PRACA SENADOR FERNANDES TAVORA, S/N CENTRO, JAGUARIBE - CE

TEL. 88 3522-1001

José Domingos



| | | | | | | | | | |
|----------|--------|--|---------------------------------------|-----------------|-----------|----------|------|------------------|------|
| 00014618 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000500 | 1.531,06 | 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 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|----------|--------|--|---|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | 91691 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 1,31 | 1,31 | |
| Insumo | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | Franquia | KWH | 1,3600000 | 0,97 | 1,31 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,32 | | | Valor com BDI => | 1,63 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | 88315 | SINAPI | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 27,68 | 27,68 | |
| Composição Auxiliar | 95377 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,25 | 0,25 | |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,34 | 1,34 | |
| Insumo | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 1,24 | 1,24 | |
| Insumo | 00006110 | SINAPI | SERRALHEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 19,50 | 19,50 | |
| Insumo | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 0,82 | 0,82 | |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,10 | 1,10 | |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 3,39 | 3,39 | |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,04 | 0,04 | |
| | | | | MO sem LS => | 19,75 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 19,75 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,78 | | | Valor com BDI => | 34,46 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 21,91 | 21,91 | |
| Composição Auxiliar | 95378 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,30 | 0,30 | |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 3,39 | 3,39 | |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,04 | 0,04 | |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVEnte DE OBRAS (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 13,80 | 13,80 | |
| Insumo | 00043491 | SINAPI | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 1,33 | 1,33 | |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,34 | 1,34 | |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,10 | 1,10 | |
| Insumo | 00043467 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 0,61 | 0,61 | |
| | | | | MO sem LS => | 14,10 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 14,10 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,36 | | | Valor com BDI => | 27,27 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--|--------|-------|---|------|-----|--------|------------|-------|
| | | | PRACA SENADOR FERNANDES TAVORA, S/Nº 1001, CENTRO, JAGUARIBE - CE | | | | | |

José Domingos

TEL. 88 3522-1001



| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|---|------|-----------|-------|------------------|-------|
| io | 91946 | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 10,81 | 10,81 | |
| io | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1280000 | 28,18 | 3,60 | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1280000 | 23,44 | 3,00 | |
| Insumo | 00038099 | SINAPI | SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE) | Material | UN | 1,0000000 | 1,44 | 1,44 | |
| Insumo | 00038094 | SINAPI | ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | Material | UN | 1,0000000 | 2,77 | 2,77 | |
| | | | | MO sem LS => | 4,57 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,57 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,64 | | | Valor com BDI => | 13,45 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | 88323 | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 27,28 | 27,28 | |
| Composição Auxiliar | 95385 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,23 | 0,23 | |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,10 | 1,10 | |
| Insumo | 00043483 | SINAPI | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 | |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,34 | 1,34 | |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,04 | 0,04 | |
| Insumo | 00043459 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 0,49 | 0,49 | |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 3,39 | 3,39 | |
| Insumo | 00012869 | SINAPI | TELHADADOR / TELHADISTA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 19,26 | 19,26 | |
| | | | | MO sem LS => | 19,49 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 19,49 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,68 | | | Valor com BDI => | 33,96 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|---|------|-----------|------------|--------------|------|
| Composição | 94210 | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | COBE - COBERTURA | m² | 1,0000000 | 65,38 | 65,38 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1660000 | 21,91 | 3,63 | |
| Composição Auxiliar | 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 | 0,0053000 | 28,23 | 0,14 | |
| Composição Auxiliar | 88323 | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1280000 | 27,28 | 3,49 | |
| Composição Auxiliar | 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 | 0,0073000 | 27,02 | 0,19 | |
| Insumo | 00007194 | SINAPI | TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO) | Material | m² | 1,3570000 | 39,40 | 53,46 | |
| Insumo | 00004302 | SINAPI | PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA | Material | UN | 1,2600000 | 3,34 | 4,20 | |
| Insumo | 00001607 | SINAPI | CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC CONICAS) | Material | CJ | 1,2600000 | 0,22 | 0,27 | |
| | | | | MO sem LS => | 5,07 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,07 |

José Domingos

FRANCISCA SENADOR FERNANDES TAVORA, S/N CENTRO, JAGUARIBE - CE
TEL. 88 3522-1001



Valor do BDI => 16,01

Valor com BDI => 81,39

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| io | 92000 | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 30,73 | 30,73 | | |
| 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_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 10,81 | 10,81 | | |
| Composição Auxiliar | 91998 | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 19,92 | 19,92 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 13,22 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 13,22 |
| | | | | Valor do BDI => | | 7,52 | | | Valor com BDI => | 38,25 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição | 91998 | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 19,92 | 19,92 | | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2420000 | 28,18 | 6,81 | | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2420000 | 23,44 | 5,67 | | |
| Insumo | 00038101 | SINAPI | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO) | Material | UN | 1,0000000 | 7,44 | 7,44 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 8,65 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 8,65 |
| | | | | Valor do BDI => | | 4,88 | | | Valor com BDI => | 24,80 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição | 92543 | SINAPI | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | COBE - COBERTURA | m² | 1,0000000 | 22,19 | 22,19 | | |
| Composição Auxiliar | 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 | 0,0064000 | 27,02 | 0,17 | | |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1180000 | 27,52 | 3,24 | | |
| Composição Auxiliar | 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 | 0,0046000 | 28,23 | 0,12 | | |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0650000 | 22,96 | 1,49 | | |
| Insumo | 00004425 | SINAPI | VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,6340000 | 26,44 | 16,76 | | |
| Insumo | 00040568 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5) | Material | KG | 0,0300000 | 13,68 | 0,41 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 3,51 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,51 |
| | | | | Valor do BDI => | | 5,43 | | | Valor com BDI => | 27,62 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89031 | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1,0000000 | 75,44 | 75,44 |
| Composição Auxiliar | 89029 | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 30,34 | 30,34 |
| Composição Auxiliar | 88324 | SINAPI | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PRACA SENADOR FERNANDES TAVORA, S/N CENTRO, JAGUARIBE - CE | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 31,74 | 31,74 |

José Domingos

TEL. 88 3522-1001



| | | | | | | | | | |
|----|-------|--------|---|---|-------|-----------|-------|------------------|-------|
| io | 89030 | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 13,36 | 13,36 | |
| | | | | MO sem LS => | 25,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 25,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 18,48 | | | Valor com BDI => | 93,92 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 89032 | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 192,43 | 192,43 |
| Composição Auxiliar | 89029 | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 30,34 | 30,34 |
| Composição Auxiliar | 89030 | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 13,36 | 13,36 |
| Composição Auxiliar | 88324 | SINAPI | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 31,74 | 31,74 |
| Composição Auxiliar | 5724 | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 54,25 | 54,25 |
| Composição Auxiliar | 53817 | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 62,74 | 62,74 |

| | | | | | |
|-----------------|-------|-------|------|------------------|--------|
| MO sem LS => | 25,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 25,00 |
| Valor do BDI => | 47,14 | | | Valor com BDI => | 239,57 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89029 | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 30,34 | 30,34 |
| Insumo | 00007622 | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3 | Equipamento | UN | 0,0000311 | 975.783,05 | 30,34 |

| | | | | | |
|-----------------|------|-------|------|------------------|-------|
| MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| Valor do BDI => | 7,43 | | | Valor com BDI => | 37,77 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89030 | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 13,36 | 13,36 |
| Insumo | 00007622 | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3 | Equipamento | UN | 0,0000137 | 975.783,05 | 13,36 |

| | | | | | |
|-----------------|------|-------|------|------------------|-------|
| MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| Valor do BDI => | 3,27 | | | Valor com BDI => | 16,63 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 5724 | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 54,25 | 54,25 |
| Insumo | 00007622 | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3 | Equipamento | UN | 0,0000556 | 975.783,05 | 54,25 |

| | | | | | |
|-----------------|-------|-------|------|------------------|-------|
| MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| Valor do BDI => | 13,29 | | | Valor com BDI => | 67,54 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--|---|-----|------------|------------|-------|
| Composição | 53817 | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 62,74 | 62,74 |
| Insumo | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 PRACA SENADOR FERNANDES TAVORA, S/N CENTRO, JAGUARIBE - CE | Material | L | 10,4400000 | 6,01 | 62,74 |

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

José Domingos



| | | | | Valor do BDI => | 15,37 | | Valor com BDI => | 78,11 | | |
|---------------------|--------|--------|--|---|-------|-----------|------------------|-------|------------------|-------|
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| io | 96155 | SINAPI | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1,0000000 | 52,95 | 52,95 | | |
| Composição Auxiliar | 88324 | SINAPI | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 31,74 | 31,74 | | |
| Composição Auxiliar | 96055 | SINAPI | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_03/2017 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 4,48 | 4,48 | | |
| Composição Auxiliar | 96053 | SINAPI | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIÇÃO. AF_03/2017 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 16,73 | 16,73 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 25,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 25,00 |
| | | | | Valor do BDI => | | 12,97 | | | Valor com BDI => | 65,92 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|--------|------------------|--------|
| Composição | 96157 | SINAPI | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 138,92 | 138,92 | | |
| Composição Auxiliar | 96053 | SINAPI | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIÇÃO. AF_03/2017 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 16,73 | 16,73 | | |
| Composição Auxiliar | 96055 | SINAPI | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_03/2017 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 4,48 | 4,48 | | |
| Composição Auxiliar | 96057 | SINAPI | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2017 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 67,67 | 67,67 | | |
| Composição Auxiliar | 96056 | SINAPI | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_03/2017 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 18,30 | 18,30 | | |
| Composição Auxiliar | 88324 | SINAPI | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 31,74 | 31,74 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 25,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 25,00 |
| | | | | Valor do BDI => | | 34,03 | | | Valor com BDI => | 172,95 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição | 96053 | SINAPI | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIÇÃO. AF_03/2017 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 16,73 | 16,73 | | |
| Insumo | 00013726 | SINAPI | VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M | Equipamento | UN | 0,0000533 | 66.249,99 | 3,53 | | |
| Insumo | 00007640 | SINAPI | TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG | Equipamento | UN | 0,0000533 | 247.745,00 | 13,20 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | | 4,09 | | | Valor com BDI => | 20,82 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|------------------|------|
| Composição | 96055 | SINAPI | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_03/2017 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 4,48 | 4,48 | | |
| Insumo | 00013726 | SINAPI | VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M | Equipamento | UN | 0,0000143 | 66.249,99 | 0,94 | | |
| Insumo | 00007640 | SINAPI | TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG | Equipamento | UN | 0,0000143 | 247.745,00 | 3,54 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | | 1,09 | | | Valor com BDI => | 5,57 |

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

PRACA SENADOR FERNANDES TAVORA, S/N CENTRO, JAGUARIBE - CE

TEL. 88 3522-1001

José Domingos



| | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|---|---|----|-----------|------------|-------|
| io | 96056 | SINAPI | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_03/2017 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 18,30 | 18,30 |
| | 00007640 | SINAPI | TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG | Equipamento | UN | 0,0000583 | 247.745,00 | 14,44 |
| Insumo | 00013726 | SINAPI | VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M | Equipamento | UN | 0,0000583 | 66.249,99 | 3,86 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 4,48 Valor com BDI => 22,78

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--|---|-----|------------|------------|-------|
| Composição | 96057 | SINAPI | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2017 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 67,67 | 67,67 |
| Insumo | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | Material | L | 11,2600000 | 6,01 | 67,67 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 16,57 Valor com BDI => 84,24

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 88324 | SINAPI | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 31,74 | 31,74 |
| Composição Auxiliar | 95386 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,32 | 0,32 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,04 | 0,04 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,10 | 1,10 |
| Insumo | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| Insumo | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 0,86 | 0,86 |
| Insumo | 00004230 | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 24,68 | 24,68 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 3,39 | 3,39 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,34 | 1,34 |

MO sem LS => 25,00 LS => 0,00 MO com LS => 25,00
 Valor do BDI => 7,77 Valor com BDI => 39,51

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|---------------|--------------|--|-------------------|-------------------|--------------------|----------------------|--------------------|----------------------|
| Composição | 5914359 | SICRO3 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural | | tkm | 1,0000000 | 1,19 | 1,19 | |
| A | Código | Banco | Equipamentos | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | | Custo Horário |
| | | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | Total |
| Insumo | E9579 | SICRO3 | Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW | 1,0000000 | 1,00 | 0,00 | 292,9714 | 94,5397 | 292,9714 |

Custo horário total de equipamentos 292,9714

Custo horário total de execução 292,9714

Custo unitário de execução 1,1766

Custo do FIC 0,016

Custo do FIT 0

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 0,29 Valor com BDI => 1,48

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--|--------|-------|--|------|-----|--------|------------|-------|
| | | | PRACA SENADOR FERNANDES TAVORA, S/Nº CENTRO, JAGUARIBE - CE TEL. 88 3522-1001 | | | | | |

José Domingos



| | | | | | | | | | |
|----|---------------------|---------------------|--|-------------------|-------------------|--------------------|----------------------|--------------------|----------------------|
| io | 5914374 | SICRO3 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário | | tkm | 1,0000000 | 0,95 | 0,95 | |
| | Código Banco | Equipamentos | | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | | Custo Horário |
| | | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | Total |
| | E9579 | SICRO3 | Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW | 1,0000000 | 1,00 | 0,00 | 292,9714 | 94,5397 | 292,9714 |

Custo horário total de equipamentos 292,9714

Custo horário total de execução 292,9714

Custo unitário de execução 0,9413

Custo do FIC 0,0128

Custo do FIT 0

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

Valor do BDI => 0,23 Valor com BDI => 1,18

| | | | | | | | | | |
|------------|---------------------|---------------------|---|-------------------|-------------------|--------------------|----------------------|--------------------|----------------------|
| Composição | 5914389 | SICRO3 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada | | tkm | 1,0000000 | 0,78 | 0,78 | |
| A | Código Banco | Equipamentos | | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | | Custo Horário |
| | | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | Total |
| Insumo | E9579 | SICRO3 | Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW | 1,0000000 | 1,00 | 0,00 | 292,9714 | 94,5397 | 292,9714 |

Custo horário total de equipamentos 292,9714

Custo horário total de execução 292,9714

Custo unitário de execução 0,7844

Custo do FIC 0

Custo do FIT 0

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

Valor do BDI => 0,19 Valor com BDI => 0,97

| | | | | | | | | | |
|------------|---------------------|---------------------|---|-------------------|-------------------|--------------------|----------------------|--------------------|----------------------|
| Composição | 5914449 | SICRO3 | Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural | | tkm | 1,0000000 | 1,11 | 1,11 | |
| A | Código Banco | Equipamentos | | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | | Custo Horário |
| | | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | Total |
| Insumo | E9592 | SICRO3 | Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW | 1,0000000 | 1,00 | 0,00 | 272,2961 | 84,0723 | 272,2961 |

Custo horário total de equipamentos 272,2961

Custo horário total de execução 272,2961

Custo unitário de execução 1,0954

Custo do FIC 0,0149

Custo do FIT 0

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

Valor do BDI => 0,27 Valor com BDI => 1,38

| | | | | | | | | | |
|------------|---------------------|---------------------|---|-------------------|-------------------|--------------------|----------------------|--------------------|----------------------|
| Composição | 5914464 | SICRO3 | Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário | | tkm | 1,0000000 | 0,89 | 0,89 | |
| A | Código Banco | Equipamentos | | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | | Custo Horário |
| | | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | Total |
| Insumo | E9592 | SICRO3 | Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW | 1,0000000 | 1,00 | 0,00 | 272,2961 | 84,0723 | 272,2961 |

PRACA SENADOR FERNANDES TAVORA, S/N CENTRO, JAGUARIBE - CE
TEL. 88 3522-1001

José Domingos



Custo horário total de equipamentos 272,2961
Custo horário total de execução 272,2961
Custo unitário de execução 0,8763
Custo do FIC 0,0119
Custo do FIT 0

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 0,21 Valor com BDI => 1,10

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|---------------|--------------|--|-------------------|-------------------|--------------------|----------------------|--------------------|----------------------|
| Composição | 5914479 | SICRO3 | Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada | | tkm | 1,0000000 | 0,73 | 0,73 | |
| A | Código | Banco | Equipamentos | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | | Custo Horário |
| | | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | Total |
| Insumo | E9592 | SICRO3 | Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW | 1,0000000 | 1,00 | 0,00 | 272,2961 | 84,0723 | 272,2961 |

Custo horário total de equipamentos 272,2961
Custo horário total de execução 272,2961
Custo unitário de execução 0,7303
Custo do FIC 0
Custo do FIT 0

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 0,17 Valor com BDI => 0,90

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|---------------|--------------|---|-------------------|-------------------|--------------------|----------------------|--------------------|----------------------|
| Composição | 6416030 | SICRO3 | Usinagem de solo brita (70% - 30%) com material de jazida e brita comercial em usina de 300 t/h | | m³ | 1,0000000 | 66,93 | 66,93 | |
| A | Código | Banco | Equipamentos | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | | Custo Horário |
| | | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | Total |
| Insumo | E9615 | SICRO3 | Usina misturadora de solos com capacidade de 300 t/h - 44 kW | 1,0000000 | 1,00 | 0,00 | 217,5072 | 143,7549 | 217,5072 |
| Insumo | E9779 | SICRO3 | Grupo gerador - 113 kVA | 1,0000000 | 1,00 | 0,00 | 103,8875 | 8,5527 | 103,8875 |
| Insumo | E9511 | SICRO3 | Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW | 1,0000000 | 0,98 | 0,02 | 440,7778 | 214,6394 | 436,2550 |

Custo horário total de equipamentos 757,6497

| B | Código | Banco | Mão de Obra | Quantidade | Custo Horário | Custo Horário |
|----------|--------|--------|-------------|------------|---------------|---------------|
| Insumo | P9824 | SICRO3 | Servente | 3,0000000 | 20,6604 | 61,9812 |

Custo horário total de mão de obra 61,9812
Custo horário total de execução 819,6309
Custo unitário de execução 6,7906
Custo do FIC 0
Custo do FIT 0

| C | Banco | Código | MATERIAL | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|----------|--------|--------|----------|------------|---------|----------------|---------------|
| Insumo | SICRO3 | M0191 | Brita 1 | 0,4126000 | m³ | 134,2623 | 55,3966 |

Custo unitário total de material 55,3966

| D | Banco | Código | ATIVIDADES AUXILIARES | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|----------|-------|--------|--|------------|---------|----------------|---------------|
| | | | PRACA SENADOR FERNANDES TAVORA, S/N CENTRO DE ARIBUÍ | | | | |

José Domingos



| | | | | | | | |
|----|--------|---------|---|-----------|----|--------|--------|
| io | SICRO3 | 4016096 | Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ | 0,7701900 | m³ | 1,3500 | 1,0398 |
|----|--------|---------|---|-----------|----|--------|--------|

Custo total de atividades auxiliares 1,0398

| | Banco | Tempo | Descrição | Carga | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|------------|--------|---------|--|---------|------------|---------|----------------|---------------|
| Composição | SICRO3 | 5914647 | Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre | M0191 | 0,6189000 | t | 1,7400 | 1,0769 |
| Composição | SICRO3 | 5914354 | Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³ (exclusa) e descarga livre | 4016096 | 1,4441100 | t | 1,8200 | 2,6283 |

Custo Total dos Tempos Fixos 3,7052

| F | Banco | Momento | Descrição | Quantidade | Distância Média de Transporte (DMT) | | | | Custo Horário |
|------------|--------|---------|---|------------|-------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----|---------------|
| | | | | | LN | RP | P | P | |
| Composição | SICRO3 | 4016096 | Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ | 1,4441100 | 5914359 0,00 1,19 0,0000 | 5914374 0,00 0,95 0,0000 | 5914389 0,00 0,78 0,0000 | -- | 0,0000 |
| Insumo | SICRO3 | M0191 | Brita 1 | 0,6189000 | 5914359 0,00 1,19 0,0000 | 5914374 0,00 0,95 0,0000 | 5914389 0,00 0,78 0,0000 | -- | 0,0000 |

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 0,58 LS => 0,00 MO com LS => 0,58
 Valor do BDI => 16,39 Valor com BDI => 83,32

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 90587 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1,0000000 | 0,53 | 0,53 |
| Composição Auxiliar | 90582 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,43 | 0,43 |
| Composição Auxiliar | 90583 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,10 | 0,10 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 0,12 Valor com BDI => 0,65

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 90586 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | GHP | 1,0000000 | 1,36 | 1,36 |
| Composição Auxiliar | 90584 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,33 | 0,33 |
| Composição Auxiliar | 90583 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,10 | 0,10 |
| Composição Auxiliar | 90585 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,50 | 0,50 |
| Composição Auxiliar | 90582 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,43 | 0,43 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 0,33 Valor com BDI => 1,69

José Domingos



| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---|----------|--------|---|---|------|-----------|------------|------------------|------|
| o | 90582 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,43 | 0,43 | |
| | 00013896 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0001280 | 3.390,99 | 0,43 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,10 | | | Valor com BDI => | 0,53 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|----------|--------|---|---|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | 90583 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,10 | 0,10 | |
| Insumo | 00013896 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000296 | 3.390,99 | 0,10 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,02 | | | Valor com BDI => | 0,12 |

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

José Domingos



| | | | | | | | | | |
|----|----------|--------|--|---|------|-----------|----------|------------------|------|
| io | 90584 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,33 | 0,33 | |
| | 00013896 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0001000 | 3.390,99 | 0,33 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,08 | | | Valor com BDI => | 0,41 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|----------|--------|---|---|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | 90585 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,50 | 0,50 | |
| Insumo | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | Franquia | KWH | 0,5200000 | 0,97 | 0,50 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,12 | | | Valor com BDI => | 0,62 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------|--------|--|---|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição | 5837 | SINAPI | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1,0000000 | 141,24 | 141,24 | |
| Composição Auxiliar | 89241 | SINAPI | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - JUROS. AF_11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 29,47 | 29,47 | |
| Composição Auxiliar | 89240 | SINAPI | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 83,61 | 83,61 | |
| Composição Auxiliar | 88302 | SINAPI | OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 28,16 | 28,16 | |
| | | | | MO sem LS => | 21,42 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 21,42 |
| | | | | Valor do BDI => | 34,60 | | | Valor com BDI => | 175,84 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------|--------|---|---|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição | 5835 | SINAPI | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 365,07 | 365,07 | |
| Composição Auxiliar | 89240 | SINAPI | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 83,61 | 83,61 | |
| Composição Auxiliar | 5711 | SINAPI | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 89,42 | 89,42 | |
| Composição Auxiliar | 89241 | SINAPI | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - JUROS. AF_11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 29,47 | 29,47 | |
| Composição Auxiliar | 88302 | SINAPI | OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 28,16 | 28,16 | |
| Composição Auxiliar | 5710 | SINAPI | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MANUTENÇÃO. AF_11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 134,41 | 134,41 | |
| | | | | MO sem LS => | 21,42 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 21,42 |
| | | | | Valor do BDI => | 89,44 | | | Valor com BDI => | 454,51 |

José Domingos



| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|----------|--------|--|---|-----------------|-----------|--------------|-------|------------------|--------|
| Composição | 89240 | SINAPI | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 83,61 | 83,61 | | |
| Insumo | 00010488 | SINAPI | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M, POT. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H | Equipamento | UN | 0,0000400 | 2.090.400,00 | 83,61 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 20,48 | | | Valor com BDI => | 104,09 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|----------|--------|---|---|-----------------|-----------|--------------|-------|------------------|-------|
| Composição | 89241 | SINAPI | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - JUROS. AF_11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 29,47 | 29,47 | | |
| Insumo | 00010488 | SINAPI | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M, POT. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H | Equipamento | UN | 0,0000141 | 2.090.400,00 | 29,47 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 7,22 | | | Valor com BDI => | 36,69 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|----------|--------|--|---|-----------------|-----------|--------------|--------|------------------|--------|
| Composição | 5710 | SINAPI | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MANUTENÇÃO. AF_11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 134,41 | 134,41 | | |
| Insumo | 00010488 | SINAPI | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M, POT. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H | Equipamento | UN | 0,0000643 | 2.090.400,00 | 134,41 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 32,93 | | | Valor com BDI => | 167,34 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|----------|--------|---|---|-----------------|------------|------------|-------|------------------|--------|
| Composição | 5711 | SINAPI | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 89,42 | 89,42 | | |
| Insumo | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | Material | L | 14,8800000 | 6,01 | 89,42 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 21,90 | | | Valor com BDI => | 111,32 |

| | |
|----------------------|---------------------|
| Total sem BDI | 1.451.184,53 |
| Total do BDI | 354.906,71 |
| Total Geral | 1.806.091,24 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

PRACA SENADOR FERNANDES TAVORA, S/N CENTRO, JAGUARIBE - CE
TEL. 88 3522-1001



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE
CNPJ: 10.383.249/0001-87

Obra
EXECUÇÃO DE PONTE SOBRE RIO CAJÁ E DUPLICAÇÃO TRECHO AV. 8
DE NOVEMBRO, JAGUARIBE, CEARÁ

Bancos
SINAPI - 06/2024 - Ceará
SBC - 07/2024 - Ceará
SICRO3 - 01/2024 - Ceará
ORSE - 04/2024 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
FDE - 04/2024 - São
Paulo

B.D.I.
24,5%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido
nos preços unitário dos
insumos de mão de obra, de
acordo com as bases.

Cronograma Físico e Financeiro

| Item | Descrição | Total Por Etapa | 30 DIAS | 60 DIAS | 90 DIAS | 120 DIAS | 150 DIAS | 180 DIAS | 210 DIAS | 240 DIAS |
|-----------------------|--|-----------------|------------|------------|------------|------------|------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS | 100,00% | 36,00% | 16,00% | 8,00% | 8,00% | 8,00% | 8,00% | 8,00% | 8,00% |
| | | 129.822,70 | 46.736,17 | 20.771,63 | 10.385,82 | 10.385,82 | 10.385,82 | 10.385,82 | 10.385,82 | 10.385,82 |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 100,00% | 80,00% | 15,00% | 5,00% | | | | | |
| | | 81.348,74 | 65.078,99 | 12.202,31 | 4.067,44 | | | | | |
| 3 | OAE - INFRAESTRUTURA E MESOESTRUTURA: FUNDAÇÕES, APOIOS E ENCONTROS (ALAS) | 100,00% | 5,00% | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 20,00% | | | |
| | | 234.182,86 | 11.709,14 | 58.545,72 | 58.545,72 | 58.545,72 | 46.836,57 | | | |
| 4 | OAE - SUPERESTRUTURA | 100,00% | | 5,00% | 5,00% | 10,00% | 25,00% | 25,00% | 30,00% | |
| | | 190.059,80 | | 9.502,99 | 9.502,99 | 19.005,98 | 47.514,95 | 47.514,95 | 57.017,94 | |
| 5 | OAE - LAJE TABULEIRO E TRANSIÇÃO | 100,00% | | | 100,00% | | | | | |
| | | 208.616,45 | | | 208.616,45 | | | | | |
| 6 | OAE - ACESSÓRIOS E ACABAMENTOS | 100,00% | | | | | | | 35,00% | 65,00% |
| | | 155.523,90 | | | | | | | 54.433,37 | 101.090,54 |
| 7 | ACESSO VIÁRIO - DUPLICAÇÃO PISTA DE ROLAMENTO | 100,00% | | 5,00% | 5,00% | 10,00% | 15,00% | 15,00% | 25,00% | 25,00% |
| | | 806.536,79 | | 40.326,84 | 40.326,84 | 80.653,68 | 120.980,52 | 120.980,52 | 201.634,20 | 201.634,20 |
| Porcentagem | | | 6,84% | 7,83% | 18,35% | 9,33% | 12,5% | 9,9% | 17,91% | 17,34% |
| Custo | | | 123.524,31 | 141.349,49 | 331.445,25 | 168.591,19 | 225.717,86 | 178.881,28 | 323.471,32 | 313.110,55 |
| Porcentagem Acumulado | | | 6,84% | 14,67% | 33,02% | 42,35% | 54,85% | 64,75% | 82,66% | 100,00% |
| Custo Acumulado | | | 123.524,30 | 264.873,79 | 596.319,04 | 764.910,23 | 990.628,08 | 1.169.509,37 | 1.492.980,69 | 1.806.091,24 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA



Quadro de Composição do BDI

| | |
|-----------------|-----------------------------------|
| PROCESSO | MUNICÍPIO |
| | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE |

OBJETO

IMPLANTAÇÃO DA PONTE SOBRE RIACHO CAJÁ E DUPLICAÇÃO DAS AVENIDAS 08 DE NOVEMBRO E RUA NALZA ALCIOLI, MUNICÍPIO DE JAGUARIBE, CEARÁ

| Itens | Siglas | % Adotado |
|---|----------------|---------------|
| Administração Central | AC | 4,67% |
| Seguro e Garantia | SG | 0,71% |
| Risco | R | 0,97% |
| Despesas Financeiras | DF | 1,11% |
| Lucro | L | 6,98% |
| * Tributos (COFINS - 2,14% / PIS - 0,46%) | CP | 2,60% |
| * Tributos (ISS - 4,53%) | ISS | 5,00% |
| Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração) | CPRB | 0,00% |
| BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU) | BDI PAD | 24,50% |

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI.PAD = \frac{(1+AC + S + R + G)*(1 + DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS)} - 1$$

Observações:

* **Empresa Optante Pelo Simples Nacional (Enquadrada na Faixa 4 do Anexo IV da Lei Complementar n. 123/2006):** Acórdão 2622/2013 - Item 9.3.2.5. "...empresas licitantes optantes pelo Simples Nacional apresentem os percentuais de ISS, PIS e COFINS discriminados na composição do BDI que sejam compatíveis com as alíquotas a que a empresa está obrigada a recolher, previstas no Anexo IV da Lei Complementar n. 123/2006, bem como que a composição de encargos sociais não inclua os gastos relativos às contribuições que essas empresas estão dispensadas de recolhimento (Sesi, Senai, Sebrae etc.), conforme dispões o art. 13, § 3º, da referida Lei Complementar" (Grifo nosso).

RBT12 = R\$ 1.490.120,07

JAGUARIBE, CEARÁ, 19 DE AGOSTO DE 2024

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE
CNPJ: 07.443.708-0001/66

José Domingos de Souza Neto
RESPONSÁVEL TÉCNICO
JOSÉ DOMINGOS DE SOUZA NETO
ENGENHEIRO CIVIL CREA/BA RNP Nº 0512223947

TABELA DE ENCARGOS

| COD | DESCRIÇÃO | HORISTA % | MENSALISTA % |
|----------|-------------------------------------|---------------|---------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 0,00% | 0,00% |
| A2 | SESI | 1,50% | 1,50% |
| A3 | SENAI | 1,00% | 1,00% |
| A4 | INCRA | 0,20% | 0,20% |
| A5 | SEBRAE | 0,60% | 0,60% |
| A6 | Salário Educação | 2,50% | 2,50% |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00% | 3,00% |
| A8 | FGTS | 8,00% | 8,00% |
| A9 | SECONCI | 0,00% | 0,00% |
| | TOTAL | 16,80% | 16,80% |

| | | | |
|----------|------------------------------|---------------|---------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,85% | 0,00% |
| B2 | Feriados | 3,71% | 0,00% |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,87% | 0,66% |
| B4 | 13º Salário | 11,03% | 8,33% |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07% | 0,05% |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,74% | 0,56% |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,50% | 0,00% |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11% | 0,08% |
| B9 | Férias Gozadas | 12,35% | 9,33% |
| B10 | Salário Maternidade | 0,04% | 0,03% |
| | TOTAL | 48,36% | 19,04% |

| | | | |
|----------|-----------------------------------|---------------|--------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,52% | 4,17% |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13% | 0,10% |
| C3 | Férias Indenizadas | 1,72% | 1,30% |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 2,87% | 2,17% |
| C5 | Indenização Adicional | 0,46% | 0,35% |
| | TOTAL | 10,70% | 8,09% |

| | | | |
|----------|--|--------------|--------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 8,12% | 3,20% |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,46% | 0,35% |
| | TOTAL | 8,58% | 3,55% |

A + B + C + D = 84,44% 47,48%

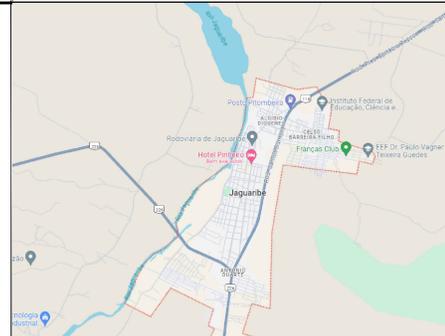
José Domingos
RESPONSÁVEL TÉCNICO
JOSÉ DOMINGOS DE SOUZA NETO

ProjectAssessoria ENGENHEIRO CIVIL CREA/BA RNP Nº 0512223947 ProjectAssessoria



02 IMPLANTAÇÃO GEOMETRIA

ESCALA 1/300



LOCALIZAÇÃO DA OBRA

- MATERIAIS:**
- Concretos
 - Superestrutura - Vigas e Placas Pré-moldadas $f_{ck} = 40 \text{ MPa}$
 - Superestrutura - Laje (Capeamento) / Laje elástica $f_{ck} = 30 \text{ MPa}$
 - Mesoestrutura $f_{ck} = 30 \text{ MPa}$
 - Infraestrutura $f_{ck} = 30 \text{ MPa}$
 - Aço comum
 - CA - 50 $f_{yk} = 500 \text{ MPa}$
 - Aço para protensão
 - CP - 190 RB $f_{ptk} = 1900 \text{ MPa}$
- NOTAS: Cotas em cm, elevações em m (exceto onde indicado).
TREM Tipo TB-450 (NBR 7188-2013)
- DURABILIDADE:**
- Classe de agressividade ambiental - II
- Cobrimentos nominais (aço comum)
- Lajes, Placas Pré-moldadas e Vigas Pré-moldadas 30 mm
 - Pilares, Encontros, Travessas e Transversinas 40 mm
 - Blocos 50 mm
 - Estacas 70 mm
- Cobrimentos nominais (bainhas de proteção de diâmetro exterior \emptyset)
- $C_{nm} \geq F/2$
 - $\geq 60 \text{ mm}$
- Composição do concreto
- Fator água-cimento $< 0,5 \text{ l/kg}$
 - Dimensão máxima do agregado - 30 mm

- DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA**
- Manual de implantação básica de rodovia 2010 - IPR/DNIT
 - ABNT NBR 11682
 - ABNT NBR 9732 NBR9732 PROJETO DE TERRAPLENAGEM
 - DNER - ESPECIFICAÇÕES GERAIS PARA OBRAS RODOVIÁRIAS - 1974.
 - DNER - MANUAL DE SERVIÇOS DE CONSULTORIA - 1978.
 - DERBA-ES-T-09/01 - TERRAPLENAGEM - REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITOS
 - DERBA-ES-T-03/01 - TERRAPLENAGEM - CORTES
 - MANUAL DE TALUDES DE RODOVIAS, DER-SP
 - DNER - ESPECIFICAÇÕES GERAIS PARA OBRAS RODOVIÁRIAS - 1974.
 - DNER - MANUAL DE SERVIÇOS DE CONSULTORIA - 1978.
 - MANUAL DE DRENAGEM DO DNIT - ISF 208: ESTUDOS HIDROLÓGICOS
 - ABNT NBR-7181 - TERRAPLENAGEM - ATERROS - ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇO
 - DERBA-ES-T-01/01 - TERRAPLENAGEM - SERVIÇOS PRELIMINARES
 - DNER - MANUAL DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA - VOLUME 2 - 1974.
 - ABNT NBR 6484
 - ABNT NBR 6502/1995
 - ABNT NBR 6502
 - ABNT NBR 8036
 - DNER-PRO 102
 - ABNT NBR 13.028
 - ABNT NBR 6118/2014
 - ABNT NBR 14931
 - NBR 7197
 - ABNT NBR 6122/1996 - item 3.26
 - ABNT NBR 8800
 - Davisson e Robinson - VI ICSMFE - 1965
 - Revisão em métodos brasileiros empíricos, teóricos e semi-empíricos.

| DI | ID | ACQ 2024 | SEÇÃO TIPO |
|-----|-----|----------|---------------|
| 00 | ID | JUL 2024 | EMISSÃO FINAL |
| REV | FOR | DATA | DESCRIÇÃO |

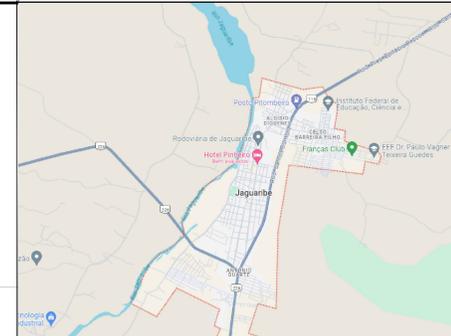
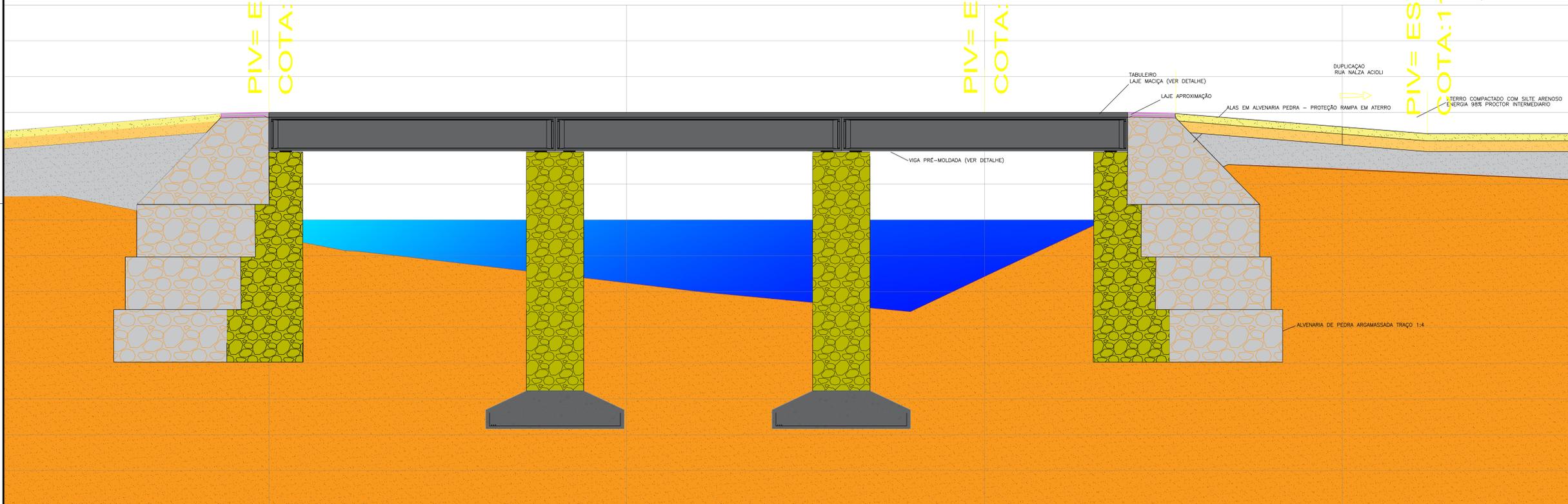
| ASSINATURAS: | | |
|--|--|-----------------------|
| PREFEITURA MUNICIPAL JAGUARIBE - CEARÁ | FIDP DE QUEIROZ E SERVIÇOS ME CNPJ: 31.333.204/0001-78 | |
| PROPRIETÁRIO | EMPRESA CONTRATADA | RESPONSÁVEL TÉCNICO |
| | | JOSE DOMINGOS S. NETO |
| | | ENGENHEIRO CIVIL |
| | | CREA: 85.354/D |

| CONSTRUTORA | | | |
|--|--|--|---|
| PROJETO EXECUTIVO OAE PONTE SOBRE RIACHO CAJÁ E ACESSO VIÁRIO | | | |
| ENDEREÇO: AVENIDA 8 DE NOVEMBRO, CENTRO, JAGUARIBE, CEARÁ | | | |
| PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE | | | |
| TIPO DA CONSTRUÇÃO: OAE - PONTE | | PROJETO: LOCALIZAÇÃO | |
| AUTOR DO PROJETO: ENG. JOSE DOMINGOS S. NETO | DESENHISTA: ENG. JOSE DOMINGOS S. NETO | EXTENSÃO: 307 METROS | PRIMEIRA: 02/10 |
| ESCALA: 1:300 | DATA: JULHO DE 2024 | CÓDIGO DO PROJETO: DUPLICAÇÃO-POBTE-RIACHO-CAJA-JAGUARIBE-02_REV05 | ETAPA: PE |
| FIDP DE QUEIROZ E SERVIÇOS ME - CNPJ: 31.333.204/0001-78 | | | RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. JOSE DOMINGOS S. NETO |
| Contato: Felipe Tayrone Diógenes Pinto de Queiroz - (88) 9 9954 4856 | | | CREA: 85.354/D |

PIV= EST.11+00
COTA:119,00

PIV= EST.12+00
COTA:119,00

PIV= EST.12+12,38
COTA:118,41



LOCALIZAÇÃO DA OBRA

MATERIAIS:
 Concretos
 Superestrutura - Vigas e Placas Pré-moldadas fck = 40 MPa
 Superestrutura - Laje (Capeamento) / Laje elástica fck = 30 MPa
 Mesoestrutura fck = 30 MPa
 Infraestrutura fck = 30 MPa
 Aço comum
 CA - 50 fyk = 500 MPa
 Aço para protensão
 CP - 190 RB fptk = 1900 MPa
NOTAS: Cotas em cm, elevações em m (exceto onde indicado).
 TREM Tipo TB-450 (NBR 7188-2013)
DURABILIDADE:
 Classe de agressividade ambiental - II
 Cobrimentos nominais (aço comum)
 Lajes, Placas Pré-moldadas e Vigas Pré-moldadas 30 mm
 Pilares, Encontros, Travessas e Transversinas 40 mm
 Blocos 50 mm
 Estacas 70 mm
 Cobrimentos nominais (bainhas de proteção de diâmetro exterior Ø)
 C_{nm} ≥ F/2
 ≥ 60 mm
 Composição do concreto
 Fator água-cimento < 0,5 l/kg
 Dimensão máxima do agregado - 30 mm

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA
 Manual de implantação básica de rodovia 2010 - IPR/DNIT
 ABNT NBR 11682
 ABNT NBR 9732 NBR9732 PROJETO DE TERRAPLENAGEM
 DNER - ESPECIFICAÇÕES GERAIS PARA OBRAS RODOVIÁRIAS - 1974.
 DNER - MANUAL DE SERVIÇOS DE CONSULTORIA - 1978.
 DERBA-ES-T-09/01 - TERRAPLENAGEM - REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITOS
 DERBA-ES-T-03/01 - TERRAPLENAGEM - CORTES MANUAL DE TALUDES DE RODOVIAS, DER-SP
 DNER - ESPECIFICAÇÕES GERAIS PARA OBRAS RODOVIÁRIAS - 1974.
 DNER - MANUAL DE SERVIÇOS DE CONSULTORIA - 1978.
 MANUAL DE DRENAGEM DO DNIT - ISF 208: ESTUDOS HIDROLÓGICOS
 ABNT NBR-7181 - TERRAPLENAGEM - ATERROS - ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇO
 DERBA-ES-T-01/01 - TERRAPLENAGEM - SERVIÇOS PRELIMINARES
 DNER - MANUAL DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA - VOLUME 2 - 1974.
 ABNT NBR 6484
 ABNT NBR 6502/1995
 ABNT NBR 6502
 ABNT NBR 8036
 DNER-PRO 102
 ABNT NBR 13.028
 ABNT NBR 6118/2014
 ABNT NBR 14931
 NBR 7197
 ABNT NBR 6122/1996 - item 3.26
 ABNT NBR 8800
 Davisson e Robinson - VI ICSMFE - 1965
 Revisão em métodos brasileiros empíricos, teóricos e semi-empíricos.

03 ESQUEMA ELEVAÇÃO DA ESTRUTURA E PERFIL GEOTÉCNICO
ESCALA 1/50

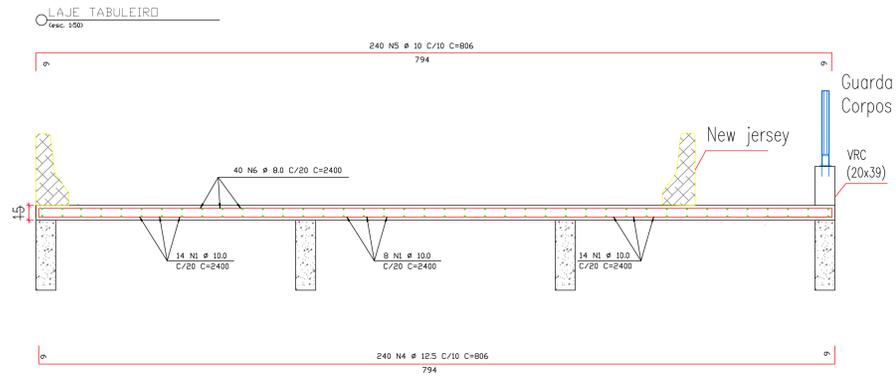
- A1** - ENCONTROS
 A1.1-EXECUÇÃO DA 1ª FASE DOS ATERROS
 A1.2-EXECUÇÃO DAS ENSECADERAS
 A1.3-EXECUÇÃO DAS SAPATAS
- A2** - PILARES/APOIOS
 A2.1-EXECUÇÃO DAS ALVENARIAS DE PEDRA ARGAMASSADA
- B1** - ENCONTROS
 B1.1-EXECUÇÃO DAS SAPATAS DE FUNDAÇÃO
 B1.2-EXECUÇÃO DAS PAREDES EM ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA
- B2** - ENCONTROS
 B2.1-EXECUÇÃO DO CORPO DE ATERRO E TALUDES DOS ENCONTROS
- C1** - ENCONTROS
 C1.1-CONCLUSÃO DOS ENCONTROS
 C1.2-LAIJE DE TRANSIÇÃO
- C2** - VIGAS PRÉ-MOLDADAS
 C2.1-COLOCAÇÃO DAS VIGAS PRÉ-MOLDADAS LONGITUDINAIS
 C2.2-EXECUÇÃO DAS TRANSVERSINAS DE LIGAÇÃO DAS VIGAS LONGITUDINAIS
- D1** - LAJE
 D1.1- MONTAGEM DE FORMA, ESCORAMENTO, ARMAÇÃO E CONCRETAGEM DA LAJE MACIÇA DO TABULEIRO (dos apoios para o meio vão)
- E1** - ACABAMENTOS NA OBRA
 E1.1-COLOCAÇÃO DAS BARREIRAS DE SEGURANÇA "New jersey" / Guarda Corpos.
 E1.2-SINALIZAÇÕES HORIZONTAIS E VERTICAIS, JUNTAS DE DILATAÇÃO NOS ENCONTROS
- E2** - ACABAMENTOS NO TERRENO
 E2.1-TALUDES E DRENAGEM

04 FASEAMENTO CONSTRUTIVO
SEM ESCALA

| DI | JD | ANO | SEÇÃO | TIPO |
|-----|-----|----------|-------|---------------|
| 01 | JD | AGO 2024 | | SEÇÃO TIPO |
| 00 | JD | JUL 2024 | | EMISSÃO FINAL |
| REV | FOR | DATA | | DESCRIÇÃO |

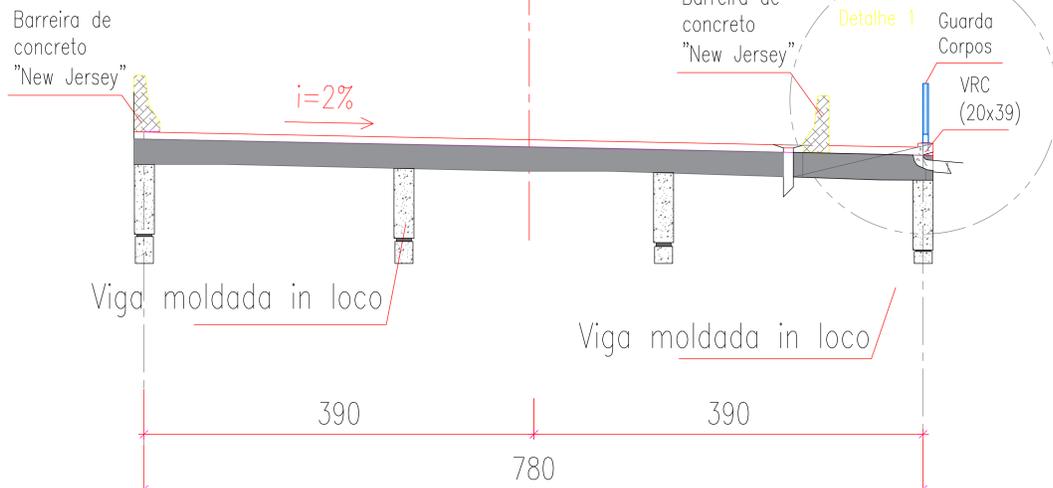
| ASSINATURAS: | | |
|--|--|--------------------------------|
| PREFEITURA MUNICIPAL JAGUARIBE - CEARÁ PROPRIETÁRIO | FTD DE QUEIROZ E SERVIÇOS ME CNPJ: 31.333.004/0001-78 EMPRESA CONTRATADA RESPONSÁVEL TÉCNICO JOSE DOMINGOS S. NETO ENGENHEIRO CIVIL CREA: 83.354/B | JOSE DOMINGOS S. NETO |
| DNR: _____ CDDNR: _____ | UN: _____ SUB-ORÇAMENTO (RUBR): _____ | GRUPO: _____ EMISSÃO: _____ |

| CONSTRUÇÃO | | | |
|--|----------------------------|--------------------|---|
| PROJETO EXECUTIVO OAE PONTE SOBRE RIACHO CAJÁ E ACESSO VIÁRIO | | | |
| ENDEREÇO: AVENIDA 8 DE NOVEMBRO, CENTRO, JAGUARIBE, CEARÁ | | | |
| PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE | | | |
| TIPO DA CONSTRUÇÃO: | OAE - PONTE | PROJETO: | ELEVAÇÃO LONGITUDINAL E FASEAMENTO |
| AUTOR DO PROJETO: | DESIGNISTA: | EXTENSÃO: | PRINCIPAL: |
| ENG. JOSE DOMINGOS S. NETO | ENG. JOSE DOMINGOS S. NETO | 307,7 METROS | |
| ESCALA: | DATA: | CÓDIGO DO PROJETO: | ETAPA: |
| 1:50 | JULHO DE 2024 | DUP-001-001-001-78 | PE |
| FTDP DE QUEIROZ E SERVIÇOS ME - CNPJ: 31.333.004/0001-78 Contato: Felipe Tayrone Diógenes Pinto de Queiroz - (88) 9 9954 4856 | | | RESPONSÁVEL TÉCNICO ENG. JOSE DOMINGOS S. NETO CREA: 83.354/B |

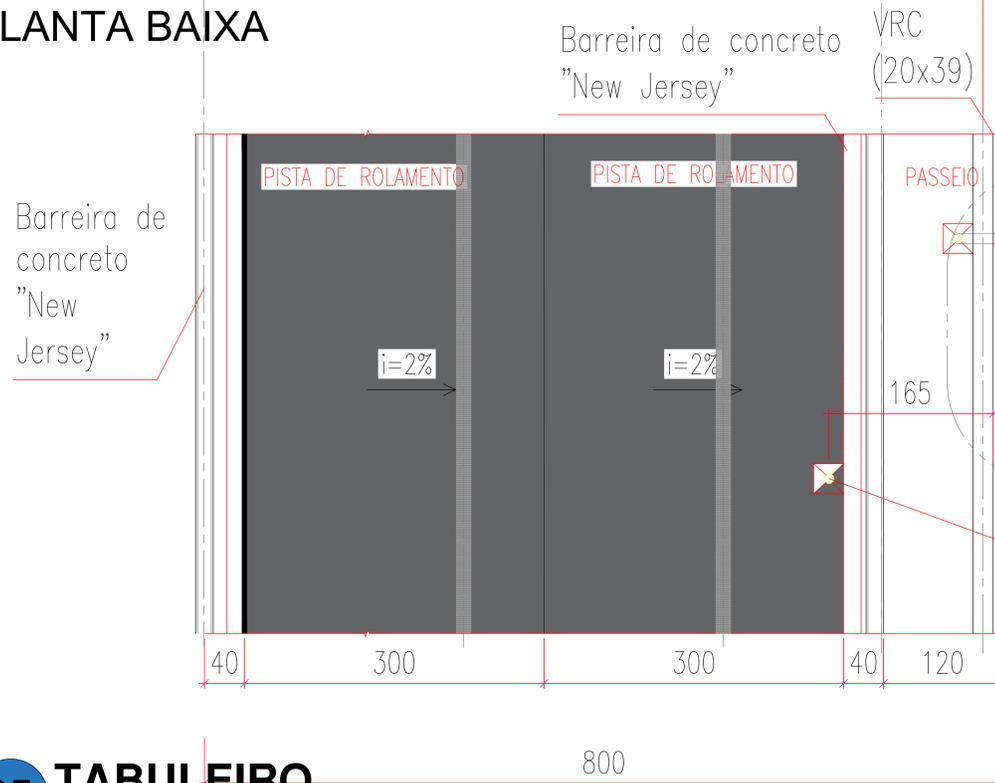


ELEVAÇÃO

EIXO SUPERESTRUTURA



PLANTA BAIXA



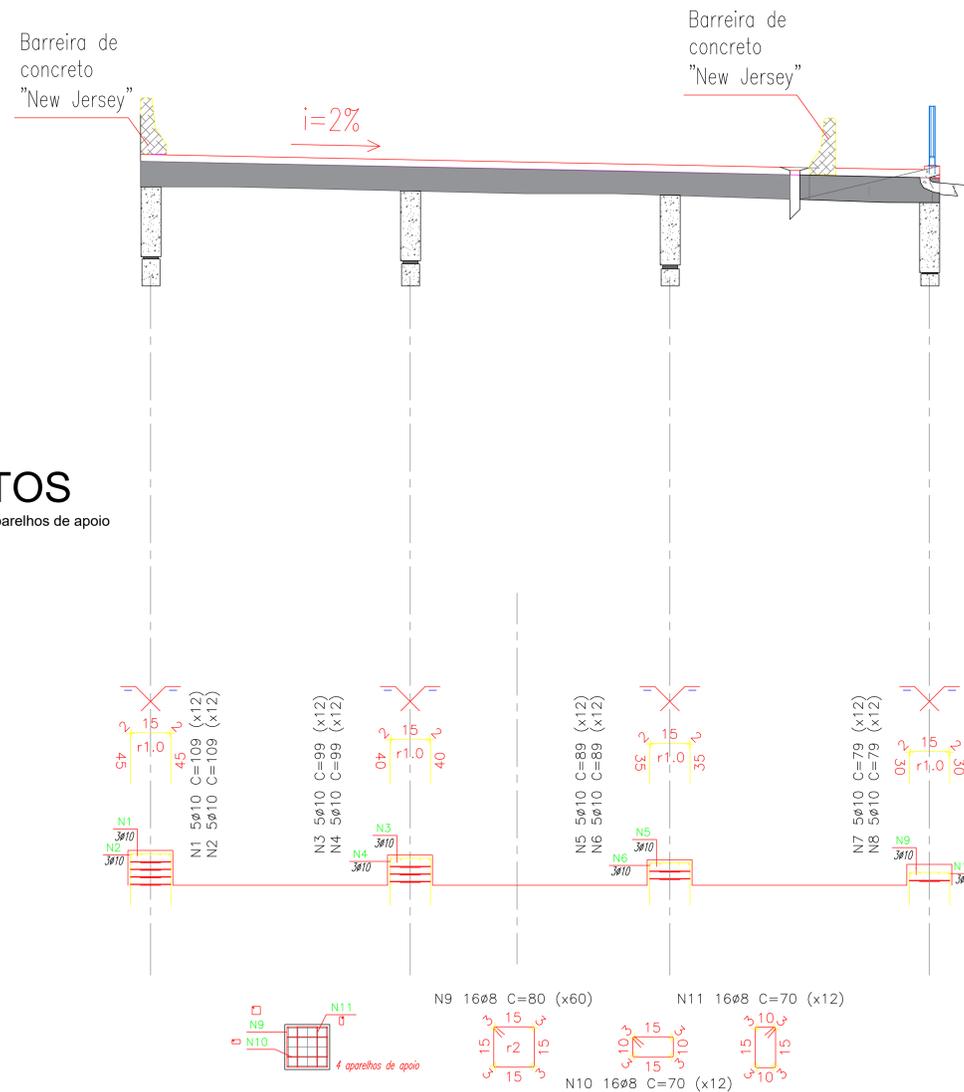
Detalhe 2

Dreno tubo PVC $\phi 4''$ colocado entre VRC e posterior concretagem

Dreno tubo PVC $\phi 4''$ (ver afastamento na planta de locação das placas pré-moldadas)

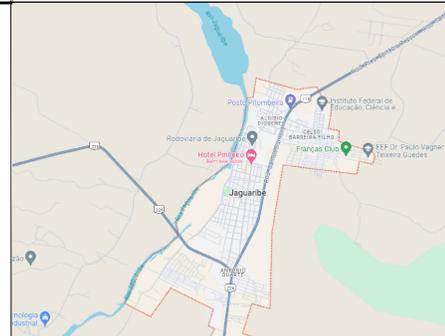
PLINTOS

Armação dos aparelhos de apoio



| AÇO | BARRA | QUANTIDADE | BITOLA | COMPRIMENTO (CM) | COMPRIMENTO TOTAL (CM) |
|--------------|-------|------------|--------|------------------|------------------------|
| CA-50 | 1 | 12 | 10 | 109,00 | 1.308,00 |
| CA-50 | 2 | 12 | 10 | 109,00 | 1.308,00 |
| CA-50 | 3 | 12 | 10 | 99,00 | 1.188,00 |
| CA-50 | 4 | 12 | 10 | 99,00 | 1.188,00 |
| CA-50 | 5 | 12 | 10 | 89,00 | 1.068,00 |
| CA-50 | 6 | 12 | 10 | 89,00 | 1.068,00 |
| CA-50 | 7 | 12 | 10 | 79,00 | 948,00 |
| CA-50 | 8 | 12 | 10 | 79,00 | 948,00 |
| CA-50 | 9 | 60 | 8 | 80,00 | 4.800,00 |
| CA-50 | 10 | 12 | 8 | 70,00 | 840,00 |
| CA-50 | 11 | 12 | 8 | 70,00 | 840,00 |
| TOTAL | | | | | 15.504,00 |

| BITOLA | KG/M | COMPRIMENTO TOTAL (CM) | PESO TOTAL (KG) |
|--------------------|-------|------------------------|-----------------|
| 5 | 0,154 | 0,00 | 0,00 |
| 6,3 | 0,245 | 0,00 | 0,00 |
| 8 | 0,395 | 6.480,00 | 25,60 |
| 10 | 0,617 | 9.024,00 | 55,68 |
| 12,5 | 0,963 | 0,00 | 0,00 |
| 16 | 1,578 | 0,00 | 0,00 |
| 20 | 2,466 | 0,00 | 0,00 |
| 25 | 3,853 | 0,00 | 0,00 |
| TOTAL | | 15.504,00 | 81,27 |
| TOTAL + 10% | | 17.054,40 | 89,40 |



LOCALIZAÇÃO DA OBRA

MATERIAIS:

Concretos
 Superestrutura - Vigas e Placas Pré-moldadas fck = 40 MPa
 Superestrutura - Laje (Capoteamento) / Laje elástica fck = 30 MPa
 Mesoestrutura fck = 30 MPa
 Infraestrutura fck = 30 MPa
 Aço comum
 CA - 50 fyk = 500 MPa
 Aço para protensão
 CP - 190 RB fptk = 1900 MPa

NOTAS: Cotas em cm, elevações em m (exceto onde indicado).
 TREM Tipo TB-450 (NBR 7188-2013)

DURABILIDADE:
 Classe de agressividade ambiental - II
 Cobrimentos nominais (aço comum)
 Lajes, Placas Pré-moldadas e Vigas Pré-moldadas 30 mm
 Pilares, Encontros, Travessas e Transversinas 40 mm
 Blocos 50 mm
 Estacas 70 mm
 Cobrimentos nominais (bainhas de proteção de diâmetro exterior ϕ)
 $C_{nm} \geq F/2$
 ≥ 60 mm

Composição do concreto
 Fator água-cimento < 0,5 l/kg
 Dimensão máxima do agregado - 30 mm

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

Manual de implantação básica de rodovia 2010 - IPR/DNIT
 ABNT NBR 11682
 ABNT NBR 9732 NBR9732 PROJETO DE TERRAPLENAGEM
 DNER - ESPECIFICAÇÕES GERAIS PARA OBRAS RODOVIÁRIAS - 1974.
 DNER - MANUAL DE SERVIÇOS DE CONSULTORIA - 1978.
 DERBA-ES-T-09/01 - TERRAPLENAGEM - REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITOS
 DERBA-ES-T-03/01 - TERRAPLENAGEM - CORTES
 MANUAL DE TALUDES DE RODOVIAS. DER-SP
 DNER - ESPECIFICAÇÕES GERAIS PARA OBRAS RODOVIÁRIAS - 1974.
 DNER - MANUAL DE SERVIÇOS DE CONSULTORIA - 1978.
 MANUAL DE DRENAGEM DO DNIT - ISF 208: ESTUDOS HIDROLÓGICOS
 ABNT NBR-7181 - TERRAPLENAGEM - ATERROS - ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇO
 DERBA-ES-T-01/01 - TERRAPLENAGEM - SERVIÇOS PRELIMINARES
 DNER - MANUAL DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA - VOLUME 2 - 1974.
 ABNT NBR 6484
 ABNT NBR 6502/1995
 ABNT NBR 6502
 ABNT NBR 8036
 DNER-PRO 102
 ABNT NBR 13.028
 ABNT NBR 6118/2014
 ABNT NBR 14931
 NBR 7197
 ABNT NBR 6122/1996 - item 3.26
 ABNT NBR 8800
 Davison e Robinson - VI ICSMFE - 1965
 Revisão em métodos brasileiros empíricos, teóricos e semi-empíricos.

| REV | DATA | DESCRIÇÃO |
|-----|----------|-----------------|
| 01 | JUL 2024 | SEÇÃO TIPO |
| 00 | JUL 2024 | EMISSÃO INICIAL |

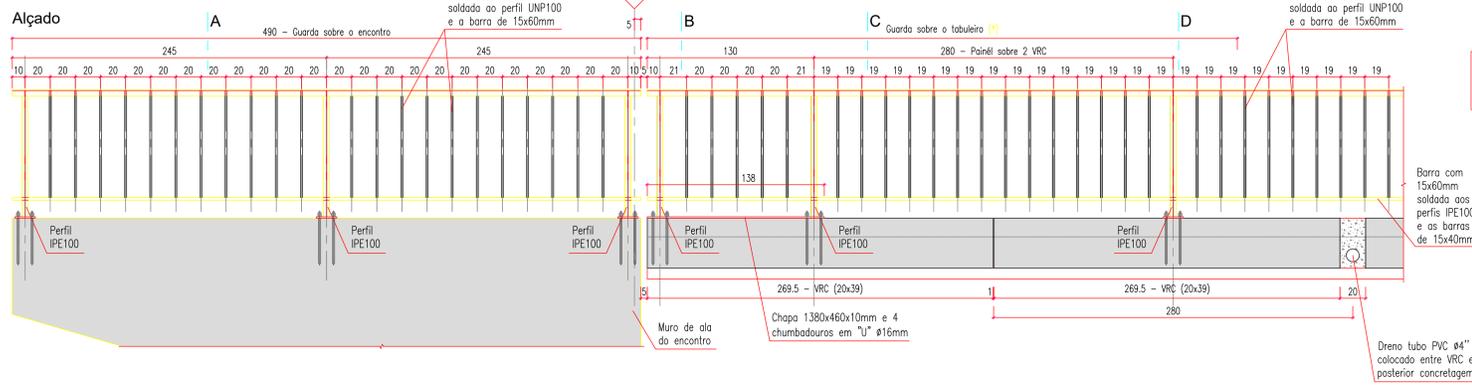
ASSINATURAS:

PREFEITURA MUNICIPAL JAGUARIBE - CEARÁ
 PROPRIETÁRIO
 EMPRESA CONTRATADA
 RESPONSÁVEL TÉCNICO
 JOSE DOMINGOS S. NETO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 83.354/D

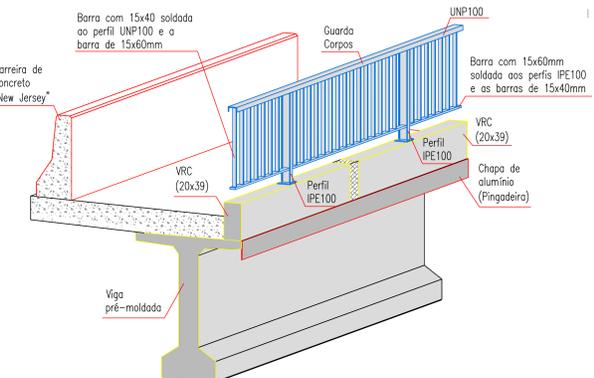
PROJETO EXECUTIVO OAE PONTE SOBRE RIACHO CAJÁ E ACESSO VIÁRIO
 ENDEREÇO: AVENIDA 8 DE NOVEMBRO, CENTRO, JAGUARIBE, CEARÁ
 PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE
 TIPO DA CONSTRUÇÃO: OAE - PONTE
 PROJETO: TABULEIRO E ELEVAÇÃO TRANSVERSAL
 AUTOR DO PROJETO: ENG. JOSE DOMINGOS S. NETO
 DESENHISTA: ENG. JOSE DOMINGOS S. NETO
 EXTENÇÃO: 307 METROS
 ESCALA: 1:50
 DATA: JULHO DE 2024
 CÓDIGO DO PROJETO: DUPLICAÇÃO- PONTE- RIACHO-CAJÁ- JAGUARIBE- CE- 19068
 ETAPA: PE
 PRINCIPAL: 04/10

FTDP DE QUEIROZ E SERVIÇOS ME - CNPJ: 31.333.204/0001-78
 Contato: Felipe Tayrone Diógenes Pinto de Queiroz - (88) 9 9954 4856
 RESPONSÁVEL TÉCNICO
 ENG. JOSE DOMINGOS S. NETO
 CREA: 83.354/D

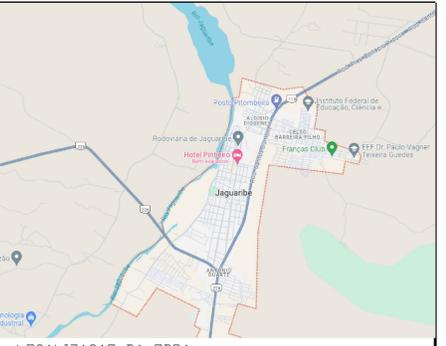
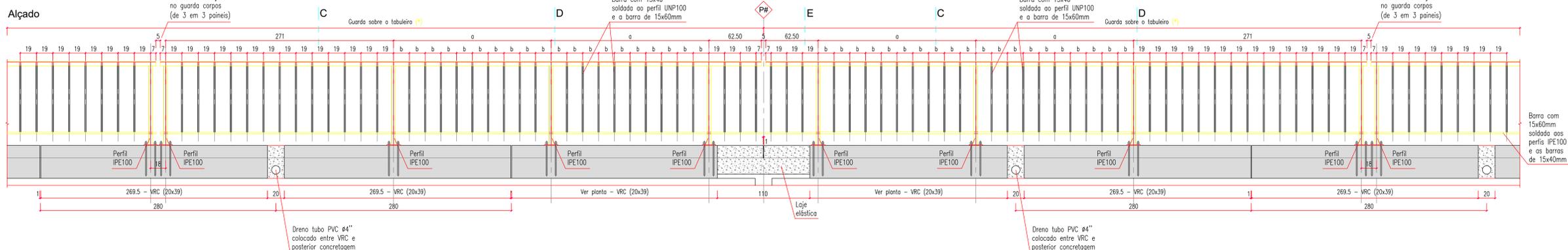
GUARDA-CORPOS SOBRE O ENCONTRO
Esc.: 1:25 (A1)
Esc.: 1:50 (A3)



Detalhe em perspectiva transversal



GUARDA-CORPOS SOBRE OS APOIOS
Esc.: 1:25 (A1)
Esc.: 1:50 (A3)



LOCALIZAÇÃO DA OBRA

MATERIAIS:

| | | |
|--------------------|--|-----------------------------|
| Concretos | Superestrutura - Vigas e Placas Pré-moldadas | f _{ck} = 40 MPa |
| | Superestrutura - Laje (Capoteamento) / Laje elástica | f _{ck} = 30 MPa |
| | Mesoestrutura | f _{ck} = 30 MPa |
| | Infraestrutura | f _{ck} = 30 MPa |
| Aço comum | CA - 50 | f _{yk} = 500 MPa |
| Aço para protensão | CP - 190 RB | f _{ptk} = 1900 MPa |

NOTAS: Cotas em cm, elevações em m (exceto onde indicado).
TREM Tipo TB-450 (NBR 7188-2013)

DURABILIDADE:

Classe de agressividade ambiental - II

Cobrimentos nominais (aço comum)

| | |
|---|-------|
| Lajes, Placas Pré-moldadas e Vigas Pré-moldadas | 30 mm |
| Pilares, Encontros, Travessas e Transversinas | 40 mm |
| Blocos | 50 mm |
| Estacas | 70 mm |

Cobrimentos nominais (banhinas de proteção de diâmetro exterior Ø)

C_{nm} ≥ f/2
≥ 60 mm

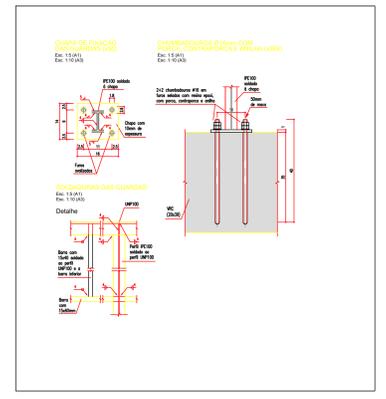
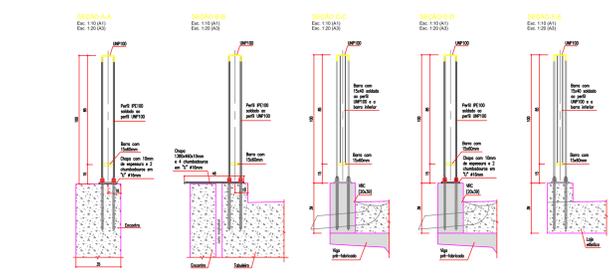
Composição do concreto

Fator água-cimento < 0,5 l/kg

Dimensão máxima do agregado - 30 mm

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

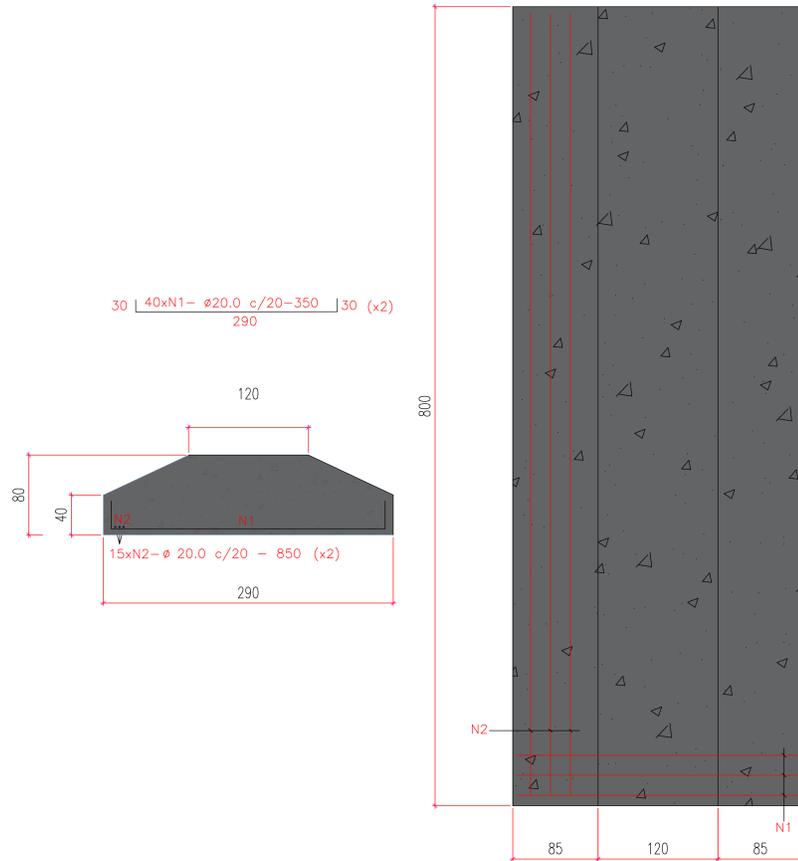
- Manual de implantação básica de rodovia 2010 - IPR/DNIT
- ABNT NBR 11682
- ABNT NBR 9732 NBR9732 PROJETO DE TERRAPLENAGEM
- DNER - ESPECIFICAÇÕES GERAIS PARA OBRAS RODOVIÁRIAS - 1974.
- DNER - MANUAL DE SERVIÇOS DE CONSULTORIA - 1978.
- DERBA-ES-T-09/01 - TERRAPLENAGEM - REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITOS
- DERBA-ES-T-03/01 - TERRAPLENAGEM - CORTES
- MANUAL DE TALUDES DE RODOVIAS, DER-SP
- DNER - ESPECIFICAÇÕES GERAIS PARA OBRAS RODOVIÁRIAS - 1974.
- DNER - MANUAL DE SERVIÇOS DE CONSULTORIA - 1978.
- MANUAL DE DRENAGEM DO DNIT - ISF 208:
- ESTUDOS HIDROLÓGICOS
- ABNT NBR-7181 - TERRAPLENAGEM - ATERROS - ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇO
- DERBA-ES-T-01/01 - TERRAPLENAGEM - SERVIÇOS PRELIMINARES
- DNER - MANUAL DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA - VOLUME 2 - 1974.
- ABNT NBR 6484
- ABNT NBR 6502/1995
- ABNT NBR 6502
- ABNT NBR 8036
- DNER-PRO 102
- ABNT NBR 13.028
- ABNT NBR 6118/2014
- ABNT NBR 14931
- NBR 7197
- ABNT NBR 6122/1996 - item 3.26
- ABNT NBR 8800
- Davison e Robinson - VI ICSMFE - 1965
- Revisão em métodos brasileiros empíricos, teóricos e semi-empíricos.



07 DETALHE GUARDA-CORPOS
ESCALA INDICADA

| | | | |
|--|--|--|---|
| 01 | JD | AGO 2024 | SEÇÃO TIPO |
| 00 | JD | JUL 2024 | EMISSÃO INICIAL |
| REV | FOR | DATA | DESCRIÇÃO |
| ASSINATURAS: | | | |
| PREFEITURA MUNICIPAL JAGUARIBE - CEARÁ | PROPRIETÁRIO | FTDP DE QUIEROZ E SERVIÇOS ME CNPJ: 31.333.204/0001-78 | EMPRESA CONTRATADA |
| | | | RESPONSÁVEL TÉCNICO |
| JAGUARIBE | JAGUARIBE | JOSÉ DOMINGOS S. NETO | ENGENHEIRO CIVIL CREA: 83.354/D |
| DATA: | LOCAL: | OBJETO: | ETAPA: |
| CONSTRUÇÃO: | PROJETO EXECUTIVO OAE PONTE SOBRE RIACHO CAJÁ E ACESSO VIÁRIO | PROJETO: | DETALHES DE GUARDA-CORPOS E PROTEÇÕES |
| ENDEREÇO: | AVENIDA B DE NOVOEMBRO, CENTRO, JAGUARIBE, CEARÁ | PROPRIETÁRIO: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE |
| TIPO DA CONSTRUÇÃO: | OAE - PONTE | PROJETO: | DETALHES DE GUARDA-CORPOS E PROTEÇÕES |
| AUTOR DO PROJETO: | DESIGNISTA: | EXTENSÃO: | PRINCIPAL: |
| ENG. JOSÉ DOMINGOS S. NETO | ENG. JOSÉ DOMINGOS S. NETO | 307 METROS | 06/10 |
| ESCALA: | INDICADA | DATA: | JULHO DE 2024 |
| INDICADA | JULHO DE 2024 | CÓDIGO DO PROJETO: | DUPLOÇÃO-POBTE-RIACHO-CAJÁ-JAGUARIBE-01_REV05 |
| FTDP DE QUIEROZ E SERVIÇOS ME - CNPJ: 31.333.204/0001-78 | CONTOLO: Felipe Tayrone Diógenes Pinto de Queiroz - (88) 9 9954 4856 | RESPONSÁVEL TÉCNICO: | ENG. JOSÉ DOMINGOS S. NETO CREA: 83.354/D |

SAPATAS - APOIOS



| QUANTIDADE | BITOLA | COMPRIMENTO (CM) | COMPRIMENTO TOTAL (CM) |
|------------|--------|------------------|------------------------|
| 80 | 20 | 350,00 | 28.000,00 |
| 30 | 20 | 850,00 | 25.500,00 |
| | | | 53.500,00 |

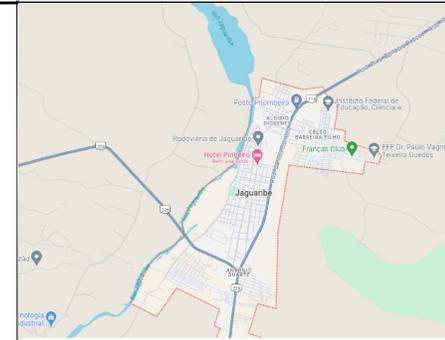
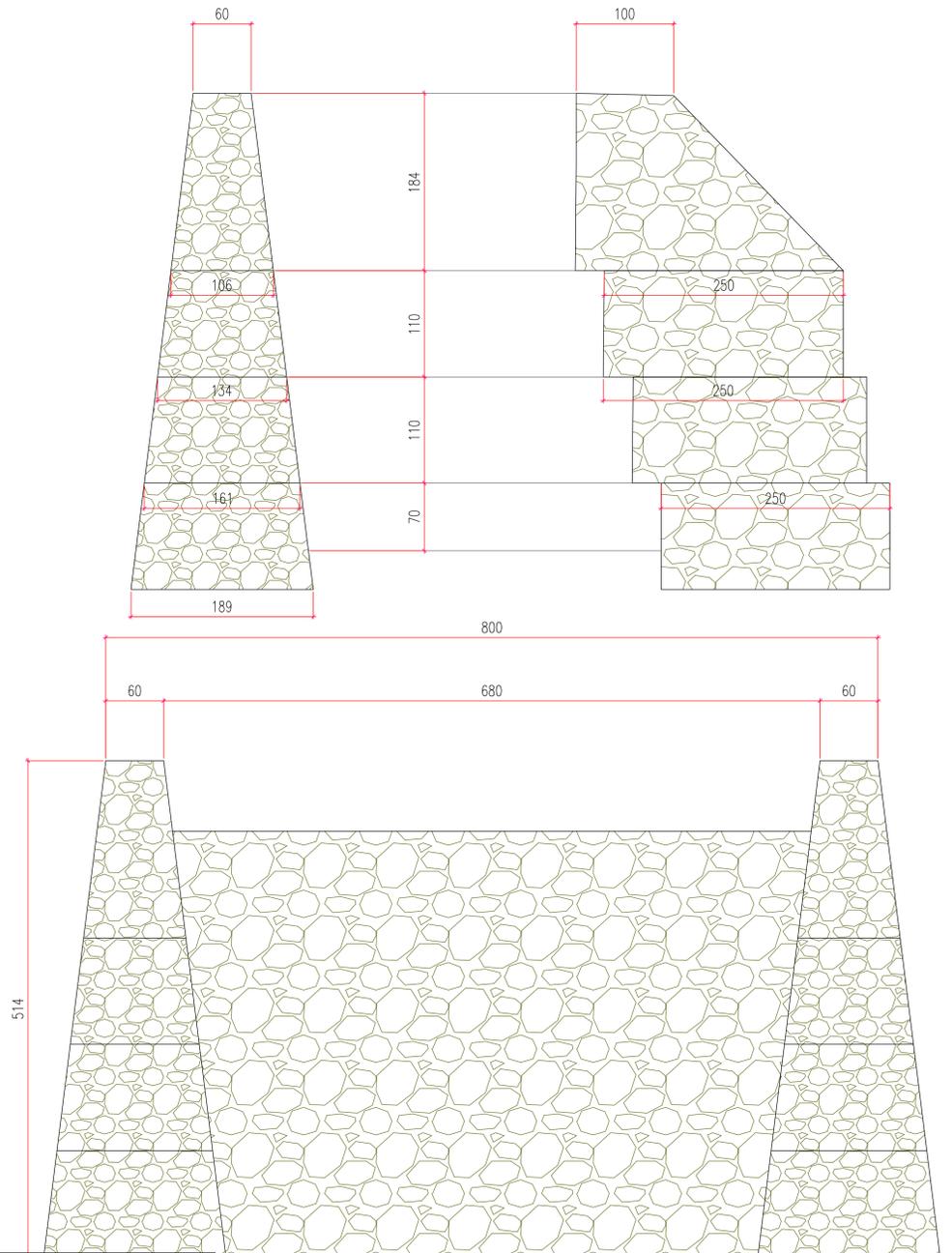
| BITOLA | KG/M | COMPRIMENTO TOTAL (CM) | PESO TOTAL (KG) |
|----------------------------|-------|------------------------|-----------------|
| 20 | 2,466 | 53.500,00 | 1.319,31 |
| TOTAL | | 53.500,00 | 1.319,31 |
| TOTAL + PERDA (10%) | | 58.850,00 | 1.451,24 |

RESUMO MATERIAIS: APOIOS + ENCONTROS + ALAS

AÇO CA50 DN 16,0MM - 1628,18
 CONCRETO CICLOPICO 15 MPA - 63,3 M3
 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA - 144,46 M3

- 1 - VOLUME DE CONCRETO CICLOPICO PARA AS FUNDAÇÕES DIRETAS DOS APOIOS - 63,3M3
- 2 - VOLUME DE ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA PARA AS ALAS DOS ENCONTROS - 8,94M3
- 3 - VOLUME DE ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA PARA OS APOIOS - 88,70 M3
- 4 - VOLUME DE ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA PARA OS ENCONTROS - 46,82 M3

ALAS ENCONTROS



LOCALIZAÇÃO DA OBRA

MATERIAIS:
 Concretos
 Superestrutura - Vigas e Placas Pré-moldadas fck = 40 MPa
 Superestrutura - Laje (Capoteamento) / Laje elástica fck = 30 MPa
 Mesoestrutura fck = 30 MPa
 Infraestrutura fck = 30 MPa
 Aço comum
 CA - 50 fyk = 500 MPa
 Aço para protensão
 CP - 190 RB fptk = 1900 MPa

NOTAS: Cotas em cm, elevações em m (exceto onde indicado).
 TREM Tipo TB-450 (NBR 7188-2013)

DURABILIDADE:
 Classe de agressividade ambiental - II
 Cobrimentos nominais (aço comum)
 Lajes, Placas Pré-moldadas e Vigas Pré-moldadas 30 mm
 Pilares, Encontros, Travessas e Transversinas 40 mm
 Blocos 50 mm
 Estacas 70 mm
 Cobrimentos nominais (bainhas de proteção de diâmetro exterior Ø)
 Cnm ≥ F/2
 ≥ 60 mm

Composição do concreto
 Fator água-cimento < 0,5 l/kg
 Dimensão máxima do agregado - 30 mm

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

- Manual de implantação básica de rodovia 2010 - IPR/DNIT
- ABNT NBR 11682
- ABNT NBR 9732 NBR9732 PROJETO DE TERRAPLENAGEM
- DNER - ESPECIFICAÇÕES GERAIS PARA OBRAS RODOVIÁRIAS - 1974.
- DNER - MANUAL DE SERVIÇOS DE CONSULTORIA - 1978.
- DERBA-ES-T-09/01 - TERRAPLENAGEM - REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITOS
- DERBA-ES-T-03/01 - TERRAPLENAGEM - CORTES
- MANUAL DE TALUDES DE RODOVIAS, DER-SP
- DNER - ESPECIFICAÇÕES GERAIS PARA OBRAS RODOVIÁRIAS - 1974.
- DNER - MANUAL DE SERVIÇOS DE CONSULTORIA - 1978.
- MANUAL DE DRENAGEM DO DNIT - ISF 208:
- ESTUDOS HIDROLÓGICOS
- ABNT NBR-7181 - TERRAPLENAGEM - ATERROS - ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇO
- DERBA-ES-T-01/01 - TERRAPLENAGEM - SERVIÇOS PRELIMINARES
- DNER - MANUAL DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA - VOLUME 2 - 1974.
- ABNT NBR 6484
- ABNT NBR 6502/1995
- ABNT NBR 6502
- ABNT NBR 8036
- DNER-PRO 102
- ABNT NBR 13.028
- ABNT NBR 6118/2014
- ABNT NBR 14931
- NBR 7197
- ABNT NBR 6122/1996 - item 3.26
- ABNT NBR 8800
- Davisson e Robinson - VI ICSMFE - 1965
- Revisão em métodos brasileiros empíricos, teóricos e semi-empíricos.

| REV | FOR | DATA | DESCRIÇÃO |
|-----|-----|----------|---------------|
| 01 | JD | AGO 2024 | SEÇÃO TIPO |
| 00 | JD | JUL 2024 | EMISSÃO FINAL |

| ASSINATURAS: | | REVISÕES | |
|--|-----------------------------|---|-----------------------------|
| PREFEITURA MUNICIPAL JAGUARIBE - CEARÁ | PROPRIETÁRIO | PROP. DE QUEIROZ SERVIÇOS ME CNPJ: 31.333.004/0001-78 | EMPRESA CONTRATADA |
| | | | |
| PREFEITURA DE JAGUARIBE | RESPONSÁVEL TÉCNICO | Project Assessoria | RESPONSÁVEL TÉCNICO |
| | JOSÉ DOMINGOS DE SOUZA NETO | Engenharia e Engenharia | JOSÉ DOMINGOS DE SOUZA NETO |
| | ENGENHEIRO CIVIL | | ENGENHEIRO CIVIL |
| | CREA: 83.354/D | | CREA: 83.354/D |

CONSTRUTORA: PROJETO EXECUTIVO OAE PONTE SOBRE RIACHO CAJÁ E ACESSO VIÁRIO

ENDEREÇO: AVENIDA 8 DE NOVEMBRO, CENTRO, JAGUARIBE, CEARÁ

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE

TIPO DA CONSTRUÇÃO: OAE - PONTE PROJETO: ALAS, APOIOS E FUNDAÇÃO

AUTOR DO PROJETO: DESENHISTA: EXTENSAO: PRINCIPAL:

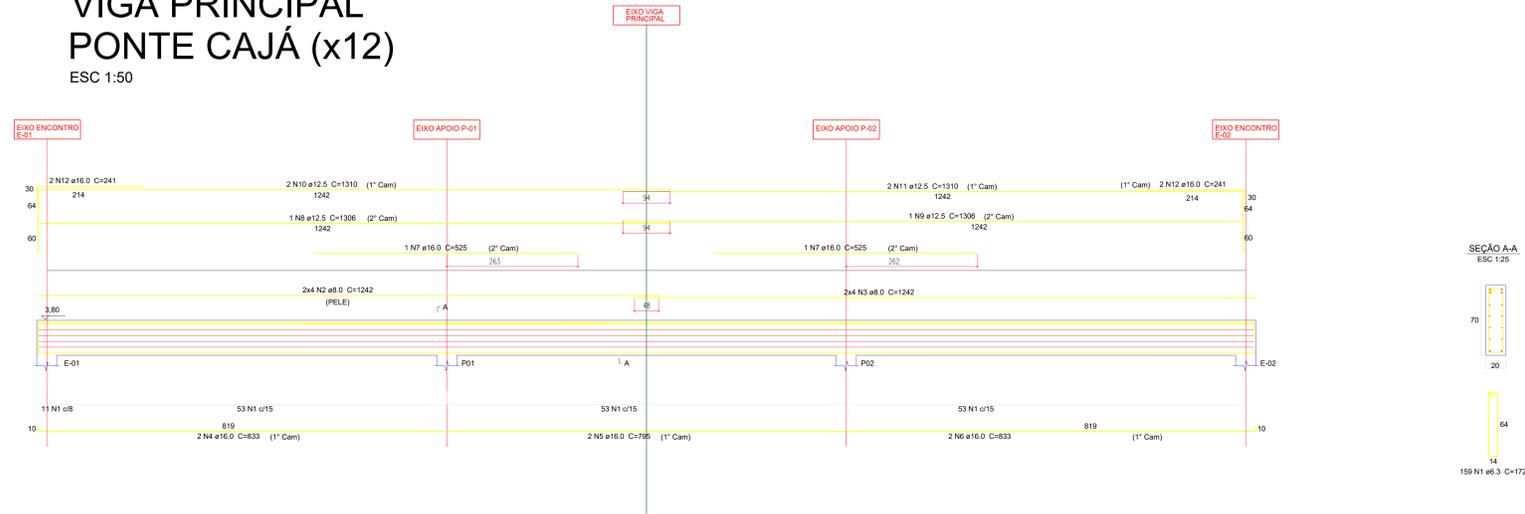
ENGENHEIRO: ENG. JOSÉ DOMINGOS S. NETO 307,7 METROS

08 DETALHE FUNDAÇÃO APOIOS E ENCONTROS EM ALV. PEDRA ESCALA 1/25

FTDP DE QUEIROZ E SERVIÇOS ME - CNPJ: 31.333.004/0001-78
 Contato: Felipe Tayrone Diógenes Pinto de Queiroz - (88) 9 9954 4856

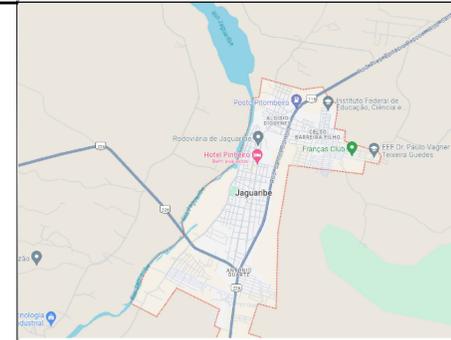
VIGA PRINCIPAL PONTE CAJÁ (x12)

ESC 1:50



| BARRA | QTD | Ø | C. UNIT (m) | C. TOTAL (cm) | PESO (kg) |
|--|-----|------|-------------|---------------|----------------|
| N1 | 159 | 6,3 | 172 | 27348 | 67,00 |
| N2 | 8 | 8 | 1242 | 9936 | 39,25 |
| N3 | 8 | 8 | 1242 | 9936 | 39,25 |
| N4 | 2 | 16 | 833 | 1666 | 26,29 |
| N5 | 2 | 16 | 795 | 1590 | 25,09 |
| N6 | 2 | 16 | 833 | 1666 | 26,29 |
| N7 | 2 | 16 | 525 | 1050 | 16,57 |
| N8 | 1 | 12,5 | 1306 | 1306 | 12,58 |
| N9 | 1 | 12,5 | 1306 | 1306 | 12,58 |
| N10 | 2 | 12,5 | 1310 | 2620 | 25,23 |
| N11 | 2 | 12,5 | 1310 | 2620 | 25,23 |
| N12 | 4 | 16 | 241 | 964 | 15,21 |
| TOTAL PARA 1 VIGA + PERDA (10%) | | | | | 363,62 |
| TOTAL PARA 12 VIGAS + PERDA (10%) | | | | | 4363,42 |

| RESUMO DE AÇO | | | |
|---------------|-------|-----------------------|-----------------------|
| BITOLA | KG/M | COMPIMENTO TOTAL (CM) | PESO TOTAL + 10% (KG) |
| 6,3 | 0,245 | 27.348,00 | 73,70 |
| 8 | 0,395 | 19.872,00 | 86,34 |
| 12,5 | 0,963 | 7.852,00 | 83,18 |
| 16 | 1,578 | 6.936,00 | 120,40 |
| TOTAL | | 62.008,00 | 363,62 |



LOCALIZAÇÃO DA OBRA

MATERIAIS:

Concretos
Superestrutura - Vigas e Placas Pré-moldadas fck = 40 MPa
Superestrutura - Laje (Capeamento) / Laje elástica fck = 30 MPa
Mesoestrutura fck = 30 MPa
Infraestrutura fck = 30 MPa
Aço comum
CA - 50 fyk = 500 MPa
Aço para protensão
CP - 190 RB fptk = 1900 MPa

NOTAS: Cotas em cm, elevações em m (exceto onde indicado).
TREM Tipo TB-450 (NBR 7188-2013)

DURABILIDADE:

Classe de agressividade ambiental - II
Cobrimentos nominais (aço comum)
Lajes, Placas Pré-moldadas e Vigas Pré-moldadas 30 mm
Pilares, Encontros, Travessas e Transversinas 40 mm
Blocos 50 mm
Estacas 70 mm
Cobrimentos nominais (bainhas de proteção de diâmetro exterior Ø)
Cnm ≥ F/2
≥ 60 mm

Composição do concreto
Fator água-cimento < 0,5 l/kg
Dimensão máxima do agregado - 30 mm

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

Manual de implantação básica de rodovia 2010 - IPR/DNIT
ABNT NBR 11682
ABNT NBR 9732 NBR9732 PROJETO DE TERRAPLENAGEM
DNER - ESPECIFICAÇÕES GERAIS PARA OBRAS RODOVIÁRIAS - 1974.
DNER - MANUAL DE SERVIÇOS DE CONSULTORIA - 1978.
DERBA-ES-T-09/01 - TERRAPLENAGEM - REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITOS
DERBA-ES-T-03/01 - TERRAPLENAGEM - CORTES
MANUAL DE TALUDES DE RODOVIAS, DER-SP
DNER - ESPECIFICAÇÕES GERAIS PARA OBRAS RODOVIÁRIAS - 1974.
DNER - MANUAL DE SERVIÇOS DE CONSULTORIA - 1978.
MANUAL DE DRENAGEM DO DNIT - ISF 208: ESTUDOS HIDROLÓGICOS
ABNT NBR-7181 - TERRAPLENAGEM - ATERROS - ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇO
DERBA-ES-T-01/01 - TERRAPLENAGEM - SERVIÇOS PRELIMINARES
DNER - MANUAL DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA - VOLUME 2 - 1974.
ABNT NBR 6484
ABNT NBR 6502/1995
ABNT NBR 6502
ABNT NBR 8036
DNER-PRO 102
ABNT NBR 13.028
ABNT NBR 6118/2014
ABNT NBR 14931
NBR 7197
ABNT NBR 6122/1996 - item 3.26
ABNT NBR 8800
Davisson e Robinson - VI ICSMFE - 1965
Revisão em métodos brasileiros empíricos, teóricos e semi-empíricos.

| 01 | JU | AGO 2024 | SEÇÃO TIPO |
|-----|-----|----------|---------------|
| 00 | JU | JUL 2024 | EMISSÃO FINAL |
| REV | FOR | DATA | DESCRIÇÃO |

REVISÕES

| ASSINATURAS: | PROPRIETÁRIO | RESPONSÁVEL TÉCNICO |
|--|---|---|
| PREFEITURA MUNICIPAL JAGUARIBE - CEARÁ | FITOP DE QUEIROZ SERVIÇOS ME CNPJ: 31.333.204/0001-78 EMPRESA CONTRATADA | JOSE DOMINGOS S. NETO ENGENHEIRO CIVIL CREA: 83.354/D |
| PREFEITURA DE JAGUARIBE | Project Assessoria Assessoria e Engenharia | |

| CONSTRUTORA: | PROJETO: |
|---|-----------------------------------|
| PROJETO EXECUTIVO OAE PONTE SOBRE RIACHO CAJÁ E ACESSO VIÁRIO | VIGAS PRINCIPAIS: FORMA E ARMAÇÃO |

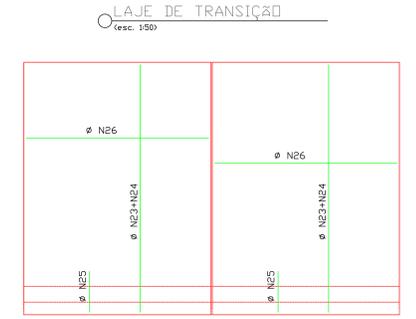
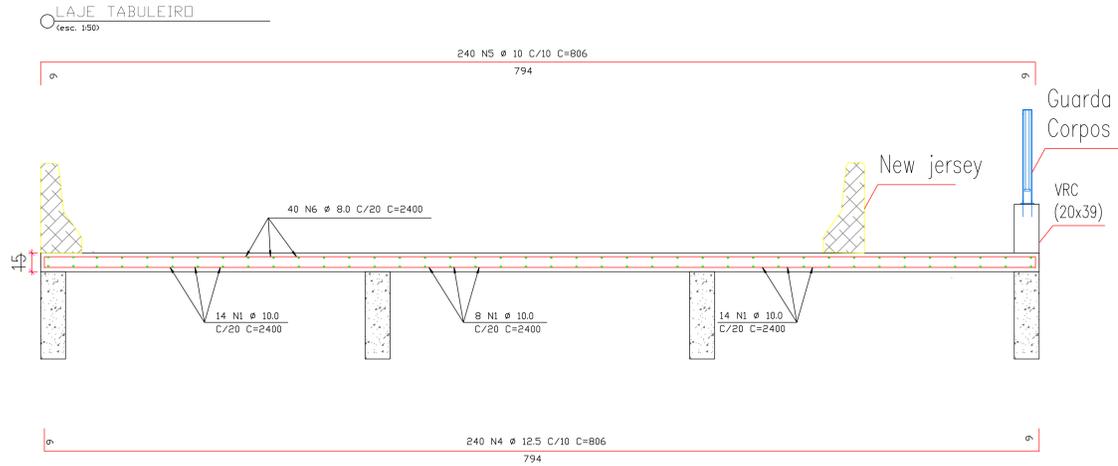
| ENDERECO: | PROPRIETARIO: |
|---|-----------------------------------|
| AVENIDA 8 DE NOVEMBRO, CENTRO, JAGUARIBE, CEARÁ | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE |

| AUTOR DO PROJETO: | DESENHISTA: | EXTENSAO: | PRINCIPAL: |
|-----------------------------|-----------------------------|--------------|------------|
| ENGR. JOSE DOMINGOS S. NETO | ENGR. JOSE DOMINGOS S. NETO | 307,7 METROS | 08/10 |

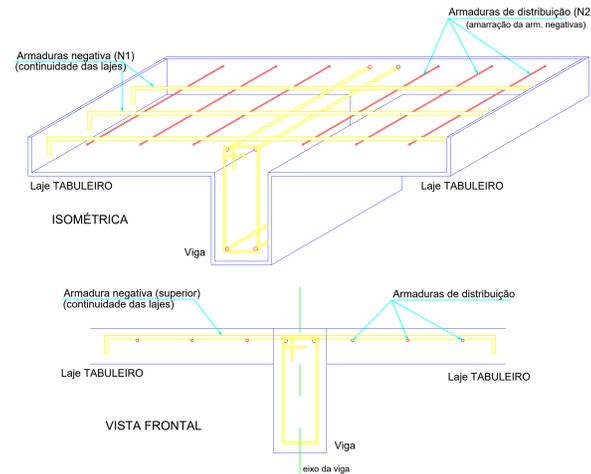
| ESCALA: | DATA: | CODIGO DO PROJETO: | ETAPA: |
|---------|---------------|--|--------|
| 1:25 | JULHO DE 2024 | DUPLICAÇÃO- PONTE- RIACHO- CAJÁ- JAGUARIBE- CE- R006 | PE |

FITOP DE QUEIROZ E SERVIÇOS ME - CNPJ: 31.333.204/0001-78
Contato: Felipe Tayrone Diógenes Pinto de Queiroz - (88) 9 9954 4856

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENGR. JOSE DOMINGOS S. NETO, CREA: 83.354/D



DETALHE DA ARMADURA DE SUPERIOR DE CONTINUIDADE DA LAJE E MONTAGEM DA ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO

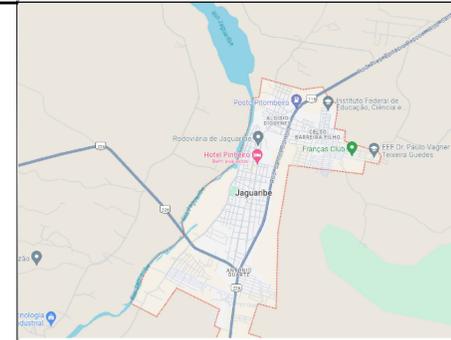


| TABELA DE QUANTIDADE DE BARRAS DE AÇO | | | | | |
|---------------------------------------|-------|------------|--------|------------------|------------------------|
| AÇO | BARRA | QUANTIDADE | BITOLA | COMPRIMENTO (CM) | COMPRIMENTO TOTAL (CM) |
| CA-50 | 1 | 36 | 10 | 109,00 | 3.924,00 |
| CA-50 | 4 | 212 | 12,5 | 99,00 | 20.988,00 |
| CA-50 | 5 | 212 | 10 | 89,00 | 18.868,00 |
| CA-50 | 23 | 44 | 12,5 | 89,00 | 3.916,00 |
| CA-50 | 24 | 42 | 10 | 79,00 | 3.318,00 |
| CA-50 | 25 | 42 | 10 | 79,00 | 3.318,00 |
| CA-50 | 26 | 42 | 10 | 80,00 | 3.360,00 |
| TOTAL | | | | | 57.692,00 |

| RESUMO DE AÇO | | | |
|----------------------------|-------|------------------------|-----------------|
| BITOLA | KG/M | COMPRIMENTO TOTAL (CM) | PESO TOTAL (KG) |
| 10 | 0,617 | 32.788,00 | 202,30 |
| 12,5 | 0,963 | 24.904,00 | 239,83 |
| TOTAL | | 6.710,00 | 39,62 |
| TOTAL + PERDA (10%) | | 13.420,00 | 79,25 |

RESUMO MATERIAIS: LAJE TABULEIRO E TRANSIÇÃO

AÇO - 3.584,03 KG
 CONCRETO FCK 35 MPA - 30,62 M3
 FORMA EM CHAPA COMPENSADA E=10MM- 184,75 M2



LOCALIZAÇÃO DA OBRA

MATERIAIS:
 Concretos
 Superestrutura - Vigas e Placas Pré-moldadas fck = 40 MPa
 Superestrutura - Laje (Capoteamento) / Laje elástica fck = 30 MPa
 Mesoestrutura fck = 30 MPa
 Infraestrutura fck = 30 MPa
 Aço comum
 CA - 50 fyk = 500 MPa
 Aço para protensão
 CP - 190 RB fptk = 1900 MPa

NOTAS: Cotas em cm, elevações em m (exceto onde indicado).
 TREM Tipo TB-450 (NBR 7188-2013)

DURABILIDADE:
 Classe de agressividade ambiental - II
 Cobrimentos nominais (aço comum)
 Lajes, Placas Pré-moldadas e Vigas Pré-moldadas 30 mm
 Pilares, Encontros, Travessas e Transversinas 40 mm
 Blocos 50 mm
 Estacas 70 mm
 Cobrimentos nominais (bainhas de proteção de diâmetro exterior Ø)
 Cnm ≥ F/2
 ≥ 60 mm

Composição do concreto
 Fator água-cimento < 0,5 l/kg
 Dimensão máxima do agregado - 30 mm

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

Manual de implantação básica de rodovia 2010 - IPR/DNIT
 ABNT NBR 11682
 ABNT NBR 9732 NBR9732 PROJETO DE TERRAPLENAGEM
 DNER - ESPECIFICAÇÕES GERAIS PARA OBRAS RODOVIÁRIAS - 1974.
 DNER - MANUAL DE SERVIÇOS DE CONSULTORIA - 1978.
 DERBA-ES-T-09/01 - TERRAPLENAGEM - REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITOS
 DERBA-ES-T-03/01 - TERRAPLENAGEM - CORTES
 MANUAL DE TALUDES DE RODOVIAS, DER-SP
 DNER - ESPECIFICAÇÕES GERAIS PARA OBRAS RODOVIÁRIAS - 1974.
 DNER - MANUAL DE SERVIÇOS DE CONSULTORIA - 1978.
 MANUAL DE DRENAGEM DO DNIT - ISF 208: ESTUDOS HIDROLÓGICOS
 ABNT NBR-7181 - TERRAPLENAGEM - ATERROS - ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇO
 DERBA-ES-T-01/01 - TERRAPLENAGEM - SERVIÇOS PRELIMINARES
 DNER - MANUAL DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA - VOLUME 2 - 1974.
 ABNT NBR 6484
 ABNT NBR 6502/1995
 ABNT NBR 6502
 ABNT NBR 8036
 DNER-PRO 102
 ABNT NBR 13.028
 ABNT NBR 6118/2014
 ABNT NBR 14931
 NBR 7197
 ABNT NBR 6122/1996 - item 3.26
 ABNT NBR 8800
 Davisson e Robinson - VI ICSMFE - 1965
 Revisão em métodos brasileiros empíricos, teóricos e semi-empíricos.

| | | | |
|-----|-----|----------|---------------|
| 01 | JD | AGO 2024 | SEÇÃO TIPO |
| 00 | JD | JUL 2024 | EMISSÃO FINAL |
| REV | FOR | DATA | DESCRIÇÃO |

REVISÕES

| | | | |
|--|--|--------------------|---------------------------------|
| ASSINATURAS: | PROPRIETÁRIO | EMPRESA CONTRATADA | RESPONSÁVEL TÉCNICO |
| PREFEITURA MUNICIPAL JAGUARIBE - CEARÁ | FTDP DE QUIEROZ E SERVIÇOS ME CNPJ: 31.333.004/0001-78 | Project Assessoria | JOSE DOMINGOS S. NETO |
| PREFETURA DE JAGUARIBE | | | ENGENHEIRO CIVIL CREA: 83.354/D |

CONSTRUÇÃO: PROJETO EXECUTIVO OAE PONTE SOBRE RIACHO CAJÁ E ACESSO VIÁRIO

ENDEREÇO: AVENIDA 8 DE NOVEMBRO, CENTRO, JAGUARIBE, CEARÁ

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE

TIPO DA CONSTRUÇÃO: OAE - PONTE PROJETO: LAJE DE TRANSIÇÃO E TABULEIRO

AUTOR DO PROJETO: DESENHISTA: EXTENSAO: 307 METROS PRINCIPAL:

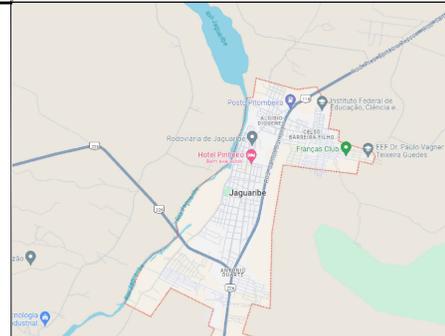
ENG. JOSE DOMINGOS S. NETO ENG. JOSE DOMINGOS S. NETO

ESCALA: 1:25 DATA: JULHO DE 2024 CÓDIGO DO PROJETO: DUPLICAÇÃO-POBTE-RIACHO-CAJA-JAGUARIBE-01_09/2024 ETAPA: PE 09/10

FTDP DE QUIEROZ E SERVIÇOS ME - CNPJ: 31.333.004/0001-78 RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. JOSE DOMINGOS S. NETO CREA: 83.354/D

Contato: Felipe Tayrone Diógenes Pinto de Queiroz - (88) 9 9954 4856

10 DETALHE LAJE TABULEIRO E TRANSIÇÃO ESCALA 1/25



LOCALIZAÇÃO DA OBRA

MATERIAIS:
 Concretos
 Superestrutura - Vigas e Placas Pré-moldadas fck = 40 MPa
 Superestrutura - Laje (Capoteamento) / Laje elástica fck = 30 MPa
 Mesoestrutura fck = 30 MPa
 Infraestrutura fck = 30 MPa
 Aço comum
 CA - 50 fyk = 500 MPa
 Aço para protensão
 CP - 190 RB fptk = 1900 MPa

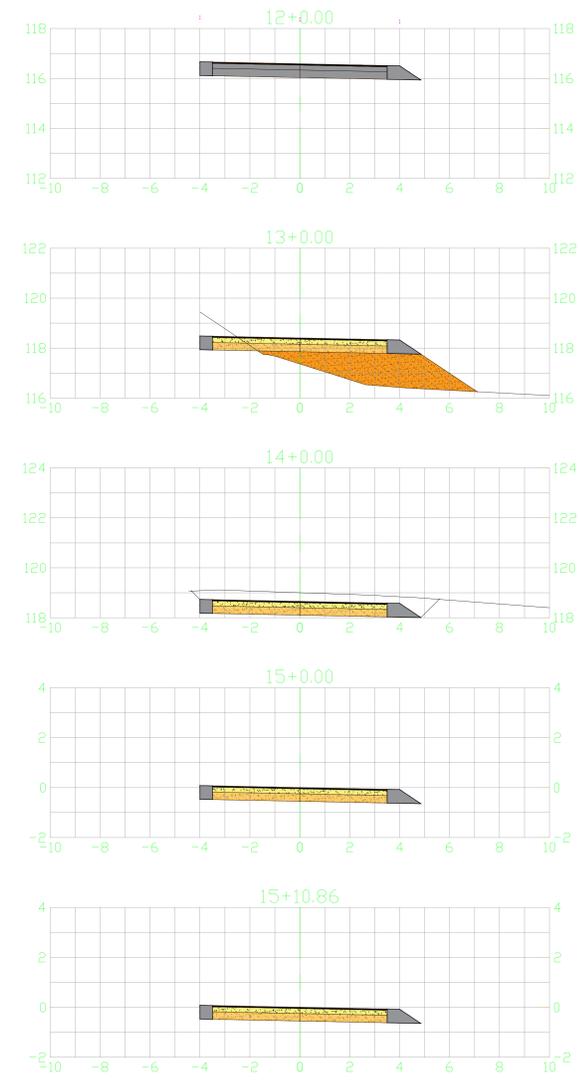
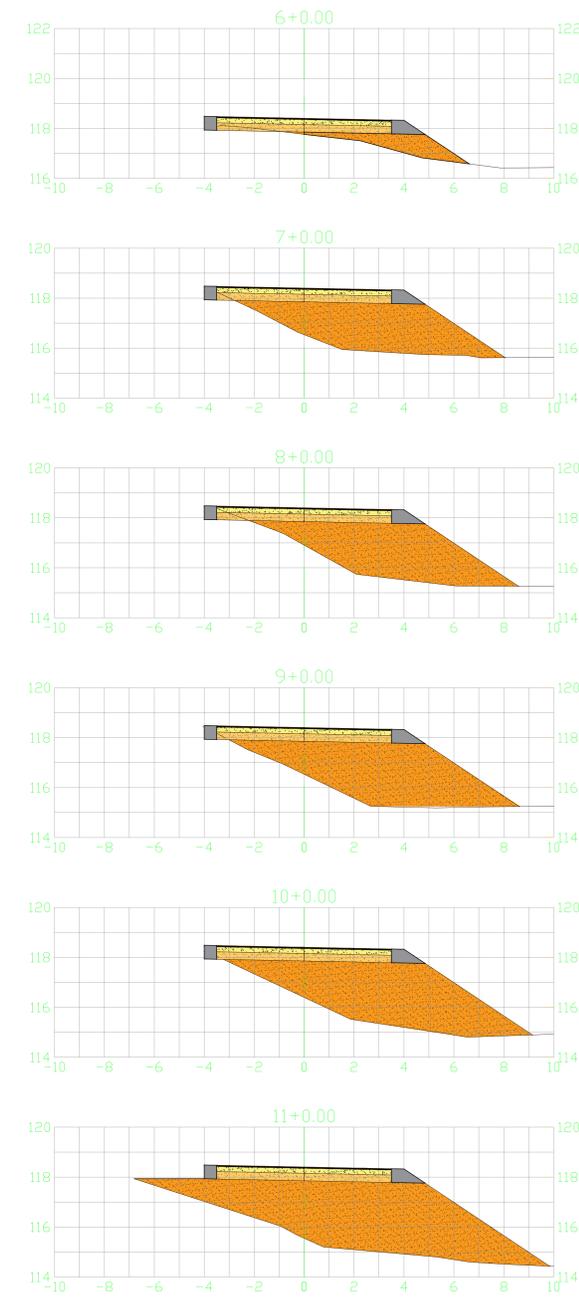
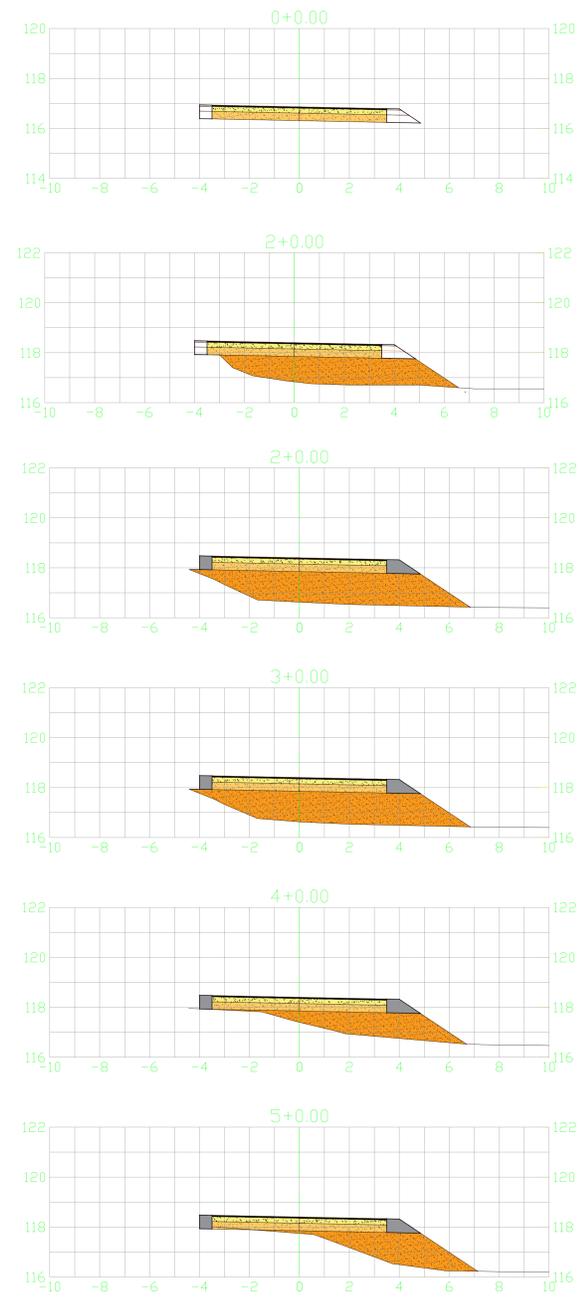
NOTAS: Cotas em cm, elevações em m (exceto onde indicado).
 TREM Tipo TB-450 (NBR 7188-2013)

DURABILIDADE:
 Classe de agressividade ambiental - II
 Cobrimentos nominais (aço comum)
 Lajes, Placas Pré-moldadas e Vigas Pré-moldadas 30 mm
 Pilares, Encontros, Travessas e Transversinas 40 mm
 Blocos 50 mm
 Estacas 70 mm
 Cobrimentos nominais (bainhas de proteção de diâmetro exterior Ø)
 C_{nm} ≥ F/2
 ≥ 60 mm

Composição do concreto
 Fator água-cimento < 0,5 l/kg
 Dimensão máxima do agregado - 30 mm

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

Manual de implantação básica de rodovia 2010 - IPR/DNIT
 ABNT NBR 11682
 ABNT NBR 9732 NBR9732 PROJETO DE TERRAPLENAGEM
 DNER - ESPECIFICAÇÕES GERAIS PARA OBRAS RODOVIÁRIAS - 1974.
 DNER - MANUAL DE SERVIÇOS DE CONSULTORIA - 1978.
 DERBA-ES-T-09/01 - TERRAPLENAGEM - REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITOS
 DERBA-ES-T-03/01 - TERRAPLENAGEM - CORTES
 MANUAL DE TALUDES DE RODOVIAS, DER-SP
 DNER - ESPECIFICAÇÕES GERAIS PARA OBRAS RODOVIÁRIAS - 1974.
 DNER - MANUAL DE SERVIÇOS DE CONSULTORIA - 1978.
 MANUAL DE DRENAGEM DO DNIT - ISF 208:
 ESTUDOS HIDROLÓGICOS
 ABNT NBR-7181 - TERRAPLENAGEM - ATERROS - ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇO
 DERBA-ES-T-01/01 - TERRAPLENAGEM - SERVIÇOS PRELIMINARES
 DNER - MANUAL DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA - VOLUME 2 - 1974.
 ABNT NBR 6484
 ABNT NBR 6502/1995
 ABNT NBR 6502
 ABNT NBR 8036
 DNER-PRO 102
 ABNT NBR 13.028
 ABNT NBR 6118/2014
 ABNT NBR 14931
 NBR 7197
 ABNT NBR 6122/1996 - item 3.26
 ABNT NBR 8800
 Davisson e Robinson - VI ICSMFE - 1965
 Revisão em métodos brasileiros empíricos, teóricos e semi-empíricos.



11 SEÇÃO IMPLANTAÇÃO PAVIMENTO

ESCALA 1/100

TABELA DE VOLUMES

| | E0+0,00 | E1+0,00 | E2+0,00 | E3+0,00 | E4+0,00 | E5+0,00 | E6+0,00 | E7+0,00 | E8+0,00 | E9+0,00 | E10+0,00 | E11+0,00 | E12+0,00 | E13+0,00 | E14+0,00 | E15+0,00 | 15+10,86 | TOTAL |
|---------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|------------|
| CORTE | 23,30 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 50,80 | 164,60 | 46,60 | 25,30 | 310,60 m³ |
| ATERRO | 0,00 | 166,60 | 215,00 | 217,00 | 111,00 | 219,80 | 59,60 | 278,20 | 294,40 | 356,20 | 390,20 | 553,20 | 0,00 | 366,40 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3227,60 m³ |
| BASE | 14,00 | 28,00 | 28,00 | 28,00 | 28,00 | 28,00 | 28,00 | 28,00 | 28,00 | 28,00 | 28,00 | 28,00 | 0,00 | 28,00 | 28,00 | 28,00 | 15,20 | 421,20 m³ |
| SUB-BASE | 21,00 | 42,00 | 42,00 | 42,00 | 42,00 | 42,00 | 42,00 | 42,00 | 42,00 | 42,00 | 42,00 | 42,00 | 0,00 | 42,00 | 42,00 | 42,00 | 22,81 | 631,81 m³ |
| REVESTIMENTO | 3,50 | 7,00 | 7,00 | 7,00 | 7,00 | 7,00 | 7,00 | 7,00 | 7,00 | 7,00 | 7,00 | 7,00 | 7,00 | 7,00 | 7,00 | 7,00 | 3,80 | 112,30 m³ |

| ID | DATA | EMISSÃO | REVISÃO |
|-----|----------|-----------------|---------|
| 01 | AGO 2024 | SEÇÃO TIPO | |
| 00 | JUL 2024 | EMISSÃO INICIAL | |
| REV | DATA | DESCRIÇÃO | |

ASSINATURAS:

| | | |
|--|--------------------|-----------------------------|
| PREFEITURA MUNICIPAL JAGUARIBE - CEARÁ | PROPRIETÁRIO | RESPONSÁVEL TÉCNICO |
| | EMPRESA CONTRATADA | JOÃO DOMINGOS DE SOUZA NETO |
| | | ENGENHEIRO CIVIL |
| | | CREA: 83.354/D |

PROJETO EXECUTIVO OAE PONTE SOBRE RIACHO CAJÁ E ACESSO VIÁRIO

ENDEREÇO: AVENIDA 8 DE NOVEMBRO, CENTRO, JAGUARIBE, CEARÁ

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE

TIPO DA CONSTRUÇÃO: OAE - PONTE

AUTOR DO PROJETO: ENG. JOSE DOMINGOS S. NETO

EXTENSÃO: 307,7 METROS

ESCALA: 1:25

DATA: JULHO DE 2024

CÓDIGO DO PROJETO: DUPLICAÇÃO-POBTE-RIACHO-CAJA-JAGUARIBE-01_R006

ETAPA: PE

FTDP DE QUEIROZ E SERVIÇOS ME - CNPJ: 31.333.204/0001-78

Contato: Felipe Tayrone Diógenes Pinto de Queiroz - (88) 9 9954 4856

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. JOSE DOMINGOS S. NETO

CREA: 83.354/D



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

CREA-BA

ART OBRA / SER
Nº BA20240857



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

SUBSTITUIÇÃO POR ERRO DE
DIGITAÇÃO à
BA20240849328

1. Responsável Técnico

JOSÉ DOMINGOS DE SOUZA NETO

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0512223947

Registro: 85354BA

2. Dados do Contrato

Contratante: F T D P DE QUEIROZ SERVICOS

RUA LUIZ PINTO

Complemento: SALA B

Cidade: JAGUARIBE

Bairro: NOVA BRASILIA

UF: CE

CPF/CNPJ: 31.333.204/0001-78

Nº: 2321

CEP: 63475000

Contrato: Não especificado

Celebrado em: 01/06/2024

Valor: R\$ 8.000,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado

Ação Institucional: NENHUMA - NAO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

AVENIDA SIGIFREDO DIOGENES

Complemento: INICIO AV. OITO DE NOVEMBRO ATE ENTRONCAMENTO
COM A RUA NAUZA AUCIOLE PEIXOTO

Cidade: JAGUARIBE

Data de Início: 05/06/2024

Finalidade: Infraestrutura

Proprietário: MUNICIPIO DE JAGUARIBE

Bairro: CENTRO

UF: CE

Previsão de término: 26/08/2024

Código: Não Especificado

Nº: S/N

CEP: 63475000

Coordenadas Geográficas: 0, 0

CPF/CNPJ: 07.443.708/0001-66

4. Atividade Técnica

17 - Execução em BIM

80 - Projeto > ESTRUTURAS > OBRAS DE ARTE > #TOS_2.6.1 - DE PONTES

80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #TOS_4.1.2 - DE
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PARA RODOVIAS

Quantidade

24,00

2.456,00

Unidade

m

m2

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

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA IMPLANTAÇÃO DE PONTE SOBRE RIO CAJA E DUPLICAÇÃO AVENIDA OITO DE NOVEMBRO.

6. Declarações

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

7. Entidade de Classe

NENHUMA DAS ENTIDADES

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____

Local

data

JOSÉ DOMINGOS DE SOUZA NETO - CPF: 839.992.055-04

Project Assessoria
Felipe Tayrone Diógenes Pinto de Queiroz
CPF 050.660.583-20 - EMPRESÁRIO

F T D P DE QUEIROZ SERVICOS - CNPJ: 31.333.204/0001-78

9. Informações

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

10. Valor

Isento conforme Resolução 1067/2015

Registrada em: 27/08/2024

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-ba.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Dy11w
Impresso em: 27/08/2024 às 19:56:04 por: , ip: 45.167.53.82



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE
PESQUISA DE PREÇO Nº 202408300003 | IP: 177.124.16.26

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA APTA A REALIZAR A DUPLICAÇÃO DA PONTE DO RIACHO CAJÁ NA SEDE DO MUNICÍPIO, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, TRANSPORTES E URBANISMO

| ITEM | QUANTIDADE | UNIDADE | VALOR | VALOR TOTAL |
|--|----------------------|---------|--------------|--------------|
| 1 - Obras civis de rodovias , estacionamento | 1,0 | Unidade | 1.806.091,24 | 1.806.091,24 |
| METODOLOGIA: Média | PREÇOS PRATICADOS: 1 | | | |

VALOR TOTAL: R\$ 1.806.091,24 (um milhão, oitocentos e seis mil e noventa e um reais e vinte e quatro centavos)

JAGUARIBE / CE, 30 DE AGOSTO DE 2024

Douglas Maia Castro
Responsável Pela Pesquisa De Preço/2023

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMARA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
INFORMANDO O CÓDIGO: 312-899-7757
PÁGINA: 1 DE 6 - PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CNPJ: 07.443.708/0001-66



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE
PESQUISA DE PREÇO Nº 202408300003 | IP: 177.124.16.26

DETALHAMENTO DOS ITENS

ITEM 1: Obras civis de rodovias , estacionamento

Preço 1
Descrição: Obras civis de rodovias , estacionamento
Marca:
Documento: PROJETO
Data de emissão: 30/08/2024

| CPF/CNPJ | RAZÃO SOCIAL DO FORNECEDOR | PORTE DA EMPRESA | VALOR |
|--|----------------------------|------------------|------------------|
| 07.443.708/0001-66 | MUNICIPIO DE JAGUARIBE | Demais | R\$ 1.806.091,24 |
| ENDEREÇO | | | E-MAIL |
| PRACA SENADOR FERNANDES TAVORA, SN, CENTRO, Jaguaribe / CE - CEP: 63.475-000 | | | None |

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMARA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
INFORMANDO O CÓDIGO: 312-899-7757
PÁGINA: 2 DE 6 - PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CNPJ: 07.443.708/0001-66



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE
PESQUISA DE PREÇO Nº 202408300003 | IP: 177.124.16.26

ESPECIFICAÇÕES DOS ITENS

ITEM 1: Obras civis de rodovias , estacionamento

OBRAS CIVIS DE RODOVIAS , ESTACIONAMENTO

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMERA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
INFORMANDO O CÓDIGO: 312-899-7757
PÁGINA: 3 DE 6 - PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CN PJ: 07.443.708/0001-66



JUSTIFICATIVA DA PESQUISA DE PREÇOS

Certifico que as pesquisas de preços foram realizadas conforme as normas estabelecidas pela Instrução Normativa SEGES /ME Nº 65, de 7 de julho de 2021, que dispõe sobre o procedimento administrativo para a realização de pesquisa de preços para a aquisição de bens e contratação de serviços em geral, no âmbito Do Poder Legislativo ou Município de Jaguaribe / CE.

Ainda de acordo com o Art. 3º dessa IN, segue informações mínimas necessárias sobre a Pesquisa de Preços que integra esse Processo:

I - Foi designado(a) o(a) servidor(a) Douglas Maia Castro, Matrícula nº , como o agente responsável pela cotação;

II - A pesquisa de preço foi realizada considerando os parâmetros dispostos no art. 5º, § 1º, da Instrução Normativa SEGES /ME Nº 65, de 7 de julho de 2021, empregados de forma combinada: prioritariamente, foram consultados os preços através do sítio "precodereferencia.m2atecnologia.com.br", uma ferramenta informatizada, cuja pesquisa baseia-se em resultados de licitações adjudicadas e/ou homologadas realizadas pela administração pública o que contempla os parâmetros dos incisos I e II do art. 5º da IN nº 65/2021 (pesquisa de compras públicas dos Municípios do Estado do Ceará, Governo do Estado do Ceará e Governo Federal e pesquisa em contratações públicas similares).

Quando o Art. 6.º dessa IN n.º 65/2021 foi utilizado, como método para obtenção do preço estimado por item, a dos valores obtidos na pesquisa de preços.

Jaguaribe / CE, 30 de Agosto de 2024

Douglas Maia Castro
Responsável Pela Pesquisa De Preço/2023



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE
PESQUISA DE PREÇO Nº 202408300003 | IP: 177.124.16.26

DA ANÁLISE CRÍTICA DOS PREÇOS PESQUISADOS

Declaramos que foi feita análise crítica dos preços coletados, observou-se que os valores coletados não apresentaram variação significativa, não apresentando preços excessivamente elevados ou inexequíveis quando comparados com os valores médios dos demais preços. Assim, buscou-se, estabelecer um preço de referência condizente com o praticado no mercado.

Jaguaribe / CE, 30 de Agosto de 2024

Douglas Maia Castro
Responsável Pela Pesquisa De Preço/2023

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMARA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
INFORMANDO O CÓDIGO: 312-899-7757
PÁGINA: 5 DE 6 - PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CNPJ: 07.443.708/0001-66



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE
PESQUISA DE PREÇO Nº 202408300003 | IP: 177.124.16.26

CONSOLIDAÇÃO DA PESQUISA

Apresentamos a consolidação dos dados da pesquisa de preços realizada pela Prefeitura Municipal de Jaguaribe.

Requisições a que se aplicam

| Nº PESQUISA | DATA DE INÍCIO | DATA DE FINALIZAÇÃO | VALOR - R\$ |
|--------------|----------------|---------------------|------------------|
| 202408300003 | 30/08/2024 | 30/08/2024 | R\$ 1.806.091,24 |

Caracterização das fontes consultadas. Aquisições e contratações similares de outros entes públicos

| DESCRIÇÃO | PERCENTUAL |
|-----------|------------|
|-----------|------------|

Identificação do agente responsável pela pesquisa

| | |
|---------------------|-------------------------------------|
| Douglas Maia Castro | RESPONSÁVEL PELA PESQUISA DE PREÇOS |
|---------------------|-------------------------------------|

Método matemático utilizado na pesquisa

itens a seguir, utilizamos a média que ainda é um dos métodos mais comuns para definir preços de referência. Por se a amostra tem cinco itens, somam-se os preços unitários e divide-se o total por cinco. O TCU, no Acórdão n.º 10-Plenário, afirmou que “o preço de mercado é mais bem representado pela média ou mediana uma vez que em medidas de tendência central e, dessa forma, representam de uma forma mais robusta os preços praticados no mercado”.

Média Global

| DESCRIÇÃO | VALOR | FONTE |
|------------------------------|------------------|-------|
| de rodovias , estacionamento | R\$ 1.806.091,24 | . |

Jaguaribe / CE, 30 de Agosto de 2024

DOUGLAS MAIA CASTRO
Responsável Pela Pesquisa De Preço/2023

