



## Prefeitura de Campina Grande

SECOB - GMAU - Gerência de Manutenção de Áreas Urbanas

29 de Abril de 2024

### Ofício Interno / Memorando 34.376/2024

SECOB - CO - A/C Raimundo C.

Assunto: **ADITIVO Nº 04 DE VALOR REFERENTE A OBRA DE REVITALIZAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE**

Sr. Coordenador de Obras [Raimundo Antonio de Souza Carvalho - SECOB - CO](#)

Considerando mudanças relativas na concepção de projeto, por seus idealizadores, e demais revisões de projeto em fase de obra, encaminho **ADITIVO Nº 04 DE VALOR** da planilha orçamentária contratual, com supressões e acréscimos de itens, para análise e providências.

O ADITIVO Nº 04 foi elaborado com a data-base **ABRIL/2023** e sofreu deságio de **0,7%**, no caso de serviços formulados por cotações, houve o reajuste do valor, indexados pelo índice INCC-DI - (FGV), para a mesma data-base, seguindo os termos da planilha original, estando com **supressão** na quantia de **R\$ 223,37 (duzentos e vinte e três reais e trinta e sete centavos)**.

Dessa forma, passará a nova planilha vigente a quantia de **R\$ 37.554.026,03 (trinta e sete milhões, quinhentos e cinquenta e quatro, vinte e seis reais e três centavos)**.

Para tanto, encaminho os seguintes documentos, em anexo, que possam instruir de forma legal e jurídica esta ação.

São eles:

1. Parecer Técnico - SEPLAN;
2. Justificativa Técnica - SECOB;
3. Parecer Técnico - Revestimento do espelho d'água da fonte;
4. ADITIVO N 04 - Planilha Sintética;
5. ADITIVO N 04 - Memória de Cálculo;
6. ADITIVO N 04 - Relação de Novos Serviços;
7. ADITIVO N 04 - Composição de Preço Unitário (CPU) - Novos Serviços
8. Cronograma Atualizado;
9. Nova Planta Baixa Geral;
10. Caminhamento Tapumes;
11. Quadro Resumo Cotações;



12. Cálculo de Atualização Monetário, INCC-DI (FGV).

—

Atenciosamente,

**Graco Almeida**

*Gerente de Manutenção de Áreas Urbanas*

**Anexos:**

01\_PARECER\_SEPLAN.pdf

02\_JUSTIFICATIVA\_TECNICA\_ADITIVO\_N\_04\_SECOB.pdf

03\_PARECER\_TECNICO\_REVESTIMENTO\_DO\_ESPELHO\_DAGUA\_DA\_FONTE.pdf

04\_PLANILHA\_SINTETICA\_TA\_04.pdf

05\_MEMORIA\_DE\_CALCULO\_TA\_04.pdf

06\_RELACAO\_NOVOS\_SERVICOS\_TA\_04.pdf

07\_CPU\_TA\_04\_NOVOS\_SERVICOS.pdf

08\_CRONOGRAMA\_ATUALIZADO\_DE\_OBRA\_TA\_04.pdf

09\_NOVA\_PLANTA\_BAIXA\_GERAL.pdf

10\_CAMINHAMENTO\_TAPUMES.pdf

12\_Correcao\_Monetaria\_INCC.pdf

**Prefeitura de Campina Grande**

SEPLAN - SECEX - Secretaria Executiva

23 de Abril de 2024

**Ofício Interno / Memorando 1- 32.563/2024**

SECOB - GMAU

Assunto: **Alterações viárias**

Considerar o arquivo desse despacho.

—  
**Túlio Feitosa Duda Paz**  
*Secretário Executivo de Planejamento*

**Anexos:**

alteracoes\_viarias\_docx\_1\_2\_.pdf





**ESTADO DA PARAÍBA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE**  
**SECRETARIA DE PLANEJAMENTO**

**COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO**  
**GERÊNCIA DE PROJETOS ARQUITETÔNICOS E DESENHO URBANO**

**PARECER TÉCNICO**  
**PARQUE EVALDO CRUZ**

Assinado por 2 pessoas: [CELMO DE BORTES FERREIRA](https://campinagrande.pb.gov.br/verificacao/02595728662739A) e [RAIMUNDO ANTONIO DE SOUZA CARVALHO](https://campinagrande.pb.gov.br/verificacao/02595728662739A)  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://campinagrande.pb.gov.br/verificacao/02595728662739A> e informe o código: [42EC92B094C1ADBE885954D31CF7A141](https://campinagrande.pb.gov.br/verificacao/02595728662739A)





## EQUIPE TÉCNICA

### SEPLAN

FELIX ARAÚJO NETO – SECRETÁRIO DE PLANEJAMENTO

TÚLIO DUDA PAZ – SECRETÁRIO EXECUTIVO DE PLANEJAMENTO - CAU A72479-3

JHONNATHAS RUBENS LIMA MARINHO - GERENTE DE PROJETOS - CAU A191128-7

BEATRIZ SOUZA DOS SANTOS - ARQUITETA E URBANISTA - CAU A277118-7

Assinado por 2 pessoas: [02595728662799A](https://campinagrande.pb.gov.br/verificacao/02595728662799A) e [02595728662799A](https://campinagrande.pb.gov.br/verificacao/02595728662799A) e informe o conteúdo do arquivo em formato PDF para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://campinagrande.pb.gov.br/verificacao/02595728662799A>



## APRESENTAÇÃO

É com o intuito de garantir a excelência e a eficiência na condução do projeto em questão que apresentamos este documento de autorização para realização de ajustes no desenho dos passeios públicos e calçadas. Reconhecendo a importância crucial de alinhar o empreendimento às exigências técnicas, orçamentárias e de cronograma estabelecidas pela Secretaria de Obras, responsável por sua execução, tomamos a decisão de delegar à SECOB a competência para efetuar as modificações necessárias.

## ÁREA COMPREENDIDA

Alterações viárias nas vias: Av. Santa Clara, Av. Floriano Peixoto, Av. Pedro II, Rua Rodrigues Alves, Rua Lino Gomes e Rua Sebastião Donato, que compreende a requalificação do passeio público e implantação de ciclovia.

## JUSTIFICATIVA

Os ajustes propostos visam otimizar a viabilidade e a eficácia da obra, garantindo sua total conformidade com os parâmetros estabelecidos. A expertise técnica da SECOB se mostra fundamental para uma análise criteriosa e ágil das alterações requeridas, contribuindo diretamente para acelerar o cronograma da obra e minimizar possíveis atrasos em sua conclusão. Além disso, reconhecemos que a realização destes ajustes é essencial para assegurar a adequação do projeto às normativas vigentes e às expectativas dos envolvidos, promovendo assim uma intervenção urbana de qualidade e duradoura.

Diante do exposto, é evidente que a autorização para que a SECOB realize as alterações no projeto é uma medida estratégica que visa garantir o sucesso e a eficiência do empreendimento. Ao conceder essa autorização, estamos demonstrando nosso comprometimento com a excelência e a qualidade na execução do projeto, bem como nossa confiança na capacidade técnica e administrativa da SECOB para conduzir tais ajustes de maneira competente e eficaz. Estamos convictos de que, com esta decisão, estaremos contribuindo significativamente para o avanço e o êxito deste importante projeto urbano.



Desse modo, fica a SECOB encarregada de designar profissional técnico responsável pelas adequações mencionadas.

Atenciosamente,

Túlio Feitosa Duda Paz  
Arquiteto e Urbanista - CAU A72479-3

Beatriz Souza dos Santos  
Arquiteta e Urbanista - CAU A277118-7

Assinado por 2 pessoas: 02E100F0D05E5A4F00D8E0BEA0DE12150E102A e RAIMUNDO ANTONIO DE SOUZA CARVALHO  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://campinagrande.1doc.com.br/verificacao/02E100F0D05E5A4F00D8E0BEA0DE12150E102A> e informe o código 47266925972736632A5A



## VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 472C-9255-72FF-B9AF

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

- ✓ TÚLIO FEITOSA DUDA PAZ (CPF 060.XXX.XXX-03) em 23/04/2024 12:26:59 (GMT-03:00)  
Papel: Parte  
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)
  
- ✓ BEATRIZ SOUZA (CPF 069.XXX.XXX-03) em 23/04/2024 12:37:25 (GMT-03:00)  
Papel: Parte  
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://campinagrande.1doc.com.br/verificacao/472C-9255-72FF-B9AF>



**ESTADO DA PARAÍBA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE**  
**SECRETARIA DE OBRAS**  
**COORDENADORIA DE OBRAS**

**JUSTIFICATIVA TÉCNICA**

**TERMO ADITIVO Nº 04 DE SERVIÇOS CONTRATADOS NA OBRA DE  
 REVITALIZAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE EVALDO CRUZ**

**1. INTRODUÇÃO**

Este documento trata da justificativa pela adição de serviços contratados na obra de **REVITALIZAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE EVALDO CRUZ – “AÇUDE NOVO”**, localizado na Av. Mal. Floriano Peixoto, bairro Centro, firmado entre a Prefeitura Municipal de Campina Grande, Estado da Paraíba, e a empresa Engenharia de Materiais LTDA, através do contrato de nº 2.08.016/2023.

**2. DESCRIÇÃO**

Considerando a necessidade de compatibilização dos novos serviços, acrescidos de serviços provenientes da revisão de projeto em fase de obra, comum em obras de grande porte, como também na complexidade de serviços específicos;

Considerando o Ofício Interno / Memorando de nº 1 - 32.563/2024, elaborado pela Secretaria de Planejamento, idealizadora do projeto arquitetônico, e responsável pelas novas adequações no projeto durante a fase de execução da obra;

Considerando a ação de integração dos Parque Evaldo Cruz e Parque do Povo, sendo estes a partir de então, uma área única para o provimento de atividades sociais e culturais nesta cidade;

Considerando mudanças em projeto, inserindo a infraestrutura de piso (área desapropriada + calçadas na área do Parque do Povo, e remoção da área no entorno da Câmara Municipal;

Foi elaborado um Termo Aditivo com a supressão e/ou mudanças no quantitativos de itens contemplados na planilha vigente, seguido da adição de novos serviços, inseridos diante das necessidades técnicas demandadas pela obra.

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

R. IRINEU JOFFILY, 304, 1º ANDAR, CENTRO

CAMPINA GRANDE – PB, CEP: 58400-270 TEL. (83) 3310-6901

Dentre as mudanças, pode-se elencar os seguintes itens apresentados com a numeração da planilha contratual vigente:

**Item 1 – Serviços Preliminares:** adição no quantitativo do subitem **1.3 (TAPUME COM TELHA METÁLICA)** referente a desmobilização e montagem de novo tapume em áreas entregues à população como o viaduto e de forma parcial no interior do parque, delimitando a continuidade da obra;

**Item 5 – Obelisco:** adição de itens referente aos serviços luminotécnicos e de drenagem de águas pluvias no entorno do obelisco/fonte, revestimento do espelho d'água e instalação do sistema de filtragem das águas que atenderão ao sistema de bombeamento da fonte luminosa;

**Item 15 – Complexo Comercial e Artístico:** supressão dos subitens **15.5.2.4 e 15.5.2.10** referentes a laje nervurada das lojas e arquibancada em concreto armado, respectivamente;

**Item 17 – Viaduto:** supressão do subitem **17.8.7**, referente ao forro em alumínio do tipo colméia, adição de itens referente aos serviços de movimentação de terra (**subitem 17.3.4**) e pavimentação (**subitem 17.11**), inseridas ações de demolições de pavimento existente e reforço da base para colocação de nova camada asfáltica;

**Item 19 – Escadarias e Rampas:** adição dos subitens **19.25, 19.26, 19.27 e 19.28**, referente a forma de execução das contenções e escadarias, conforme apresentado em projeto arquitetônico, além de limpeza final de obra referente a entrega parcial;

**Item 20 – Pisos:** supressão dos subitens **20.1.3 e 20.1.4**, referente a execução de passeio (pista de caminhada), sendo substituídos pelos subitens **20.1.12 e 20.1.13**, provocados pelo ajuste em sua composição, no coeficiente de consumo de pigmento para dar a coloração ao piso e seu alisamento; O mesmo ocorre nos subitens **20.2.8 e 20.2.9**, referente a ciclovia, e nos subitens **20.4.14**, referente a piso do açude (**20.4**); em referência ao subitem **20.3 (CALÇADAS EXTERNAS AO PARQUE)**, têm-se a adição dos serviços de execução do piso do Parque do Povo, como material de regularização, equipamentos e concreto armado; por fim, tem-se a supressão de forma integral do subitem **20.5 (CALÇADAS DE CONTORNO DA CÂMARA)**, pela mudança de projeto já citada neste documento;

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS  
R. IRINEU JOFFILY, 304, 1º ANDAR, CENTRO  
CAMPINA GRANDE – PB, CEP: 58400-270 TEL. (83) 3310-6901



**Item 23 – Drenagem e Pavimentação:** supressão parcial no subitem **23.1** por entender que o parque, devido a sua vasta área permeável, tem plenas condições de absolver, captar e escoar de forma superficial as águas pluviais, direcionando para o sistema de drenagem executado até o momento. Sabe-se que ainda contempla em planilha saldo suficiente para que seja utilizado mais a frente no andamento da obra, em outros setores que ainda irão ter seus serviços iniciados; em referência ao subitem **23.2** houve a supressão do quantitativo dos serviços executados no viaduto, em subitem **17.11**.

**Item 24 – Instalações Elétricas da Área Externa:** supressão e adição de itens referentes as novas adequações do parque e seus equipamentos;

**Subitem PB.CG.CP.44/Próprio – ELABORAÇÃO DE “AS BUILT”:** devido as modificações realizadas no decorrer da obra, se faz necessária a atualização de projeto, logo foram inseridos os subitens **17.16.36 (viaduto), 23.1.28 (drenagem) e 24.42 (instalações elétricas)**.

Por fim, ressalta-se que os itens acrescidos foram reajustados para data-base **abril/2023** e dado o **desconto de 0,7%** (conforme planilha original). O mesmo aconteceu com os subitens adicionados através de pesquisa de preço de mercado, tendo seu valor reajustado pelo **índice INCC**.

Dessa forma, encaminho esta justificativa para a Coordenadoria de Obras, para análise e providências, juntamente com a nova planilha orçamentária e demais documentos pertinentes.

Os documentos citados nesta justificativas, e outros, estarão anexados ao processo para instrução e melhor entendimento do mesmo.

Campina Grande, 29 de abril de 2024

**GRACO JOSE FARIAS BARBOSA DE ALMEIDA**

FISCAL – OBRA DO PARQUE EVALDO CRUZ

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

R. IRINEU JOFFILY, 304, 1º ANDAR, CENTRO

CAMPINA GRANDE – PB, CEP: 58400-270 TEL. (83) 3310-6901



**ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE  
SECRETARIA DE OBRAS  
COORDENADORIA DE OBRAS**

**PARECER TÉCNICO**

**REALINHAMENTO DE SUBITEM DE COMPOSIÇÃO ACERCA DO SERVIÇO DE  
REVESTIMENTO DO ESPELHO D'ÁGUA DO OBELISCO NO PARQUE EVALDO CRUZ**

**1. INTRODUÇÃO**

Este documento trata da justificativa pela alteração do tipo de revestimento escolhido para o espelho d'água da obelisco, incluído em novo item de composição, substituindo assim o antigo item contratado em planilha na obra de **REVITALIZAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE EVALDO CRUZ – “AÇUDE NOVO”**, localizado na Av. Mal. Floriano Peixoto, bairro Centro, firmado entre a Prefeitura Municipal de Campina Grande, Estado da Paraíba, e a empresa Engenharia de Materiais LTDA, através do contrato de nº 2.08.016/2023.

**2. DESCRIÇÃO**

Considerando ata de reunião realizada no dia 19/02/2024 entre a empresa Engemat e a Secretaria de Planejamento – SEPLAN, com o objetivo de definir detalhes arquitetônicos para desenvolvimento da obra;

Considerando o 1º tópico da ata, referente ao tipo de revestimento apresentado pela contratada e o que deverá ser utilizado no serviço, segundo especificações da Seplan;

Considerando que segundo a Secretaria de Planejamento as especificações do revestimento deverá possuir qualidade superior à prevista na planilha de custos do contrato;

Considerando que a Engemat, solicita desta Secretaria o realinhamento do custo unitário do item com a alteração do insumo, devido a indicação proposta;

Segue o parecer.



### 3. FUNDAMENTAÇÃO



Diante dos fatos e análise a planilha de custos do contrato, observa-se que o insumo especificado não define a qualidade do material e nem mesmo a área de aplicação, como por exemplo se em parede ou piso, ou ainda se em área molhada, como é o caso. Segue resumo da especificação:


6.22	Código	Banco	Descrição	Und	Valor Unit
Insumo	16497	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	m²	33,33

Fonte: Planilha Orçamentária Contratual da obra



Dessa forma, foi analisada especificações técnicas de dois tipos de revestimentos. Um condizente ao da planilha, por atender de forma geral a descrição do insumo, e o outro que garante em suas especificações a característica de ser aplicável em áreas molhadas, trazendo mais segurança de execução e durabilidade ao serviço e seu uso.

Segue especificações do revestimento **Acapulco BR, fabricante Elizabeth**:

Cor predominante	
Formato	 10x10cm
Junta de assentamento	4mm
Superfície	Brilhante
Variação de Tonalidade	VI
Número de faces	1



#### Locais de uso

<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; text-align: center; font-weight: bold; margin-bottom: 5px;">WFA</div> <p>Fachadas externas, inclusive ambientes WRC e WID</p> 	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; text-align: center; font-weight: bold; margin-bottom: 5px;">WRC</div> <p>Todas as paredes residenciais e comerciais internas ou externas até 3m de altura, inclusive ambientes WID</p> 
---	---

Fonte: Elizabeth

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

R. IRINEU JOFFILY, 304, 1º ANDAR, CENTRO

CAMPINA GRANDE – PB, CEP: 58400-270 TEL. (83) 3310-6901

Nota-se que a especificação acima não indica aplicação em ambientes molhados, diferentemente do revestimento **Mykonos, fabricante Elizabeth**. Segue especificações:

<b>Cor predominante</b>	
<b>Formato</b>	 10x10cm
<b>Junta de assentamento</b>	4mm
<b>Superfície</b>	Acetinado
<b>COF</b>	II
<b>Variação de Tonalidade</b>	V3
<b>Número de faces</b>	20



### Locais de uso

<p><b>FIR</b></p> <p>Todos os ambientes residenciais internos</p> 	<p><b>FWI</b></p> <p>Ambientes internos molhados</p> 
<p><b>WFA</b></p> <p>Fachadas externas, inclusive ambientes WRC e WID</p> 	<p><b>WRC</b></p> <p>Todas as paredes residenciais e comerciais internas ou externas até 3m de altura, inclusive ambientes WID</p> 

Fonte: Elizabeth

Observa-se que na especificação acima o revestimento é indicado para áreas molhadas. O mesmo comprova que há diferentes tipos de revestimentos e suas aplicabilidades.

Em análise a planilha contratual do edital licitado, são encontradas cotações (ver em anexo) de um revestimento similar e que atende as especificações técnicas para o serviço de revestimento do espelho d'água.

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS  
R. IRINEU JOFFILY, 304, 1º ANDAR, CENTRO  
CAMPINA GRANDE – PB, CEP: 58400-270 TEL. (83) 3310-6901

Trata-se do revestimento **HD Tasmus**, fabricante **Elizabeth**. Segue especificações:

<b>Cor predominante</b>	
<b>Formato</b>	 5x10cm
<b>Junta de assentamento</b>	4mm
<b>Superfície</b>	Acetinado
<b>COF</b>	II
<b>Varição de Tonalidade</b>	V3
<b>Número de faces</b>	20



### Locais de uso

<p><b>FIR</b></p> <p>Todos os ambientes residenciais internos</p> 	<p><b>FWI</b></p> <p>Ambientes internos molhados</p> 
<p><b>WFA</b></p> <p>Fachadas externas, inclusive ambientes WRC e WID</p> 	<p><b>WRC</b></p> <p>Todas as paredes residenciais e comerciais internas ou externas até 3m de altura, inclusive ambientes WID</p> 

Fonte: Elizabeth

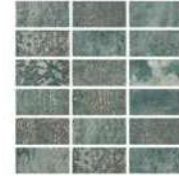
As pesquisas de preço de mercado foram realizadas para subsidiar o valor do insumo no subitem 16.17.4, composição própria 111.7.4; referente aos serviços na área de Lanchonetes (item 16). Segue resumo das cotações:

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

R. IRINEU JOFFILY, 304, 1º ANDAR, CENTRO

CAMPINA GRANDE – PB, CEP: 58400-270 TEL. (83) 3310-6901

Fabricante	Especificação	Fornecedor	Unid	Valor Unit
Elizabeth	HD Tasos 5x10cm	Lojão da Cerâmica	m <sup>2</sup>	R\$ 91,00
Elizabeth	HD Tasos 5x10cm	Sopisos	m <sup>2</sup>	R\$ 85,00
Elizabeth	HD Tasos 5x10cm	Central Revestir	m <sup>2</sup>	R\$ 88,90



Fonte: Planilha Orçamentária Contratual da obra

Como apresentado no quadro resumo acima e em planilha orçamentária, o valor destinado ao insumo foi de R\$ 85,00 (oitenta e cinco reais).

#### 4. CONCLUSÃO

Acerca das informações contidas, considerando que existem diferentes tipos de revestimentos e com áreas de aplicação distintas, uma vez que o insumo de código **6.22** apresentado não detalha informações básicas de aplicabilidade; considerando que trata-se de um ambiente de área molhada e principalmente, sua função operacional de fonte, com a retenção de água e a inclusão de bombas submersíveis em sua infraestrutura; além da previsibilidade de aplicação de um revestimento compatível ao da necessidade da fonte em item distinto ao Obelisco; concluo pela necessidade de exclusão do quantitativo do **subitem 5.25**, e adição de novo subitem na planilha orçamentária que faça a entrega do serviço de forma segura e garantida em relação ao seu uso.

Por fim, ressalta-se que o subitem acrescido deverá ser reajustado para data-base **abril/2023** e dado o **desconto de 0,7%** (conforme planilha original), como também reajustado pelo **índice INCC** no caso do valor ser obtido através de pesquisa de preço de mercado.

Dessa forma, encaminho esta justificativa para a Coordenadoria de Obras, para análise e autorizo.

Campina Grande, 27 de fevereiro de 2024

**GRACO JOSE FARIAS BARBOSA DE ALMEIDA**

FISCAL – OBRA DO PARQUE EVALDO CRUZ

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

R. IRINEU JOFFILY, 304, 1º ANDAR, CENTRO

CAMPINA GRANDE – PB, CEP: 58400-270 TEL. (83) 3310-6901

ANEXO

## ATA DE REUNIÃO



## ATA DE REUNIÃO

19/02/2024

**Participantes:**

1. Karolynne Marques – KM	Engenheira Trainee	(83) 9 9611-5844
2. Romildo Toscano - RT	Gerente de Contrato	(83) 9 9840-0360
3. Tulio Duda – TD	Arquiteto	(83) 9 9690-8181

**ASSUNTO:**

Detalhes para execução do Parque Evaldo Cruz.

**OBJETIVO:**

Definir detalhes dos pontos arquitetônicos para o desenvolvimento da obra Parque Evaldo Cruz.

**PONTOS ABORDADOS (TÓPICOS):****PROJETOS / INTERFERÊNCIAS**

- 1º TÓPICO:** Definição do tipo de Revestimento para o espelho d'água do Obelisco  
Engemat (Romildo) apresentou o revestimento Branco (10x10cm), esmaltado e liso da fabricante Elizabeth como opção de revestimento.  
Arquitetura (Tulio) informa que tal revestimento possui tonalidade e rugosidade fora da estética prevista para o espelho d'água.

**AÇÃO:** Aplicar revestimento específico para áreas molhadas com tonalidade cinza escuro, rugoso. Especificações Sugeridas (ou similar):

1. Cook OMD-15401 (10x10cm) - Atlas
2. Mykonos (10x10cm) – Elizabeth

Solicitar aprovação da Secob para validar o revestimento solicitado, pois impacta em mudança de especificação de planilha e custo.

**2º TÓPICO: Definição gradil**

**AÇÃO:** Definido o modelo do gradil conforme a imagem enviada na data 29/02 com pintura de RAL 7016- Carvão)

**3º TÓPICO: Definição de cor e tipo de luminária dos postes**

**AÇÃO:** Foi enviado um projeto e memorial por Beatriz. Foram definidos os seguintes tipos de luminárias:

Av. Hamilton de Barros Soutinho, 797,  
Jatiúca – Maceió – AL – Brasil  
CEP 57035-690 FONE/FAX 55 82 3327-6574

e-mail: [engemat@engenhariademateriaisltda.com.br](mailto:engemat@engenhariademateriaisltda.com.br) - C.N.P.J. 41.157.967/0001-69

Página 1 de 2

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

R. IRINEU JOFFILY, 304, 1º ANDAR, CENTRO

CAMPINA GRANDE – PB, CEP: 58400-270 TEL. (83) 3310-6901





- Para os postes de 3m, foram mantidas as luminárias de no mínimo 53W conforme em planilha contratual. Podendo optar pela cor 5000K caso não haja pronta entrega para as de 4000K.

**4º TÓPICO: Aumento da largura do balanço do viaduto no lado do Parque Evaldo Cruz, estendendo-se até o limite da contenção existente.**

Foi solicitado o aumento da largura do balanço do viaduto para o lado do Parque Evaldo Cruz com intuito que exista quatro pistas de rolamento e que sejam mais largas. Logo, ficou decidido que a ciclofaixa não será executada nessa primeira etapa da obra.

**AÇÃO:** Executar aumento do balanço

**RESPONSÁVEL:** Engemat

Término: 19/02/2024 às 14:00hs  
Ata redigida por Romildo Toscano.

*tu*

*ANTONIO*

*Kazuyuki M. N.*

Av. Hamilton de Barros Soutinho, 797,  
Jatiúca – Maceió – AL – Brasil  
CEP 57035-690 FONE/FAX 55 82 3327-6574  
e-mail: [engemat@engenhariademateriaislda.com.br](mailto:engemat@engenhariademateriaislda.com.br) - C.N.P.J. 41.157.967/0001-69

Página 2 de 2

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS  
R. IRINEU JOFFILY, 304, 1º ANDAR, CENTRO  
CAMPINA GRANDE – PB, CEP: 58400-270 TEL. (83) 3310-6901

### COTAÇÃO REALIZADA PARA PLANILHA DO EDITAL

 <b>LOJÃO DA CERÂMICA</b> TABAJARA PRODUTOS CERAMICOS LTDA - DISTRITO CNPJ: 70.120.167/0001-71 End: Av. das Indústrias, 445 - João Pessoa/PB CEP: 58083-050 TEL. 3233-9292 / 3233-3446	<b>Orçamento 144983</b>	EMISSAO: 04/07/2022 HORA: 09:22:25
	<b>Vendedor:</b> 001159 FLAVIO GONCALVES DA ROCHA	
CLIENTE:000118 CONSUMIDOR ENDEREÇO: das indústrias 028724.445 BAIRRO:DISTRITO INDUSTRIAL CIDADE: JOAO PESSOA UF PB Tel:	CPF_CNPJ 007.800.184-67	

**PRODUTOS**

Cod. Produto	Descrição	Quant.	Vi. Unitário	Total Item	Gt Caixas	Peso Item	Produto vem de fábrica?
011111	HD TABOIS 5X10 1,80 T. A.G.G	151,20	R\$91,00	R\$13.759,20		1.930,82	Sim
<b>PESO TOTAL:</b>							1.930,82
<b>SUBTOTAL:</b>							R\$13.759,20
<b>ACRESCIMO:</b>							R\$0,00
<b>DESCONTO PROM:</b>							R\$1.379,20
<b>TOTAL:</b>							R\$12.380,00

Código	Forma de Pagamento	Vencimento	VALOR	Nr. Cheque	Cod. / Descrição Banco	Agência
000059	Depósito em C/C	04/07/2022	12.380,00			

Observação no Pedido:

Observação na Nota:

**ATENÇÃO: TENHO CIENCIA DAS INFORMAÇÕES ABAIXO**  
 EM CASO DE TROCA, É OBRIGATORIA A APRESENTAÇÃO DA NOTA FISCAL OU CUPOM FISCAL, SO ENTREGAMOS MERCADORIAS EM LOCAIS TERREOS.  
 LER ATENTAMENTE AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS NAS CAIXAS DOS PRODUTOS ANTES DO ASSUNTAMENTO.  
 A manutenção do produto junto ao estabelecimento não confere nenhuma forma de depósito. O consumidor terá o prazo improrrogável de 90 (noventa) dias para fazer a retirada de mercadoria. A empresa cobrará mensalmente a taxa de 5 % sobre o valor total de compra do consumidor, a contar do prazo final de retirada da mercadoria, como custo de armazenamento. O consumidor autoriza online e expressamente a venda do produto para o pagamento dos benefícios oferecidos, tendo direito ao recebimento de eventual saldo positivo ou tendo o dever de efetuar o pagamento da diferença restante.  
 O prazo máximo para troca ou devolução do produto é de 30 DIAS a contar da data da compra do cliente. Toda mercadoria deverá estar com o seu produto em embalagem original, sem danos e sem indícios de mau uso.  
 Qualquer troca ou devolução não será devolvida em VALORES (dinheiro), mas sim em crédito de igual valor a devolução a ser usado em compras dentro do próprio estabelecimento no prazo de 90 dias e de uma só vez. É proibido efetuar várias vendas parciais a uma só devolução.  
 Não trocamos os seguintes produtos:  
 Produtos com preço diferenciado, vendidos em feições, saídas ou fora de linha.  
 Pisos e revestimento cerâmico e porcelanato tipo "C" (comercial) devido ao seu peculiaridade no processo de fabricação especificadas nos pedidos de compra e de acordo com as normas da ABNT N1311400 especificadas nos itens 3.0 e 3.1.1, isto está sujeito a variação de tonalidade, tamanho, textura e acabamento e fissura sobre a superfície esmaltada.  
 Todos os produtos que apresentarem defeitos, vícios de fabricação não especificada acima, deverão ser encaminhados às autoridades técnicas autorizadas, que tem o prazo de 30 DIAS para solucionar o problema ou defeito de fabricação conforme previsto no artigo 104 do CDC (Código de Defesa do Consumidor).

Ass. Recebedor	Data	Ass. Cliente	Data	NÃO TROCAMOS AS MERCADORIAS CONFORME CONSTAM INFORMAÇÕES EM NOSSO ORÇAMENTO DE VENDA (SALDO / FORA DE LINHA / FEIRÃO).
----------------	------	--------------	------	--

Fonte: Planilha Orçamentária da Obra (Cotações)

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS  
 R. IRINEU JOFFILY, 304, 1º ANDAR, CENTRO  
 CAMPINA GRANDE – PB, CEP: 58400-270 TEL. (83) 3310-6901





Av. Assis Chateaubriand, 2460, Liberdade, Campina Grande-PB  
Tel.: (83) 3331-1882 / 99971-7031 (WhatsApp)

Orçamento n°: 00022  
Criado em: 04/07/2022  
Válido até: 20/07/2022

**ORÇAMENTO**  
(Não vale como documento fiscal)

Cliente: <b>MARCELLA SALES</b>	Criado por: Maysa
Telefone: (83 ) 98821.6002	E-MAIL marcellasales@gmail.com

N°	Produto	Quant. (m²)	Preço Unitário	Valor
1	HD TASOS 05 X 10 ESM TIPO A = 84 CXS	151,20	R\$ 85,00	R\$ 12.852,20
<b>Total R\$</b>				<b>12.852,20</b>

<b>Observações:</b> <b>CONDIÇÕES DE PAGAMENTOS : PIX OU TRANSFERÊNCIA BANCÁRIA .</b> PIX CNPJ 00.397.481/0001-10 TED BANCO ITAU ; AG 8497 CONTA CORRENTE 19.780-9 SÓ PISOS PRODUTOS CERÂMICOS LTDA.
---

Fonte: Planilha Orçamentária da Obra (Cotações)

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS  
R. IRINEU JOFFILY, 304, 1º ANDAR, CENTRO  
CAMPINA GRANDE – PB, CEP: 58400-270 TEL. (83) 3310-6901

Assinado por 2 pessoas: GRACO JOSÉ FARIAS BARBOSA DE ALMEIDA e RAIMUNDO ANTONIO DE SOUZA CARVALHO  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://campinagrande.1doc.com.br/verificacao/DE46-CE9D-7366-273A> e informe o código DE46-CE9D-7366-273A





**Luiz Carlos Wanderley  
de Freitas**

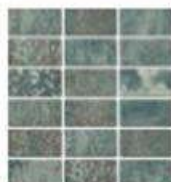
Consultor de Vendas

| +55 (83) 9.8765-2788  
| +55 (83) 3341-4348

luizcarlos@centralrevestir.com



**REVESTIMENTO PASTILHADO PARA PISCINA E/OU FACHADAS**



**Elizabeth Revest. 5x10cm Tasos HD  
Mate Telado Tipo A (1,8m²/cx)**

151,2m²

R\$88,90

R\$13.441,68

TOTAL

**R\$13.441,68**

*Dinheiro, cartões de débito ou  
crédito direto para o vencimento,  
transferência/Pix*

**CONDIÇÕES DE  
PAGAMENTO**

**CENTRAL REVESTIR**

Central da Construção Ltda.  
08.293.785/0001-40

Rua João Suassuna, 615 - Centro - Campina Grande/PB | 58.400-036  
+55 (83) 3341-4348 | +55 (83) 99107-8450 | luizcarlos@centralrevestir.com

Fonte: Planilha Orçamentária da Obra (Cotações)

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

R. IRINEU JOFFILY, 304, 1º ANDAR, CENTRO

CAMPINA GRANDE – PB, CEP: 58400-270 TEL. (83) 3310-6901

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA - 4º Termo Aditivo**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	QUANTITATIVO				Valor Unit com BDI	Total Contrato 3º TA	Total 4º TA	Peso (%)
					Contrato 3º TA	A EXCLUIR	A ADICIONAR	ATUAL				
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>294.664,14</b>	<b>479.698,92</b>	<b>1,28 %</b>	
1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	36,00			36,00	458,47	16.504,92	16.504,92	0,04 %
1.2	PB.CG.CP.34	Próprio	TAXA PARA REGISTRO DE ART DE EXECUÇÃO PARA OBRAS	UN	1,00			1,00	287,44	287,44	287,44	0,00 %
1.3	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	m²	2.013,00		1.595,20	3.608,20	123,66	248.927,58	446.189,76	1,19 %
1.4	85424	SINAPI	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	m²	420,00			420,00	31,15	13.083,00	13.083,00	0,03 %
1.5	PB.CG.CP.38	Próprio	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE OBRAS - CAMPINA GRANDE	UN	2,00			2,00	1.816,90	3.633,80	3.633,80	0,01 %
1.6	C2801	SEINFRA	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 4.00M	m²	180,00	180,00		-	67,93	12.227,40	0,00	0,00 %
<b>2</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>							<b>2.235.437,86</b>	<b>2.235.437,86</b>	<b>5,95 %</b>
2.1	PB.CG.CP.215	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - EVALDO CRUZ	MÊS	18,00			18,00	104.671,33	1.884.083,94	1.884.083,94	5,02 %
2.2	PB.CG.CP.0280	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL COMPLEMENTAR DA OBRA - EVALDO CRUZ	MÊS	16,00			16,00	21.959,62	351.353,92	351.353,92	0,94 %
<b>3</b>			<b>INSTALAÇÕES E CANTEIRO DE OBRA</b>							<b>375.862,47</b>	<b>375.862,47</b>	<b>1,00 %</b>
3.1	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	m²	500,00			500,00	0,39	195,00	195,00	0,00 %
3.2	101116	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	m³	200,00			200,00	2,32	464,00	464,00	0,00 %
3.3	93206	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	30,00			30,00	1.283,51	38.505,30	38.505,30	0,10 %
3.4	93209	SINAPI	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	m²	50,00			50,00	1.107,85	55.392,50	55.392,50	0,15 %
3.5	93211	SINAPI	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	100,00			100,00	705,16	70.516,00	70.516,00	0,19 %
3.6	93213	SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	m²	30,00			30,00	1.208,13	36.243,90	36.243,90	0,10 %
3.7	93585	SINAPI	EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m²	9,00			9,00	1.177,80	10.600,20	10.600,20	0,03 %
3.8	93214	SINAPI	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016	UN	5,00			5,00	6.279,73	31.398,65	31.398,65	0,08 %
3.9	9416	ORSE	Instalação provisória de energia elétrica, aérea, trifásica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor	un	1,00			1,00	1.899,90	1.899,90	1.899,90	0,01 %
3.10	6096	ORSE	Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecimento de Material, inclusive Mureta e Hidrômetro, Rede DN 50mm	UN	1,00			1,00	681,78	681,78	681,78	0,00 %
3.11	C3356	SEINFRA	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	m²	3,00			3,00	931,29	2.793,87	2.793,87	0,01 %
3.12	95463	SINAPI	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPAS DE CONCRETO ARMADO COM ESPESURA DE 8 CM	UN	2,00			2,00	2.483,96	4.967,92	4.967,92	0,01 %
3.13	98064	SINAPI	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00			1,00	5.911,75	5.911,75	5.911,75	0,02 %
3.14	01.08.41U	COMPESA	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO COM LIMPEZA DIÁRIA INCLUSO COLETA E DESTINAÇÃO FINAL DE EFLUENTES	MÊS	90,00			90,00	1.292,13	116.291,70	116.291,70	0,31 %
<b>4</b>			<b>DEMOLIÇÕES GERAIS</b>							<b>215.460,48</b>	<b>221.065,37</b>	<b>0,59 %</b>
4.1	1600436	SICRO3	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	m³	15,00			15,00	433,48	6.502,20	12.107,09	0,03 %
4.2	C4639	SEINFRA	RETIRADA DE GUARDA-CORPO EM TUBOS C/ PEÇAS E CONEXÕES FERRO GALVANIZADO (SEM REAPROVEITAMENTO) DN ATÉ 60mm	M	400,00	12,93		400,00	35,46	14.184,00	14.184,00	0,04 %
4.3	1600896	SICRO3	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS EM ALVENARIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - SEM REAPROVEITAMENTO	m²	1.415,86			1.415,86	20,06	28.402,15	28.402,15	0,08 %
4.4	95714	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDÍBULAS, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTÊNCIA LÍQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHP	80,00			80,00	287,52	23.001,60	23.001,60	0,06 %
4.5	1619003	SICRO3	Demolição mecânica de concreto armado, com escavadeira hidráulica com martelo hidráulico - sem reaproveitamento	m³	280,00			280,00	101,40	28.392,00	28.392,00	0,08 %

4.6	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m³	2.000,00			2.000,00	1,49	2.980,00	2.980,00	0,01 %
4.7	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA 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	m³	1.141,00			1.141,00	9,85	11.238,85	11.238,85	0,03 %
4.8	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	42.336,00			42.336,00	2,38	100.759,68	100.759,68	0,27 %
<b>5</b>			<b>OBELISCO</b>							<b>2.984.891,16</b>	<b>3.425.064,75</b>	<b>9,12 %</b>
5.1	PB.CG.CP.41	Próprio	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO SEM REAPROVEITAMENTO	m²	-			-	13,73	0,00	0,00	0,00 %
5.2	PB.CG.CP.54	Próprio	DEMOLIÇÃO DE MEIO FIO GRANÍTICO OU PRÉ-MOLDADO	M	-			-	11,43	0,00	0,00	0,00 %
5.3	97629	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	-			-	119,61	0,00	0,00	0,00 %
5.4	1600965	SICRO3	Abertura em muro de alvenaria de pedra argamassada com marletele	m³	-			-	117,15	0,00	0,00	0,00 %
5.5	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	m²	-			-	2,78	0,00	0,00	0,00 %
5.6	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	-			-	56,49	0,00	0,00	0,00 %
5.7	94997	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	-			-	124,72	0,00	0,00	0,00 %
5.8	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	-			-	1,53	0,00	0,00	0,00 %
5.9	73844/001	SINAPI	MURO DE ARRIMO DE ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA	m³	-			-	766,30	0,00	0,00	0,00 %
5.10	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	m²	-			-	2,92	0,00	0,00	0,00 %
5.11	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	m³	-			-	93,81	0,00	0,00	0,00 %
5.12	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m³	-			-	90,93	0,00	0,00	0,00 %
5.13	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	-			-	120,11	0,00	0,00	0,00 %
5.14	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	-			-	4,54	0,00	0,00	0,00 %
5.15	87548	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	-			-	27,19	0,00	0,00	0,00 %
5.16	PB.CG.CP.17	Próprio	ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS A INSTALCAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM	M²/MÊS	-			-	15,14	0,00	0,00	0,00 %
5.17	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	-			-	1,85	0,00	0,00	0,00 %
5.18	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	-			-	10,99	0,00	0,00	0,00 %
5.19	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	-			-	21,39	0,00	0,00	0,00 %
5.20	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	-			-	3,13	0,00	0,00	0,00 %
5.21	84084	SINAPI	APICOAMENTO MANUAL DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO	m²	-			-	8,08	0,00	0,00	0,00 %
5.22	98556	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	m²	-			-	63,79	0,00	0,00	0,00 %
5.23	98560	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	m²	-			-	52,79	0,00	0,00	0,00 %
5.24	87535	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	-			-	33,50	0,00	0,00	0,00 %
5.25	PB.CG.CP.35	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO P/ PAREDE, 10 x 10CM, ELIZABETH OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDRUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOCO	m²	-			-	76,68	0,00	0,00	0,00 %

5.26	104162	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	m²	-	-	-	100,54	0,00	0,00	0,00 %
5.27	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	m²	-	-	-	881,96	0,00	0,00	0,00 %
5.28	100721	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	m²	-	-	-	25,37	0,00	0,00	0,00 %
5.29	100757	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P	m²	-	-	-	50,00	0,00	0,00	0,00 %
5.30	88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	-	-	-	12,26	0,00	0,00	0,00 %
5.31	103373	SINAPI	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 32 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2021	M	-	-	-	13,81	0,00	0,00	0,00 %
5.32	102111	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	-	-	-	1.321,13	0,00	0,00	0,00 %
5.33	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	-	-	-	9,85	0,00	0,00	0,00 %
5.34	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	-	-	-	2,38	0,00	0,00	0,00 %
5.1			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES E DEMOLIÇÕES</b>						<b>77.836,85</b>	<b>77.836,85</b>	<b>0,21 %</b>
5.1.1	PB.CG.CP.41	Próprio	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO SEM REAPROVEITAMENTO	m²	1.331,19		1.331,19	13,73	18.277,23	18.277,23	0,05 %
5.1.2	PB.CG.CP.54	Próprio	DEMOLIÇÃO DE MEIO FIO GRANÍTICO OU PRÉ-MOLDADO	M	380,90		380,90	11,43	4.353,68	4.353,68	0,01 %
5.1.3	97629	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	70,00		70,00	119,61	8.372,70	8.372,70	0,02 %
5.1.4	1600965	SICRO3	Abertura em muro de alvenaria de pedra argamassada com martetele	m³	32,00		32,00	117,15	3.748,80	3.748,80	0,01 %
5.1.5	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	m²	221,31		221,31	2,92	646,22	646,22	0,00 %
5.1.6	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	1.730,76		1.730,76	21,39	37.020,95	37.020,95	0,10 %
5.1.7	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	1.730,76		1.730,76	3,13	5.417,27	5.417,27	0,01 %
5.2			<b>ENTORNO DO OBELISCO</b>						<b>330.695,05</b>	<b>607.576,15</b>	<b>0,02</b>
5.2.1	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	m²	1.331,19	1.331,19	-	2,78	3.700,70	0,00	0,00 %
5.2.2	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 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM. ARMADO. AF_07/2016	M	380,90		380,90	56,49	21.517,04	21.517,04	0,06 %
5.2.3	94997	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIÇÃO). AF_05/2021	m²	-	282,00	282,00	124,72	0,00	35.171,04	0,09 %
5.2.4	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIÇÃO). AF_05/2021	M	380,90		380,90	1,53	582,77	582,77	0,00 %
5.2.5	73844/001	SINAPI	MURO DE ARRIMO DE ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA	m³	-		-	766,30	0,00	0,00	0,00 %
5.2.6	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	m³	17,11		17,11	93,81	1.605,08	1.605,08	0,00 %
5.2.7	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	203,75	16,40	220,15	90,93	18.526,98	20.018,23	0,05 %
5.2.8	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	110,65		110,65	120,11	13.290,17	13.290,17	0,04 %

5.2.9	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	172,00		172,00	4,54	780,88	780,88	0,00 %
5.2.10	87548	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4	m²	282,00		282,00	100,54	28.352,28	28.352,28	0,08 %
5.2.11	104162	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	m²	4,20	4,20	-	881,96	3.704,23	0,00	0,00 %
5.2.12	100701	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	m²	8,40	8,40	-	25,37	213,10	0,00	0,00 %
5.2.13	100721	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P	m²	8,40	8,40	-	50,00	420,00	0,00	0,00 %
5.2.14	100757	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	60,00		60,00	12,26	735,60	735,60	0,00 %
5.2.15	88487	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO ALISADO, ESPESSURA 10 CM. ARMADO	m²	1.552,50		1.552,50	150,83	234.163,57	234.163,57	0,62 %
5.2.16	PB.CG.CP.285	Próprio	PISO ELEVADO COM ESTRUTURA EM AÇO, COMPOSTO POR PEDESTAIS E LONGARINAS. AF_09/2020	m²		20,00	20,00	599,73	0,00	11.994,60	0,03 %
5.2.17	98678	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESEÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	m²		48,00	48,00	27,62	0,00	1.325,76	0,00 %
5.2.18	96131	SINAPI	Fornecimento de Refletor Led Outdoor 18x18W RGBWA+UV ao redor do obelisco, incluindo cabo de controle para o sinal DMX E CABO PP 3 x 2,5 mm2, 450/750v	un		16,00	16,00	2.151,76	0,00	34.428,16	0,09 %
5.2.19	PB.CG.CP.360	Próprio	Fornecimento de Refletor Led Outdoor 18x18W RGBWA+UV para as palmeiras, incluindo cabo de controle para o sinal DMX E CABO PP 3 x 2,5 mm2, 450/750v	un		17,00	17,00	4.324,48	0,00	73.516,16	0,20 %
5.2.20	PB.CG.CP.372	Próprio	Fornecimento de Refletor Moving Beam 18r Led Outdoor RGBWA+UV ao redor do obelisco, incluindo cabo de controle para o sinal DMX E CABO PP 3 x 2,5 mm2, 450/750v	un		4,00	4,00	8.091,93	0,00	32.367,72	0,09 %
5.2.21	PB.CG.CP.401	Próprio	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial	m³		232,88	232,88	289,03	0,00	67.307,86	0,18 %
5.2.22	4011276	SICRO3	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³		5,20	5,20	108,86	0,00	566,07	0,00 %
5.2.23	97621	SINAPI	VERGAS, CINTAS E PILARETES DE CONCRETO	m³		1,34	1,34	2.299,52	0,00	3.072,15	0,01 %
5.2.24	40198	SIURB	LAJE MACIÇA, PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO COM USO DE VIBRADOR, FCK >=30MPA, INCLUSO ARMADURA DE AÇO CA-50 E CA60, CIMBRAMENTO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS - TAMPA DO CANAL	m³		3,41	3,41	2.777,26	0,00	9.477,39	0,03 %
5.2.25	PB.CG.CP.59	Próprio	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 10MM DE ABRIR, MEDINDO 150 X 210CM, COM BANDEIRA COM 50 CM DE ALTURA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN		1,00	1,00	4.680,00	0,00	4.680,00	0,01 %
5.2.26	PB.CG.CP.56	Próprio	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²		3.366,30	3.366,30	3,75	0,00	12.623,62	0,03 %
5.2.27	PB.CG.CP.119	Próprio	RECUPERAÇÃO DA PINTURA DO OBELISCO						167.140,26	167.140,26	0,00
5.3											
5.3.1	PB.CG.CP.17	Próprio	ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS A INSTALACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM	m² x mês		-	-	15,14	0,00	0,00	0,00 %
5.3.2	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	1.644,51		1.644,51	1,85	3.042,34	3.042,34	0,01 %
5.3.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²		-	-	10,99	0,00	0,00	0,00 %
5.3.4	PB.CG.CP.5.3.1	Próprio	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR FACHADEIRO, ESCADA TIPO MARINHEIRO E PISO METÁLICO, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM EM ALTURA SUPERIOR A 10M.	m² x mês	3.220,00		3.220,00	38,42	123.712,40	123.712,40	0,33 %

5.3.5	2344	ORSE	Preparo de superfície com lixamento de paredes e tetos	m²	360,00			360,00	3,89	1.400,40	1.400,40	0,00 %
5.3.6	ORSE	8715	Restauro - Erradicação de líquens e fungos em paredes e ornatos	m²	360,00			360,00	42,98	15.472,80	15.472,80	0,04 %
5.3.7	4924	ORSE	Estucamento com argamassa polimérica	m²	72,00			72,00	89,61	6.451,92	6.451,92	0,02 %
5.3.8	PB.CG.CP.276	Próprio	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA EMBORRACHADA (03 DEMÃOS), INCLUSO FUNDO PREPARADOR E VERNIZ ANTI-PICHAÇÃO	m²	360,00			360,00	47,39	17.060,40	17.060,40	0,05 %
5.4			<b>RECUPERAÇÃO DA ÁREA MOLHADA DO OBELISCO</b>							<b>853.408,41</b>	<b>885.955,70</b>	<b>0,02</b>
5.4.1	84084	SINAPI	APICOAMENTO MANUAL DE SUPERFICIE DE CONCRETO	m²	24,20			24,20	8,08	195,53	195,53	0,00 %
5.4.2	94439	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), BETONEIRA 400 L, E = 4 CM ÁREAS SECAS E MOLHADAS SOBRE LAJE, E = 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, CASA E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	1.644,51	320,14	447,87	1.772,24	54,24	89.198,22	96.126,29	0,26 %
5.4.3	98560	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	m²	1.644,51	320,14		1.324,37	52,79	86.813,68	69.913,49	0,19 %
5.4.4	94997	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM. ARMADO. AF_07/2016	m²	1.644,51	320,14		1.324,37	124,72	205.103,28	165.175,42	0,44 %
5.4.5	09.20.04	EMBASA	FORNEC. E INST. DE JUNTA SIM. FUGENBAND O-22	m	133,60			133,60	269,50	36.005,20	36.005,20	0,10 %
5.4.6	PB.CG.CP.68	Próprio	PAREDE DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, FCK = 35MPa, INCLUINDO LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, BOMBEAMENTO, ARMADURA CA-50 E CA-60, FORMAS E ESCORAMENTO	m³	38,77			38,77	3.530,82	136.889,89	136.889,89	0,36 %
5.4.7	98556	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	m²	1.800,51	268,71		1.531,80	63,79	114.854,53	97.713,52	0,26 %
5.4.8	87535	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE	m²	140,65			140,65	33,50	4.711,77	4.711,77	0,01 %
5.4.9	PB.CG.CP.35	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO P/ PAREDE, 10 x 10CM, ELIZABETH OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	m²	1.800,51	1.800,51		-	76,68	138.063,10	0,00	0,00 %
5.4.10	88476	SINAPI	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	m²	1.644,51	768,01		876,50	25,28	41.573,21	22.157,92	0,06 %
5.4.11	PB.CG.CP.312	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO P/ ÁREA MOLHADAS, 10 x 10CM, ATLAS COOK, ELIZABETH MYKONOS OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	m²			1.531,80	1.531,80	167,82	0,00	257.066,67	0,68 %
5.5			<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E DRENAGEM</b>							<b>19.754,52</b>	<b>125.026,76</b>	<b>0,00</b>
5.5.1	103373	SINAPI	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 32 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2021	M	60,00	60,00		-	13,81	828,60	0,00	0,00 %
5.5.2	102111	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	2,00	2,00		-	1.321,13	2.642,26	0,00	0,00 %
5.5.3	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	357,49			357,49	9,85	3.521,27	3.521,27	0,01 %
5.5.4	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	5.362,35			5.362,35	2,38	12.762,39	12.762,39	0,03 %
5.5.5	181479	SEDOP	Bomba Centrífuga 3/4 CV (sem tubulação)	UN			6,00	6,00	1.968,87	0,00	11.813,22	0,03 %
5.5.6	43.12.500	CPOS/CDHU	Filtro de areia com carga de areia filtrante, vazão de 16,9 m³/h	UN			6,00	6,00	4.628,11	0,00	27.768,66	0,07 %
5.5.7	PB.CG.IP.104	Próprio	Gerador de Cloro BZ30	UN			6,00	6,00	7.328,34	0,00	43.970,06	0,12 %



5.5.8	PB.CG.CP.402	Próprio	Fornecimento e instalação de tubos e conexões em PVC, soldável, de 50mm, água fria (NBR-5648), para o retorno do sistema de filtragem do espelho d'água da fonte	UN			1,00	1,00	4.500,50	0,00	4.500,50	0,01 %
5.5.9	PB.CG.CP.403	Próprio	Fornecimento e instalação de tubos e conexões em PVC, soldável, de 60mm, água fria (NBR-5648), para a sucção do sistema de filtragem do espelho d'água da fonte	UN			1,00	1,00	6.054,59	0,00	6.054,59	0,02 %
5.5.10	PB.CG.CP.404	Próprio	Instalação dos equipamentos do sistema de filtragem do espelho d'água da fonte e fornecimento de tubos e conexões em PVC (NBR-5648) no interior da casa de máquinas.	UN			1,00	1,00	12.707,33	0,00	12.707,33	0,03 %
5.5.11	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014	UN	-		1,00	1,00	151,24	0,00	151,24	0,00 %
5.5.12	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	-		250,00	250,00	7,11	0,00	1.777,50	0,00 %
5.6			<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS</b>							<b>1.536.056,07</b>	<b>1.561.529,03</b>	<b>0,04</b>
5.6.1			<b>MATERIAIS E EQUIPAMENTOS</b>							1.424.660,50	1.424.660,50	3,79 %
5.6.1.1	FT.01	Próprio	Fornecimento e Personalização De Bomba Submersível, Potencia 2 CV, HM/Q = 2 M / 27,4 M3/H A 16 M / 3,6 M3/H, inclusive pré-filtro e Cabo PP 2,5mm x 3V.	UN	92,00			92,00	6.928,83	637.452,36	637.452,36	1,70 %
5.6.1.2	FT.02	Próprio	Fornecimento e Personalização de Refletores led RGB de 36 w, IP68, inclusive cabo PP 1,5mm 4V	UN	80,00			80,00	483,31	38.664,80	38.664,80	0,10 %
5.6.1.3	FT.03	Próprio	Fornecimento e Montagem de quadro de Comando, incluindo: 12 Controlador Lógico Programável; 06 Caixas para Quadro Elétrico d=2000 x 1200 x 40mm; 132 Disjuntores 10A; 120 Botoeiras; 120 Sinalleiras; 16 Dispositivos DR 80A; 92 Confeção de Tampa para as bombas submersíveis Em PRFV (Fibra de Vidro) com dimensões 1m (c) x 0,5m (l) x 0,5m (h)	un	1,00			1,00	360.355,27	360.355,27	360.355,27	0,96 %
5.6.1.4	FT.04	Próprio	Ar Condicionado Split Inverter, Hi-Wall (Parede), 12000 Btu/H, Ciclo Frio – Fornecimento, pré instalação e Instalação	UN	1,00			1,00	2.851,68	2.851,68	2.851,68	0,01 %
5.6.1.7	FT.08	Próprio	Fornecimento e Personalização de Sistema de sonorização, incluindo: pré amplificador, amplificador, sonofletores, drive ti e cabeamento.	un	1,00			1,00	15.816,47	15.816,47	15.816,47	0,04 %
5.6.1.8	FT.09	Próprio	Fornecimento e Personalização de Caixas de som em PRFV (Fibra de Vidro), incluindo sonofletores, drive ti e cabeamento	un	16,00			16,00	3.400,27	54.404,32	54.404,32	0,14 %
5.6.1.9	FT.06	Próprio	Fornecimento e Personalização de Tubos, Conexões e Jatós na saída das bombas para atingir uma altura de 3m	UN	80,00			80,00	878,64	70.291,20	70.291,20	0,19 %
5.6.1.10	FT.18	Próprio	Fornecimento e Personalização de Tubos, Conexões e Jatós na saída das bombas para atingir uma altura de 6m	UN	12,00			12,00	1.021,39	12.256,68	12.256,68	0,03 %
5.6.2			<b>SERVIÇOS DE AUTOMAÇÃO E INSTALAÇÃO</b>							80.047,16	80.047,16	0,21 %
5.6.2.1	FT.07	Próprio	Desenvolvimento de Módulo Temático (Programação para sincronizar fonte, iluminação e som)	un	3,00			3,00	11.280,60	33.841,80	33.841,80	0,09 %
5.6.2.2	FT.10	Próprio	Serviço de instalação de bombas submersíveis	un	80,00			80,00	146,00	11.680,00	11.680,00	0,03 %
5.6.2.3	FT.11	Próprio	Serviço de instalação de Tubos, Conexões e Jatós na saída das bombas	un	80,00			80,00	154,43	12.354,40	12.354,40	0,03 %
5.6.2.4	FT.12	Próprio	Serviço de instalação de refletores	un	80,00			80,00	77,86	6.228,80	6.228,80	0,02 %
5.6.2.5	FT.13	Próprio	Serviço de instalação de tampa para as bombas submersíveis	un	80,00			80,00	58,39	4.671,20	4.671,20	0,01 %
5.6.2.6	FT.14	Próprio	Serviço de Instalação em obra de quadro de comando	un	1,00			1,00	7.377,29	7.377,29	7.377,29	0,02 %
5.6.2.7	FT.15	Próprio	Serviço de instalação de caixas de som	un	19,00			19,00	204,93	3.893,67	3.893,67	0,01 %
5.6.3			<b>OUTROS SERVIÇOS</b>							31.348,41	31.348,41	0,08 %

5.6.3.1	FT.16	Próprio	Teste e Comissionamento	un	1,00			1,00	21.623,75	21.623,75	21.623,75	0,06 %
5.6.3.2	FT.17	Próprio	Elaboração de "As Built"	un	1,00			1,00	9.724,66	9.724,66	9.724,66	0,03 %
5.6.4			PRÉ INSTALAÇÕES							0,00	25.472,96	0,07 %
5.6.4.1	95727	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	m		1.097,40	1.097,40	13,48		0,00	14.792,95	0,04 %
5.6.4.2	95728	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	m		168,00	168,00	19,52		0,00	3.279,36	0,01 %
5.6.4.3	91914	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN		182,00	182,00	16,25		0,00	2.957,50	0,01 %
5.6.4.4	13375	ORSE	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 20 mm (3/4"), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação	un		76,34	76,34	30,70		0,00	2.343,63	0,01 %
5.6.4.5	97670	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m		48,00	48,00	43,74		0,00	2.099,52	0,01 %
<b>6</b>			<b>SECULT</b>							<b>228.169,14</b>	<b>228.169,14</b>	<b>0,61 %</b>
6.1	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	150,00		150,00	21,39		3.208,50	3.208,50	0,01 %
6.2	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	150,00		150,00	3,13		469,50	469,50	0,00 %
6.3	97621	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	33,75		33,75	108,86		3.674,02	3.674,02	0,01 %
6.4	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	1.410,00		1.410,00	3,24		4.568,40	4.568,40	0,01 %
6.5	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	m²	1.410,00		1.410,00	77,40		109.134,00	109.134,00	0,29 %
6.6	PB.CG.CP.45	Próprio	DEMOLIÇÃO/REMOÇÃO DE RUFO DE ALUMÍNIO OU SIMILAR	M	150,00		150,00	5,04		756,00	756,00	0,00 %
6.7	100327	SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	150,00		150,00	71,33		10.699,50	10.699,50	0,03 %
6.8	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	1.500,00		1.500,00	1,85		2.775,00	2.775,00	0,01 %
6.9	PB.CG.CP.46	Próprio	REVISÃO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	63,00		63,00	116,45		7.336,35	7.336,35	0,02 %
6.10	102164	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 5 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021 P	m²	60,00		60,00	381,85		22.911,00	22.911,00	0,06 %
6.11	87792	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	150,00		150,00	40,09		6.013,50	6.013,50	0,02 %
6.12	PB.CG.CP.32	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 5 X 15 CM, LINHA BRICK GOLD, PORTOBELLO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	M²	150,00		150,00	115,68		17.352,00	17.352,00	0,05 %
6.13	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	2.060,00		2.060,00	10,99		22.639,40	22.639,40	0,06 %
6.14	102213	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUIDÍCO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	450,00		450,00	21,23		9.553,50	9.553,50	0,03 %
6.15	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	155,40		155,40	9,85		1.530,69	1.530,69	0,00 %
6.16	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.331,00		2.331,00	2,38		5.547,78	5.547,78	0,01 %
<b>7</b>			<b>PAISAGISMO</b>							<b>594.309,82</b>	<b>594.309,82</b>	<b>1,58 %</b>
7.1	98533	SINAPI	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018	UN	276,00		276,00	339,79		93.782,04	93.782,04	0,25 %
7.2	PB.CG.CP.21	Próprio	REMOÇÃO DE ÁRVORE, PORTE MÉDIO, COM UTILIZAÇÃO DE RETRO-ESCAVADEIRA	UN	41,00		41,00	126,15		5.172,15	5.172,15	0,01 %
7.3	98535	SINAPI	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF_05/2018	UN	115,00		115,00	1.376,96		158.350,40	158.350,40	0,42 %



7.4	98527	SINAPI	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018	UN	50,00	50,00	183,13	9.156,50	9.156,50	0,02 %
7.5	98528	SINAPI	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF_05/2018	UN	30,00	30,00	267,80	8.034,00	8.034,00	0,02 %
7.6	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	m²	9.000,00	9.000,00	24,84	223.560,00	223.560,00	0,60 %
7.7	98520	SINAPI	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	m²	9.000,00	9.000,00	4,57	41.130,00	41.130,00	0,11 %
7.8	98511	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	UN	52,00	52,00	155,16	8.068,32	8.068,32	0,02 %
7.9	98509	SINAPI	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	UN	150,00	150,00	55,09	8.263,50	8.263,50	0,02 %
7.10	94277	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016	M	865,72	865,72	44,81	38.792,91	38.792,91	0,10 %
<b>8</b>			<b>EQUIPAMENTOS URBANOS</b>					<b>1.954.417,39</b>	<b>1.954.417,39</b>	<b>5,20 %</b>
8.1	PB.CG.CP.89	Próprio	LIXEIRA CONSTITUÍDA DE CORPO CIRCULAR EM ESTRUTURA METÁLICA COM REVESTIMENTO EM LISTÕES DE MADEIRA DE REFLORESTAMENTO COM CERTIFICADO FSC, FIXAÇÃO AO PAVIMENTO ATRAVÉS DE PARAFUSOS CHUMBADORES. DIMENSÕES: LARGURA: Ø 409 MM, PROFUNDIDADE: Ø 409 MM, ALTURA: 789 MM - VER DETALHES NAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	UN	30,00	30,00	2.429,01	72.870,30	72.870,30	0,19 %
8.2	PB.CG.CP.90	Próprio	BANCO SEM ENCOSTO, COM ASSENTO CONSTITUÍDO POR 11 LISTÕES DE MADEIRA MACIÇA DE REFLORESTAMENTO COM DIMENSÕES DE 32 X 32 X 1750 MM E 2 LISTÕES DE MADEIRA MACIÇA DE REFLORESTAMENTO DE 32 X 135 X 1750 MM, UM AFASTAMENTO DE 4 MM ENTRE SI, DE FORMA A EVITAR O ACÚMULO DE UMIDADE. DIMENSÕES: Largura: 1760mm, Profundidade: 494 mm, Altura: 430mm - VER DETALHES NAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	UN	47,00	47,00	3.392,93	159.467,71	159.467,71	0,42 %
8.3	PB.CG.CP.25	Próprio	BICICLETÁRIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO = 2.1/2", PARA 6 BICICLETAS, CHUMBADAS NO PISO, INCLUSO PINTURA DE ACABAMENTO COM 02 DEMÃOS	UN	8,00	8,00	5.181,19	41.449,52	41.449,52	0,11 %
8.4	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_P	M	490,00	490,00	684,90	335.601,00	335.601,00	0,89 %
8.5	100721	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALOQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	m²	1.078,00	1.078,00	25,37	27.348,86	27.348,86	0,07 %
8.6	100757	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALOQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P	m²	1.078,00	1.078,00	50,00	53.900,00	53.900,00	0,14 %
8.7	170131	SIURB	FP.01 - GRADIL DE FERRO PERFILADO, TIPO PARQUE SEM MURETA - GP-5/DEPAVE	m	750,00	750,00	1.685,04	1.263.780,00	1.263.780,00	3,37 %
<b>9</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>					<b>170.583,70</b>	<b>170.583,70</b>	<b>0,45 %</b>
9.1	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	1.030,87	1.030,87	28,88	29.771,52	29.771,52	0,08 %
9.2	102507	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	1.000,00	1.000,00	6,35	6.350,00	6.350,00	0,02 %
9.3	102512	SINAPI	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	5.200,00	5.200,00	5,82	30.264,00	30.264,00	0,08 %
9.4	PB.CG.CP.27	Próprio	SINALIZAÇÃO PERMANENTE VERTICAL EM PLACA DE CHAPA N 16, COM PINTURA REFLETIVA (0,50X0,70)M TIPO ESTACIONAMENTO RESERVADO PARA DEFICIENTES OU IDOSOS, INCLUSIVE POSTE TUBULAR DE AÇO, D=50MM, COM ALTURA LIVRE DE 3,00M E BASE EM CONCRETO MAGRO (30X30X50)CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	8,00	8,00	639,01	5.112,08	5.112,08	0,01 %
9.5	102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	m²	400,00	400,00	44,15	17.660,00	17.660,00	0,05 %
9.6	5213855	SICRO3	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação	un	80,00	80,00	486,14	38.891,20	38.891,20	0,10 %
9.7	5213440	SICRO3	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	80,00	80,00	307,23	24.578,40	24.578,40	0,07 %
9.8	5213362	SICRO3	Tachão refletivo em plástico injetado - bidirecional - fornecimento e colocação	un	150,00	150,00	119,71	17.956,50	17.956,50	0,05 %
<b>10</b>			<b>ANFITEATRO</b>					<b>142.924,44</b>	<b>142.924,44</b>	<b>0,38 %</b>

10.1	PB.CG.CP.31	Próprio	JATEAMENTO PARA REMOÇÃO DE CROSTAS NO CONCRETO	M²	466,73			466,73	14,42	6.730,24	6.730,24	0,02 %
10.2	PB.CG.CP.33	Próprio	APICOAMENTO TOTAL DE PISO COM PONTEIRAS/TALHADEIRAS	M²	316,93		316,93	6,05		1.917,42	1.917,42	0,01 %
10.3	104162	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSIVE MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	m²	426,73		426,73	100,54		42.903,43	42.903,43	0,11 %
10.4	PB.CG.CP.29	Próprio	REGULARIZAÇÃO MANUAL	m²	127,90		127,90	6,05		773,79	773,79	0,00 %
10.5	94997	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	-		-	124,72		0,00	0,00	0,00 %
10.6	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	m²	135,00		135,00	11,50		1.552,50	1.552,50	0,00 %
10.7	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	20,16		20,16	79,95		1.611,79	1.611,79	0,00 %
10.8	73844/001	SINAPI	MURO DE ARRIMO DE ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA	m³	23,00		23,00	766,30		17.624,90	17.624,90	0,05 %
10.9	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	30,00		30,00	120,11		3.603,30	3.603,30	0,01 %
10.10	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	25,00		25,00	4,54		113,50	113,50	0,00 %
10.11	87527	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	25,00		25,00	42,40		1.060,00	1.060,00	0,00 %
10.12	99839	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2"ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2" GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM. FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	56,00		56,00	551,09		30.861,04	30.861,04	0,08 %
10.13	100721	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	m²	123,20		123,20	25,37		3.125,58	3.125,58	0,01 %
10.14	100757	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P	m²	123,20		123,20	50,00		6.160,00	6.160,00	0,02 %
10.15	PB.CG.CP.285	Próprio	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO ALISADO, ESPESSURA 10 CM, ARMADO	m²	165,00		165,00	150,83		24.886,95	24.886,95	0,07 %
<b>11</b>			<b>PLAYGROUND</b>							<b>132.209,31</b>	<b>132.209,31</b>	<b>0,35 %</b>
<b>11.1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>6.835,01</b>	<b>6.835,01</b>	<b>0,02 %</b>
11.1.1	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	m²	675,00		675,00	0,39		263,25	263,25	0,00 %
11.1.2	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	104,00		104,00	63,19		6.571,76	6.571,76	0,02 %
<b>11.2</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>2.252,26</b>	<b>2.252,26</b>	<b>0,01 %</b>
11.2.1	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	m²	675,00		675,00	2,78		1.876,50	1.876,50	0,00 %
11.2.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	4,70		4,70	79,95		375,76	375,76	0,00 %
<b>11.3</b>			<b>PISO</b>							<b>76.450,18</b>	<b>76.450,18</b>	<b>0,20 %</b>
11.3.1	94280	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_05/2016	M	20,00		20,00	56,29		1.125,80	1.125,80	0,00 %
11.3.2	94279	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_05/2016	M	136,95		136,95	52,08		7.132,35	7.132,35	0,02 %
11.3.3	94997	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	-		-	124,72		0,00	0,00	0,00 %
11.3.4	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	156,95		156,95	1,53		240,13	240,13	0,00 %



11.3.5	PB.CG.CP.19	Próprio	COLCHÃO DE AREIA	m³	1,20		1,20	178,46	214,15	214,15	0,00 %
11.3.6	PB.CG.CP.285	Próprio	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO ALISADO, ESPESSURA 10 CM. ARMADO	m²	449,10		449,10	150,83	67.737,75	67.737,75	0,18 %
11.4			SERVIÇOS COMPLEMENTARES						46.671,86	46.671,86	0,12 %
11.4.1	11704	ORSE	Brinquedo - Escada de Cilindros	un	2,00		2,00	3.678,98	7.357,96	7.357,96	0,02 %
11.4.2	9166	ORSE	Brinquedo - Balanço em estrutura de concreto, 02 lugares, com assento de madeira, corrente revestida c/mangueira plástica transp., fixado em tubo ferro galv.4"	un	2,00		2,00	4.636,02	9.272,04	9.272,04	0,02 %
11.4.3	9159	ORSE	Brinquedo - Gangorra em estrutura de concreto, tubo de ferro galvanizado de 3" e 4" e assento de madeira, com 03 pranchas	un	2,00		2,00	6.278,39	12.556,78	12.556,78	0,03 %
11.4.4	9165	ORSE	Brinquedo - Labirinto (trepá-trepá) em tubo ferro galv d=1 1/2" na horizontal e d=1 1/2" na vertical. Dim:1,54x1,54x2,04m, ref: Sergipark ou similar	Un	1,00		1,00	4.908,88	4.908,88	4.908,88	0,01 %
11.4.5	9160	ORSE	Brinquedo - Gira-gira (carrossel ø=1,70m), em tubo de ferro galvanizado de 1 1/2" e assento em chapa galvanizada ø=1/4", sergipark ou similar	un	2,00		2,00	4.773,73	9.547,46	9.547,46	0,03 %
11.4.6	7185	ORSE	Escorregadeira em madeira c/2,50m de pista (Sergipark ou similar)	un	1,00		1,00	3.028,74	3.028,74	3.028,74	0,01 %
12			QUADRA DE ESPORTES						445.880,20	445.880,20	1,19 %
12.1			SERVIÇOS PRELIMINARES						1.778,70	1.778,70	0,00 %
12.1.1	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	m²	1.470,00		1.470,00	0,39	573,30	573,30	0,00 %
12.1.2	4175	ORSE	Locação de praças com piquetes de madeira	m²	1.470,00		1.470,00	0,82	1.205,40	1.205,40	0,00 %
12.2			MOVIMENTO DE TERRA						68.932,18	68.932,18	0,18 %
12.2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	28,00		28,00	79,95	2.238,60	2.238,60	0,01 %
12.2.2	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	240,00		240,00	120,11	28.826,40	28.826,40	0,08 %
12.2.3	73935/002	SINAPI	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA NÃO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM	m²	337,00		337,00	105,98	35.715,26	35.715,26	0,10 %
12.2.4	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	4,00		4,00	537,98	2.151,92	2.151,92	0,01 %
12.3			INFRA-ESTRUTURA E FUNDÇÕES						155.988,64	155.988,64	0,42 %
12.3.1	103913	SINAPI	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF_04/2022	m²	704,00		704,00	139,88	98.475,52	98.475,52	0,26 %
12.3.2	PB.CG.CP.37	Próprio	POLIMENTO DE PISO DE CONCRETO ARMADO DE ALTA RESISTÊNCIA	M²	704,00		704,00	2,44	1.717,76	1.717,76	0,00 %
12.3.3	11912	ORSE	Corte em pavimento de asfalto/concreto, com máquina e disco diamantado - Rev 01	m	574,00		574,00	17,52	10.056,48	10.056,48	0,03 %
12.3.4	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m²	704,00		704,00	64,97	45.738,88	45.738,88	0,12 %
12.4			ALAMBRADO						193.463,76	193.463,76	0,52 %
12.4.1	102364	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	m²	460,00		460,00	251,25	115.575,00	115.575,00	0,31 %
12.4.2	C4872	SEINFRA	PORTÃO COM PERFIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2,5)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	4,00		4,00	2.137,09	8.548,36	8.548,36	0,02 %
12.4.3	100721	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALOQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	m²	920,00		920,00	25,37	23.340,40	23.340,40	0,06 %
12.4.4	100757	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALOQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P	m²	920,00		920,00	50,00	46.000,00	46.000,00	0,12 %
12.5			ACABAMENTOS						16.335,28	16.335,28	0,04 %
12.5.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	226,00		226,00	4,54	1.026,04	1.026,04	0,00 %
12.5.2	87548	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TAI ISCAS. AF_06/2014	m²	226,00		226,00	27,19	6.144,94	6.144,94	0,02 %
12.5.3	96135	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	m²	226,00		226,00	29,56	6.680,56	6.680,56	0,02 %
12.5.4	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	226,00		226,00	10,99	2.483,74	2.483,74	0,01 %
12.6			SERVIÇOS COMPLEMENTARES						9.381,64	9.381,64	0,02 %
12.6.1	10069	ORSE	Traves oficial para futebol de salão 3x2m em aço galv.3", com requadro e redes de polietileno fio 4mm (conjunto p/futsal)	par	1,00		1,00	5.470,99	5.470,99	5.470,99	0,01 %

12.6.2	C1347	SEINFRA	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	CJ	1,00		1,00	3.910,65	3.910,65	3.910,65	0,01 %
<b>13</b>			<b>ESPAÇO PET</b>						<b>37.113,97</b>	<b>37.113,97</b>	<b>0,10 %</b>
13.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	2,24		2,24	79,95	179,08	179,08	0,00 %
13.2	PB.CG.CP.29	Próprio	REGULARIZAÇÃO MANUAL	m²	220,00		220,00	6,05	1.331,00	1.331,00	0,00 %
13.3	C4729	SEINFRA	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	70,00		70,00	312,15	21.850,50	21.850,50	0,06 %
13.4	89479	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014	m²	35,00		35,00	130,24	4.558,40	4.558,40	0,01 %
13.5	C4557	SEINFRA	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	4,00		4,00	607,61	2.430,44	2.430,44	0,01 %
13.6	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	2,24		2,24	504,13	1.129,25	1.129,25	0,00 %
13.7	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	3,00		3,00	151,24	453,72	453,72	0,00 %
13.8	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	82,00		82,00	63,19	5.181,58	5.181,58	0,01 %
<b>14</b>			<b>INTEGRAÇÃO DE ÔNIBUS</b>						<b>478.842,60</b>	<b>478.842,60</b>	<b>1,28 %</b>
<b>14.1</b>			<b>DEMOLIÇÕES/RETIRADAS</b>						<b>113.776,83</b>	<b>113.776,83</b>	<b>0,30 %</b>
14.1.1	C3040	SEINFRA	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	m²	830,00		830,00	9,89	8.208,70	8.208,70	0,02 %
14.1.2	97649	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	2.476,00		2.476,00	4,22	10.448,72	10.448,72	0,03 %
14.1.3	40	ORSE	Remoção de luminária	un	217,00		217,00	13,47	2.922,99	2.922,99	0,01 %
14.1.4	PB.CG.CP.43	Próprio	DEMOLIÇÃO DE FORRO EM REGUAS DE PVC, INCLUSIVE RETIRADA DE PERFIS - SEM REAPROVEITAMENTO	M²	1.980,00		1.980,00	4,04	7.999,20	7.999,20	0,02 %
14.1.5	97661	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	500,00		500,00	0,62	310,00	310,00	0,00 %
14.1.6	85334	SINAPI	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	32,00		32,00	20,21	646,72	646,72	0,00 %
14.1.7	97659	SINAPI	REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MECANIZADA, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	64,00		64,00	310,70	19.884,80	19.884,80	0,05 %
14.1.8	8344	ORSE	Desmontagem de Estrutura Metálica com retirada de solda e corte de peças por meio de lixadeira	m²	156,00		156,00	9,84	1.535,04	1.535,04	0,00 %
14.1.9	C2209	SEINFRA	RETIRADA DE PISO PAVIFLEX	m²	80,00		80,00	13,36	1.068,80	1.068,80	0,00 %
14.1.10	1619003	SICRO3	Demolição mecânica de concreto armado, com escavadeira hidráulica com martelo hidráulico - sem reaproveitamento	m³	196,00		196,00	101,40	19.874,40	19.874,40	0,05 %
14.1.11	PB.CG.CP.54	Próprio	DEMOLIÇÃO DE MEIO FIO GRANÍTICO OU PRÉ-MOLDADO	M	150,00		150,00	11,43	1.714,50	1.714,50	0,00 %
14.1.12	1600436	SICRO3	Demolição de concreto simples	m³	43,00		43,00	433,48	18.639,64	18.639,64	0,05 %
14.1.13	PB.CG.CP.42	Próprio	RETIRADA DE POSTE DE AÇO DE 4 A 6M	UN	12,00		12,00	45,89	550,68	550,68	0,00 %
14.1.14	97635	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	388,00		388,00	15,48	6.006,24	6.006,24	0,02 %
14.1.15	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	290,00		290,00	9,85	2.856,50	2.856,50	0,01 %
14.1.16	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4.350,00		4.350,00	2,38	10.353,00	10.353,00	0,03 %
14.1.17	PB.CG.CP.21	Próprio	REMOÇÃO DE ÁRVORE, PORTE MÉDIO, COM UTILIZAÇÃO DE RETRO-ESCAVADEIRA	UN	6,00		6,00	126,15	756,90	756,90	0,00 %
<b>14.2</b>			<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>365.065,77</b>	<b>365.065,77</b>	<b>0,97 %</b>

14.2.1	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), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	580,00		580,00	56,49	32.764,20	32.764,20	0,09 %
14.2.2	98520	SINAPI	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	m²	343,00		343,00	4,57	1.567,51	1.567,51	0,00 %
14.2.3	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	m²	343,00		343,00	24,84	8.520,12	8.520,12	0,02 %
14.2.4	98511	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	UN	30,00		30,00	155,16	4.654,80	4.654,80	0,01 %
14.2.5	94997	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL. ESPESSURA 10 CM. ARMADO. AF_07/2016	m²	-		-	124,72	0,00	0,00	0,00 %
14.2.6	96402	SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	m²	1.188,00		1.188,00	3,34	3.967,92	3.967,92	0,01 %
14.2.7	100986	SINAPI	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	60,00		60,00	10,00	600,00	600,00	0,00 %
14.2.8	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	60,00		60,00	1.779,73	106.783,80	106.783,80	0,28 %
14.2.9	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	45,00		45,00	120,11	5.404,95	5.404,95	0,01 %
14.2.10	99839	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2"ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2" GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM. FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	85,00		85,00	551,09	46.842,65	46.842,65	0,12 %
14.2.11	102509	SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	m²	230,00		230,00	28,88	6.642,40	6.642,40	0,02 %
14.2.12	102512	SINAPI	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	140,00		140,00	5,82	814,80	814,80	0,00 %
14.2.13	PB.CG.CP.18	Próprio	RAMPA PADRÃO PARA ACESSO DE DEFICIENTES A PASSEIO PÚBLICO, EM CONCRETO SIMPLES FCK=25MPA, DESEMPOLADA, COM PINTURA INDICATIVA EM NOVACOR. 02 DEMÃOS	UN	3,00		3,00	686,96	2.060,88	2.060,88	0,01 %
14.2.14	100721	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALOQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	m²	170,00		170,00	25,37	4.312,90	4.312,90	0,01 %
14.2.15	100757	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALOQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P	m²	170,00		170,00	50,00	8.500,00	8.500,00	0,02 %
14.2.16	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	160,00		160,00	4,54	726,40	726,40	0,00 %
14.2.17	89173	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m²	160,00		160,00	38,82	6.211,20	6.211,20	0,02 %
14.2.18	73935/002	SINAPI	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM	m²	38,00		38,00	105,98	4.027,24	4.027,24	0,01 %
14.2.19	PB.CG.CP.285	Próprio	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO ALISADO, ESPESSURA 10 CM, ARMADO	m²	800,00		800,00	150,83	120.664,00	120.664,00	0,32 %
<b>15</b>			<b>COMPLEXO COMERCIAL E ARTÍSTICO</b>						<b>2.176.028,06</b>	<b>1.546.167,04</b>	<b>4,12 %</b>
<b>15.1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>31.082,58</b>	<b>31.082,58</b>	<b>0,08 %</b>
15.1.1	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	432,00		432,00	63,19	27.298,08	27.298,08	0,07 %
15.1.2	PB.CG.CP.21	Próprio	REMOÇÃO DE ÁRVORE, PORTE MÉDIO, COM UTILIZAÇÃO DE RETRO-ESCAVADEIRA	UN	30,00		30,00	126,15	3.784,50	3.784,50	0,01 %
<b>15.2</b>			<b>DEMOLIÇÕES/RETIRADAS</b>						<b>175.288,85</b>	<b>164.511,05</b>	<b>0,44 %</b>
15.2.1	1600965	SICRO3	Abertura em muro de alvenaria de pedra argamassada com martelote	m²	192,00	92,00	100,00	117,15	22.492,80	11.715,00	0,03 %
15.2.2	C4639	SEINFRA	RETIRADA DE GUARDA-CORPO EM TUBOS C/ PEÇAS E CONEXÕES FERRO GALVANIZADO (SEM REAPROVEITAMENTO) DN ATÉ 60mm	M	185,00		185,00	35,46	6.560,10	6.560,10	0,02 %
15.2.3	97635	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	2.801,05		2.801,05	15,48	43.360,25	43.360,25	0,12 %
15.2.4	PB.CG.CP.42	Próprio	RETIRADA DE POSTE DE AÇO DE 4 A 6M	UN	10,00		10,00	45,89	458,90	458,90	0,00 %

15.2.5	1600989	SICRO3	Demolição de concreto simples com marteleto	m³	100,00		100,00	481,02	48.102,00	48.102,00	0,13 %
15.2.6	1619003	SICRO3	Demolição mecânica de concreto armado, com escavadeira hidráulica com martelo hidráulico - sem reaproveitamento	m³	108,00		108,00	101,40	10.951,20	10.951,20	0,03 %
15.2.7	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA 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	m³	952,00		952,00	9,85	9.377,20	9.377,20	0,02 %
15.2.8	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	14.280,00		14.280,00	2,38	33.986,40	33.986,40	0,09 %
15.3			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>85.703,28</b>	<b>85.703,28</b>	<b>0,23 %</b>
15.3.1	5502172	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - comescavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	-		-	10,00	0,00	0,00	0,00 %
15.3.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	-		-	79,95	0,00	0,00	0,00 %
15.3.3	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	-		-	31,79	0,00	0,00	0,00 %
15.3.4	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	713,54		713,54	120,11	85.703,28	85.703,28	0,23 %
15.3.5	73611	SINAPI	ENROCAMENTO COM PEDRA ARGAMASSADA TRAÇO 1:4 COM PEDRA DE MÃO	m³	-		-	585,99	0,00	0,00	0,00 %
15.4			<b>FUNDAÇÕES</b>						<b>28.018,81</b>	<b>28.018,81</b>	<b>0,07 %</b>
15.4.1			<b>PARTE 1</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00 %</b>
15.4.1.1	102487	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL. INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	m³	-		-	641,07	0,00	0,00	0,00 %
15.4.1.2	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	-		-	34,42	0,00	0,00	0,00 %
15.4.1.3	PB.CG.CP.47	Próprio	CONCRETO ARMADO PARA SAPATAS, PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO COM USO DE VIBRADOR, COM FCK >=30MPa, INCLUSO ARMADURA E FORMA - ESTACIONAMENTO - PARTE 1	M³	-		-	1.837,74	0,00	0,00	0,00 %
15.4.2			<b>PARTE 2</b>						<b>28.018,81</b>	<b>28.018,81</b>	<b>0,07 %</b>
15.4.2.1	102487	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL. INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	m³	14,61		14,61	641,07	9.366,03	9.366,03	0,02 %
15.4.2.2	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	48,38		48,38	34,42	1.665,23	1.665,23	0,00 %
15.4.2.3	PB.CG.CP.76	Próprio	CONCRETO ARMADO PARA SAPATAS, PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO COM USO DE VIBRADOR, COM FCK >=30MPa, INCLUSO ARMADURA E FORMA - ESTACIONAMENTO - PARTE 2	M³	9,98		9,98	1.702,16	16.987,55	16.987,55	0,05 %
15.5			<b>ESTRUTURA DE CONCRETO</b>						<b>674.599,70</b>	<b>228.871,02</b>	<b>0,61 %</b>
15.5.1			<b>PARTE 1</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00 %</b>
15.5.1.1	PB.CG.CP.48	Próprio	CONCRETO ARMADO PARA VIGAS BALDRAME, PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO COM USO DE VIBRADOR, FCK >=30MPa, INCLUSO ARMADURA DE AÇO CA-50 E CA60, CIMBRAMENTO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS - ESTACIONAMENTO - PARTE 1	M³	-		-	3.002,13	0,00	0,00	0,00 %
15.5.1.2	PB.CG.CP.49	Próprio	CONCRETO ARMADO PARA PILARES E FUSTES, PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO COM USO DE VIBRADOR, FCK >=30MPa, INCLUSO ARMADURA DE AÇO CA-50 E CA60, CIMBRAMENTO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS - ESTACIONAMENTO - PARTE 1	M³	-		-	2.835,98	0,00	0,00	0,00 %
15.5.1.3	PB.CG.CP.50	Próprio	CONCRETO ARMADO USINADO BOMBEADO PARA VIGAS, PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO COM USO DE VIBRADOR, FCK >=30MPa, INCLUSO ARMADURA DE AÇO CA-50 E CA60, CIMBRAMENTO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS - ESTACIONAMENTO - PARTE 1	M³	-		-	3.195,93	0,00	0,00	0,00 %
15.5.1.4	PB.CG.CP.51	Próprio	LAJE NERVURADA, PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO COM USO DE INCLUSO ARMADU VIBRADOR, FCK >=30MPa, RA DE AÇO CA-50 E CA60, CIMBRAMENTO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS, - TAXA DE 0,21M³/M² DE CONCRETO- ESTACIONAMENTO - PARTE 1	M³	-		-	1.479,96	0,00	0,00	0,00 %
15.5.1.5	PB.CG.CP.52	Próprio	LAJE MACIÇA PARA RAMPa, PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO COM USO DE VIBRADOR, FCK >=30MPa, INCLUSO ARMADURA DE AÇO CA-50 E CA60, CIMBRAMENTO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS - ESTACIONAMENTO	M³	-		-	2.668,36	0,00	0,00	0,00 %
15.5.1.6	PB.CG.CP.69	Próprio	CONCRETO ARMADO USINADO BOMBEADO PARA VIGAS DA RAMPa, PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO COM USO DE VIBRADOR, FCK >=30MPa, INCLUSO ARMADURA DE AÇO CA-50 E CA60, CIMBRAMENTO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS - ESTACIONAMENTO - PARTE 1	M³	-		-	3.164,91	0,00	0,00	0,00 %
15.5.1.7	PB.CG.CP.68	Próprio	PAREDE DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, FCK = 30MPa, INCLUINDO LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, BOMBEAMENTO, ARMADURA CA-50 E CA-60, FORMAS E ESCORAMENTO - ESTACIONAMENTO - PARTE1	M³	-		-	3.530,82	0,00	0,00	0,00 %
15.5.1.8	74022/030	SINAPI	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UN	-		-	153,99	0,00	0,00	0,00 %



15.5.2			PARTE 2						674.599,70	228.871,02	0,61 %
15.5.2.1	PB.CG.CP.71	Próprio	CONCRETO ARMADO PARA VIGAS BALDRAME, PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO COM USO DE VIBRADOR, FCK >=40MPA, INCLUSO ARMADURA DE AÇO CA-50 E CA60, CIMBRAMENTO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS - ESTACIONAMENTO - PARTE 2	M³	7,10		7,10	3.344,43	23.738,76	23.738,76	0,06 %
15.5.2.2	PB.CG.CP.72	Próprio	CONCRETO ARMADO PARA PILARES E FUSTES, PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO COM USO DE VIBRADOR, FCK >=40MPA, INCLUSO ARMADURA DE AÇO CA-50 E CA60, CIMBRAMENTO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS - ESTACIONAMENTO - PARTE 2	M³	12,93		12,93	3.285,91	42.472,02	42.472,02	0,11 %
15.5.2.3	PB.CG.CP.73	Próprio	CONCRETO ARMADO USINADO BOMBEADO PARA VIGAS, PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO COM USO DE VIBRADOR, FCK >=40MPA, INCLUSO ARMADURA DE AÇO CA-50 E CA60, CIMBRAMENTO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS - ESTACIONAMENTO - PARTE 2	M³	14,24		14,24	2.710,69	38.604,29	38.604,29	0,10 %
15.5.2.4	PB.CG.CP.74	Próprio	LAJE NERVURADA, PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO COM USO DE INCLUSO ARMADU VIBRADOR, FCK >=40MPA, RA DE AÇO CA-50 E CA60, CIMBRAMENTO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS, - TAXA DE 0,18M³/M² DE CONCRETO- ESTACIONAMENTO - PARTE 2	M²	63,89	63,89	-	1.711,08	109.313,20	0,00	0,00 %
15.5.2.5	PB.CG.CP.75	Próprio	PAREDE DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, FCK = 40MPa, INCLUINDO LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, BOMBEAMENTO, ARMADURA CA-50 E CA-60, FORMAS E ESCORAMENTO - ESTACIONAMENTO - PARTE 2	M³	20,25		20,25	3.478,70	70.443,67	70.443,67	0,19 %
15.5.2.6	74022/030	SINAPI	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UN	20,00		20,00	153,99	3.079,80	3.079,80	0,01 %
15.5.2.7	4507958	SICRO3	Cordoalha engraxada CP 190 RB D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	kg	-		-	21,85	0,00	0,00	0,00 %
15.5.2.8	4507783	SICRO3	Ancoragem ativa para lajes com 1 cordoalha engraxada D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	-		-	97,71	0,00	0,00	0,00 %
15.5.2.9	4507866	SICRO3	Ancoragem passiva para lajes com 1 cordoalha engraxada D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	-		-	92,18	0,00	0,00	0,00 %
15.5.2.10	PB.CG.CP.289	Próprio	ARQUIBANCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 25 MPA, FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA.	m³	72,56	72,56	-	5.332,80	386.947,96	0,00	0,00 %
15.5.2.11	101963	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	m²		248,00	248,00	203,76	0,00	50.532,48	0,13 %
15.6			VEDAÇÃO						135.333,55	135.333,55	0,36 %
15.6.1	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	1.453,84		1.453,84	90,93	132.197,67	132.197,67	0,35 %
15.6.2	93182	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	26,00		26,00	53,95	1.402,70	1.402,70	0,00 %
15.6.3	93184	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	9,00		9,00	39,84	358,56	358,56	0,00 %
15.6.4	93194	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	26,00		26,00	52,87	1.374,62	1.374,62	0,00 %
15.7			COBERTURA						39.986,94	44.672,24	0,12 %
15.7.1	98560	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	m²	343,00	95,00	248,00	52,79	18.106,97	13.091,92	0,03 %
15.7.2	98556	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	m²	343,00	343,00	-	63,79	21.879,97	0,00	0,00 %
15.7.3	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	m²		248,00	248,00	127,34	0,00	31.580,32	0,08 %
15.8			REVESTIMENTO						166.533,44	131.039,80	0,35 %
15.8.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	2.297,55		2.297,55	4,54	10.430,87	10.430,87	0,03 %
15.8.2	87792	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESEÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	2.297,55		2.297,55	40,09	92.108,77	92.108,77	0,25 %
15.8.3	87272	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	148,41		148,41	96,47	14.317,11	14.317,11	0,04 %
15.8.4	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017 P	m²	-	343,00	343,00	41,35	0,00	14.183,05	0,04 %
15.8.5	96120	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO), AF_05/2017	M	-		-	3,31	0,00	0,00	0,00 %
15.8.6	96115	SINAPI	FORRO DE FIBRA MINERAL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017 P	m²	343,00	343,00	-	144,83	49.676,69	0,00	0,00 %
15.9			PAVIMENTAÇÃO						186.947,24	186.947,24	0,50 %

15.9.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	1.089,08		1.089,08	34,42	37.486,13	37.486,13	0,10 %
15.9.2	87620	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	m²	1.089,08		1.089,08	34,72	37.812,85	37.812,85	0,10 %
15.9.3	92398	SINAPI	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	m²	-		-	76,87	0,00	0,00	0,00 %
15.9.4	104162	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	m²	1.022,88		1.022,88	100,54	102.840,35	102.840,35	0,27 %
15.9.5	87256	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	m²	66,20		66,20	133,05	8.807,91	8.807,91	0,02 %
15.10			<b>ESQUADRIAS</b>						<b>207.350,40</b>	<b>64.804,20</b>	<b>0,17 %</b>
15.10.1	90791	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 80X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	16,00		16,00	1.256,89	20.110,24	20.110,24	0,05 %
15.10.2	PB.CG.CP.55	Próprio	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 10MM, MEDINDO 340 X 485 CM, COM BANDEIRA COM 50 CM DE ALTURA, INCLUSIVE ACESSORIOS	UN	11,00	11,00	-	13.499,59	148.495,49	0,00	0,00 %
15.10.3	PB.CG.CP.56	Próprio	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 10MM DE ABRIR, MEDINDO 150 X 210CM, COM BANDEIRA COM 50 CM DE ALTURA, INCLUSIVE ACESSORIOS	UN	1,00		7,00	8,00	4.680,00	37.440,00	0,10 %
15.10.4	PB.CG.CP.57	Próprio	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 10MM DE ABRIR, MEDINDO 985 X 340CM, COM BANDEIRA COM 50 CM DE ALTURA, INCLUSIVE ACESSORIOS	UN	1,00	1,00	-	26.810,71	26.810,71	0,00	0,00 %
15.10.5	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	4,00		4,00	1.813,49	7.253,96	7.253,96	0,02 %
15.11			<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>						<b>57.249,20</b>	<b>57.249,20</b>	<b>0,15 %</b>
15.11.1	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	38,00		38,00	151,24	5.747,12	5.747,12	0,02 %
15.11.2	89447	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	50,00		50,00	14,53	726,50	726,50	0,00 %
15.11.3	PB.CG.CP.04	Próprio	PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ TANQUE E LAVATÓRIO MSD FUNASA TIPO 10. MATERIAL E EXECUÇÃO (BASEADO NO SEINFRA 16.14.21)	UN	36,00		36,00	245,50	8.838,00	8.838,00	0,02 %
15.11.4	PB.CG.CP.05	Próprio	PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ SANITÁRIO INCLUSIVE COLUNA VENTILAÇÃO MSD FUNASA TIPO 10. MATERIAL E EXECUÇÃO. (BASEADO NO SEINFRA 16.14.22 - C4603)	UN	11,00		11,00	309,97	3.409,67	3.409,67	0,01 %
15.11.5	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	29,00		29,00	48,21	1.398,09	1.398,09	0,00 %
15.11.6	89800	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	258,00		258,00	33,32	8.596,56	8.596,56	0,02 %
15.11.7	74104/001	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E-2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UN	18,00		18,00	237,49	4.274,82	4.274,82	0,01 %
15.11.8	PB.CG.CP.12	Próprio	TANQUE SÉPTICA RETANGULAR COM PAREDES EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO, LAJE TRELIXADA E=12CM COM DUAS TAMPAS DE INSPEÇÃO, INCLUSO 2 CINTAS (INFERIOR E SUPERIOR), PILARETES EM CONCRETO ARMADO E FUNDAÇÃO. REVESTIMENTO COM CHAPISCO E REBOCO COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. PISO INTERNO COM LASTRO DE CONCRETO	UN	2,00		2,00	7.024,26	14.048,52	14.048,52	0,04 %
15.11.9	98063	SINAPI	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 21,3 M² (PARA 8 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	2,00		2,00	5.104,96	10.209,92	10.209,92	0,03 %
15.12			<b>METAIS E LOUÇAS</b>						<b>14.172,73</b>	<b>14.172,73</b>	<b>0,04 %</b>
15.12.1	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5,00		5,00	24,21	121,05	121,05	0,00 %
15.12.2	94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00		2,00	35,34	70,68	70,68	0,00 %
15.12.3	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00		2,00	132,14	264,28	264,28	0,00 %
15.12.4	94792	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00		2,00	161,25	322,50	322,50	0,00 %



15.12.5	86942	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00		2,00	313,50	627,00	627,00	0,00 %
15.12.6	86937	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	13,00		13,00	266,56	3.465,28	3.465,28	0,01 %
15.12.7	86931	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	11,00		11,00	631,39	6.945,29	6.945,29	0,02 %
15.12.8	PB.CG.CP.01	Próprio	TORNEIRA METÁLICA CROMADA DE MESA, PARA LAVATÓRIO, TEMPORIZADA PRESSÃO FECHAMENTO AUTOMÁTICO, BICA BAIXA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO NO SINAPI - 86906)	UN	15,00		15,00	157,11	2.356,65	2.356,65	0,01 %
15.13			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>120.069,89</b>	<b>120.069,89</b>	<b>0,32 %</b>
15.13.1	PB.CG.CP.66	Próprio	PONTO DE LUZ (ESTACIONAMENTO/SUBSOLO) EMBUTIDO COM CABO FLEXÍVEL, COM TENSÃO DE ISOLAMENTO DE 450/750 V, TEMPERATURA MÁXIMA DE SERVIÇO CONTÍNUO DE 70°C, COM SEÇÃO DE 1,5 MM² PARA FASE, NEUTRO, TERRA E RETORNO. CAIXA PLÁSTICA OCTOGONAL 4X4"; CAIXA PLÁSTICA 4X2"; ELETRODUTO PVC ANTI-CHAMA, LINHA PESADA (COR PRETA) COM SEÇÃO DE 1/2", 3/4", PERFILADO DE 19X38 MM E ELETROCALHA DE 100 X100 MM. AS CORES DOS CABOS DEVEM SEGUIR AS INDICADAS EM PROJETO ELÉTRICO.	UN	-		-	261,87	0,00	0,00	0,00 %
15.13.2	PB.CG.CP.67	Próprio	PONTO DE TOMADA MONOFÁSICA (ESTACIONAMENTO/SUBSOLO) 2P + T 15A/250V, COM CAIXA 4X2" EM FERRO OU PVC, DE EMBUTIR, COM CABO FLEXÍVEL COMPOSTO POR FIOS DE COBRE ELETROLÍTICO, SEÇÃO CIRCULAR, TEMPERA MOLE, CLASSE 5 DE ENCORDAMENTO, ISOLAMENTO À BASE DE COMPOSTO DE PVC, SEM CHUMBO, ANTICHAMA, CLASSE TÉRMICA 70° C, TENSÃO DE ISOLAMENTO 750 V. CABOS DE SEÇÃO 2,5 MM² NAS CORES PRETA, VERMELHA OU BRANCA PARA AS FASES, AZUL CLARA PARA O NEUTRO E VERDE PARA O TERRA. ELETRODUTO EM PVC, ANTICHAMA COM ROSCA SOLDÁVEL DE 3/4" DE EMBUTIR, LINHA PESADA (PRETA), CONFORME NBR 15465.	UN	-		-	286,45	0,00	0,00	0,00 %
15.13.3	PB.CG.CP.100	Próprio	LUMINARIA PAINEL LED QUADRADA 40W, 4.300lm, 108 Lm/W. Fornecimento e instalação	UN	153,00		153,00	185,06	28.314,18	28.314,18	0,08 %
15.13.4	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00		8,00	30,44	243,52	243,52	0,00 %
15.13.5	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00		12,00	46,56	558,72	558,72	0,00 %
15.13.6	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00		1,00	62,71	62,71	62,71	0,00 %
15.13.7	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00		2,00	36,97	73,94	73,94	0,00 %
15.13.8	91961	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00		4,00	59,65	238,60	238,60	0,00 %
15.13.9	97595	SINAPI	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	1,00		1,00	117,03	117,03	117,03	0,00 %
15.13.10	97597	SINAPI	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	37,00		37,00	80,84	2.991,08	2.991,08	0,01 %
15.13.11	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	111,00		111,00	32,00	3.552,00	3.552,00	0,01 %
15.13.12	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00		2,00	49,67	99,34	99,34	0,00 %

15.13.13	PB.CG.CP.102	Próprio	MONTAGEM DE QUADRO QDSUB EM CHAPA DE AÇO COM DIMENSÕES 1200X800X350 MM COM, BARRAMENTOS EM COBRE ELETROLÍTICO, DENSIDADE MÍNIMA A 20 °C DE 8,90 G/CM³, COM 99,90 % DE COBRE, PINTADO, COM SEÇÃO TRANSVERSAL DE 3/8"X1/8", PARA AS TRÊS FASES, NEUTRO E TERRA, E BARRAMENTOS SEUCNDÁRIOS COM TRANSVERSÃO DE 3/4"X1/4" PARA AS FASES, COM OS SEGUINTE DISPOSITIVOS MONTADOS: 03 DISPOSITIVOS CONTRA SURTOS, PADRÃO DIN, CLASSE II, 20KA - 220 V, 01 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL 225 A, COM POLOS PROTEGIDOS, CATEGORIA A, TENSÃO DE ISOLAMENTO NOMINAL 690 VCA / 60 HZ, MONTAGEM FIXA EM PLACA POSTERIOR, DURABILIDADE MECÂNICA DE 10.000 CICLOS EM ACORDO COM A ABNT NBR IEC 60947-2:2013; 02 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICO EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL 100 A, COM POLOS PROTEGIDOS, CATEGORIA A, TENSÃO DE ISOLAMENTO NOMINAL 690 VCA / 60 HZ, MONTAGEM FIXA EM PLACA POSTERIOR, DURABILIDADE MECÂNICA DE 10.000 CICLOS EM ACORDO COM A ABNT NBR IEC 60947-2:2013; 16 DISJUNTORES MONOFÁSICOS DIN/IEC DE 16 A 10KA; 11 DISJUNTORES MONOFÁSICOS DIN/IEC DE 30A MONTAGEM DE ENCAIXE EM CALHA DIN SIMÉTRICA DE 35 MM, DURABILIDADE MECÂNICA DE 20.000 CICLOS EM ACORDO COM A ABNT NBR IEC 60947-2:2013. INCLUSIVE TERMINAIS PARA CABOS DE 120, 70, 35, 25, 6 E 2,5 MM², ISOLADORES EM EPÓXI DE 1" E CANALETAS EM PVC 50X35 MM PARA CABOS. QUADRO MONTADO SEGUINDO DIAGRAMAS, INSTRUÇÕES E ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO EM ANEXO.	UN	-	-	7.286,64	0,00	0,00	0,00
15.13.14	PB.CG.CP.63	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDLOJAS DE EMBUTIR SEM BARRAMENTO, CAPACIDADE PARA 16 CIRCUITOS E OS SEGUINTE DISJUNTORES DO TIPO DIN: 01 DISJUNTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 25-30 MA, 01 DISJUNTOR TRIFÁSICO DIN DE 80A, 04 DISJUNTORES MONOFÁSICOS DIN DE 16 A, 01 DISJUNTOR MONOFÁSICOS DIN DE 20A, 01 DPS CALSSE II, 1 POLO, CORRENTE DE 20 KA, 18 CONECTORES TIPO PINO 4MM². MONTADO E INSTALADO CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR APRESENTADO NO PROJETO ANEXO. O QUADRO DEVERÁ CONTER DIAGRAMA UNIFILAR AFIXADO NA PARTE INTERNA DA TAMPA DO QUADRO.	UN	11,00	11,00	584,70	6.431,70	6.431,70	0,02
15.13.15	PB.CG.CP.103	Próprio	REDE DE ALIMENTAÇÃO TRIFÁSICA DO QUADRO (QDSUB), PARTINDO DO QUADRO DA SUBESTAÇÃO COM CABO FLEXÍVEL DE 120MM², ISOLAÇÃO EPR OU XLPE, 90°C, 0,6/1KV, PARA AS TRÊS FASES E CABO DE 70MM², ISOLAÇÃO EPR OU XLPE, 90°C, 0,6/1KV PARA NEUTRO E TERRA; INSTALAÇÃO EMBUTIDA EM ELETRODUTO PEAD FLEXÍVEL DE 3" E ELETROCALHA 100X100. INSTALADA CONFORME PROJETO.	M	70,00	70,00	679,05	47.533,50	47.533,50	0,13
15.13.16	PB.CG.CP.104	Próprio	REDE DE ALIMENTAÇÃO MONOFÁSICA DOS QUADROS (QDLOJA) DA ÁREA SUBSOLO, PARTINDO DO QUADRO (QDSUB) COM CABO FLEXÍVEL DE 6MM², ISOLAÇÃO EPR OU XLPE, 90°C, 0,6/1KV, PARA FASE, NEUTRO E TERRA; INSTALAÇÃO EMBUTIDA EM ELETRODUTO DE PVC DE 1/2, 1 1/2" E 2". INSTALADA CONFORME PROJETO EM ANEXO.	M	672,00	672,00	41,18	27.672,96	27.672,96	0,07
15.13.17	PB.CG.CP.105	Próprio	MALHA DE ATERRAMENTO DO QDSUB COM 03 HASTES COBREADA COM ALMA DE AÇO 5/8"X3,00M, CONECTOR GTDU , COM CABO DE COBRE NU COM FIOS SÓLIDOS ELETROLÍTICOS, SEÇÃO CIRCULAR DE 70 MM², TÊMPERA MOLE, DURO E MEIO DURO, CLASSE 2 DE ENCORDAMENTO, EM ACORDO COM AS NBR 5349 E NBR 6524 E CAIXAS PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO PARA CADA HASTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	1,00	1.669,11	1.669,11	1.669,11	0,00
15.13.18	8896	ORSE	Caixa de passagem pvc 15x15x8cm p/eletrica, tipo Aquatic ou similar	un	10,00	10,00	51,15	511,50	511,50	0,00
15.14			<b>PINTURA</b>					<b>141.966,80</b>	<b>141.966,80</b>	<b>0,38</b>
15.14.1	96131	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS, AF_05/2017	m²	2.722,72	2.722,72	27,62	75.201,52	75.201,52	0,20
15.14.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014	m²	2.722,72	2.722,72	10,99	29.922,69	29.922,69	0,08
15.14.3	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	m²	2.938,66	2.938,66	11,50	33.794,59	33.794,59	0,09
15.14.4	102507	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	480,00	480,00	6,35	3.048,00	3.048,00	0,01
15.15			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>111.724,65</b>	<b>111.724,65</b>	<b>0,30</b>
15.15.1	PB.CG.CP.06	Próprio	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2,00 CM, INCLUSO SAIA DE 10CM, RODABANCA DE 10CM E 2CM DE ENGASTE EM ALVENARIA. (BASEADO NO SEINFRA/CE 16.9.12 - C4068)	m²	5,46	5,46	577,46	3.152,93	3.152,93	0,01
15.15.2	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	17,00	17,00	120,91	2.055,47	2.055,47	0,01
15.15.3	PB.CG.CP.07	Próprio	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (BASEADO NO SEINFRA/CE 16.9.34 - C4835)	m²	13,02	13,02	768,46	10.005,34	10.005,34	0,03
15.15.4	95546	SINAPI	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	11,00	11,00	121,87	1.340,57	1.340,57	0,00

15.15.5	100867	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00		4,00	411,28	1.645,12	1.645,12	0,00 %
15.15.6	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	11,00		11,00	51,02	561,22	561,22	0,00 %
15.15.7	102253	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m²	27,32		27,32	714,56	19.521,77	19.521,77	0,05 %
15.15.8	PB.CG.CP.25	Próprio	BICICLETÁRIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO = 2.1/2", PARA 6 BICICLETAS, CHUMBADAS NO PISO, INCLUSO PINTURA DE ACABAMENTO COM 02 DEMÃOS	UN	5,00		5,00	5.181,19	25.905,95	25.905,95	0,07 %
15.15.9	102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	m²	10,00		10,00	44,15	441,50	441,50	0,00 %
15.15.10	PB.CG.CP.27	Próprio	SINALIZAÇÃO PERMANENTE VERTICAL EM PLACA DE CHAPA N 16, COM PINTURA REFLETIVA (0,50X0,70)M TIPO ESTACIONAMENTO RESERVADO PARA DEFICIENTES OU IDOSOS, INCLUSIVE POSTE TUBULAR DE AÇO, D=50MM, COM ALTURA LIVRE DE 3.00M E BASE EM CONCRETO MAGRO (30X30X50)CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	5,00		5,00	639,01	3.195,05	3.195,05	0,01 %
15.15.11	PB.CG.CP.77	Próprio	BANCO/JARDINEIRA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO, CHAPISCO, REBOCADO, PINTADO, COM ASSENTO EM CONCRETO. INCLUSO DE TELA DE PROTEÇÃO. DIMENSÕES: 7M X 2M.	UN	1,00		1,00	12.384,84	12.384,84	12.384,84	0,03 %
15.15.12	PB.CG.CP.78	Próprio	BANCO/JARDINEIRA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO, CHAPISCO, REBOCADO, PINTADO, COM ASSENTO EM CONCRETO. INCLUSO DE TELA DE PROTEÇÃO. DIMENSÕES: 1,5M X 1,5M	UN	6,00		6,00	3.742,07	22.452,42	22.452,42	0,06 %
15.15.13	PB.CG.CP.119	Próprio	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	2.416,66		2.416,66	3,75	9.062,47	9.062,47	0,02 %
<b>16</b>			<b>LANCHONETES</b>						<b>1.641.608,56</b>	<b>1.641.608,56</b>	<b>4,37 %</b>
<b>16.1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>8.139,26</b>	<b>8.139,26</b>	<b>0,02 %</b>
16.1.1	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	m²	1.200,00		1.200,00	0,39	468,00	468,00	0,00 %
16.1.2	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	121,40		121,40	63,19	7.671,26	7.671,26	0,02 %
<b>16.2</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>88.632,01</b>	<b>88.632,01</b>	<b>0,24 %</b>
16.2.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	m³	31,50		31,50	93,81	2.955,01	2.955,01	0,01 %
16.2.2	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	31,50		31,50	31,79	1.001,38	1.001,38	0,00 %
16.2.3	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	703,08		703,08	120,11	84.446,93	84.446,93	0,22 %
16.2.4	100979	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3).	m³	31,50		31,50	7,26	228,69	228,69	0,00 %
<b>16.3</b>			<b>INFRA-ESTRUTURA E FUNDAÇÕES</b>						<b>76.426,21</b>	<b>76.426,21</b>	<b>0,20 %</b>
16.3.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	57,00		57,00	34,42	1.961,94	1.961,94	0,01 %
16.3.2	95467	SINAPI	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	m³	107,66		107,66	589,37	63.451,57	63.451,57	0,17 %
16.3.3	PB.CG.CP.79	Próprio	CONCRETO ARMADO PARA SAPATAS, PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO COM USO DE VIBRADOR, COM FCK >=25MPA, INCLUSO ARMADURA E FORMA - LANCHONETE	M³	5,90		5,90	1.866,56	11.012,70	11.012,70	0,03 %
<b>16.4</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>						<b>573.913,18</b>	<b>573.913,18</b>	<b>1,53 %</b>
16.4.1	93205	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	M	32,80		32,80	45,75	1.500,60	1.500,60	0,00 %
16.4.2	100766	SINAPI	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	3.872,40		3.872,40	22,44	86.896,65	86.896,65	0,23 %
16.4.3	100764	SINAPI	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	16.572,02		16.572,02	22,46	372.207,56	372.207,56	0,99 %
16.4.4	100751	SINAPI	PINTURA COM TINTA EPOXIDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P	m²	731,91		731,91	42,19	30.879,28	30.879,28	0,08 %

Assinado por 2 pessoas: GRACO JOSÉ FARIAS BARBOSA DE ALMEIDA e RAIMUNDO ANTONIO DE SOUZA CARVALHO  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://campinagrande.1doc.com.br/verificacao/DE46-CE9D-7366-273A> e informe o código DE46-CE9D-7366-273A

16.4.5	PB.CG.CP.80	Próprio	CONCRETO ARMADO PARA PILARES E FUSTES, PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO COM USO DE VIBRADOR, FCK >=25MPA, INCLUSO ARMADURA DE AÇO CA-50 E CA60, CIMBRAMENTO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS - LANCHONETE	M³	3,92		3,92	3.748,22	14.693,02	14.693,02	0,04 %
16.4.6	PB.CG.CP.81	Próprio	CONCRETO ARMADO USINADO BOMBEADO PARA VIGAS BALDRAME, PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO COM USO DE VIBRADOR, FCK >=25MPA, INCLUSO ARMADURA DE AÇO CA-50 E CA60, CIMBRAMENTO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS - LANCHONETE	M³	1,40		1,40	1.940,35	2.716,49	2.716,49	0,01 %
16.4.7	74202/001	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=BCM, C/LAJOTAS E CAP C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM. C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	m²	552,21		552,21	116,35	64.249,63	64.249,63	0,17 %
16.4.8	74022/030	SINAPI	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UN	5,00		5,00	153,99	769,95	769,95	0,00 %
16.5			ALVENARIA/VEDAÇÃO/DIVISÓRIA						27.883,44	27.883,44	0,07 %
16.5.1	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2021	m²	252,32		252,32	90,93	22.943,45	22.943,45	0,06 %
16.5.3	93182	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2016	M	5,60		5,60	53,95	302,12	302,12	0,00 %
16.5.5	73935/002	SINAPI	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM	m²	37,60		37,60	105,98	3.984,84	3.984,84	0,01 %
16.5.7	93184	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2016	M	8,96		8,96	39,84	356,96	356,96	0,00 %
16.5.9	93194	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF. 03/2016	M	5,60		5,60	52,87	296,07	296,07	0,00 %
16.6			ESQUADRIAS						55.141,12	55.141,12	0,15 %
16.6.1	90791	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 80X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	8,00		8,00	1.256,89	10.055,12	10.055,12	0,03 %
16.6.2	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	m²	1,60		1,60	1.813,49	2.901,58	2.901,58	0,01 %
16.6.3	PB.CG.CP.08	Próprio	PORTA DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, ARTICULADA RAIADA LARGA, EM AÇO GALVANIZADO NATURAL, CHAPA NUMERO 24 (BASEADO NO ORSE 12710)	m²	93,44		93,44	451,46	42.184,42	42.184,42	0,11 %
16.7			REVESTIMENTOS						94.920,48	94.920,48	0,25 %
16.7.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 06/2014	m²	655,90		655,90	4,54	2.977,78	2.977,78	0,01 %
16.7.2	87535	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014	m²	655,90		655,90	33,50	21.972,65	21.972,65	0,06 %
16.7.3	87272	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF. 06/2014	m²	212,48		212,48	96,47	20.497,94	20.497,94	0,05 %
16.7.4	PB.CG.CP.10	Próprio	PASTILHA 5X10 C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA. FORNECIMENTO E APLICAÇÃO. (BASEADO NO ORSE/SE 11491)	m²	305,44		305,44	161,97	49.472,11	49.472,11	0,13 %
16.8			PISO						111.709,92	111.709,92	0,30 %
16.8.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 07/2016	m²	549,29		549,29	34,42	18.906,56	18.906,56	0,05 %
16.8.2	87620	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF. 07/2021	m²	623,75		623,75	34,72	21.656,60	21.656,60	0,06 %
16.8.3	87256	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF. 06/2014	m²	97,56		97,56	133,05	12.980,35	12.980,35	0,03 %
16.8.4	104162	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF. 06/2022	m²	578,54		578,54	100,54	58.166,41	58.166,41	0,15 %
16.9			FORRO						317.403,76	317.403,76	0,85 %
16.9.41	11152	ORSE	Forro em alumínio, tipo colmeia, malha 42x42x25mm, 625x1250mm, cor cinza, marca Refax ref. B10 ou similar, instalado	m²	546,72		546,72	580,56	317.403,76	317.403,76	0,85 %
16.10			PINTURA						4.775,44	4.775,44	0,01 %
16.10.1	100721	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF. 01/2020 P	m²	63,36		63,36	25,37	1.607,44	1.607,44	0,00 %

16.10.2	100757	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P	m²	63,36		63,36	50,00	3.168,00	3.168,00	0,01 %
<b>16.11</b>			<b>COBERTURA</b>						<b>94.112,18</b>	<b>94.112,18</b>	<b>0,25 %</b>
16.11.1	98560	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	m²	1.093,44		1.093,44	52,79	57.722,69	57.722,69	0,15 %
16.11.2	98556	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	m²	546,72		546,72	63,79	34.875,26	34.875,26	0,09 %
16.11.3	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	m²	9,90		9,90	77,40	766,26	766,26	0,00 %
16.11.4	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	m²	9,90		9,90	22,89	226,61	226,61	0,00 %
16.11.5	94227	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	7,00		7,00	74,48	521,36	521,36	0,00 %
<b>16.12</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>						<b>44.260,63</b>	<b>44.260,63</b>	<b>0,12 %</b>
16.12.1	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	24,00		24,00	151,24	3.629,76	3.629,76	0,01 %
16.12.2	89447	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	45,00		45,00	14,53	653,85	653,85	0,00 %
16.12.3	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	32,00		32,00	22,42	717,44	717,44	0,00 %
16.12.4	102607	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	4,00		4,00	621,46	2.485,84	2.485,84	0,01 %
16.12.5	PB.CG.CP.04	Próprio	PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ TANQUE E LAVATÓRIO MSD FUNASA TIPO 10. MATERIAL E EXECUÇÃO (BASEADO NO SEINFRA 16.14.21)	UN	26,00		26,00	245,50	6.383,00	6.383,00	0,02 %
16.12.6	PB.CG.CP.05	Próprio	PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ SANITÁRIO INCLUSIVE COLUNA VENTILAÇÃO MSD FUNASA TIPO 10. MATERIAL E EXECUÇÃO. (BASEADO NO SEINFRA 16.14.22 - C4603)	UN	4,00		4,00	309,97	1.239,88	1.239,88	0,00 %
16.12.7	89799	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	30,00		30,00	26,96	808,80	808,80	0,00 %
16.12.8	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	10,00		10,00	48,21	482,10	482,10	0,00 %
16.12.9	89800	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	25,00		25,00	33,32	833,00	833,00	0,00 %
16.12.10	74104/001	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVACÃO E CONFECÇÃO	UN	6,00		6,00	237,49	1.424,94	1.424,94	0,00 %
16.12.11	98105	SINAPI	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	2,00		2,00	671,79	1.343,58	1.343,58	0,00 %
16.12.12	PB.CG.CP.12	Próprio	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR COM PAREDES EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO, LAJE TRELICHADA E=12CM COM DUAS TAMPAS DE INSPEÇÃO, INCLUSO 2 CINTAS (INFERIOR E SUPERIOR), PILARETES EM CONCRETO ARMADO E FUNDAÇÃO. REVESTIMENTO COM CHAPISCO E REBOCO COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. PISO INTERNO COM LAJOTEADO DE CONCRETO	UN	2,00		2,00	7.024,26	14.048,52	14.048,52	0,04 %
16.12.13	98063	SINAPI	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 21,3 M² (PARA 8 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	2,00		2,00	5.104,96	10.209,92	10.209,92	0,03 %
<b>16.13</b>			<b>METAIS E LOUÇAS</b>						<b>11.059,06</b>	<b>11.059,06</b>	<b>0,03 %</b>
16.13.1	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00		4,00	24,21	96,84	96,84	0,00 %
16.13.2	94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00		6,00	35,34	212,04	212,04	0,00 %
16.13.3	94491	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00		2,00	48,38	96,76	96,76	0,00 %
16.13.4	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00		4,00	132,14	528,56	528,56	0,00 %
16.13.5	94792	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00		2,00	161,25	322,50	322,50	0,00 %
16.13.6	94797	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00		4,00	116,93	467,72	467,72	0,00 %

16.13.7	PB.CG.CP.11	Próprio	CUBA DE AÇO INOX DE EMBUTIR (AISI 304), DIMENSÕES 56 X 33 X 12CM E=0,8MM, COM VÁLVULA DE 3 1/2, SIFÃO PLÁSTICO TIPO COPO, TORNEIRA CROMADA E ENGATE DE PLÁSTICO (BASEADO NO ORSE 4428)	UN	8,00		8,00	482,55	3.860,40	3.860,40	0,01 %
16.13.8	86942	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00		4,00	313,50	1.254,00	1.254,00	0,00 %
16.13.9	86937	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00		4,00	266,56	1.066,24	1.066,24	0,00 %
16.13.10	86931	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00		4,00	631,39	2.525,56	2.525,56	0,01 %
16.13.11	PB.CG.CP.01	Próprio	TORNEIRA METÁLICA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO, TEMPORIZADA PRESSÃO FECHAMENTO AUTOMÁTICO, BICA BAIXA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO NO SINAPI - 86906)	UN	4,00		4,00	157,11	628,44	628,44	0,00 %
16.14			<b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>						<b>9.930,11</b>	<b>9.930,11</b>	<b>0,03 %</b>
16.14.1	100434	SINAPI	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIÂMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	40,20		40,20	210,47	8.460,89	8.460,89	0,02 %
16.14.2	91791	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	10,40		10,40	95,60	994,24	994,24	0,00 %
16.14.3	74104/001	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVACÃO E CONFECÇÃO	UN	2,00		2,00	237,49	474,98	474,98	0,00 %
16.15			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						<b>78.216,48</b>	<b>78.216,48</b>	<b>0,21 %</b>
16.15.1	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_P	M	38,40		38,40	684,90	26.300,16	26.300,16	0,07 %
16.15.2	PB.CG.CP.06	Próprio	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2,00 CM, INCLUSO SAIA DE 10CM, RODABANCA DE 10CM E 2CM DE ENGASTE EM ALVENARIA. (BASEADO NO SEINFRA/CE 16.9.12 - C4068)	m²	52,56		52,56	577,46	30.351,29	30.351,29	0,08 %
16.15.3	121580	SBC	PAINEL ALUM.COMP.(ACM)E=3MM 2CHPS PINT. NUCLEO POLIETILENO	m²	29,64		29,64	201,07	5.959,71	5.959,71	0,02 %
16.15.4	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00		8,00	120,91	967,28	967,28	0,00 %
16.15.5	PB.CG.CP.07	Próprio	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (BASEADO NO SEINFRA/CE 16.9.34 - C4835)	m²	5,20		5,20	768,46	3.995,99	3.995,99	0,01 %
16.15.6	95546	SINAPI	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00		4,00	121,87	487,48	487,48	0,00 %
16.15.7	PB.CG.CP.13	Próprio	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO NO SINAPI 95546)	UN	4,00		4,00	117,13	468,52	468,52	0,00 %
16.15.8	100867	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00		4,00	411,28	1.645,12	1.645,12	0,00 %
16.15.9	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00		8,00	427,78	3.422,24	3.422,24	0,01 %
16.15.10	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	4,00		4,00	51,02	204,08	204,08	0,00 %
16.15.11	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	240,00		240,00	9,85	2.364,00	2.364,00	0,01 %
16.15.12	PB.CG.CP.119	Próprio	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	546,83		546,83	3,75	2.050,61	2.050,61	0,01 %
16.16			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>45.085,28</b>	<b>45.085,28</b>	<b>0,12 %</b>
16.16.1	PB.CG.CP.123	Próprio	PONTO DE LUZ (LANÇONETES) EMBUTIDO COM CABO FLEXÍVEL, COM TENSÃO DE ISOLAMENTO DE 450/750 V, TEMPERATURA MÁXIMA DE SERVIÇO CONTÍNUO DE 70°C, COM SEÇÃO DE 1,5 MM² PARA FASE, NEUTRO, TERRA E RETORNO. CAIXA PLÁSTICA OCTOGONAL 4X4"; CAIXA PLÁSTICA 4X2"; ELETRODUTO PVC ANTI-CHAMA, LINHA PESADA (COR PRETA) COM SEÇÃO DE 1/2", 3/4" E 1". AS CORES DOS CABOS DEVEM SEGUIR AS INDICADAS EM PROJETO ELÉTRICO.	UN	39,00		39,00	264,67	10.322,13	10.322,13	0,03 %



16.16.2	PB.CG.CP.124	Próprio	PONTO DE TOMADA MONOFÁSICA (LANCHONETES) 2P + T 15A/250V, COM CAIXA 4X2" EM FERRO OU PVC, DE EMBUTIR. COM CABO FLEXÍVEL COMPOSTO POR FIOS DE COBRE ELETROLÍTICO, SEÇÃO CIRCULAR, TÊMPERA MOLE, CLASSE 5 DE ENCORDAMENTO, ISOLAMENTO À BASE DE COMPOSTO DE PVC, SEM CHUMBO, ANTICHAMA, CLASSE TÉRMICA 70° C, TENSÃO DE ISOLAMENTO 750 V. CABOS DE SEÇÃO 2,5 MM² NAS CORES PRETA, VERMELHA OU BRANCA PARA AS FASES, AZUL CLARA PARA O NEUTRO E VERDE PARA O TERRA. ELETRODUTO EM PVC, ANTICHAMA COM ROSCA SOLDÁVEL DE 1/2" E 1" DE EMBUTIR, LINHA PESADA (PRETA), CONFORME NBR 15465.	UN	19,00		19,00	327,59	6.224,21	6.224,21	0,02 %
16.16.3	PB.CG.CP.100	Próprio	LUMINARIA PAINEL LED QUADRADA 40W, 4.300lm, 108 Lm/W. Fornecimento e instalação	UN	39,00		39,00	185,06	7.217,34	7.217,34	0,02 %
16.16.4	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	8,00		8,00	30,44	243,52	243,52	0,00 %
16.16.5	91961	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	4,00		4,00	59,65	238,60	238,60	0,00 %
16.16.6	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P-T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	18,00		18,00	32,00	576,00	576,00	0,00 %
16.16.7	PB.CG.CP.125	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (QDALIM) DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, CAPACIDADE PARA 12 CIRCUITOS, PRÓPRIO PARA DISJUNTORES DIN, COM BARRAMENTOS TRIFÁSICOS DE 100A E OS SEGUINTE DISJUNTORES DO TIPO DIN: 01 DISJUNTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TRIPOLAR 63-30 MA, 01 DISJUNTOR TRIFÁSICO DIN DE 63A, 04 DISJUNTORES TRIFÁSICOS DIN DE 30 A, 02 DISJUNTORES MONOFÁSICOS DIN DE 16A, 03 DPS CALSSE II, 1 POLO, CORRENTE DE 20 KA, 05 CONECTORES OLHAL DE 16MM². MONTADO E INSTALADO CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR APRESENTADO NO PROJETO ANEXO. O QUADRO DEVERÁ CONTER DIAGRAMA UNIFILAR AFIXADO NA PARTE INTERNA DA TAMPA DO QUADRO.	UN	1,00		1,00	1.566,58	1.566,58	1.566,58	0,00 %
16.16.8	PB.CG.CP.126	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (QDLANCH) DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, CAPACIDADE PARA 12 CIRCUITOS, PRÓPRIO PARA DISJUNTORES DIN, COM BARRAMENTOS TRIFÁSICOS DE 100A E OS SEGUINTE DISJUNTORES DO TIPO DIN: 01 DISJUNTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TRIPOLAR 25-30 MA, 01 DISJUNTOR TRIFÁSICO DIN DE 25A, 06 DISJUNTORES MONOFÁSICOS DIN DE 16A, 03 DPS CALSSE II, 1 POLO, CORRENTE DE 20 KA, 05 CONECTORES OLHAL DE 6MM². MONTADO E INSTALADO CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR APRESENTADO NO PROJETO ANEXO. O QUADRO DEVERÁ CONTER DIAGRAMA UNIFILAR AFIXADO NA PARTE INTERNA DA TAMPA DO QUADRO.	UN	2,00		2,00	1.182,16	2.364,32	2.364,32	0,01 %
16.16.9	PB.CG.CP.127	Próprio	REDE DE ALIMENTAÇÃO TRIFÁSICA DO QUADRO QDALIM, PARTINDO DO QUADRO (QDAN2) COM CABO FLEXÍVEL DE 16MM², ISOLAÇÃO EPR OU XLPE, 90°C, 0,6/1KV, PARA AS TRÊS FASES E NEUTRO E TERRA; INSTALAÇÃO EMBUTIDA EM ELETRODUTO DE PVC 1 1/4". INSTALADA CONFORME PROJETO EM ANEXO. "	M	70,00		70,00	166,03	11.622,10	11.622,10	0,03 %
16.16.10	PB.CG.CP.128	Próprio	"REDE DE ALIMENTAÇÃO TRIFÁSICA DOS QUADROS (QDLANCH), PARTINDO DO QUADRO (QDALIM) COM CABO FLEXÍVEL DE 6MM², ISOLAÇÃO EPR OU XLPE, 90°C, 0,6/1KV, PARA FASE, NEUTRO E TERRA; INSTALAÇÃO EMBUTIDA EM ELETRODUTO DE PVC 1". INSTALADA CONFORME PROJETO EM ANEXO. "	M	50,00		50,00	76,69	3.834,50	3.834,50	0,01 %
16.16.11	PB.CG.CP.129	Próprio	MALHA DE ATERRAMENTO DO QUADRO QDALIM COM 03 HASTES COBREADA COM ALMA DE AÇO 5/8"x3,00M, CONECTOR GTDU , COM CABO DE COBRE NU COM FIOS SÓLIDOS ELETROLÍTICOS, SEÇÃO CIRCULAR DE 16 MM², TÊMPERA MOLE, DURO E MEIO DURO, CLASSE 2 DE ENCORDAMENTO, EM ACORDO COM AS NBR 5349 E NBR 6524 E CAIXAS PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO PARA CADA HASTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00		1,00	875,98	875,98	875,98	0,00 %
17			VIADUTO						6.846.826,95	7.241.079,04	19,28 %
17.1			SERVIÇOS PRELIMINARES						8.334,76	8.334,76	0,02 %
17.1.1	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	131,90		131,90	63,19	8.334,76	8.334,76	0,02 %
17.2			DEMOLIÇÕES						60.830,16	68.949,78	0,18 %
17.2.1	1600965	SICRO3	Abertura em muro de alvenaria de pedra argamassada com martelote	m²	198,75		198,75	117,15	23.283,56	23.283,56	0,06 %
17.2.2	C4639	SEINFRA	RETIRADA DE GUARDA-CORPO EM TUBOS C/ PEÇAS E CONEXÕES FERRO GALVANIZADO (SEM REAPROVEITAMENTO) DN ATÉ 60mm	M	106,00		106,00	35,46	3.758,76	3.758,76	0,01 %
17.2.3	PB.CG.CP.42	Próprio	RETIRADA DE POSTE DE AÇO DE 4 A 6M	UN	6,00		6,00	45,89	275,34	275,34	0,00 %
17.2.4	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	331,80		331,80	9,85	3.268,23	3.268,23	0,01 %

Assinado por 2 pessoas: GRACO JOSÉ FARIAS BARBOSA DE ALMEIDA e RAIMUNDO ANTONIO DE SOUZA CARVALHO  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://campinagrande.1doc.com.br/verificacao/DE46-CE9D-7366-273A> e informe o código DE46-CE9D-7366-273A



17.2.5	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4.977,00		4.977,00	2,38	11.845,26	11.845,26	0,03 %
17.2.6	1600436	SICRO3	Demolição de concreto simples	m³	38,25	16,88	55,13	481,02	18.399,01	26.518,63	0,07 %
<b>17.3</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>577.115,13</b>	<b>782.271,42</b>	<b>2,08 %</b>
17.3.1	5502172	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - comescavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	14.389,05		14.389,05	10,00	143.890,50	143.890,50	0,38 %
17.3.2	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	m³	267,98		267,98	93,81	25.139,20	25.139,20	0,07 %
17.3.3	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	2.091,90		2.091,90	31,79	66.501,50	66.501,50	0,18 %
17.3.4	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	854,18	1.708,07	2.562,25	120,11	102.595,55	307.751,84	0,82 %
17.3.5	41721	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECANICA A 95% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA	m³	2.370,65		2.370,65	6,08	14.413,55	14.413,55	0,04 %
17.3.6	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	87.978,00		87.978,00	2,38	209.387,64	209.387,64	0,56 %
17.3.7	100979	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3).	m³	2.091,90		2.091,90	7,26	15.187,19	15.187,19	0,04 %
<b>17.4</b>			<b>INFRA-ESTRUTURA E FUNDAÇÕES</b>						<b>1.552.042,44</b>	<b>1.587.094,70</b>	<b>4,23 %</b>
17.4.1	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	371,13		371,13	35,69	13.245,62	13.245,62	0,04 %
17.4.2	95467	SINAPI	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	m³	-		-	589,37	0,00	0,00	0,00 %
17.4.3	PB.CG.CP.87	Próprio	CONCRETO ARMADO PARA BLOCOS DE COROAMENTO E VIGA BALDRAME, PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO COM USO DE VIBRADOR, COM FCK >=35MPa, INCLUSO ARMADURA E FORMA - VIADUTO	M³	76,30		76,30	1.656,88	126.419,94	126.419,94	0,34 %
17.4.4	101840	SINAPI	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO COM CIMENTO (TEOR DE 8%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	m³	-		-	234,01	0,00	0,00	0,00 %
17.4.5	PB.CG.CP.88	Próprio	ESTACA RAÍZ, DIÂMETRO DE 31CM, SEM PRESEÇA DE ROCHA (EXCLUSIVELY MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). - BASEADO SINAPI 100930	M	-		-	365,34	0,00	0,00	0,00 %
17.4.6	95601	SINAPI	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	-		-	15,40	0,00	0,00	0,00 %
17.4.7	C4992	SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	-		-	4,52	0,00	0,00	0,00 %
17.4.8	C4993	SEINFRA	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	-		-	4,52	0,00	0,00	0,00 %
17.4.9	PB.CG.CP.68	Próprio	PAREDE DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, FCK = 35MPa, INCLUINDO LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, BOMBEAMENTO, ARMADURA	M³	92,00		92,00	3.530,82	324.835,44	324.835,44	0,86 %
17.4.10	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M²	256,16		256,16	56,94	14.585,75	14.585,75	0,04 %
17.4.11	PB.CG.CP.180	Próprio	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL	MÊS	6,00		6,00	34.061,14	204.366,84	204.366,84	0,54 %
17.4.12	PB.CG.CP.231	Próprio	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA	M	114,00		114,00	75,17	8.569,38	8.569,38	0,02 %
17.4.13	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM.	M²	540,00		540,00	127,34	68.763,60	68.763,60	0,18 %
17.4.14	96399	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVELY CARGA E	m³	1.532,08		1.532,08	157,76	241.700,94	241.700,94	0,64 %
17.4.15	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	15.320,80		15.320,80	2,38	36.463,50	36.463,50	0,10 %
17.4.16	PB.CG.CP.284	Próprio	CONCRETO SIMPLES PARA LATERAL CONTENÇÕES, PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO COM USO DE VIBRADOR, COM FCK >=20MPa, INCLUSO FORMA, EXCLUSO ARMADURA	m³	356,30	41,48	397,78	845,04	301.087,75	336.140,01	0,90 %
17.4.17	PB.CG.CP.279	Próprio	CONCRETO ARMADO PARA BASE DE SAPATAS E CONTENÇÕES, PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO COM USO DE VIBRADOR, COM FCK >=20MPa, INCLUSO ARMADURA E FORMA	m³	112,00		112,00	1.892,89	212.003,68	212.003,68	0,56 %
<b>17.5</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>						<b>2.610.939,12</b>	<b>2.718.192,10</b>	<b>7,24 %</b>
17.5.1	PB.CG.CP.83	Próprio	CONCRETO ARMADO PARA PILARES E FUSTES, PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO COM USO DE VIBRADOR, FCK >=35MPa, INCLUSO ARMADURA DE AÇO CA-50 E CA60, CIMBRAMENTO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS - VIADUTO	M³	-		-	2.419,61	0,00	0,00	0,00 %



17.5.2	PB.CG.CP.84	Próprio	CONCRETO ARMADO USINADO BOMBEADO PARA VIGAS, PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO COM USO DE VIBRADOR, FCK >=35MPA, INCLUSO ARMADURA DE AÇO CA-50 E CA60, CIMBRAMENTO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS - VIADUTO	M³	-	-	-	3.624,34	0,00	0,00	0,00 %
17.5.3	PB.CG.CP.85	Próprio	LAJE MACIÇA, PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO COM USO DE VIBRADOR, FCK >=35MPA, INCLUSO ARMADURA DE AÇO CA-50 E CA60, CIMBRAMENTO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS - VIADUTO	M³	-	-	-	2.029,17	0,00	0,00	0,00 %
17.5.4	PB.CG.CP.86	Próprio	LAJE MACIÇA DE TRANSIÇÃO, PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO COM USO DE VIBRADOR, FCK >=35MPA, INCLUSO ARMADURA DE AÇO CA-50 E CA60, CIMBRAMENTO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS - VIADUTO	M³	23,00	-	23,00	1.947,83	44.800,09	44.800,09	0,12 %
17.5.5	74022/030	SINAPI	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UN	336,00	-	336,00	153,99	51.740,64	51.740,64	0,14 %
17.5.6	72124	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MASTIQUE ELASTICO A BASE DE SILICONE, POR VOLUME.	DM3	169,00	-	169,00	195,55	33.047,95	33.047,95	0,09 %
17.5.7	3806420	SICRO3	LANÇAMENTO DE VIGA PRÉ-MOLDADA DE ATÉ 500 KN COM UTILIZAÇÃO DE GUINDASTE	un	72,00	-	72,00	5.252,71	378.195,12	378.195,12	1,01 %
17.5.8	307731	SIURB INFRA	APOIO DE NEOPRENE FRETADO	DM3	159,90	-	159,90	171,48	27.419,65	27.419,65	0,07 %
17.5.9	PB.CG.CP.272	Próprio	CONCRETO ARMADO USINADO BOMBEADO PARA VIGAS PRÉ MOLDADAS, PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO COM USO DE VIBRADOR, FCK >=35MPA, INCLUSO ARMADURA DE AÇO CA-50 E CA60, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS - VIADUTO	M³	10,60	-	10,60	3.717,43	39.404,75	39.404,75	0,10 %
17.5.10	PB.CG.CP.273	Próprio	LAJE MACIÇA, PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO COM USO DE VIBRADOR, FCK=35MPA, INCLUSO ARMADURA DE AÇO CA-50 E CA60, VIADUTO	M³	112,00	48,58	160,58	2.207,76	247.269,12	354.522,10	0,94 %
17.5.11	PB.CG.CP.277	Próprio	CONCRETO ARMADO USINADO BOMBEADO PARA VIGAS, PREPARO, LANÇAMENTO FCK >=35MPA, INCLUSO ARMADURA DE AÇO CA-50 E CA60, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS (02 UTILIZAÇÕES) E ESCORAMENTO EM PÉ DIREITO DUPL0	M³	125,11	-	125,11	4.612,12	577.022,33	577.022,33	1,54 %
17.5.12	PB.CG.CP.278	Próprio	CONCRETO ARMADO AUTOADENSÁVEL PARA PILARES E FUSTES, PREPARO, LANÇAMENTO, FCK;=35MPA, INCLUSO ARMADURA DE AÇO CA-50 E CA60, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS (2 UTILIZAÇÕES)	M³	8,06	-	8,06	6.359,27	51.255,71	51.255,71	0,14 %
17.5.13	PB.CG.CP.280	Próprio	CONCRETO ARMADO USINADO AUTOADENSÁVEL PARA VIGAS PRÉ MOLDADAS, FCK >=35MPA, INCLUSO ARMADURA DE AÇO CA-50 E CA60, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS	M³	297,40	-	297,40	3.815,58	1.134.753,49	1.134.753,49	3,02 %
17.5.14	PB.CG.CP.282	Próprio	CONCRETAGEM DE BERÇOS PARA VIGAS PRÉ MOLDADAS, PREPARO E ADENSAMENTO COM USO DE VIBRADOR, FCK >=30MPA - EXCLUSIVE ARMADURA DE AÇO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS	M³	38,25	-	38,25	680,53	26.030,27	26.030,27	0,07 %
<b>17.6</b>			<b>ALVENARIA/VEDAÇÃO/DIVISÓRIAS</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00 %</b>
17.6.1	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	-	-	-	90,93	0,00	0,00	0,00 %
17.6.2	93182	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	-	-	-	53,95	0,00	0,00	0,00 %
17.6.3	93184	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	-	-	-	39,84	0,00	0,00	0,00 %
17.6.4	93194	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	-	-	-	52,87	0,00	0,00	0,00 %
<b>17.7</b>			<b>ESQUADRIAS</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00 %</b>
17.7.1	90791	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 80X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	-	-	-	1.256,89	0,00	0,00	0,00 %
17.7.2	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	-	-	-	1.813,49	0,00	0,00	0,00 %
17.7.3	PB.CG.CP.55	Próprio	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 10MM, MEDINDO 340 X 485 CM, COM BANDEIRA COM 50 CM DE ALTURA, INCLUSIVE ACESSORIOS	UN	-	-	-	13.499,59	0,00	0,00	0,00 %
<b>17.8</b>			<b>REVESTIMENTO</b>						<b>468.707,38</b>	<b>192.635,45</b>	<b>0,51 %</b>
17.8.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	1.341,36	1.341,36	-	4,54	6.089,77	0,00	0,00 %
17.8.2	87792	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	330,86	330,86	-	40,09	13.264,17	0,00	0,00 %
17.8.3	87272	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	-	-	-	96,47	0,00	0,00	0,00 %
17.8.4	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017 P	m²	-	-	-	41,35	0,00	0,00	0,00 %
17.8.5	96120	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_05/2017	M	-	-	-	3,31	0,00	0,00	0,00 %



17.8.6	96115	SINAPI	FORRO DE FIBRA MINERAL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017 P	m²	-				144,83	0,00	0,00	0,00 %
17.8.7	11152	ORSE	Forro em alumínio, tipo colmeia, malha 42x42x25mm, 625x1250mm, cor cinza, marca Refax ref. B10 ou similar, instalado	m²	774,00	774,00			580,56	449.353,44	0,00	0,00 %
17.8.8	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²			1.206,46	1.206,46	1,85	0,00	2.231,95	0,01 %
17.8.9	2344	ORSE	Preparo de superfície com lixamento de paredes e tetos	m²			1.206,46	1.206,46	3,89	0,00	4.693,12	0,01 %
17.8.10	4924	ORSE	Estucamento com argamassa polimérica	m²			1.206,46	1.206,46	89,61	0,00	108.110,88	0,29 %
17.8.11	98554	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	m²			1.206,46	1.206,46	64,32	0,00	77.599,50	0,21 %
17.9			PISO							272.536,37	366.619,94	0,98 %
17.9.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	774,00	690,80		83,20	34,42	26.641,08	2.863,74	0,01 %
17.9.2	87620	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	m²	774,00	774,00			34,72	26.873,28	0,00	0,00 %
17.9.3	92398	SINAPI	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	m²	805,86	805,86			76,87	61.946,45	0,00	0,00 %
17.9.4	104162	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	m²	774,00		50,61	824,61	100,54	77.817,96	82.906,28	0,22 %
17.9.5	87256	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	m²					133,05	0,00	0,00	0,00 %
17.9.6	94995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	774,00	774,00			102,40	79.257,60	0,00	0,00 %
17.9.9	4011276	SICRO3	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial	m³			123,69	123,69	289,03	0,00	35.750,55	0,10 %
17.9.10	94997	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	m³			824,61	824,61	124,72	0,00	102.845,35	0,27 %
17.9.11	PB.CG.CP.419	Próprio	Pré-laje em painel pré-fabricado treliçado, com EPS, H= 12 cm, incluindo concretagem	m²			468,65	468,65	303,54	0,00	142.254,02	0,38 %
17.10			PINTURA							40.081,80	0,00	0,00 %
17.10.1	96131	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	m²	1.038,12	1.038,12			27,62	28.672,87	0,00	0,00 %
17.10.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	1.038,12	1.038,12			10,99	11.408,93	0,00	0,00 %
17.11			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA							296.311,27	530.646,49	1,41 %
17.11.1	96402	SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	m²	1.170,00		557,11	1.727,11	3,34	3.907,80	5.768,54	0,02 %
17.11.2	100986	SINAPI	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	97,50		23,40	120,90	10,00	975,00	1.208,97	0,00 %
17.11.3	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	97,50		23,40	120,90	1.779,73	173.523,67	215.165,26	0,57 %
17.11.4	96397	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES TRATADA COM CIMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	390,00	390,00			302,32	117.904,80	0,00	0,00 %
17.11.5	PB.CG.CP.299	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO EQUIPAMENTOS PAVIMENTAÇÃO	UN	-		1,00	1,00	17.670,83	0,00	17.670,83	0,05 %
17.11.6	97636	SINAPI	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	-		1.000,00	1.000,00	20,05	0,00	20.050,00	0,05 %
17.11.7	5502836	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - comescavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	-		519,13	519,13	10,77	0,00	5.591,03	0,01 %
17.11.8	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	-		10.726,26	10.726,26	2,38	0,00	25.528,49	0,07 %
17.11.9	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	-		265,80	265,80	5,89	0,00	1.565,56	0,00 %

17.11.10	4011276	SICRO3	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial	m³	-	631,22	631,22	289,03	0,00	182.441,51	0,49 %
17.11.11	96401	SINAPI	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019	m²	-	1.364,78	1.364,78	8,31	0,00	11.341,32	0,03 %
17.11.12	95996	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	-	28,99	28,99	1.528,82	0,00	44.314,98	0,12 %
17.12			<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>						0,00	6.131,09	0,02 %
17.12.1	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	-	7,00	7,00	151,24	0,00	1.058,68	0,00 %
17.12.2	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	-	50,00	50,00	7,11	0,00	355,50	0,00 %
17.12.3	102607	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	-			621,46	0,00	0,00	0,00 %
17.12.4	PB.CG.CP.04	Próprio	PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ TANQUE E LAVATÓRIO MSD FUNASA TIPO 10. MATERIAL E EXECUÇÃO (BASEADO NO SEINFRA 16.14.21)	UN	-	7,00	7,00	245,50	0,00	1.718,50	0,00 %
17.12.5	PB.CG.CP.05	Próprio	PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ SANITÁRIO INCLUSIVE COLUNA VENTILAÇÃO MSD FUNASA TIPO 10. MATERIAL E EXECUÇÃO. (BASEADO NO SEINFRA 16.14.22 - C4603)	UN	-	2,00	2,00	309,97	0,00	619,94	0,00 %
17.12.6	89800	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	-	50,00	50,00	33,32	0,00	1.666,00	0,00 %
17.12.7	74104/001	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECCÃO TANQUE SEPTICO RETANGULAR COM PAREDES EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO, LAJE TRELICHADA E=12CM COM DUAS TAMPAS DE INSPEÇÃO, INCLUSO 2 CINTAS (INFERIOR E SUPERIOR), PILARETES EM CONCRETO ARMADO E FUNDAÇÃO. REVESTIMENTO COM CHAPISCO E REBOCO COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. PISO INTERNO COM JASTRO DE CONCRETO	UN	-	3,00	3,00	237,49	0,00	712,47	0,00 %
17.12.8	PB.CG.CP.12	Próprio	TANQUE SEPTICO RETANGULAR COM PAREDES EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO, LAJE TRELICHADA E=12CM COM DUAS TAMPAS DE INSPEÇÃO, INCLUSO 2 CINTAS (INFERIOR E SUPERIOR), PILARETES EM CONCRETO ARMADO E FUNDAÇÃO. REVESTIMENTO COM CHAPISCO E REBOCO COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. PISO INTERNO COM JASTRO DE CONCRETO	UN	-			7.024,26	0,00	0,00	0,00 %
17.12.9	98063	SINAPI	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 21,3 M² (PARA 8 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	-			5.104,96	0,00	0,00	0,00 %
17.13			<b>METAIS E LOUÇAS</b>						0,00	0,00	0,00 %
17.13.1	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	-			24,21	0,00	0,00	0,00 %
17.13.2	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	-			132,14	0,00	0,00	0,00 %
17.13.3	94797	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D	UN	-			116,93	0,00	0,00	0,00 %
17.13.4	86937	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	-			266,56	0,00	0,00	0,00 %
17.13.5	86931	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	-			631,39	0,00	0,00	0,00 %
17.13.6	PB.CG.CP.01	Próprio	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO, BICA BAIXA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO NO SINAPI - 86906)	UN	-			157,11	0,00	0,00	0,00 %
17.14			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						92.826,37	100.082,19	0,27 %
17.14.1	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_P	M	130,00		130,00	684,90	89.037,00	89.037,00	0,24 %
17.14.2	PB.CG.CP.06	Próprio	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2,00 CM, INCLUSO SAIA DE 10CM, RODABANCA DE 10CM E 2CM DE ENGASTE EM ALVENARIA. (BASEADO NO SEINFRA/CE 16.9.12 - C4068)	m²	-			577,46	0,00	0,00	0,00 %
17.14.3	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML. INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	-			120,91	0,00	0,00	0,00 %
17.14.4	PB.CG.CP.07	Próprio	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (BASEADO NO SEINFRA/CE 16.9.34 - C4835)	m²	-			768,46	0,00	0,00	0,00 %
17.14.5	95546	SINAPI	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	-			121,87	0,00	0,00	0,00 %
17.14.6	PB.CG.CP.13	Próprio	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO NO SINAPI 95546)	UN	-			117,13	0,00	0,00	0,00 %
17.14.7	100867	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	-			411,28	0,00	0,00	0,00 %

17.14.8	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	-				51,02	0,00	0,00	0,00 %
17.14.9	PB.CG.CP.119	Próprio	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	1.010,50		1.010,50		3,75	3.789,37	3.789,37	0,01 %
17.14.10	100721	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	m²		286,00	286,00		25,37	0,00	7.255,82	0,02 %
17.14.11	100757	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P	m²					50,00	0,00	0,00	0,00 %
17.15			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>69.801,12</b>	<b>69.625,70</b>	<b>0,19 %</b>
17.15.1	PB.CG.CP.60	Próprio	PONTO DE LUZ (PONTE) EMBUTIDO COM CABO FLEXÍVEL, COM TENSÃO DE ISOLAMENTO DE 450/750 V, TEMPERATURA MÁXIMA DE SERVIÇO CONTÍNUO DE 70°C, COM SEÇÃO DE 1,5 MM² PARA FASE, NEUTRO, TERRA E RETORNO. CAIXA PLÁSTICA OCTOGONAL 4X4"; CAIXA PLÁSTICA 4X2"; ELETRODUTO PVC ANTI-CHAMA, LINHA PESADA (COR PRETA) COM SEÇÃO DE 1/2". AS CORES DOS CABOS DEVEM SEGUIR AS INDICADAS EM PROJETO ELÉTRICO	UN	74,00	74,00			214,32	15.859,68	0,00	0,00 %
17.15.2	PB.CG.CP.61	Próprio	PONTO DE TOMADA MONOFÁSICA (PONTE) 2P + T 15A/250V, COM CAIXA 4X2" EM FERRO OU PVC, DE EMBUTIR, COM CABO FLEXÍVEL COMPOSTO POR FIOS DE COBRE ELETROLÍTICO, SEÇÃO CIRCULAR, TEMPERA MOLE, CLASSE 5 DE ENCORDAMENTO, ISOLAMENTO À BASE DE COMPOSTO DE PVC, SEM CHUMBO, ANTICHAMA, CLASSE TÉRMICA 70° C, TENSÃO DE ISOLAMENTO 750 V. CABOS DE SEÇÃO 2,5 MM² NAS CORES PRETA, VERMELHA OU BRANCA PARA AS FASES, AZUL CLARA PARA O NEUTRO E VERDE PARA O TERRA. ELETRODUTO EM PVC, ANTICHAMA COM ROSCA SOLDÁVEL DE 1/2", 3/4" E 1" DE EMBUTIR, LINHA PESADA (PRETA), CONFORME NBR 15465.	UN	35,00	35,00			291,73	10.210,55	0,00	0,00 %
17.15.3	PB.CG.CP.100	Próprio	LUMINARIA PAINEL LED QUADRADA 40W, 4.300lm, 108 Lm/W. Fornecimento e instalação	UN	74,00	74,00			185,06	13.694,44	0,00	0,00 %
17.15.4	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00		5,00		30,44	152,20	152,20	0,00 %
17.15.5	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00		7,00		46,56	325,92	325,92	0,00 %
17.15.6	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00		2,00		62,71	125,42	125,42	0,00 %
17.15.7	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	54,00	54,00			32,00	1.728,00	0,00	0,00 %
17.15.8	PB.CG.CP.62	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDPONTE DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, CAPACIDADE PARA 18 CIRCUITOS, PRÓPRIO PARA DISJUNTORES DIN, COM BARRAMENTOS TRIFÁSICOS DE 100A E OS SEGUINTE DISJUNTORES DO TIPO DIN: 01 DISJUNTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TRIPOLAR 63-30 MA, 01 DISJUNTOR TRIFÁSICO DIN DE 80A, 04 DISJUNTORES MONOFÁSICOS DIN DE 16 A, 07 DISJUNTORES MONOFÁSICOS DIN DE 30A, 03 DPS CALSSE II, 1 POLO, CORRENTE DE 20 KA, 05 CONECTORES OLHAL DE 25MM². MONTADO E INSTALADO CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR APRESENTADO NO PROJETO ANEXO. O QUADRO DEVERÁ CONTER DIAGRAMA UNIFILAR AFIXADO NA PARTE INTERNA DA TAMPA DO QUADRO.	UN	1,00		1,00	1.523,77		1.523,77	1.523,77	0,00 %
17.15.9	PB.CG.CP.63	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDLOJAS DE EMBUTIR SEM BARRAMENTO, CAPACIDADE PARA 16 CIRCUITOS E OS SEGUINTE DISJUNTORES DO TIPO DIN: 01 DISJUNTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 25-30 MA, 01 DISJUNTOR TRIFÁSICO DIN DE 80A, 04 DISJUNTORES MONOFÁSICOS DIN DE 16 A, 01 DISJUNTOR MONOFÁSICOS DIN DE 20A, 01 DPS CALSSE II, 1 POLO, CORRENTE DE 20 KA, 18 CONECTORES TIPO PINO 4MM². MONTADO E INSTALADO CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR APRESENTADO NO PROJETO ANEXO. O QUADRO DEVERÁ CONTER DIAGRAMA UNIFILAR AFIXADO NA PARTE INTERNA DA TAMPA DO QUADRO.	UN	4,00		4,00	584,70		2.338,80	2.338,80	0,01 %
17.15.10	PB.CG.CP.64	Próprio	"REDE DE ALIMENTAÇÃO TRIFÁSICA DO QUADRO (QDPONTE), PARTINDO DO QUADRO (QDAN1) COM CABO FLEXÍVEL DE 25MM², ISOLAÇÃO EPR OU XLPE, 90°C, 0,6/1KV, PARA AS TRÊS FASES E NEUTRO E CABO DE 16MM² PARA O TERRA; INSTALAÇÃO EMBUTIDA EM ELETRODUTO DE PVC 1 1/2". INSTALADA CONFORME PROJETO EM ANEXO. "	M	38,00		38,00	208,82		7.935,16	7.935,16	0,02 %
17.15.11	PB.CG.CP.65	Próprio	"REDE DE ALIMENTAÇÃO MONOFÁSICA DOS QUADROS (QDLOJA), PARTINDO DO QUADRO (QDPONTE) COM CABO FLEXÍVEL DE 6MM², ISOLAÇÃO EPR OU XLPE, 90°C, 0,6/1KV, PARA FASE, NEUTRO E TERRA; INSTALAÇÃO EMBUTIDA EM ELETRODUTO DE PVC 1". INSTALADA CONFORME PROJETO EM ANEXO. "	M	240,00		240,00	62,63		15.031,20	15.031,20	0,04 %

Assinado por 2 pessoas: GRACO JOSÉ FARIAS BARBOSA DE ALMEIDA e RAIMUNDO ANTONIO DE SOUZA CARVALHO  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://campinagrande.1doc.com.br/verificacao/DE46-CE9D-7366-273A> e informe o código DE46-CE9D-7366-273A

17.15.12	PB.CG.CP.101	Próprio	MALHA DE ATERRAMENTO (QDPONTE) COM 03 HASTES COBREADA COM ALMA DE AÇO 5/8"X3,00M, CONECTOR GTDU , COM CABO DE COBRE NU COM FIOS SÓLIDOS ELETROLÍTICOS, SEÇÃO CIRCULAR DE 16 MM², TEMPERA MOLE, DURO E MEIO DURO, CLASSE 2 DE ENCORDAMENTO, EM ACORDO COM AS NBR 5349 E NBR 6524 E CAIXAS PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO PARA CADA HASTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00			1,00	875,98	875,98	875,98	0,00 %
17.15.13	PB.CG.CP.131	Próprio	LUMINARIA LED 100 W, 13.750 lm, 125 lm/W, para o pátio coberto. Fornecimento e instalação	UN		13,00	13,00	1.178,37		0,00	15.318,81	0,04 %
17.15.14	PB.CG.CP.409	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDVIADUTO DE SOBREPOR COM BARRAMENTO, COM OS SEGUINTE ELEMENTOS: 01 TRIPOLAR 50A; 05 MONOPOLAR 10A, 10 MONOPOLAR 16A; 02 DR BIPOLAR 25mA 30mA, 1 DR BIPOLAR 40mA 30mA; 06 BOTÃO SINALEIRO; 06 RELE DE IMPULSO; 03 CHAVE SECCIONADORA	UN		1,00	1,00	12.999,04		0,00	12.999,04	0,03 %
17.15.15	PB.CG.CP.410	Próprio	PONTO DE LUZ DO VIADUTO SOBREPOR COM CABO FLEXÍVEL, COM TENSÃO DE ISOLAMENTO DE 750V, COM SEÇÃO DE 1,5 MM² PARA FASE, NEUTRO, TERRA E RETORNO APLICADO EM ELETRODUTO GALVANIZADO 1/2"	UN		13,00	13,00	717,15		0,00	9.322,95	0,02 %
17.15.16	PB.CG.CP.411	Próprio	PONTO DE TOMADA DO VIADUTO SUBTERRANEO COM CABO FLEXÍVEL, COM TENSÃO DE ISOLAMENTO DE 600/1KV, TEMPERATURA MÁXIMA DE SERVIÇO CONTÍNUO DE 70°C, COM SEÇÃO DE 4,0 MM² PARA FASE, NEUTRO E TERRA, INCLUINDO TOMADA INDUSTRIAL 3P+T 32a.	UN		5,00	5,00	735,29		0,00	3.676,45	0,01 %
17.16			<b>DESVIO SUB ADUTORA</b>							<b>797.301,03</b>	<b>810.495,42</b>	<b>2,16 %</b>
17.16.1	2010050	CAERN	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - COMAUXÍLIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO. R 11/2018	M	260,00		260,00	2,57		668,20	668,20	0,00 %
17.16.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	m³	780,00		780,00	79,95		62.361,00	62.361,00	0,17 %
17.16.3	101571	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF 08/2020	m²	520,00		520,00	31,12		16.182,40	16.182,40	0,04 %
17.16.4	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	1.092,00		1.092,00	9,85		10.756,20	10.756,20	0,03 %
17.16.5	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019	m²	390,00		390,00	2,78		1.084,20	1.084,20	0,00 %
17.16.6	101840	SINAPI	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO COM CIMENTO (TEOR DE 8%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF 12/2020	m³	156,00		156,00	234,01		36505,56	36.505,56	0,10 %
17.16.7	101622	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF 08/2020	m³	39,00		39,00	246,56		9615,84	9.615,84	0,03 %
17.16.8	PB.CG.CP.19	Próprio	COLCHÃO DE AREIA	m³	390,00		390,00	178,46		69599,4	69.599,40	0,19 %
17.16.9	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	m²	195,00		195,00	31,79		6.199,05	6.199,05	0,02 %
17.16.10	PB.CG.CP.68	Próprio	PAREDE DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, FCK = 30MPa, INCLUINDO LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, BOMBEAMENTO, ARMADURA CA-50 E CA-60, FORMAS E ESCORAMENTO - PAREDES CAIXAS DE INSPEÇÃO	M³	16,09		16,09	3530,82		56810,89	56.810,89	0,15 %
17.16.11	6063	ORSE	Fornecimento e lançamento de concreto armado, fck = 15mpa em bloco de ancoragem	m³	26,00		26,00	2.598,79		67.568,54	67.568,54	0,18 %
17.16.12	PB.CG.CP.275	Próprio	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÕES DAS SUB ADUTORAS DE 200MM E 400MM	GB	1,00		1,00	14.514,87		14.514,87	14.514,87	0,04 %
17.16.13	COT.CG.001	Próprio	CURVA DE 11°15' COM BOLSA, EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, DN 200MM.	UND	2,00		2,00	620,09		1.240,17	1.240,17	0,00 %
17.16.14	COT.CG.002	Próprio	CURVA DE 11°15' COM BOLSA, EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, DN 400MM.	UND	2,00		2,00	1.624,83		3.249,66	3.249,66	0,01 %
17.16.15	COT.CG.003	Próprio	CURVA DE 45° COM BOLSA, EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, DN 200MM	UND	4,00		4,00	829,67		3.318,67	3.318,67	0,01 %
17.16.16	COT.CG.004	Próprio	CURVA DE 45° COM BOLSA, EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, DN 400MM	UND	4,00		4,00	2.824,34		11.297,35	11.297,35	0,03 %
17.16.17	COT.CG.005	Próprio	CURVA DE 90° COM FLANGE E PÉ, EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, DN 200MM	UND	1,00		1,00	2.290,53		2.290,53	2.290,53	0,01 %
17.16.18	COT.CG.006	Próprio	JUNTA GIBALT EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, DN 200MM	UND	2,00		2,00	479,55		959,10	959,10	0,00 %
17.16.19	COT.CG.007	Próprio	JUNTA GIBALT EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, DN 400MM	UND	2,00		2,00	1.224,95		2.449,90	2.449,90	0,01 %
17.16.20	COT.CG.008	Próprio	REGISTRO GAVETA CHATO COM BOLSA E CABEÇOTE, CUNHA METÁLICA, PN10, DN 200MM	UND	2,00		2,00	5.464,99		10.929,97	10.929,97	0,03 %
17.16.21	COT.CG.009	Próprio	REGISTRO GAVETA CHATO COM FLANGE E CABEÇOTE, CUNHA METÁLICA, PN10, DN 200MM	UND	3,00		3,00	4.203,83		12.611,48	12.611,48	0,03 %
17.16.22	COT.CG.010	Próprio	REGISTRO GAVETA CHATO COM BOLSA E CABEÇOTE, CUNHA METÁLICA, PN10, DN 400MM	UND	2,00		2,00	26.389,87		52.779,73	52.779,73	0,14 %
17.16.23	COT.CG.011	Próprio	TÊ COM BOLSA E FLANGE, JTI, EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, DN 200MM	UND	1,00		1,00	3.615,78		3.615,78	3.615,78	0,01 %
17.16.24	COT.CG.012	Próprio	TÊ COM BOLSA E FLANGE, JTI, EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, DN 400MM	UND	1,00		1,00	3.046,24		3.046,24	3.046,24	0,01 %
17.16.25	COT.CG.013	Próprio	TOÇO DE TUBO FLANGELADO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, L=0,300M, DN 200MM	UND	1,00		1,00	1.231,57		1.231,56	1.231,56	0,00 %
17.16.26	COT.CG.014	Próprio	TOÇO DE TUBO FLANGELADO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, L=0,650M, DN 200MM	UND	1,00		1,00	1.582,70		1.582,70	1.582,70	0,00 %



17.16.27	COT.CG.015	Próprio	TOCO DE TUBO FLANGELADO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, L=2,00M, DN 200MM	UND	2,00		2,00	3.059,30	6.118,60	6.118,60	0,02 %
17.16.28	COT.CG.016	Próprio	TOCO DE TUBO PONTA E PONTA EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, L=0,500M, DN 200MM	UND	2,00		2,00	500,84	1.001,68	1.001,68	0,00 %
17.16.29	COT.CG.017	Próprio	TOCO DE TUBO FLANGE E PONTA EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, L= 2,500M, DN 200	UND	1,00		1,00	2.970,49	2.970,48	2.970,48	0,01 %
17.16.30	COT.CG.018	Próprio	TOCO DE TUBO PONTA E PONTA EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, L=0,500M, DN 400MM	UND	2,00		2,00	1.013,37	2.026,73	2.026,73	0,01 %
17.16.31	COT.CG.019	Próprio	TOCO DE TUBO FLANGE E PONTA EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, L= 1,300M, DN 400MM	UND	1,00		1,00	3.723,05	3.723,05	3.723,05	0,01 %
17.16.32	COT.CG.020	Próprio	TUBOS BOLSA E PONTA EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, CLASSE K7, JTI, LINHA ÁGUA, DN 200MM - FORNECIMENTO	M	118,00		118,00	840,78	99.211,74	99.211,74	0,26 %
17.16.33	COT.CG.021	Próprio	TUBOS BOLSA E PONTA EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, CLASSE K7, JTI, LINHA ÁGUA, DN 400MM - FORNECIMENTO	M	111,00		111,00	1.966,31	218.260,45	218.260,45	0,58 %
17.16.34	COT.CG.022	Próprio	ARRUELA GRAFITADA COM FURAÇÃO PARA FLANGES PN10 DN 200MM	UND	1,00		1,00	103,61	103,61	103,61	0,00 %
17.16.35	100979	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3).	m³	195,00		195,00	7,26	1.415,70	1.415,70	0,00 %
17.16.36	PB.CG.CP.44	Próprio	ELABORAÇÃO DE "AS BUILT"	UN		1,00	1,00	13.194,39	0,00	13.194,39	0,04 %
<b>18</b>			<b>PÁTIO</b>						<b>2.406.796,29</b>	<b>2.442.040,43</b>	<b>6,50 %</b>
<b>18.1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>8.848,08</b>	<b>8.848,08</b>	<b>0,02 %</b>
18.1.1	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS AF_05/2018	m²	1.300,00		1.300,00	0,39	507,00	507,00	0,00 %
18.1.2	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	132,00		132,00	63,19	8.341,08	8.341,08	0,02 %
<b>18.2</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>75.783,81</b>	<b>75.783,81</b>	<b>0,20 %</b>
18.2.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	m³	125,64		125,64	93,81	11.786,28	11.786,28	0,03 %
18.2.2	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	941,27		941,27	31,79	29.922,97	29.922,97	0,08 %
18.2.3	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	226,80		226,80	120,11	27.240,94	27.240,94	0,07 %
18.2.4	100979	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3).	m³	941,27		941,27	7,26	6.833,62	6.833,62	0,02 %
<b>18.3</b>			<b>FUNDAÇÕES</b>						<b>56.826,01</b>	<b>56.826,01</b>	<b>0,15 %</b>
18.3.1	102487	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	m³	20,33		20,33	641,07	13.032,95	13.032,95	0,03 %
18.3.2	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	45,36		45,36	34,42	1.561,29	1.561,29	0,00 %
18.3.3	73935/002	SINAPI	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM	m²	84,00		84,00	105,98	8.902,32	8.902,32	0,02 %
18.3.4	PB.CG.CP.82	Próprio	CONCRETO ARMADO PARA SAPATAS, PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO COM USO DE VIBRADOR, COM FCK >=25MPA, INCLUSO ARMADURA E FORMA - PÁTIO	m²	20,37		20,37	1.610,34	32.802,62	32.802,62	0,09 %
18.3.5	PB.CG.CP.287	Próprio	GRAUTEAMENTO DA BASE DE PILARES DE ESTRUTURA METÁLICA	m³	0,41		0,41	1.297,63	526,83	526,83	0,00 %
<b>18.4</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>						<b>1.404.757,98</b>	<b>1.404.757,98</b>	<b>3,74 %</b>
18.4.1	100766	SINAPI	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	22.958,60		22.958,60	22,44	515.190,98	515.190,98	1,37 %
18.4.2	100764	SINAPI	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	24.596,40		24.596,40	22,46	552.435,14	552.435,14	1,47 %
18.4.3	100751	SINAPI	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P	m²	1.702,47		1.702,47	42,19	71.827,16	71.827,16	0,19 %
18.4.4	74202/001	SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	m²	-		-	116,35	0,00	0,00	0,00 %
18.4.5	74022/030	SINAPI	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UN	6,00		6,00	153,99	923,94	923,94	0,00 %
18.4.6	7947	ORSE	Laje pré-fabricada STEEL DECK para piso, espessura da chapa 0,80 mm,	m²	756,00		756,00	349,71	264.380,76	264.380,76	0,70 %



18.5			PISO							205.692,48	205.692,48	0,55 %
18.5.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	756,00			756,00	34,42	26.021,52	26.021,52	0,07 %
18.5.2	87620	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	m²	756,00			756,00	34,72	26.248,32	26.248,32	0,07 %
18.5.3	104162	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	m²	756,00			756,00	100,54	76.008,24	76.008,24	0,20 %
18.5.4	94995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	756,00			756,00	102,40	77.414,40	77.414,40	0,21 %
18.6			FORRO							438.903,36	438.903,36	1,17 %
18.6.1	11152	ORSE	Forro em alumínio, tipo colmeia, malha 42x42x25mm, 625x1250mm, cor cinza, marca Refax ref. B10 ou similar, instalado	m²	756,00			756,00	580,56	438.903,36	438.903,36	1,17 %
18.7			COBERTURA							190.948,19	190.948,19	0,51 %
18.7.1	98560	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	m²	1.512,00			1.512,00	52,79	79.818,48	79.818,48	0,21 %
18.7.2	98556	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	m²	-			-	63,79	0,00	0,00	0,00 %
18.7.3	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	m²	756,00			756,00	127,34	96.269,04	96.269,04	0,26 %
18.7.4	94227	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m	48,00			48,00	74,25	3.564,00	3.564,00	0,01 %
18.7.5	91791	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS). INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES.	m	119,00			119,00	94,93	11.296,67	11.296,67	0,03 %
18.8			SERVIÇOS COMPLEMENTARES							2.835,00	2.835,00	0,01 %
18.8.1	PB.CG.CP.119	Próprio	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	756,00			756,00	3,75	2.835,00	2.835,00	0,01 %
18.9			INSTALAÇÃO ELÉTRICA							22.201,38	57.445,52	0,15 %
18.9.1	PB.CG.CP.130	Próprio	PONTO DE LUZ DO PÁTIO COBERTO EMBUTIDO COM CABO FLEXÍVEL, COM TENSÃO DE ISOLAMENTO DE 450/750 V, TEMPERATURA MÁXIMA DE SERVIÇO CONTÍNUO DE 70°C, COM SEÇÃO DE 2,5 MM² PARA FASE, NEUTRO, TERRA E RETORNO. CAIXA PLÁSTICA OCTOGONAL 4X4"; CAIXA PLÁSTICA 4X2"; ELETRODUTO PVC ANTI-CHAMA, LINHA PESADA (COR PRETA) COM SEÇÃO DE 1/2". AS CORES DOS CABOS DEVEM SEGUIR AS INDICADAS EM PROJETO ELÉTRICO.	UN	15,00	15,00		-	294,92	4.423,80	0,00	0,00 %
18.9.2	PB.CG.CP.131	Próprio	LUMINARIA LED 100 W, 13.750 lm, 125 lm/W, para o pátio coberto. Fornecimento e instalação	UN	15,00		5,00	20,00	1.178,37	17.675,55	23.567,40	0,06 %
18.9.3	PB.CG.CP.116	Próprio	Relé fotoelétrico 1000 W - 220 V com base. Fornecimento e instalação.	UN	1,00			1,00	102,03	102,03	102,03	0,00 %
18.9.4	PB.CG.CP.405	Próprio	PONTO DE LUZ DO PÁTIO COBERTO SOBRE PERFILADO PERFURADO 38 X 38 MM, COM CABO FLEXÍVEL, TENSÃO DE ISOLAMENTO DE 600/1KV, SEÇÃO DE 4,0 MM², PARA FASE, NEUTRO E TERRA.	UN			20,00	20,00	1.007,03	0,00	20.140,60	0,05 %
18.9.5	PB.CG.CP.406	Próprio	PONTO DE TOMADA DO PÁTIO COBERTO SOBRE PERFILADO PERFURADO 38 X 38 MM, COM CABO FLEXÍVEL, TENSÃO DE ISOLAMENTO DE 600/1KV, SEÇÃO DE 6,0 MM², PARA FASE, NEUTRO E TERRA, INCLUINDO TOMADA INDUSTRIAL 3P+T 32a	UN			1,00	1,00	5.338,04	0,00	5.338,04	0,01 %
18.9.6	PB.CG.CP.408	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDPATÍO DE SOBREPOR COM BARRAMENTO E OS SEGUINTE ELEMENTOS: 01 TRIPOLAR 50A; 06 MONOPOLAR 10A, 01 TRIPOLAR 32A; 1 DR BIPOLAR 25A 30mA; 1 DR BIPOLAR 40A 30mA; 06 BOTÃO SINALEIRO; 06 RELE DE IMPULSO	UN			1,00	1,00	8.297,45	0,00	8.297,45	0,02 %
19			ESCADARIAS E RAMPAS							1.808.737,48	2.130.503,05	5,67 %
19.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	956,00			956,00	79,95	76.432,20	76.432,20	0,20 %
19.2	1600965	SICRO3	Abertura em muro de alvenaria de pedra argamassada com martelete	m³	913,50			913,50	117,15	107.016,52	107.016,52	0,28 %
19.3	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	45,00			45,00	53,05	2.387,25	2.387,25	0,01 %
19.4	5502172	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - comescavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	12.600,00			12.600,00	10,00	126.000,00	126.000,00	0,34 %
19.5	73844/001	SINAPI	MURO DE ARRIMO DE ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA	m³	105,65			105,65	766,30	80.959,59	80.959,59	0,22 %
19.6	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	280,00			280,00	120,11	33.630,80	33.630,80	0,09 %



19.7	73935/002	SINAPI	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM	m²	2.380,00		2.380,00	105,98	252.232,40	252.232,40	0,67 %
19.8	99839	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2"ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2" GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM. FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	140,00		140,00	551,09	77.152,60	77.152,60	0,21 %
19.9	100721	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	m²	280,00		280,00	25,37	7.103,60	7.103,60	0,02 %
19.10	100757	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P	m²	280,00		280,00	50,00	14.000,00	14.000,00	0,04 %
19.11	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	1.156,00		1.156,00	4,54	5.248,24	5.248,24	0,01 %
19.12	87527	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	1.156,00		1.156,00	42,40	49.014,40	49.014,40	0,13 %
19.13	PB.CG.CP.16	Próprio	REVESTIMENTO C/PEDRAS GRANÍTICAS	M²	560,00		560,00	167,84	93.990,40	93.990,40	0,25 %
19.14	94997	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM. ARMADO. AF_07/2016	m²	-		-	124,72	0,00	0,00	0,00 %
19.15	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA 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	m³	67,50		67,50	9,85	664,87	664,87	0,00 %
19.16	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.012,50		1.012,50	2,38	2.409,75	2.409,75	0,01 %
19.17	02.10.060	CPOS/CDHU	Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas	m²	3.093,00		3.093,00	2,38	7.361,34	7.361,34	0,02 %
19.18	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	3.639,25		3.639,25	31,79	115.691,75	115.691,75	0,31 %
19.19	PB.CG.CP.285	Próprio	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO ALISADO, ESPESSURA 10 CM, ARMADO	m²	1.708,00		1.708,00	150,83	257.617,64	257.617,64	0,69 %
19.20	PB.CG.CP.68	Próprio	PAREDE DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, FCK = 35MPa, INCLUINDO LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, BOMBEAMENTO, ARMADURA CA-50 E CA-60, FORMAS E ESCORAMENTO	m³	55,74	45,49	10,25	3.530,82	196.807,90	36.190,90	0,10 %
19.21	PB.CG.CP.59	Próprio	LAJE MACIÇA, PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO COM USO DE VIBRADOR, FCK >=30MPa, INCLUSO ARMADURA DE AÇO CA-50 E CA60, CIMBRAMENTO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS - TAMPA DO CANAL	m³	11,95	64,27	76,22	2.777,26	33.180,48	211.682,75	0,56 %
19.22	PB.CG.CP.288	Próprio	ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 25 MPA, FÓRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA.	m³	21,69		21,69	4.375,67	94.908,28	94.908,28	0,25 %
19.23	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	62.397,70		62.397,70	2,38	148.506,52	148.506,52	0,40 %
19.24	100979	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3).	m³	3.639,25		3.639,25	7,26	26.420,95	26.420,95	0,07 %
19.25	95467	SINAPI	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	m³	-	246,33	246,33	589,37	0,00	145.179,51	0,39 %
19.26	PB.CG.CP.412	Próprio	CONTENÇÃO EM CONCRETO SIMPLES, PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO COM USO DE VIBRADOR, COM FCK >=20MPa, INCLUSO FORMA, EXCLUSO ARMACÃO	m³	-	119,00	119,00	845,04	0,00	100.559,76	0,27 %

19.27	40198	SIURB	VERGAS, CINTAS E PILARETES DE CONCRETO	m³			20,24	20,24	2.299,52	0,00	46.542,28	0,12 %
19.28	PB.CG.CP.119	Próprio	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²			3.093,00	3.093,00	3,75	0,00	11.598,75	0,03 %
20			PISOS							5.849.698,64	6.618.142,80	17,62 %
20.1			PISTA DE CAMINHADA							657.913,19	835.878,59	2,23 %
20.1.1	PB.CG.CP.29	Próprio	REGULARIZAÇÃO MANUAL	m²	2.228,30			2.228,30	6,05	13.481,21	13.481,21	0,04 %
20.1.2	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	1.591,64			1.591,64	56,49	89.911,74	89.911,74	0,24 %
20.1.3	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	222,83	222,83		-	120,11	26.764,11	0,00	0,00 %
20.1.4	PB.CG.CP.40	Próprio	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM PIGMENTO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO	m²	2.228,30	2.228,30		-	136,15	303.383,04	0,00	0,00 %
20.1.5	102506	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPOXI. E = 5 CM. APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	795,82			795,82	10,64	8.467,52	8.467,52	0,02 %
20.1.6	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIÇÃO). AF_05/2021	M	1.591,64			1.591,64	1,53	2.435,20	2.435,20	0,01 %
20.1.7	97627	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	66,84			66,84	281,05	18.785,38	18.785,38	0,05 %
20.1.8	PB.CG.CP.59	Próprio	LAJE MACIÇA, PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO COM USO DE VIBRADOR. FCK >=30MPa, INCLUSO ARMADURA DE AÇO CA-50 E CA60, CIMBRAMENTO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS - TAMPA DO CANAL	M³	66,84			66,84	2.777,26	185.632,05	185.632,05	0,49 %
20.1.9	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	93,57			93,57	9,85	921,66	921,66	0,00 %
20.1.10	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.403,55			1.403,55	2,38	3.340,44	3.340,44	0,01 %
20.1.11	02.10.060	CPOS/CDHU	Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas	m²	2.228,30			2.228,30	2,15	4.790,84	4.790,84	0,01 %
20.1.12	PB.CG.CP.314	Próprio	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM PIGMENTO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO ALISADO, ESPESSURA 10 CM, ARMADO	m²			2.228,30	2.228,30	205,29	0,00	457.447,70	1,22 %
20.1.13	100324	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	m³			222,83	222,83	189,87	0,00	42.308,73	0,11 %
20.1.14	PB.CG.CP.119	Próprio	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²			2.228,30	2.228,30	3,75	0,00	8.356,12	0,02 %
20.2			CICLOVIA							721.107,49	764.769,30	2,04 %
20.2.1	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), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	4.336,26			4.336,26	56,49	244.955,32	244.955,32	0,65 %
20.2.2	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	361,35	361,35		-	120,11	43.401,74	0,00	0,00 %
20.2.3	PB.CG.CP.30	Próprio	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM PIGMENTO, MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL; ESPESSURA 6CM, ARMADO.	m²	3.613,55	3.613,55		-	107,74	389.323,87	0,00	0,00 %
20.2.4	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIÇÃO). AF_05/2021	M	4.336,26			4.336,26	1,53	6.634,47	6.634,47	0,02 %
20.2.5	102506	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPOXI. E = 5 CM. APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	1.445,42			1.445,42	10,64	15.379,26	15.379,26	0,04 %
20.2.6	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI. AF_05/2021	m²	210,00		1.866,40	2.076,40	64,97	13.643,70	134.903,70	0,36 %
20.2.7	02.10.060	CPOS/CDHU	Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas	m²	3.613,55			3.613,55	2,15	7.769,13	7.769,13	0,02 %
20.2.8	PB.CG.CP.400	Próprio	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM PIGMENTO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO ALISADO, ESPESSURA 6 CM, ARMADO	m²			1.537,15	1.537,15	177,58	0,00	272.967,09	0,73 %
20.2.9	100324	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	m³	361,35		361,35	361,35	189,87	0,00	68.609,52	0,18 %
20.2.10	PB.CG.CP.119	Próprio	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²			3.613,55	3.613,55	3,75	0,00	13.550,81	0,04 %
20.3			CALÇADAS EXTERNAS AO PARQUE							1.589.097,28	2.563.435,07	6,83 %
20.3.1	3806415	SICRO3	Demolição controlada de concreto com marletele	m³	190,62	117,10		73,52	770,98	146.964,20	56.682,44	0,15 %
20.3.2	PB.CG.CP.53	Próprio	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M²	4.447,94	4.144,02		303,92	29,77	132.415,17	9.047,69	0,02 %



20.3.3	PB.CG.CP.54	Próprio	DEMOLIÇÃO DE MEIO FIO GRANÍTICO OU PRÉ-MOLDADO	M	729,99	193,19		536,80	11,43	8.343,78	6.135,62	0,02 %
20.3.4	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	920,22		7.373,33	8.293,55	9,85	9.064,16	81.691,50	0,22 %
20.3.5	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	13.803,30		110.600,00	124.403,30	2,38	32.851,85	296.079,85	0,79 %
20.3.6	PB.CG.CP.29	Próprio	REGULARIZAÇÃO MANUAL	m²	6.354,20	6.354,20		-	6,05	38.442,91	0,00	0,00 %
20.3.7	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	721,44	481,44		240,00	56,49	40.754,14	13.557,60	0,04 %
20.3.8	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	135,56	135,56		-	120,11	16.282,11	0,00	0,00 %
20.3.9	94997	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL. ESPESSURA 10 CM. ARMADO. AF_07/2016	m²	-			-	124,72	0,00	0,00	0,00 %
20.3.10	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIÇÃO). AF_05/2021	M	721,44	481,44		240,00	1,53	1.103,80	367,20	0,00 %
20.3.11	PB.CG.CP.285	Próprio	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO ALISADO, ESPESSURA 10 CM. ARMADO	m²	7.709,84			7.709,84	150,83	1.162.875,16	1.162.875,16	3,10 %
20.3.12	4011276	SICRO3	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial	m³	-		1.541,97	1.541,97	289,03	0,00	445.675,01	1,19 %
20.3.13	PB.CG.CP.412	Próprio	CONTENÇÃO EM CONCRETO SIMPLES, PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO COM USO DE VIBRADOR, COM FCK >=20MPA, INCLUSO FORMA, EXCLUSO ARMAÇÃO	m³	-		150,00	150,00	845,04	0,00	126.756,00	0,34 %
20.3.14			Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas	m²			7.709,84	7.709,84	2,15	0,00	16.576,15	0,04 %
20.3.15	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	m²			7.709,84	7.709,84	2,78	0,00	21.433,35	0,06 %
20.3.16	94287	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M			240,00	240,00	46,61	0,00	11.186,40	0,03 %
20.3.17	PB.CG.CP.422	Próprio	LAJE MACIÇA (SOBREGARGA 3TF/M³), PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO COM USO DE VIBRADOR, FCK=30MPA, INCLUSO ARMADURA DE AÇO CA-50 E CA60, CIMBRAMENTO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS - TAMPA DO CANAL DO PARQUE DO POVO	M³			84,00	84,00	3.070,12	0,00	257.890,08	0,69 %
20.3.18	100764	SINAPI	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSO MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG			1.272,00	1.272,00	22,46	0,00	28.569,12	0,08 %
20.3.19	PB.CG.CP.119	Próprio	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²			7.709,84	7.709,84	3,75	0,00	28.911,90	0,08 %
20.4			<b>PISOS DO AÇUDE (CALÇADAS DE CONTOURNO E PISO INTERNO)</b>							<b>2.193.721,78</b>	<b>2.454.059,84</b>	<b>6,53 %</b>
20.4.1	97635	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	5.007,24			5.007,24	15,48	77.512,07	77.512,07	0,21 %
20.4.2	PB.CG.CP.54	Próprio	DEMOLIÇÃO DE MEIO FIO GRANÍTICO OU PRÉ-MOLDADO	M	1.257,46			1.257,46	11,43	14.372,76	14.372,76	0,04 %
20.4.3	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	753,82			753,82	9,85	7.425,12	7.425,12	0,02 %
20.4.4	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	11.307,30			11.307,30	2,38	26.911,37	26.911,37	0,07 %
20.4.5	PB.CG.CP.29	Próprio	REGULARIZAÇÃO MANUAL	m²	918,62		10.984,62	11.903,24	6,05	5.557,65	72.014,60	0,19 %
20.4.6	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	m²	4.561,57	4.561,57		-	2,78	12.681,16	0,00	0,00 %
20.4.7	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	1.440,53			1.440,53	56,49	81.375,53	81.375,53	0,22 %
20.4.8	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	731,01	596,71		134,30	120,11	87.801,61	16.130,77	0,04 %
20.4.9	94997	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL. ESPESSURA 10 CM. ARMADO. AF_07/2016	m²	-			-	124,72	0,00	0,00	0,00 %
20.4.10	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIÇÃO). AF_05/2021	M	1.440,53			1.440,53	1,53	2.204,01	2.204,01	0,01 %



20.4.11	101862	SINAPI	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 CM, EM CALÇADA, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	m²	1.548,50		1.548,50	36,76	56.922,86	56.922,86	0,15 %
20.4.12	02.10.060	CPOS/CDHU	Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas	m²	11.903,24		11.903,24	2,15	25.591,96	25.591,96	0,07 %
20.4.13	PB.CG.CP.285	Próprio	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO ALISADO, ESPESSURA 10 CM, ARMADO	m²	11.903,24		11.903,24	150,83	1.795.365,68	1.795.365,68	4,78 %
20.4.14	100324	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "10 CM". AF_07/2019	m³		861,47	861,47	189,87	0,00	163.568,06	0,44 %
20.4.15	4011276	SICRO3	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial	m³	-	194,55	194,55	289,03	0,00	56.230,78	0,15 %
20.4.16	40198	SIURB	VERGAS, CINTAS E PILARETES DE CONCRETO	m³		6,00	6,00	2.299,52	0,00	13.797,12	0,04 %
20.4.17	PB.CG.CP.119	Próprio	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²		11.903,24	11.903,24	3,75	0,00	44.637,15	0,12 %
20.5			<b>CALÇADAS DE CONTORNO DA CÂMARA</b>						<b>687.858,90</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00 %</b>
20.5.1	3806415	SICRO3	Demolição controlada de concreto com martelo	m³	55,35	55,35	-	770,98	42.673,74	0,00	0,00 %
20.5.2	PB.CG.CP.53	Próprio	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M²	1.291,55	1.291,55	-	29,77	38.449,44	0,00	0,00 %
20.5.3	PB.CG.CP.54	Próprio	DEMOLIÇÃO DE MEIO FIO GRANITICO OU PRÉ-MOLDADO	M	458,80	458,80	-	11,43	5.244,08	0,00	0,00 %
20.5.4	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	277,56	277,56	-	9,85	2.733,96	0,00	0,00 %
20.5.5	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4.163,40	4.163,40	-	2,38	9.908,89	0,00	0,00 %
20.5.6	PB.CG.CP.29	Próprio	REGULARIZAÇÃO MANUAL	m²	1.698,17	1.698,17	-	6,05	10.273,92	0,00	0,00 %
20.5.7	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	762,04	762,04	-	56,49	43.047,63	0,00	0,00 %
20.5.8	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	166,41	166,41	-	120,11	19.987,50	0,00	0,00 %
20.5.9	94997	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	-	-	-	124,72	0,00	0,00	0,00 %
20.5.10	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	762,04	762,04	-	1,53	1.165,92	0,00	0,00 %
20.5.11	02.10.060	CPOS/CDHU	Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas	m²	3.362,36	3.362,36	-	2,15	7.229,07	0,00	0,00 %
20.5.13	PB.CG.CP.285	Próprio	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO ALISADO, ESPESSURA 10 CM, ARMADO	m²	3.362,36	3.362,36	-	150,83	507.144,75	0,00	0,00 %
21			<b>ACESSIBILIDADE</b>						<b>231.706,24</b>	<b>231.706,24</b>	<b>0,62 %</b>
21.1	PB.CG.CP.20	Próprio	PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL/ALERTA EXTERNO EM CONCRETO ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M²	1.437,56		1.437,56	147,80	212.471,36	212.471,36	0,57 %
21.2	PB.CG.CP.18	Próprio	RAMPA PADRÃO PARA ACESSO DE DEFICIENTES A PASSEIO PÚBLICO, EM CONCRETO SIMPLES FCK-25MPA, DESEMPOLADA, COM PINTURA INDICATIVA EM NOVACOR. 02 DEMÃOS	UN	28,00		28,00	686,96	19.234,88	19.234,88	0,05 %
22			<b>REDE DE ÁGUA</b>						<b>54.311,64</b>	<b>54.311,64</b>	<b>0,14 %</b>
22.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	90,00		90,00	79,95	7.195,50	7.195,50	0,02 %
22.2	93382	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	90,00		90,00	31,79	2.861,10	2.861,10	0,01 %
22.3	101622	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	m³	27,00		27,00	246,56	6.657,12	6.657,12	0,02 %
22.4	36376	SINAPI	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 75 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	M	450,00		450,00	53,83	24.223,50	24.223,50	0,06 %
22.5	97125	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	450,00		450,00	1,20	540,00	540,00	0,00 %
22.6	74104/001	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVACÃO E CONFECCÃO	UN	30,00		30,00	237,49	7.124,70	7.124,70	0,02 %
22.7	94493	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	12,00		12,00	91,00	1.092,00	1.092,00	0,00 %

22.8	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	12,00			12,00	24,21	290,52	290,52	0,00 %
22.9	104032	SINAPI	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 75 MM X 1/2" OU 75 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF 06/2022	UN	12,00			12,00	30,07	360,84	360,84	0,00 %
22.10	104047	SINAPI	COTOVELO/JOELHO COM ADAPTADOR, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF 06/2022	UN	24,00			24,00	10,29	246,96	246,96	0,00 %
22.11	104060	SINAPI	TUBO, PEAD, PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM, PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF 06/2022	M	300,00			300,00	10,22	3.066,00	3.066,00	0,01 %
22.12	100979	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3).	m³	90,00			90,00	7,26	653,40	653,40	0,00 %
<b>23</b>			<b>DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO</b>							<b>4.147.928,13</b>	<b>2.516.044,18</b>	<b>6,70 %</b>
23.1			<b>DRENAGEM</b>							<b>1.709.385,96</b>	<b>315.206,07</b>	<b>0,84 %</b>
23.1.2	4805757	SICRO3	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	3.016,81	2.413,45		603,36	8,49	25.612,71	5.122,54	0,01 %
23.1.3	4805762	SICRO3	Escavação mecânica de vala em material de 2ª categoria	m³	1.005,60	804,48		201,12	10,50	10.558,80	2.111,76	0,01 %
23.1.4	5502968	SICRO3	Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência a compressão até 50 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	m³	1.005,60	804,48		201,12	31,89	32.068,58	6.413,71	0,02 %
23.1.5	101571	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF 08/2020	m²	7.019,53	5.615,62		1.403,91	31,12	218.447,77	43.689,55	0,12 %
23.1.6	93362	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016	m³	3.670,94	2.936,75		734,19	15,02	55.137,51	11.027,50	0,03 %
23.1.7	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA 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	m³	1.696,35	1.357,08		339,27	9,85	16.709,04	3.341,80	0,01 %
23.1.8	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	25.445,25	20.356,20		5.089,05	2,38	60.559,69	12.111,93	0,03 %
23.1.9	10638	ORSE	Tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 375mm (15"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar	m	339,58	123,58		216,00	226,92	77.057,49	49.014,72	0,13 %
23.1.10	10639	ORSE	Tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 450mm (18"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar	m	628,22	502,58		125,64	322,57	202.644,92	40.528,98	0,11 %
23.1.11	10900	ORSE	Tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 600mm (24"), p/sistemas saneamento, Tigre-ADS N-12 ou similar	m	145,61	116,49		29,12	494,69	72.031,81	14.406,36	0,04 %
23.1.12	10647	ORSE	Tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 750mm (30"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar	m	204,20	204,20		-	724,63	147.969,44	0,00	0,00 %
23.1.13	10673	ORSE	Tubo corrugado parede dupla PEAD, d=1500mm (60"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar	m	163,14	163,14		-	1.892,92	308.810,96	0,00	0,00 %
23.1.14	PB.CG.CP.91	Próprio	ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO PAREDE DUPLA PEAD, D= 375MM (15"), P/SISTEMAS DRENAGEM, TIGRE-ADS N-12 OU SIMILAR	M	339,58	123,58		216,00	64,03	21.743,30	13.830,48	0,04 %
23.1.15	PB.CG.CP.92	Próprio	ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO PAREDE DUPLA PEAD, D= 450MM (18"), P/SISTEMAS DRENAGEM, TIGRE-ADS N-12 OU SIMILAR	M	628,22	502,58		125,64	78,21	49.133,08	9.826,61	0,03 %
23.1.16	PB.CG.CP.93	Próprio	ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO PAREDE DUPLA PEAD, D= 600MM (24"), P/SISTEMAS DE SANEAMENTO, TIGRE-ADS N-12 OU SIMILAR	M	145,61	116,49		29,12	104,99	15.287,59	3.057,51	0,01 %
23.1.17	PB.CG.CP.94	Próprio	ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO PAREDE DUPLA PEAD, D= 750MM (30"), P/SISTEMAS DRENAGEM, TIGRE-ADS N-12 OU SIMILAR	M	204,20	204,20		-	138,20	28.220,44	0,00	0,00 %
23.1.18	PB.CG.CP.95	Próprio	ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO PAREDE DUPLA PEAD, D=1500MM (60"), P/SISTEMAS DRENAGEM, TIGRE-ADS N-12 OU SIMILAR	M	163,14	163,14		-	331,51	54.082,54	0,00	0,00 %
23.1.19	PB.CG.CP.97	Próprio	CAIXA COLETORA SIMPLES EM ALVENARIA DE 1VEZ, DIMENSÕES: 1,50M (LARGURA) X 1,50M (COMPRIMENTO) X 1,50M (ALTURA MÉDIA), LASTRO NO FUNDO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO (AÇO 12,5MM CADA 10CM)	UN	49,00	40,00		9,00	2.239,41	109.731,09	20.154,69	0,05 %
23.1.20	PB.CG.CP.98	Próprio	CAIXA COLETORA DUPLA EM ALVENARIA DE 1VEZ, DIMENSÕES: 1,50M (LARGURA) X 2,85M (COMPRIMENTO) X 1,50M (ALTURA MÉDIA), LASTRO NO FUNDO E DUAS TAMPA DE CONCRETO ARMADO (AÇO 12,5MM CADA 10CM)	UN	13,00	10,00		3,00	4.734,63	61.550,19	14.203,89	0,04 %
23.1.21	PB.CG.CP.99	Próprio	CAIXA COLETORA TRIPLA EM ALVENARIA DE 1VEZ, DIMENSÕES: 1,50M (LARGURA) X 4,20M (COMPRIMENTO) X 1,50M (ALTURA MÉDIA), LASTRO NO FUNDO E TRÊS TAMPAS DE CONCRETO ARMADO (AÇO 12,5MM CADA 10CM)	UN	3,00	3,00		-	7.337,69	22.013,07	0,00	0,00 %
23.1.22	102142	SINAPI	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,50 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M. EXCLUINDO TAMPÃO. AF 12/2020	UN	19,00	16,00		3,00	2.879,96	54.719,24	8.639,88	0,02 %
23.1.23	99249	SINAPI	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,5 M. AF 12/2020	M	10,00	8,00		2,00	2.055,92	20.559,20	4.111,84	0,01 %



23.1.24	99319	SINAPI	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	M	19,00	16,00		3,00	951,92	18.086,48	2.855,76	0,01 %
23.1.25	100979	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3).	m³	3.670,94	2.936,75		734,19	7,26	26.651,02	5.330,20	0,01 %
23.1.26	3231	ORSE	Calha de concreto e alvenaria, revestida internamente, com grelha de concreto, seção 0,40 x 0,50 m	m		36,00		36,00	393,43	0,00	14.163,48	0,04 %
23.1.27	102990	SINAPI	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 30 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	M		345,61		345,61	52,28	0,00	18.068,49	0,05 %
23.1.28	PB.CG.CP.44	Próprio	ELABORAÇÃO DE "AS BUILT"	UN		1,00		1,00	13.194,39	0,00	13.194,39	0,04 %
23.2			PAVIMENTAÇÃO							2.438.542,17	2.200.838,11	5,86 %
23.2.1	96001	SINAPI	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019	m²	17.490,00	1.727,11		15.762,89	9,01	157.584,90	142.023,63	0,38 %
23.2.2	95877	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3.935,00			3.935,00	2,03	7.988,05	7.988,05	0,02 %
23.2.3	96402	SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	m²	12.467,44	1.727,11		10.740,33	3,34	41.641,24	35.872,70	0,10 %
23.2.4	100986	SINAPI	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	1.246,74	120,90		1.125,84	10,00	12.467,40	11.258,42	0,03 %
23.2.5	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	1.246,74	120,90		1.125,84	1.779,73	2.218.860,58	2.003.695,31	5,34 %
24			INSTALAÇÃO ELÉTRICA DA ÁREA EXTERNA - QUADRA POLIESPORTIVA, ANFITEATRO, PLAYGROUND, ESPAÇO PET, SKATE PLAZA, OBELISCO E ENTORNOS							2.009.817,93	2.120.820,31	5,65 %
24.1	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4.210,00	3.578,50		631,50	7,39	31.111,90	4.666,78	0,01 %
24.2	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	18.340,00	15.589,00		2.751,00	10,37	190.185,80	28.527,87	0,08 %
24.3	91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	9.605,00	8.164,25		1.440,75	18,76	180.189,80	27.028,47	0,07 %
24.4	PB.CG.CP.106	Próprio	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, 1/2" PARA REDE ENTERRADA DE ILUMINAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	5.100,00			5.100,00	23,29	118.779,00	118.779,00	0,32 %
24.5	PB.CG.CP.107	Próprio	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, 3/4" PARA REDE ENTERRADA DE ILUMINAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	2.533,00			2.533,00	24,53	62.134,49	62.134,49	0,17 %
24.6	PB.CG.CP.108	Próprio	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, 1" PARA REDE ENTERRADA DE ILUMINAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	531,00			531,00	28,11	14.926,41	14.926,41	0,04 %
24.7	4404	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,50m	un	350,00			350,00	205,45	71.907,50	71.907,50	0,19 %
24.8	2795	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,50 x 0,50 x 0,60m	un	50,00			50,00	412,58	20.629,00	20.629,00	0,05 %
24.9	PB.CG.CP.109	Próprio	POSTE CÔNICO EM AÇO GALVANIZADO, CURVO, BRAÇO SIMPLES, FLANGEADO, H=3M COM CHUBADORES E BASE EM CONCRETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	301,00			301,00	1.790,63	538.979,63	538.979,63	1,44 %
24.10	PB.CG.CP.110	Próprio	POSTE CÔNICO EM AÇO GALVANIZADO, CURVO, BRAÇO SIMPLES, FLANGEADO, H=7M COM CHUBADORES E BASE EM CONCRETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	8,00			8,00	2.330,42	18.643,36	18.643,36	0,05 %
24.11	PB.CG.CP.111	Próprio	POSTE CÔNICO EM AÇO GALVANIZADO, CURVO, BRAÇO DUPLO, FLANGEADO, H=7M COM CHUBADORES E BASE EM CONCRETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	37,00			37,00	2.819,90	104.336,30	104.336,30	0,28 %
24.12	PB.CG.CP.112	Próprio	POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO T 11/200. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00			4,00	1.281,92	5.127,68	5.127,68	0,01 %
24.13	PB.CG.CP.113	Próprio	PROJETOR PARA A QUADRA POLIESPORTIVA LED 110 W, 13.750 lm, 125 lm/W. Fornecimento e instalação	UN	12,00			12,00	2.589,78	31.077,36	31.077,36	0,08 %
24.14	PB.CG.CP.114	Próprio	LUMINARIA PÚBLICA DE LED 53 W, 7.338 lm, 138 lm/W, para os postes de 3m. Fornecimento e instalação	UN	301,00			301,00	732,25	220.407,25	220.407,25	0,59 %
24.15	PB.CG.CP.115	Próprio	LUMINARIA PÚBLICA DE LED 100 W, 14.117 lm, 140 lm/W, para os postes de 7m. Fornecimento e instalação	UN	82,00			82,00	852,06	69.868,92	69.868,92	0,19 %
24.16	PB.CG.CP.116	Próprio	Relé fotoelétrico 1000 W - 220 V com base. Fornecimento e instalação.	UN	395,00			395,00	102,03	40.301,85	40.301,85	0,11 %



24.17	PB.CG.CP.117	Próprio	MONTAGEM DE QUADRO QDAN1 EM CHAPA DE AÇO COM DIMENSÕES 600X500X200 MM COM SUB TAMPAS DE PROTEÇÃO EM ACRÍLICO TRANSPARENTE CONTRA CONTATOS ACIDENTAIS NOS BARRAMENTOS, BARRAMENTOS EM COBRE ELETROLÍTICO, DENSIDADE MÍNIMA A 20 °C DE 8,90 G/CM³, COM 99,90 % DE COBRE, PINTADO, COM SEÇÃO TRANSVERSAL DE 1/2"X3/16", PARA AS TRÊS FASES, NEUTRO E TERRA, COM OS SEGUINTE DISPOSITIVOS MONTADOS: 03 DISPOSITIVOS CONTRA SURTOS, PADRÃO DIN, CLASSE II, 20KA - 220 V, 01 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL 100 A, COM POLOS PROTEGIDOS, CATEGORIA A, TENSÃO DE ISOLAMENTO NOMINAL 690 VCA / 60 HZ, MONTAGEM FIXA EM PLACA POSTERIOR, DURABILIDADE MECÂNICA DE 10.000 CICLOS EM ACORDO COM A ABNT NBR IEC 60947-2:2013; 01 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL 80 A, COM POLOS PROTEGIDOS, CATEGORIA A, TENSÃO DE ISOLAMENTO NOMINAL 690 VCA / 60 HZ, MONTAGEM FIXA EM PLACA POSTERIOR, DURABILIDADE MECÂNICA DE 10.000 CICLOS EM ACORDO COM A ABNT NBR IEC 60947-2:2013, 09 DISJUNTORES MONOFÁSICOS DIN/IEC DE 16 A 10KA, MONTAGEM DE ENCAIXE EM CALHA DIN SIMÉTRICA DE 35 MM, DURABILIDADE MECÂNICA DE 20.000 CICLOS EM ACORDO COM A ABNT NBR IEC 60947-2:2013. INCLUSIVE TERMINAIS PARA CABOS DE 70, 35, 25, 6 E 4 MM², ISOLADORES EM EPÓXI DE 1" E CANALETAS EM PVC 50X35 MM PARA CABOS. QUADRO MONTADO SEGUINDO DIAGRAMAS, INSTRUÇÕES E ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO EM ANEXO.	UN	1,00	1,00	-	3.809,27	3.809,27	0,00	0,00 %
24.18	PB.CG.CP.118	Próprio	MONTAGEM DE QUADRO QDAN2 EM CHAPA DE AÇO COM DIMENSÕES 600X500X200 MM COM SUB TAMPAS DE PROTEÇÃO EM ACRÍLICO TRANSPARENTE CONTRA CONTATOS ACIDENTAIS NOS BARRAMENTOS, BARRAMENTOS EM COBRE ELETROLÍTICO, DENSIDADE MÍNIMA A 20 °C DE 8,90 G/CM³, COM 99,90 % DE COBRE, PINTADO, COM SEÇÃO TRANSVERSAL DE 1/2"X3/16", PARA AS TRÊS FASES, NEUTRO E TERRA, COM OS SEGUINTE DISPOSITIVOS MONTADOS: 03 DISPOSITIVOS CONTRA SURTOS, PADRÃO DIN, CLASSE II, 20KA - 220 V, 01 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL 70 A, COM POLOS PROTEGIDOS, CATEGORIA C, TENSÃO DE ISOLAMENTO NOMINAL 690 VCA / 60 HZ, MONTAGEM FIXA EM PLACA POSTERIOR, DURABILIDADE MECÂNICA DE 10.000 CICLOS EM ACORDO COM A ABNT NBR IEC 60947-2:2013; 01 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL 63 A, COM POLOS PROTEGIDOS, CATEGORIA C, TENSÃO DE ISOLAMENTO NOMINAL 690 VCA / 60 HZ, MONTAGEM FIXA EM PLACA POSTERIOR, DURABILIDADE MECÂNICA DE 10.000 CICLOS EM ACORDO COM A ABNT NBR IEC 60947-2:2013, 06 DISJUNTORES MONOFÁSICOS DIN/IEC DE 16 A 10KA, MONTAGEM DE ENCAIXE EM CALHA DIN SIMÉTRICA DE 35 MM, DURABILIDADE MECÂNICA DE 20.000 CICLOS EM ACORDO COM A ABNT NBR IEC 60947-2:2013. INCLUSIVE TERMINAIS PARA CABOS DE 70, 35, 16 E 6 MM², ISOLADORES EM EPÓXI DE 1" E CANALETAS EM PVC 50X35 MM PARA CABOS. QUADRO MONTADO SEGUINDO DIAGRAMAS, INSTRUÇÕES E ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO EM ANEXO.	UN	1,00	1,00	-	3.049,10	3.049,10	0,00	0,00 %
24.19	PB.CG.CP.132	Próprio	REDE DE ALIMENTAÇÃO TRIFÁSICA DO QUADRO (QDAN1), PARTINDO DO QUADRO (QDSUB) COM CABO FLEXÍVEL DE 35MM², ISOLAÇÃO EPR OU XLPE, 90°C, 0,6/1KV, PARA AS TRÊS FASES E NEUTRO E TERRA; INSTALAÇÃO EMBUTIDA EM ELETRODUTO PEAD FLEXÍVEL DE 1 1/4" E 2". INSTALADA CONFORME PROJETO.	M	163,00	163,00	247,79	40.389,77	40.389,77	0,11 %	
24.20	PB.CG.CP.120	Próprio	REDE DE ALIMENTAÇÃO TRIFÁSICA DO QUADRO (QDAN2), PARTINDO DO QUADRO (QDSUB) COM CABO FLEXÍVEL DE 35MM², ISOLAÇÃO EPR OU XLPE, 90°C, 0,6/1KV, PARA AS TRÊS FASES E NEUTRO E TERRA; INSTALAÇÃO EMBUTIDA EM ELETRODUTO PEAD FLEXÍVEL DE 1 1/4". INSTALADA CONFORME PROJETO.	M	120,00	120,00	238,17	28.580,40	28.580,40	0,08 %	
24.21	150122	IOPES	Mureta de medição utilizando arg. cimento, cal e areia, dimensões 1100x2000x200mm, com pilares e cintas, revestido com chapisco e reboco, inclusive pintura emassamento e pintura acrílica a três demãos, exclusive cobertura	und	2,00	2,00	1.688,50	3.377,00	3.377,00	0,01 %	
24.22	PB.CG.CP.121	Próprio	Fornecimento e instalação de transformador de distribuição 150 kVA em poste DT, trifásico, 60Hz, classe 15kV e imerso em óleo mineral. Incluindo 03 chaves fusíveis 15 kA 100 A e 03 elos fusíveis - 6K, 03 pára-raios tipo ZnO - 15 kV 5 kA polimérico; tubo de descida em aço galvanizado 4" com fitas inox; Cabos em EPR/XLPE 0,6/1kV de 120mm² para fases e 70mm² para o neutro para ligação da saída do transformador ao disjuntor; 03 hastes de aterramento cobreadas de ø5/8"x3000 mm interligadas por cabo de cobre nú 50mm² meio duro e seus respectivos conectores. Mureta e quadros de medição indireta e disjunção, todos no padrão energisa; Caixas de inspeção em concreto circular com tampa D = 30 cm, inclusive ferragens em geral (parafusos, arruelas, grampos e suporte para transformador)	UN	1,00	1,00	-	48.439,11	48.439,11	0,00	0,00 %



24.23	PB.CG.CP.122	Próprio	MALHA DE ATERRAMENTO (QUADROS QDAN1 E QDAN2) COM 03 HASTES COBREADA COM ALMA DE AÇO 5/8"X3,00M, CONECTOR GTDU , COM CABO DE COBRE NU COM FIOS SÓLIDOS ELETROLÍTICOS, SEÇÃO CIRCULAR DE 35 MM², TÊMPERA MOLE, DURO E MEIO DURO, CLASSE 2 DE ENCORDAMENTO, EM ACORDO COM AS NBR 5349 E NBR 6524 E CAIXAS PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO PARA CADA HASTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	2,00	-	1.194,34	2.388,68	0,00	0,00 %
24.24	3290	ORSE	Aterramento composto de haste de cobre l = 2,40m, interligada com cabo de cobre tipo cordalha	un	346,00		346,00	107,21	37.094,66	37.094,66	0,10 %
24.25	22616	SBC	RETIRADA DE POSTE DE 7M DE ALTURA	UN	51,00		51,00	132,42	6.753,42	6.753,42	0,02 %
24.26	96014	SIURB	RETIRADA DE FIO EMBUTIDO - ATÉ 16MM2	M	15.000,00		15.000,00	3,26	48.900,00	48.900,00	0,13 %
24.27	201002116	AGESUL	RETIRADA DE ELETRODUTO COM BITOLA ATE 2"	M	4.000,00		4.000,00	12,23	48.920,00	48.920,00	0,13 %
24.28	100721	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	m²	258,86		258,86	25,37	6.567,27	6.567,27	0,02 %
24.29	100757	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P	m²	258,86		258,86	50,00	12.943,00	12.943,00	0,03 %



24.30	PB.CG.CP.300	Próprio	Fornecimento e instalação de transformador de distribuição 225 kVA em poste DT, trifásico, 60Hz, classe 15kV e imerso em óleo mineral. Incluindo 03 chaves fusíveis 15 kA 350 A e 03 elos fusíveis - 5K, 03 pára-raios tipo ZnO - 15 kV 5 kA polimérico; tubo de descida em aço galvanizado 4" com fitas inox; Cabos em EPR/XLPE 0,6/1kV de 240mm² para fases e 120mm² para o neutro para ligação da saída do transformador ao disjuntor; 03 hastes de aterramento cobreadas de ø5/8"x3000 mm interligadas por cabo de cobre nú 50mm² meio duro e seus respectivos conectores. Mureta e quadros de medição indireta e disjunção, todos no padrão energisa; Caixas de inspeção em concreto circular com tampa D = 30 cm, inclusive ferragens em geral (parafusos, arruelas, grampos e suporte para transformador)	UN			1,00	1,00	84.789,04		0,00	84.789,04	0,23 %
24.31	PB.CG.CP.337	Próprio	REDE DE ALIMENTAÇÃO TRIFÁSICA DO QUADRO (QDOBELISCO), PARTINDO DO QUADRO DA SUBESTAÇÃO COM CABO FLEXÍVEL DE 240MM², ISOLAÇÃO EPR OU XLPE, 90°C, 0,6/1KV, PARA AS TRÊS FASES E CABO DE 120MM², ISOLAÇÃO EPR OU XLPE, 90°C, 0,6/1KV PARA NEUTRO E TERRA; INSTALAÇÃO EMBUTIDA EM ELETRODUTO PEAD FLEXÍVEL DE 4", ENVELOPADO SOB COCRETO EM VALA 50X50CM. INSTALADA CONFORME PROJETO.	M		130,00	130,00	1.229,32		0,00	159.811,60	0,43 %	
24.32	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M		1.000,00	1.000,00	5,32		0,00	5.320,00	0,01 %	
24.33	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M		15.000,00	15.000,00	7,87		0,00	118.050,00	0,31 %	
24.34	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M		3.000,00	3.000,00	11,18		0,00	33.540,00	0,09 %	
24.35	92980	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M		1.000,00	1.000,00	12,21		0,00	12.210,00	0,03 %	
24.36	PB.CG.CP.407	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDILUMI.EXT. DE SOBREPOR COM BARRAMENTO E CAPACIDADE PARA OS SEGUINTE ELEMENTOS: 01 TRIPOLAR DE 40A; 28 MONOPOLAR 10A, 28 BOTÃO SINALEIRO; 28 RELE DE IMPULSO: 03 DR 25A 30MA	UN		1,00	1,00	30.719,36		0,00	30.719,36	0,08 %	
24.37	PB.CG.CP.414	Próprio	QUADRO GERAL QGFONTE DE SOBREPOR COM BARRAMENTO, COM E OS SEGUINTE DISJUNTORES: 01 TRIPOLAR 350A; 01 TRIPOLAR 63A; 01 TRIPOLAR 32A.	UN		1,00	1,00	16.680,11		0,00	16.680,11	0,04 %	
24.38	PB.CG.CP.416	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDFONTE. DE SOBREPOR COM BARRAMENTO E CAPACIDADE PARA OS SEGUINTE ELEMENTOS: 08 DISJUNTORES DE 10A A 16A, 02 DR DE 25A 30MA, COM 08 BOTÕES LUMINISOS E 08 RELES DE IMPULSO	UN		1,00	1,00	10.675,38		0,00	10.675,38	0,03 %	
24.39	PB.CG.CP.417	Próprio	QUADRO GERAL QGADM DE SOBREPOR COM BARRAMENTO, COM E OS SEGUINTE DISJUNTORES: 01 TRIPOLAR 100A; 01 TRIPOLAR 32A, 01 MONOPOLAR 10A	UN		1,00	1,00	8.404,46		0,00	8.404,46	0,02 %	
24.40	PB.CG.CP.418	Próprio	QUADRO GERAL QGIP DE SOBREPOR COM BARRAMENTO, COM E OS SEGUINTE DISJUNTORES: 01 TRIPOLAR 100A; 02 TRIPOLAR 40A, 01 TRIPOLAR 50A	UN		1,00	1,00	8.720,58		0,00	8.720,58	0,02 %	
24.41	72254	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M		100,00	100,00	78,38		0,00	7.838,00	0,02 %	
24.42	PB.CG.CP.414	Próprio	ELABORAÇÃO DE "AS BUILT"	UN		1,00	1,00	13.194,39		0,00	13.194,39	0,04 %	
25			SERVIÇOS COMPLEMENTARES/INAIS							90.022,80	90.022,80	0,24 %	
25.1	97637	SINAPI	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	1.700,00		1.700,00	2,45		4.165,00	4.165,00	0,01 %	
25.2	97625	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE	m³	57,00		57,00	60,79		3.465,03	3.465,03	0,01 %	
25.3	10039	ORSE	Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada	t	1.877,33		1.877,33	36,86		69.198,38	69.198,38	0,18 %	
25.4	PB.CG.CP.44	Próprio	ELABORAÇÃO DE "AS BUILT"	UN	1,00		1,00	13.194,39		13.194,39	13.194,39	0,04 %	

NOTAS:

CUSTO SEM BDI: R\$ >>>> 30.564.213,72 30.564.031,93  
VALOR DO BDI: 22,87%: R\$ >>>> 6.990.035,68 6.989.994,10

Bancos de Referência:

SINAPI - 04/2023 - Paraíba | SBC - 05/2023 - Paraíba | SICRO3 - 01/2023 - Paraíba | SICRO2 - 11/2016 - Paraíba  
ORSE - 02/2023 - Sergipe | SEINFRA - 027 - Ceará | OPES - 02/2023 - Espírito Santo | SIURB - 01/2023 - São Paulo  
AGESUL - 01/2023 - Mato Grosso do Sul | COMPEASA - 01/2023 - Pernambuco

Encargos Sociais: Não Desonerado:

Horista: 113,45%  
Mensalista: 69,94%

BDI utilizado:

BDI normal = 22,87  
BDI diferenciado: 15,27%

PREÇO TOTAL : R\$ >>>> 37.554.249,40 37.554.026,03



## MEMÓRIA DE CÁLCULO VARIAÇÕES DE QUANTITATIVOS E NOVOS SERVIÇOS

Item	Descrição	Und	Quant. Contrato 3º TA	Quant. 4º TA	Memória de Cálculo
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
1.3	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	m <sup>2</sup>	2.013,00	3.608,20	Perímetro do Tapume para dividir a área a ser liberada para o São João: Perímetro do Tapume remanejado no Parque do Povo: Remanejamentos diversos de Tapume: Altura do Tapume: 2,2m Área a adicionar = =(69,34+34,47+106,33+86,34+21,33+23,16+66,25*1+34,88+82,99+200)*2,2 = 1595,20m <sup>2</sup> Quantidade Total: 2013 + 1595,20 = 3608,20m <sup>2</sup>
1.6	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 4.00M	m <sup>2</sup>	180,00	-	Retirado do escopo contratual
<b>2</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>				
<b>3</b>	<b>INSTALAÇÕES E CANTEIRO DE OBRA</b>				
<b>4</b>	<b>DEMOLIÇÕES GERAIS</b>				
4.1	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	m <sup>3</sup>	15,00	27,93	Pisos "soltos" existentes dentro do parque = 300m <sup>2</sup> x 0,05cm = 15m <sup>3</sup> Demolição da estrutura interna do obelisco (Lajes) Laje: 4m comprimento x 1,5m largura x 0,15m espessura x 2 lados = 1,8m <sup>3</sup> Demolição piso de concreto Parque do povo: 20m x 1m largura x 0,10 espessura= 2m <sup>3</sup> Demolição bloco de concreto - Encontrado do Parque do Povo: 2m <sup>3</sup> Demolição escadaria Parque do Povo - 3,80m Largura x 12,5 comprimento x 0,15 Espessura média = 7,13m <sup>3</sup> Total: 15 + 1,8 + 2 + 2 + 7,13 = 27,93m <sup>3</sup>
<b>5</b>	<b>OBELISCO</b>				
<b>5.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES E DEMOLIÇÕES</b>				
<b>5.2</b>	<b>ENTORNO DO OBELISCO</b>				
5.2.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	m <sup>2</sup>	1.331,19	-	Retirado do escopo contratual = Área de calçada da circunferência do obelisco e entrada após escadaria, levantada do projeto = 1331,19M <sup>2</sup>
5.2.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	m <sup>2</sup>	-	282,00	Área do deck do obelisco: 282,0m <sup>2</sup> Projeto arquitetônico Prancha 01/12.
5.2.7	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m <sup>2</sup>	203,75	220,15	Aumento do Quantitativo referente a execução da casa de máquinas do sistema de filtragem do obelisco Aumento de 16,4m <sup>2</sup> = (3,5*2+3,25)*1,6

## MEMÓRIA DE CÁLCULO VARIAÇÕES DE QUANTITATIVOS E NOVOS SERVIÇOS

Item	Descrição	Und	Quant. Contrato 3º TA	Quant. 4º TA	Memória de Cálculo
5.2.10	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	114,11	-	Retirada do escopo contratual. = Face externa do banco da circunferência do obelisco: 147,54m x 0,40m = 59,01m <sup>2</sup> Face interna do banco da circunferência do obelisco: 137,77m x 0,40m = 55,10m <sup>2</sup> Soma: 59,01m <sup>2</sup> + 55,10m <sup>2</sup> = 114,11m <sup>2</sup>
5.2.12	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	m <sup>2</sup>	4,20	-	Retirada do escopo contratual.
5.2.13	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	m <sup>2</sup>	8,40	-	Retirada do escopo contratual.
5.2.14	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P	m <sup>2</sup>	8,40	-	Retirada do escopo contratual.
5.2.17	PISO ELEVADO COM ESTRUTURA EM AÇO, COMPOSTO POR PEDESTAIS E LONGARINAS. AF_09/2020	m <sup>2</sup>	-	20,00	Piso Elevado instalado no interior do obelisco e área de acesso
5.2.18	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	m <sup>2</sup>	-	48,00	Aplicação de massa acrílica até 3m de altura do obelisco. 16m de perímetro X 3m de altura = 48m <sup>2</sup>
5.2.19	Fornecimento de Refletor Led Outdoor 18x18W RGBWA+UV ao redor do obelisco, incluindo cabo de controle para o sinal DMX E CABO PP 3 x 2,5 mm2, 450/750v	un	-	16,00	Fornecimento de 16und de refletor Led Outdoor ao redor do obelisco incluindo cabo de controle
5.2.20	Fornecimento de Refletor Led Outdoor 18x18W RGBWA+UV para as palmeiras, incluindo cabo de controle para o sinal DMX E CABO PP 3 x 2,5 mm2, 450/750v	un	-	17,00	Fornecimento de 17und de refletor Led Outdoor para as palmeiras incluindo cabo de controle
5.2.21	Fornecimento de Refletor Moving Beam 18r Led Outdoor RGBWA+UV ao redor do obelisco, incluindo cabo de controle para o sinal DMX E CABO PP 3 x 2,5 mm2, 450/750v	un	-	4,00	Fornecimento de 4und de refletor Moving Beam ao redor do obelisco incluindo cabo de controle
5.2.22	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial	m <sup>3</sup>	-	232,88	Base de 15cm de brita graduada na área de execução do piso de concreto da circunferência do obelisco. 1.552,50m <sup>2</sup> de piso x 0,15m de sub-base de brita graduada = 232,88m <sup>3</sup>
5.2.23	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m <sup>3</sup>	-	5,20	Demolição da alvenaria lateral da casa de máquinas preexistente = 3,25*1,6= 5,2m <sup>2</sup>

## MEMÓRIA DE CÁLCULO VARIAÇÕES DE QUANTITATIVOS E NOVOS SERVIÇOS

Item	Descrição	Und	Quant. Contrato 3º TA	Quant. 4º TA	Memória de Cálculo
5.2.24	VERGAS, CINTAS E PILARETES DE CONCRETO	m³	-	1,34	Cálculo do volume de Pilaretes e Cintas para a ampliação da casa de máquinas $= 2 * (3,5 * 2 + 3,25 * 2) * (0,2 * 0,2) + 4 * 1,6 * (0,2 * 0,2) = 1,34 m^3$
5.2.25	LAJE MACIÇA, PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO COM USO DE VIBRADOR, FCK $\geq$ 30MPA, INCLUSO ARMADURA DE AÇO CA-50 E CA60, CIMBRAMENTO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS - TAMPA DO CANAL	m³	-	3,41	Cálculo do volume de Laje Maciça para a tampa da casa de máquinas $= 2 * (3,5 * 3,25) * 0,15 = 3,41 m^3$
5.2.26	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 10MM DE ABRIR, MEDINDO 150 X 210CM, COM BANDEIRA COM 50 CM DE ALTURA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	-	1,00	Porta de Vidro no Vão de Entrada do Obelisco
5.2.27	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	-	3.366,30	Área de Limpeza considerando: Revestimento Cerâmico: 1531,8m² Piso em Concreto: 1552,5m² Piso em Granilite: 282m² Total: $= 1552,5 + 1531,8 + 282 = 3366,30 m^2$
<b>5.3</b>	<b>RECUPERAÇÃO DA PINTURA DO OBELISCO</b>				
<b>5.4</b>	<b>RECUPERAÇÃO DA ÁREA MOLHADA DO OBELISCO</b>				
5.4.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), BETONEIRA 400 L, E = 4 CM ÁREAS SECAS E MOLHADAS SOBRE LAJE, E = 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, CASA E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	1.644,51	1.772,24	Fundo do espelho d'água: 1324,37m² Área parede interna abaixo da passarela: 24,98m² (Dois Lados) Área parede círculo menor (Interno): 42,62m² Área parede círculo maior (Externo): 96,22m² Área virada 30cm da borda círculo maior (Externo) = 43,61m² Total = 1531,8m² Contrapiso para cobrimento de eletrodutos sobre o espelho d'água: 447,87m² Total = 1772,24m²
5.4.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	m²	1.644,51	1.324,37	Fundo do espelho d'água: 1324,37m²
5.4.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	1.644,51	1.324,37	Fundo do espelho d'água: 1324,37m²
5.4.7	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	m²	1.800,51	1.531,80	Fundo do espelho d'água: 1324,37m² Área parede interna abaixo da passarela: 24,98m² (Dois Lados) Área parede círculo menor (Interno): 42,62m² Área parede círculo maior (Externo): 96,22m² Área virada 30cm da borda círculo maior (Externo) = 43,61m² Total = 1531,8m²

## MEMÓRIA DE CÁLCULO VARIAÇÕES DE QUANTITATIVOS E NOVOS SERVIÇOS

Item	Descrição	Und	Quant. Contrato 3º TA	Quant. 4º TA	Memória de Cálculo
5.4.9	REVESTIMENTO CERÂMICO P/ PAREDE, 10 x 10CM, ELIZABETH OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDRUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	m²	1.800,51	-	Serviço retirado do escopo. Novo serviço previsto no item 5.4.11
5.4.10	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	m²	1.644,51	876,50	Fundo do espelho d'água: 1324,37m² Área parede interna abaixo da passarela: 24,98m² (Dois Lados) Área parede circulo menor (Interno): 42,62m² Área parede circulo maior (Externo): 96,22m² Área virada 30cm da borda circulo maior (Externo) = 43,61m² Total = 1531,8m² Descontado Contrapiso para cobertura de eletrodutos sobre o espelho dagua: 447,87m² Total = 876,5m²
5.4.11	REVESTIMENTO CERÂMICO P/ ÁREA MOLHADAS, 10 x 10CM, ATLAS COOK, ELIZABETH MYKONOS OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDRUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	m²	-	1.531,80	Fundo do espelho d'água: 1324,37m² Área parede interna abaixo da passarela: 24,98m² (Dois Lados) Área parede circulo menor (Interno): 42,62m² Área parede circulo maior (Externo): 96,22m² Área virada 30cm da borda circulo maior (Externo) = 43,61m² Total = 1531,8m²
<b>5.5</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E DRENAGEM</b>				
5.5.1	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 32 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2021	M	60,00	-	Retirada do escopo contratual.
5.5.2	BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	2,00	-	Retirada do escopo contratual.
5.5.5	Bomba Centrífuga 3/4 CV (sem tubulação)	UN	-	6,00	Conforme dimensionamento do Projeto de Filtragem do espelho d'água
5.5.6	Filtro de areia com carga de areia filtrante, vazão de 16,9 m³/h	UN	-	6,00	Conforme dimensionamento do Projeto de Filtragem do espelho d'água
5.5.7	Gerador de Cloro BZ30	UN	-	6,00	Conforme dimensionamento do Projeto de Filtragem do espelho d'água
5.5.8	Fornecimento e instalação de tubos e conexões em PVC, soldável, de 50mm, água fria (NBR-5648), para o retorno do sistema de filtragem do espelho d'água da fonte	UN	-	1,00	Conforme dimensionamento do Projeto de Filtragem do espelho d'água
5.5.9	Fornecimento e instalação de tubos e conexões em PVC, soldável, de 60mm, água fria (NBR-5648), para a sucção do sistema de filtragem do espelho d'água da fonte	UN	-	1,00	Conforme dimensionamento do Projeto de Filtragem do espelho d'água
5.5.10	Instalação dos equipamentos do sistema de filtragem do espelho d'água da fonte e fornecimento de tubos e conexões em PVC (NBR-5648) no interior da casa de máquinas.	UN	-	1,00	Conforme dimensionamento do Projeto de Filtragem do espelho d'água



## MEMÓRIA DE CÁLCULO VARIAÇÕES DE QUANTITATIVOS E NOVOS SERVIÇOS

Item	Descrição	Und	Quant. Contrato 3º TA	Quant. 4º TA	Memória de Cálculo
5.5.11	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	-	1,00	Conforme dimensionamento do Projeto de Filtragem do espelho d'água
5.5.12	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	-	250,00	Conforme dimensionamento do Projeto de Filtragem do espelho d'água
<b>5.6</b>	<b>FORTE NO ENTORNO DO OBELISCO COM ILUMINAÇÃO E SONORIZAÇÃO</b>				
5.6.1	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS				
5.6.2	SERVIÇOS DE AUTOMAÇÃO E INSTALAÇÃO				
5.6.3	OUTROS SERVIÇOS				
5.6.4	PRÉ INSTALAÇÕES				
5.6.4.1	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	m	-	1.097,40	Dados extraídos do projeto executivo da Fonte
5.6.4.2	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	m	-	168,00	Dados extraídos do projeto executivo da Fonte
5.6.4.3	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	-	182,00	Dados extraídos do projeto executivo da Fonte
5.6.4.4	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 20 mm (3/4"), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação	un	-	76,34	Dados extraídos do projeto executivo da Fonte
5.6.4.5	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m	-	48,00	Dados extraídos do projeto executivo da Fonte
<b>6</b>	<b>SECULT</b>				
<b>7</b>	<b>PAISAGISMO</b>				
<b>8</b>	<b>EQUIPAMENTOS URBANOS</b>				
<b>9</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>				
<b>10</b>	<b>ANFITEATRO</b>				
<b>11</b>	<b>PLAYGROUND</b>				
<b>11.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
<b>11.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				
<b>11.3</b>	<b>PISO</b>				
<b>11.4</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				
<b>12</b>	<b>QUADRA DE ESPORTES</b>				
<b>12.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
<b>12.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				
<b>12.3</b>	<b>INFRA-ESTRUTURA E FUNDAÇÕES</b>				
<b>12.4</b>	<b>ALAMBRADO</b>				
<b>12.5</b>	<b>ACABAMENTOS</b>				

## MEMÓRIA DE CÁLCULO VARIAÇÕES DE QUANTITATIVOS E NOVOS SERVIÇOS

Item	Descrição	Und	Quant. Contrato 3º TA	Quant. 4º TA	Memória de Cálculo
<b>12.6</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				
<b>13</b>	<b>ESPAÇO PET</b>				
<b>14</b>	<b>INTEGRAÇÃO DE ÔNIBUS</b>				
<b>14.1</b>	<b>DEMOLIÇÕES/RETIRADAS</b>				
<b>14.2</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				
<b>15</b>	<b>COMPLEXO COMERCIAL E ARTÍSTICO</b>				
<b>15.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
<b>15.2</b>	<b>DEMOLIÇÕES/RETIRADAS</b>				
15.2.1	Abertura em muro de alvenaria de pedra argamassada com martelote	m³	192,00	100,00	Redução do volume total previsto de demolição para 100m³
<b>15.3</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				
<b>15.4</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>				
<b>15.5</b>	<b>ESTRUTURA DE CONCRETO</b>				
15.5.2.4	LAJE NERVURADA, PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO COM USO DE INCLUSO ARMADU VIBRADOR, FCK >=40MPA, RA DE AÇO CA-50 E CA60, CIMBRAMENTO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS, - TAXA DE 0,18M³/M² DE CONCRETO- ESTACIONAMENTO - PARTE 2	M³	63,89	-	Retirada do escopo contratual.
15.5.2.10	ARQUIBANCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 25 MPA, FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA.	m³	72,56	-	Retirada do escopo contratual.
15.5.2.11	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	m²	-	248,00	Execução de Laje sobre a área de coberta das lojas (conforme projeto arquitetônico)
<b>15.6</b>	<b>VEDAÇÃO</b>				
<b>15.7</b>	<b>COBERTURA</b>				
15.7.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	m²	343,00	248,00	Execução sobre a área de coberta das lojas (conforme projeto arquitetônico)
15.7.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	m²	343,00	-	Retirada do escopo contratual.
15.7.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	m²	-	248,00	Execução sobre a área de coberta das lojas (conforme projeto arquitetônico)
<b>15.8</b>	<b>REVESTIMENTO</b>				
15.8.4	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017 P	m²	-	343,00	Considerado a execução das lojas e banheiros com forro em placas de gesso

## MEMÓRIA DE CÁLCULO VARIAÇÕES DE QUANTITATIVOS E NOVOS SERVIÇOS

Item	Descrição	Und	Quant. Contrato 3º TA	Quant. 4º TA	Memória de Cálculo
15.8.6	FORRO DE FIBRA MINERAL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m²	343,00	-	Retirada do escopo contratual a execução das lojas e banheiros com forro mineral
<b>15.9</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				
<b>15.10</b>	<b>ESQUADRIAS</b>				
15.10.2	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 10MM, MEDINDO 340 X 485 CM, COM BANDEIRA COM 50 CM DE ALTURA, INCLUSIVE ACESSORIOS	UN	11,00	-	Retirada do escopo contratual.
15.10.3	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 10MM DE ABRIR, MEDINDO 150 X 210CM, COM BANDEIRA COM 50 CM DE ALTURA, INCLUSIVE ACESSORIOS	UN	1,00	8,00	Porta de Vidro temperado nas lojas do pátio coberto.
15.10.4	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 10MM DE ABRIR, MEDINDO 985 X 340CM, COM BANDEIRA COM 50 CM DE ALTURA, INCLUSIVE ACESSORIOS	UN	1,00	-	Retirada do escopo contratual.
<b>15.11</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>				
<b>15.12</b>	<b>METAIS E LOUÇAS</b>				
<b>15.13</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				
<b>15.14</b>	<b>PINTURA</b>				
<b>15.15</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				
15.15.12	BANCO/JARDINEIRA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO, CHAPISCO, REBOCADO, PINTADO, COM ASSENTO EM CONCRETO. INCLUSO DE TELA DE PROTEÇÃO. DIMENSÕES: 1,5M X 1,5M	UN	6,00	6,00	Execução dos bancos em alvenaria conforme o projeto arquitetônico na escadaria 1 e escadaria 2.
<b>16</b>	<b>LANCHONETES</b>				
<b>16.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
<b>16.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				
<b>16.3</b>	<b>INFRA-ESTRUTURA E FUNDAÇÕES</b>				
<b>16.4</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>				
<b>16.5</b>	<b>ALVENARIA/VEDAÇÃO/DIVISÓRIA</b>				
<b>16.6</b>	<b>ESQUADRIAS</b>				
<b>16.7</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>				
<b>16.8</b>	<b>PISO</b>				
<b>16.9</b>	<b>FORRO</b>				
<b>16.10</b>	<b>PINTURA</b>				
<b>16.11</b>	<b>COBERTURA</b>				
<b>16.12</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>				
<b>16.13</b>	<b>METAIS E LOUÇAS</b>				
<b>16.14</b>	<b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>				
<b>16.15</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				
<b>16.16</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				

## MEMÓRIA DE CÁLCULO VARIAÇÕES DE QUANTITATIVOS E NOVOS SERVIÇOS

Item	Descrição	Und	Quant. Contrato 3º TA	Quant. 4º TA	Memória de Cálculo
<b>17</b>	<b>VIADUTO</b>				
<b>17.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
<b>17.2</b>	<b>DEMOLIÇÕES</b>				
17.2.6	Demolição de concreto simples	m³	38,25	55,13	Quantidade de Berços = 18 Dimensões Berço = 14,5cm (esp.); 1m (largura) 12,5m (Comprimento) Volume = (0,145*1*12,5)*18 = 32,63m³ Demolição da galeria de concreto encontrada no corte 1 do viaduto (22/12/2023)= Com Seção (2x1) = 6m perímetro x 0,15 espessura x 25m comprimento = 22,5m³ Total: 32,63 + 22,5 = 55,13m³
<b>17.3</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				
17.3.4	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	854,18	2.562,25	a) Aterro do caixão da edificação = 774m² x 0,30m = 232,2m³; b) Aterro Lateral conteções (mapa de cubação em anexo): 2727,83m³ Desconto volume concreto simples para lateral das conteções (item 17.4.6): 397,78m³ Total = 232,2+2727,83-397,78 = 2562,25m³
<b>17.4</b>	<b>INFRA-ESTRUTURA E FUNDAÇÕES</b>				
17.4.16	CONCRETO SIMPLES PARA LATERAL CONTENÇÕES, PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO COM USO DE VIBRADOR, COM FCK >=20MPA, INCLUSO FORMA, EXCLUSO ARMAÇÃO	M³	356,30	397,78	a) Área Seção Concreto Contenção Pré Moldada: 5,16m² (seção em anexo) Comprimento Contenção: 27,2 x 2 = 54,4m Volume = 5,16*54,4 = 280,7m³ b) Abas Laretais até altura das contenções pré moldadas: Largura média = 72cm; Comprimento Médio = 5m; Altura = 3,0m; Quantidade abas = 4; Volume = 0,72*5*3*4 = 43,2m³ c) Abas Laretais até altura das contenções moldadas in loco: Corte 1: Lado direito: 8,13m² Volume: 8,13m² x 2,70m = 21,95m³ Lado esquerdo: 6,62m² Volume: 6,62m² x 2,70 = 17,87m³ Corte 4: Lado direito: 6,95m² Volume: 6,95m² x 2,70m = 18,76m³ Lado Esquerdo: 5,67m² Volume: 5,67m² x 2,70m = 15,30m³  Total = Corte 1 + Corte 4 = 73,88m³  Total = 280,7 + 43,2 + 73,88 = 397,78m³

## MEMÓRIA DE CÁLCULO VARIAÇÕES DE QUANTITATIVOS E NOVOS SERVIÇOS

Item	Descrição	Und	Quant. Contrato 3º TA	Quant. 4º TA	Memória de Cálculo
<b>17.5</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>				
17.5.10	LAJE MACIÇA, PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO COM USO DE VIBRADOR, FCK=35MPa, INCLUSO ARMADURA DE AÇO CA-50 E CA60, VIADUTO	M³	112,00	160,58	Considerando a área da laje total com 20cm: $(24,3+1,9+1,2)*30,25*0,2=165,77m^3$  Logo, devido a contraflexa das vigas, subtraímos a espessura do balanço: - $24,3 \times 12,5 \times 2 \times 0,025=15,19m^3$  $165,77-15,19=150,58m^3$  Adicionando 10m³ do trecho em balanço da calçada trecho Açude Novo.  $150,58m^3 + 10m^3 = 160,58m^3$
<b>17.6</b>	<b>ALVENARIA/VEDAÇÃO/DIVISÓRIAS</b>				
<b>17.7</b>	<b>ESQUADRIAS</b>				
<b>17.8</b>	<b>REVESTIMENTO</b>				
17.8.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	1.341,36	-	Retirada do escopo contratual.
17.8.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	330,86	-	Retirada do escopo contratual.
17.8.7	Forro em alumínio, tipo colmeia, malha 42x42x25mm, 625x1250mm, cor cinza, marca Refax ref. B10 ou similar, instalado	m²	774,00	-	Retirado do escopo contratual * Após a aplicação das vigas pré moldadas foi definido que elas poderiam ficar aparentes, eliminando a necessidade do forro.
17.8.8	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	-	1.206,46	Memória de Cálculo no semelhante ao item 17.8.11
17.8.9	Preparo de superfície com lixamento de paredes e tetos	m²	-	1.206,46	Memória de Cálculo no semelhante ao item 17.8.11
17.8.10	Estucamento com argamassa polimérica	m²	-	1.206,46	Memória de Cálculo no semelhante ao item 17.8.11
17.8.11	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	m²	-	1.206,46	Área de tratamento na parede de concreto: Seção Pilares: $0,40m(l) \times (4,50 - 0,30)(h) \times 4(lados) \times 2(und) = 80,64m^2$ Teto: $27,26m(l) \times 30,23m(c) = 840,07m^2$ Paredes: $27,26m(l) \times 4,5m(h) \times 2(und) = 245,34m^2$ Lateral console: $0,30m(h) \times 24,5m(c) \times 2(lados) \times 2(und) = 29,4m^2$ Laterais internas das vigas de borda: $0,10m(h) \times 30,25m(c) \times 2(lados) = 6,05m^2$ Seção inclinada das vigas 101 e 102 de bordas: $0,80(l) \times 1,20(c) + 0,80(l) \times 1,90(c) = 2,48m^2 \times 2(vigas) = 4,96m^2$ Valor Total = $80,64+840,07+245,34+29,4+6,05+4,96 = 1.206,46m^2$
<b>17.9</b>	<b>PISO</b>				

 Assinado por 2 pessoas: GRACO JOSÉ FARIAS BARBOSA DE ALMEIDA e RAIMUNDO ANTONIO DE SOUZA CARVALHO  
 Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://campinagrande.1doc.com.br/verificacao/DE46-CE9D-7366-273A> e informe o código DE46-CE9D-7366-273A

## MEMÓRIA DE CÁLCULO VARIAÇÕES DE QUANTITATIVOS E NOVOS SERVIÇOS

Item	Descrição	Und	Quant. Contrato 3º TA	Quant. 4º TA	Memória de Cálculo
17.9.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m <sup>2</sup>	774,00	83,20	Retirada do escopo contratual 690,80m <sup>2</sup> de regularização.
17.9.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	m <sup>2</sup>	774,00	-	Retirada do escopo contratual.
17.9.3	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	m <sup>2</sup>	805,86	-	Retirada do escopo contratual.
17.9.4	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	m <sup>2</sup>	774,00	824,61	Execução do piso granilite na área do piso viaduto. (Dimensões coletadas pela topografia).  30,25m de comprimento x 27,26m de espessura = 824,61m <sup>2</sup>
17.9.6	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m <sup>2</sup>	774,00	-	Retirada do escopo contratual.
17.9.9	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial	m <sup>3</sup>	-	123,69	Execução da base do piso de concreto utilizando brita graduada com espessura de 15cm.  824,61m <sup>2</sup> área do viaduto X 0,15m = 123,69m <sup>3</sup>
17.9.10	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	m <sup>3</sup>	-	824,61	Execução do piso viaduto em concreto.  30,25m de comprimento x 27,26m de espessura = 824,61m <sup>2</sup>
17.9.11	Pré-laje em painel pré-fabricado treliçado, com EPS, H= 12 cm, incluindo concretagem	m <sup>2</sup>	-	468,65	1) Lado Açude novo: 2,50m de comprimento x 30,25m de largura = 75,65m <sup>2</sup> 2) Lado Parque do povo: 12m de comprimento x 30,25m de largura = 363m <sup>2</sup> 3) Complemento Calçada lado Açude Novo 2,50m de comprimento x 12m de largura = 30m <sup>2</sup> Total = 75,65 + 363 + 30 = 468,65m <sup>2</sup>
<b>17.10</b>	<b>PINTURA</b>				
17.10.1	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	m <sup>2</sup>	1.038,12	-	Retirada do escopo contratual.
17.10.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	1.038,12	-	Retirada do escopo contratual.
<b>17.11</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b>				



## MEMÓRIA DE CÁLCULO VARIAÇÕES DE QUANTITATIVOS E NOVOS SERVIÇOS

Item	Descrição	Und	Quant. Contrato 3º TA	Quant. 4º TA	Memória de Cálculo
17.11.1	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	m²	1.170,00	1.727,11	Área de Pavimentação em CBUQ retirada do projeto atualizado de pavimentação asfáltica
17.11.2	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	97,50	120,90	Carga do Volume de CBUQ previsto no item 17.11.3
17.11.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	97,50	120,90	Volume de CBUQ, considerando a área de Pavimentação (1727,11m²) e uma capa com espessura de 0,07m. Total : 1727,11*0,07 = 120,90m²
17.11.4	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES TRATADA COM CIMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	390,00	-	Retirada do escopo contratual.
17.11.5	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO EQUIPAMENTOS PAVIMENTAÇÃO	UN	-	1,00	Mobilização e Desmobilização dos Equipamentos de Pavimentação
17.11.6	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	-	1.000,00	Demolição da faixa de rolamento existente para a execução das obras do viaduto, desvio da subadutora e pavimentação
17.11.7	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - comescavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	-	519,13	Volume de Corte retirado do mapa de cubação (anexo do projeto de Pavimentação)
17.11.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	-	10.726,26	a) Volume de Corte (item 17.11.7) * (15-3) km b) Transporte do Volume de CBUQ e Binder * 30 Total: 519,13*12 + (120,9+28,99)*30 = 10726,26m³
17.11.9	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	-	265,80	Volume de Base retirado do mapa de cubação (anexo do projeto de Pavimentação)
17.11.10	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial	m³	-	631,22	Volume de Base Estabilizada retirado do mapa de cubação (anexo do projeto de Pavimentação)
17.11.11	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019	m²	-	1.364,78	Área de Pavimentação em CBUQ (1727,11m²) (descontada a Área de Regularização em Binder (362,33m²) Total: (1727,11m²) - (362,33m²) = 1364,78m²
17.11.12	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	-	28,99	Área de Regularização em Binder (362,33m²) * espessura (0,08m) Total: 362,33 * 0,08 = 28,99m³
<b>17.12</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>				
17.12.1	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	-	7,00	Considerado 07 pontos de água no viaduto
17.12.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	-	50,00	Considerado 50m tubo DN 25mm para instalações de AF no viaduto
17.12.4	PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ TANQUE E LAVATÓRIO MSD FUNASA TIPO 10. MATERIAL E EXECUÇÃO (BASEADO NO SEINFRA 16.14.21)	UN	-	7,00	Considerado 07 pontos de esgoto no viaduto

## MEMÓRIA DE CÁLCULO VARIAÇÕES DE QUANTITATIVOS E NOVOS SERVIÇOS

Item	Descrição	Und	Quant. Contrato 3º TA	Quant. 4º TA	Memória de Cálculo
17.12.5	PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ SANITÁRIO INCLUSIVE COLUNA VENTILAÇÃO MSD FUNASA TIPO 10. MATERIAL E EXECUÇÃO. (BASEADO NO SEINFRA 16.14.22 - C4603)	UN	-	2,00	Considerado 02 pontos de vaso sanitário no viaduto
17.12.6	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	M	-	50,00	Considerado 50m tubo DN 100mm para instalações de Esgoto no viaduto
17.12.7	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UN	-	3,00	Considerado 03 de caixa de inspeção/passagem no viaduto
<b>17.13</b>	<b>METAIS E LOUÇAS</b>				
<b>17.14</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				
17.14.10	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020 P	m²	-	286,00	Perímetro guarda corpo item 17.14.1: 130m x 1,1 (h) x 2 lados = 286m²
<b>17.15</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				
17.15.1	PONTO DE LUZ (PONTE) EMBUTIDO COM CABO FLEXÍVEL, COM TENSÃO DE ISOLAMENTO DE 450/750 V, TEMPERATURA MÁXIMA DE SERVIÇO CONTÍNUO DE 70°C, COM SEÇÃO DE 1,5 MM² PARA FASE, NEUTRO, TERRA E RETORNO. CAIXA PLÁSTICA OCTOGONAL 4X4"; CAIXA PLÁSTICA 4X2"; ELETRODUTO PVC ANTI-CHAMA, LINHA PESADA (COR PRETA) COM SEÇÃO DE 1/2". AS CORES DOS CABOS DEVEM SEGUIR AS INDICADAS EM PROJETO ELÉTRICO.	UN	74,00	-	Retirada do escopo contratual.
17.15.2	PONTO DE TOMADA MONOFÁSICA (PONTE) 2P + T 15A/250V, COM CAIXA 4X2" EM FERRO OU PVC, DE EMBUTIR. COM CABO FLEXÍVEL COMPOSTO POR FIOS DE COBRE ELETROLÍTICO, SEÇÃO CIRCULAR, TÊMPERA MOLE, CLASSE 5 DE ENCORDAMENTO, ISOLAMENTO À BASE DE COMPOSTO DE PVC, SEM CHUMBO, ANTICHAMA, CLASSE TÉRMICA 70° C, TENSÃO DE ISOLAMENTO 750 V. CABOS DE SEÇÃO 2,5 MM² NAS CORES PRETA, VERMELHA OU BRANCA PARA AS FASES, AZUL CLARA PARA O NEUTRO E VERDE PARA O TERRA. ELETRODUTO EM PVC, ANTICHAMA COM ROSCA SOLDÁVEL DE 1/2", 3/4" E 1" DE EMBUTIR, LINHA PESADA (PRETA), CONFORME NBR 15465.	UN	35,00	-	Retirada do escopo contratual.
17.15.3	LUMINARIA PAINEL LED QUADRADA 40W, 4.300lm, 108 Lm/W. Fornecimento e instalação	UN	74,00	-	Retirada do escopo contratual.
17.15.7	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	54,00	-	Retirada do escopo contratual.
17.15.13	LUMINARIA LED 100 W, 13.750 lm, 125 lm/W, para o pátio coberto. Fornecimento e instalação	UN	-	13,00	Incremento de 13 Luminárias de 100W para atender a demanda do projeto luminotécnico do Viaduto correspondente a 150Lux

## MEMÓRIA DE CÁLCULO VARIAÇÕES DE QUANTITATIVOS E NOVOS SERVIÇOS

Item	Descrição	Und	Quant. Contrato 3º TA	Quant. 4º TA	Memória de Cálculo
17.15.14	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDVIADUTO DE SOBREPOR COM BARRAMENTO, COM OS SEGUINTE ELEMENTOS: 01 TRIPOLAR 50A; 05 MONOPOLAR 10A, 10 MONOPOLAR 16A;02 DR BIPOLAR 25mA 30mA, 1 DR BIPOLAR 40mA 30mA; 06 BOTÃO SINALEIRO; 06 RELE DE IMPULSO; 03 CHAVE SECCIONADORA	UN	-	1,00	Quadro de Distribuição conforme diagrama unifilar do projeto elétrico revisado
17.15.15	PONTO DE LUZ DO VIADUTO SOBREPOR COM CABO FLEXÍVEL, COM TENSÃO DE ISOLAMENTO DE 750V, COM SEÇÃO DE 1,5 MM² PARA FASE, NEUTRO, TERRA E RETORNO APLICADO EM ELETRODUTO GALVANIZADO 1/2"	UN	-	13,00	Dimensionamento da pré instalação elétrica para atender aos pontos de iluminação do item 17.15.13
17.15.16	PONTO DE TOMADA DO VIADUTO SUBTERRANEO COM CABO FLEXÍVEL, COM TENSÃO DE ISOLAMENTO DE 600/1KV, TEMPERATURA MÁXIMA DE SERVIÇO CONTÍNUO DE 70°C, COM SEÇÃO DE 4,0 MM² PARA FASE, NEUTRO E TERRA, INCLUINDO TOMADA INDUSTRIAL 3P+T 32a.	UN	-	5,00	Incremento de 05 pontos de tomada para atender a demanda do projeto elétrico do Viaduto
<b>17.16</b>	<b>DESVIO SUBADUTORA</b>				
17.16.36	ELABORAÇÃO DE "AS BUILT"	UN	-	1,00	"As built" referente a revisão do projeto de desvio da subadutora
<b>18</b>	<b>PÁTIO</b>				
<b>18.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
<b>18.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				
<b>18.3</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>				
<b>18.4</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>				
<b>18.5</b>	<b>PISO</b>				
<b>18.6</b>	<b>FORRO</b>				
<b>18.7</b>	<b>COBERTURA / DRENAGEM</b>				
<b>18.8</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMNTARES</b>				
<b>18.9</b>	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>				
18.9.1	PONTO DE LUZ DO PÁTIO COBERTO EMBUTIDO COM CABO FLEXÍVEL, COM TENSÃO DE ISOLAMENTO DE 450/750 V, TEMPERATURA MÁXIMA DE SERVIÇO CONTÍNUO DE 70°C, COM SEÇÃO DE 2,5 MM² PARA FASE, NEUTRO, TERRA E RETORNO. CAIXA PLÁSTICA OCTOGONAL 4X4"; CAIXA PLÁSTICA 4X2"; ELETRODUTO PVC ANTI-CHAMA, LINHA PESADA (COR PRETA) COM SEÇÃO DE 1/2". AS CORES DOS CABOS DEVEM SEGUIR AS INDICADAS EM PROJETO ELÉTRICO.	UN	15,00	-	Retirada do escopo contratual.
18.9.2	LUMINARIA LED 100 W, 13.750 lm, 125 lm/W, para o pátio coberto. Fornecimento e instalação	UN	15,00	20,00	Aumento do quantitativo de luminárias para atender a demanda de projeto com 300lux
18.9.4	PONTO DE LUZ DO PÁTIO COBERTO SOBRE PERFILADO PERFURADO 38 X 38 MM, COM CABO FLEXÍVEL, TENSÃO DE ISOLAMENTO DE 600/1KV,SEÇÃO DE 4,0 MM², PARA FASE, NEUTRO E TERRA.	UN	-	20,00	Dimensionamento da pré instalação elétrica para atender aos pontos de iluminação do item 18.9.2

## MEMÓRIA DE CÁLCULO VARIAÇÕES DE QUANTITATIVOS E NOVOS SERVIÇOS

Item	Descrição	Und	Quant. Contrato 3º TA	Quant. 4º TA	Memória de Cálculo
18.9.5	PONTO DE TOMADA DO PÁTIO COBERTO SOBRE PERFILADO PERFURADO 38 X 38 MM, COM CABO FLEXÍVEL, TENSÃO DE ISOLAMENTO DE 600/1KV, SEÇÃO DE 6,0 MM², PARA FASE, NEUTRO E TERRA, INCLUINDO TOMADA INDUSTRIAL 3P+T 32a.	UN	-	1,00	Incremento de 01 ponto de tomada para atender a demanda do projeto elétrico do Pátio
18.9.6	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDPATIO DE SOBREPOR COM BARRAMENTO E OS SEGUINTE ELEMENTOS: 01 TRIPOLAR 50A; 06 MONOPOLAR 10A, 01 TRIPOLAR 32A; 1 DR BIPOLAR 25A 30mA; 1 DR BIPOLAR 40A 30mA; 06 BOTÃO SINALEIRO; 06 RELE DE IMPULSO	UN	-	1,00	Quadro de Distribuição conforme diagrama unifilar do projeto elétrico revisado
<b>19</b>	<b>ESCADARIAS E RAMPAS</b>				
19.20	PARDE DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, FCK = 35MPa, INCLUINDO LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, BOMBEAMENTO, ARMADURA CA-50 E CA-60, FORMAS E ESCORAMENTO	m³	55,74	10,25	Parede de contenção na lateral do canal para execução de laje em cota elevada sobre o canal (devido ao aterro previsto para escadaria 01 e rampa) Comprimento = 21,35 m; Altura = 2,4m; Largura 20cm; Volume = 21,35*2,4*0,3 = 10,25m³
19.21	LAJE MACIÇA, PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO COM USO DE VIBRADOR, FCK >=30MPA, INCLUSO ARMADURA DE AÇO CA-50 E CA60, CIMBRAMENTO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS - TAMPA DO CANAL	m³	11,95	76,22	a) Laje em cota elevada sobre o canal (devido ao aterro previsto para escadaria 01 e rampa) Comprimento = 24,89 m; Espessura = 15cm; Largura Média 3,2m; Volume = 24,89*3,2*0,15 = 11,95m³  b) Laje em frente a escadaria 02. Devido os degraus da escadaria passarem em cima da tampa do canal. Comprimento = 36,6m; Espessura: 15cm; Largura: 4,10m Volume total: 22,51m³  c) Laje sobre arquibancada e lojas: Comprimento: 87m ; Largura: 3,20m; Espessura: 0,15m Volume: 41,76m³  Volume Total: 22,51+11,95+41,76 = 76,22m³

## MEMÓRIA DE CÁLCULO VARIAÇÕES DE QUANTITATIVOS E NOVOS SERVIÇOS

Item	Descrição	Und	Quant. Contrato 3º TA	Quant. 4º TA	Memória de Cálculo
19.25	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	m³	-	246,33	<p>Para o assentamento de tijolos nas escadarias e contenções, utilizou-se fundação de pedra argamassada:</p> <p><b>a) Escadaria 01:</b> 878,4m de comprimento de degrau x 0,30m de prof. x 0,30m de largura = 79,05m³ .</p> <p><b>b) Escadaria 02:</b> 1.425m de comprimento de degrau x 0,30m de prof. x 0,30m de largura = 128,25m³ .</p> <p><b>c) Escadaria 03:</b> 221,85m de comprimento de degrau x 0,30m de prof. x 0,30m de largura = 19,97m³ .</p> <p><b>d) Contenções laterais</b> Para o lado da escadaria 1: 131,72m de comprimento de degrau x 0,30m de prof. x 0,30m de largura = 11,85m³ . Para o lado da escadaria 2: 80,15m de comprimento de degrau x 0,30m de prof. x 0,30m de largura = 7,21m³ .</p> <p>Total: 79,05m³ + 128,25m³ + 19,97m³ + 11,85m³ + 7,21m³ = 246,33m³</p>
19.26	CONTENÇÃO EM CONCRETO SIMPLES, PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO COM USO DE VIBRADOR, COM FCK >=20MPA, INCLUSO FORMA, EXCLUSO ARMAÇÃO	m³	-	119,00	<p>Quantitativo estimado para para a execução de paredes de contenção no encontro das escadarias com a contenção lateral do viaduto Considerado uma seção média de 80cm (b) x 1m (h)</p> <p><b>Escadaria 01:</b> 0,8*1*28,75 = 23m³</p> <p><b>Escadaria 02:</b> 0,8*1*40 = 32m³</p> <p><b>Area entre o viaduto, parque do povo e rua Sebastião Donato</b> 0,8*1*80 = 64m³</p> <p>Total: 23 + 32 + 64 = 119m³</p>

## MEMÓRIA DE CÁLCULO VARIAÇÕES DE QUANTITATIVOS E NOVOS SERVIÇOS

Item	Descrição	Und	Quant. Contrato 3º TA	Quant. 4º TA	Memória de Cálculo
19.27	VERGAS, CINTAS E PILARETES DE CONCRETO	m³	-	20,24	<b>Escadaria 01:</b> 878,4m de comprimento com pilares a cada 5m = 176und de pilares Pilares com 0,20m x 0,20m x 1m (h) x 176und = 7,04m³ <b>Escadaria 02:</b> 1.425m de comprimento com pilares a cada 5m = 285und de pilares Pilares com 0,20m x 0,20m x 1m (h) x 285und = 11,40m³ <b>Escadaria 03:</b> 221,85m de comprimento com pilares a cada 5m = 45und de pilares Pilares com 0,20m x 0,20m x 1m (h) x 45und = 1,80m³ <b>Total:</b> 7,04m³ + 11,40m³ + 1,80m³ = 20,24m³
19.28	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	-	3.093,00	Área de Limpeza considerando a área de locação prevista no item 19.17 (3093m²)
<b>20</b>	<b>PISOS</b>				
<b>20.1</b>	<b>PISTA DE CAMINHADA</b>				
20.1.3	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	222,83	-	Retirada do escopo contratual.
20.1.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM PIGMENTO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO	m²	2.228,30	-	Retirada do escopo contratual.
20.1.12	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM PIGMENTO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO ALISADO, ESPESSURA 10 CM, ARMADO	m²	-	2.228,30	Remanejamento do quantitativo previsto no item 20.1.4 Ajuste na composição revisando o coeficiente de consumo do pigmento e incluindo o serviço de alisamento do concreto
20.1.13	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	m³	-	222,83	Remanejamento do quantitativo previsto no item 20.1.3 Substituição do método de aterro devido a falta de material no mercado local em decorrência do período de chuvas.
20.1.14	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	-	2.228,30	Área de Limpeza considerando a área de execução de passeio prevista no item 20.1.12 (3093m²)
<b>20.2</b>	<b>CICLOVIA</b>				
20.2.2	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	361,35	-	Retirada do escopo contratual.
20.2.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM PIGMENTO, MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL; ESPESSURA 6CM, ARMADO.	m²	3.613,55	-	Retirada do escopo contratual.
20.2.6	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m²	210,00	2.076,40	Área de Pintura de Piso com Tinta epoxi delimitando a ciclovia. Considerado a execução de 830,56m com 2,65m de largura. Total : 830,56*2,65 = 2076,4m²
20.2.8	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM PIGMENTO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO ALISADO, ESPESSURA 6 CM, ARMADO	m²	-	1.537,15	Área de passeio em concreto delimitando a ciclovia. Considerado a execução de 614,86m com 2,65m de largura. Total : 614,86*2,65 = 1537,15m²

Assinado por 2 pessoas: GRACO JOSÉ FARIAS BARBOSA DE ALMEIDA e RAIMUNDO ANTONIO DE SOUZA CARVALHO  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://campinagrande.1doc.com.br/verificacao/DE46-CE9D-7366-273A> e informe o código DE46-CE9D-7366-273A



## MEMÓRIA DE CÁLCULO VARIAÇÕES DE QUANTITATIVOS E NOVOS SERVIÇOS

Item	Descrição	Und	Quant. Contrato 3º TA	Quant. 4º TA	Memória de Cálculo
20.2.9	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	m³	-	361,35	Remanejamento do quantitativo previsto no item 20.2.2 Substituição do método de aterro devido a falta de material no mercado local em decorrência do período de chuvas.
20.2.10	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	-	3.613,55	Área de Limpeza considerando a área de execução de passeio prevista no item 20.2.3 (3.613,55m²)
<b>20.3</b>	<b>CALÇADAS EXTERNAS AO PARQUE</b>				
20.3.1	Demolição controlada de concreto com marteleto	m³	190,62	73,52	Demolição de Escadaria ao lado da rampa de acesso: 38m³ Demolição de piso no acesso do Viaduto ao Parque do Povo: 37*9,6*0,1 = 35,52m³ Total: 38 + 35,52 = 73,52m³
20.3.2	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M²	4.447,94	303,92	Demolição de calçada existente do trecho entre as tubulações de desvio e o viaduto 58m * 5,24 = 303,92 m²
20.3.3	DEMOLIÇÃO DE MEIO FIO GRANITICO OU PRÉ-MOLDADO	M	729,99	536,80	Demolição da faixa de meio fio existente na região do parque do povo: 240m Demolição de meio fio existente do trecho entre as tubulações de desvio e o viaduto 74,2m * 4 = 296,8 m Total: 536,8m³
20.3.4	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	920,22	8.293,55	Volume proveniente da demolição das casas no parque do povo: 8293,55m³
20.3.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	13.803,30	124.403,30	DMT proveniente do Volume da demolição das casas no parque do povo a uma distância de 15km: 124403,3m³
20.3.6	REGULARIZAÇÃO MANUAL	m²	6.354,20	-	Retirada do escopo contratual.
20.3.7	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	721,44	240,00	Assentamento da faixa de meio fio existente na região do parque do povo
20.3.8	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	135,56	-	Retirada do escopo contratual.
20.3.10	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	721,44	240,00	Pintura da faixa de meio fio existente na região do parque do povo
20.3.12	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial	m³	-	1.541,97	Execução de Base na área de execução de passeio prevista no item 20.3.11 (7.709,84m²), considerando uma capa média de 20cm =(7.709,84m²)*0,20m = 1541,97m³
20.3.13	CONTENÇÃO EM CONCRETO SIMPLES, PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO COM USO DE VIBRADOR, COM FCK >=20MPA, INCLUSO FORMA, EXCLUSO ARMAÇÃO	m³	-	150,00	Parede de Contenção do Piso do Parque do Povo Comprimento: 150m; Largura média: 80cm; Altura média: 1,25m Total: 150*(1,25*0,8) = 150m³

## MEMÓRIA DE CÁLCULO VARIAÇÕES DE QUANTITATIVOS E NOVOS SERVIÇOS

Item	Descrição	Und	Quant. Contrato 3º TA	Quant. 4º TA	Memória de Cálculo
20.3.14	Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas	m²	-	7.709,84	Área de locação considerando a área de execução de passeio prevista no item 20.3.11 (7.709,84m²)
20.3.15	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019	m²	-	7.709,84	Área de regularização considerando a área de execução de passeio prevista no item 20.3.11 (7.709,84m²)
20.3.16	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016	M	-	240,00	Execução de sarjeta consolidando com a faixa de meio assentada na região do parque do povo (item 2.3.7)
20.3.17	LAJE MACIÇA (SOBREGARGA 3TF/M²), PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO COM USO DE VIBRADOR, FCK=30MPA, INCLUSO ARMADURA DE AÇO CA-50 E CA60, CIMBRAMENTO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS - TAMPA DO CANAL DO PARQUE DO POVO	M³	-	84,00	Execução de Laje Maciça sobre a laje do canal existente na área do parque do povo. Considerado as seguintes dimensões para a Laje Comprimento: 60m; Largura: 7m; Espessura: 0,2m = 60*7*0,2 = 84m³
20.3.18	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 P	KG	-	1.272,00	Considerado a implantação de 24m de perfil H sobre a laje do canal para resistir a carga pontual do palco a ser instalado para o São João. Perfil escolhido HP 200 x 53; Massa linear 53kg/m Peso: 53*24 = 1272kg
20.3.19	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	-	7.709,84	Área de Limpeza considerando a área de execução de passeio prevista no item 20.3.11 (7.709,84m²)
<b>20.4</b>	<b>PISOS DO AÇUDE (CALÇADAS DE CONTORNO E PISO INTERNO)</b>				
20.4.5	REGULARIZAÇÃO MANUAL	m²	918,62	11.903,24	Área de Regularização Manual considerando a área de execução de passeio prevista no item 20.4.13 (11.903,24m²)
20.4.6	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019	m²	4.561,57	-	Retirada do escopo contratual.
20.4.8	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	731,01	134,30	Supressão do quantitativo previsto no item 20.1.3 Substituição do método de aterro devido a falta de material no mercado local em decorrência do período de chuvas. Mantido o quantitativo já executado = 134,30m³
20.4.14	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	m³	-	861,47	Material utilizado para a regularização manual. Considerado uma capa média de 10cm ao longo de toda a área prevista para a execução de passeio ou piso em concreto (item 20.4.13) 11903,24*0,1 = 1190,32m³ Descontado o quantitativo de aterro com areia executado: 134,30m³ (20.4.8) Descontado o quantitativo de base com brita graduada a ser executado: 194,55m² (item 20.4.15) Total: 1190,32 - 134,3 - 194,55 = 861,47m³
20.4.15	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial	m³	-	194,55	Execução de Base na área do parque com possibilidade de circulação de veículos o que correspondente ao acesso pelo SENAI e a volta no entorno do obelisco e considerando uma capa média de 15cm = (695m²+602m²)*0,15m = 194,55m³
20.4.16	VERGAS, CINTAS E PILARETES DE CONCRETO	m³	-	6,00	Cinta de Amarração nas Laterais do Viaduto e Calçadas Perímetro estimado: 100m Seção da Cinta: 20cm x 30cm Total: 100*0,2*0,3 = 6m³

## MEMÓRIA DE CÁLCULO VARIAÇÕES DE QUANTITATIVOS E NOVOS SERVIÇOS

Item	Descrição	Und	Quant. Contrato 3º TA	Quant. 4º TA	Memória de Cálculo
20.4.17	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	-	11.903,24	Área de Limpeza considerando a área de execução de passeio prevista no item 20.4.13 (11.903,24m²)
<b>20.5</b>	<b>CALÇADAS DE CONTORNO DA CÂMARA</b>				
20.5.1	Demolição controlada de concreto com martelo	m³	55,35	-	Retirada do escopo contratual.
20.5.2	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M²	1.291,55	-	Retirada do escopo contratual.
20.5.3	DEMOLIÇÃO DE MEIO FIO GRANÍTICO OU PRÉ-MOLDADO	M	458,80	-	Retirada do escopo contratual.
20.5.4	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	277,56	-	Retirada do escopo contratual.
20.5.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4.163,40	-	Retirada do escopo contratual.
20.5.6	REGULARIZAÇÃO MANUAL	m²	1.698,17	-	Retirada do escopo contratual.
20.5.7	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	762,04	-	Retirada do escopo contratual.
20.5.8	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	166,41	-	Retirada do escopo contratual.
20.5.10	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	762,04	-	Retirada do escopo contratual.
20.5.11	Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas	m²	3.362,36	-	Retirada do escopo contratual.
20.5.13	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO ALISADO, ESPESSURA 10 CM, ARMADO	m²	3.362,36	-	Retirada do escopo contratual.
<b>21</b>	<b>ACESSIBILIDADE</b>				
<b>22</b>	<b>REDE DE ÁGUA</b>				
<b>23</b>	<b>DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO</b>				
<b>23.1</b>	<b>DRENAGEM</b>				
23.1.2	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	3.016,81	603,36	Considerado uma redução no quantitativo inicialmente previsto, mantento um quantitativo final de 603,362 m³
23.1.3	Escavação mecânica de vala em material de 2ª categoria	m³	1.005,60	201,12	Considerado uma redução no quantitativo inicialmente previsto, mantento um quantitativo final de 201,12 m³
23.1.4	Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência a compressão até 50 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	m³	1.005,60	201,12	Considerado uma redução no quantitativo inicialmente previsto, mantento um quantitativo final de 201,12 m³

## MEMÓRIA DE CÁLCULO VARIAÇÕES DE QUANTITATIVOS E NOVOS SERVIÇOS

Item	Descrição	Und	Quant. Contrato 3º TA	Quant. 4º TA	Memória de Cálculo
23.1.5	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	m²	7.019,53	1.403,91	Considerado uma redução no quantitativo inicialmente previsto, mantendo um quantitativo final de 1403,906 m²
23.1.6	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	3.670,94	734,19	Considerado uma redução no quantitativo inicialmente previsto, mantendo um quantitativo final de 734,188 m³
23.1.7	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	1.696,35	339,27	Considerado uma redução no quantitativo inicialmente previsto, mantendo um quantitativo final de 339,27 m³
23.1.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	25.445,25	5.089,05	Considerado uma redução no quantitativo inicialmente previsto, mantendo um quantitativo final de 5089,05 M3XKM
23.1.9	Tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 375mm (15"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar	m	339,58	216,00	Considerado uma redução no quantitativo inicialmente previsto, mantendo um quantitativo final de 216 m
23.1.10	Tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 450mm (18"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar	m	628,22	125,64	Considerado uma redução no quantitativo inicialmente previsto, mantendo um quantitativo final de 125,644 m
23.1.11	Tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 600mm (24"), p/sistemas saneamento, Tigre-ADS N-12 ou similar	m	145,61	29,12	Considerado uma redução no quantitativo inicialmente previsto, mantendo um quantitativo final de 29,122 m
23.1.12	Tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 750mm (30"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar	m	204,20	-	Retirada do escopo contratual.
23.1.13	Tubo corrugado parede dupla PEAD, d=1500mm (60"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar	m	163,14	-	Retirada do escopo contratual.
23.1.14	ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO PAREDE DUPLA PEAD, D= 375MM (15"), P/SISTEMAS DRENAGEM, TIGRE-ADS N-12 OU SIMILAR	M	339,58	216,00	Considerado uma redução no quantitativo inicialmente previsto, mantendo um quantitativo final de 216 M
23.1.15	ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO PAREDE DUPLA PEAD, D= 450MM (18"), P/SISTEMAS DRENAGEM, TIGRE-ADS N-12 OU SIMILAR	M	628,22	125,64	Considerado uma redução no quantitativo inicialmente previsto, mantendo um quantitativo final de 125,644 M
23.1.16	ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO PAREDE DUPLA PEAD, D= 600MM (24"), P/SISTEMAS DE SANEAMENTO, TIGRE-ADS N-12 OU SIMILAR	M	145,61	29,12	Considerado uma redução no quantitativo inicialmente previsto, mantendo um quantitativo final de 29,122 M
23.1.17	ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO PAREDE DUPLA PEAD, D= 750MM (30"), P/SISTEMAS DRENAGEM, TIGRE-ADS N-12 OU SIMILAR	M	204,20	-	Retirada do escopo contratual.
23.1.18	ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO PAREDE DUPLA PEAD, D=1500MM (60"), P/SISTEMAS DRENAGEM, TIGRE-ADS N-12 OU SIMILAR	M	163,14	-	Retirada do escopo contratual.
23.1.19	CAIXA COLETORA SIMPLES EM ALVENARIA DE 1VEZ, DIMENSÕES: 1,50M (LARGURA) X1,50M (COMPRIMENTO) X1,50M (ALTURA MÉDIA), LASTRO NO FUNDO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO (AÇO 12.5MM CADA 10CM)	UN	49,00	9,00	Considerado uma redução no quantitativo inicialmente previsto, mantendo um quantitativo final de 9 UN

## MEMÓRIA DE CÁLCULO VARIAÇÕES DE QUANTITATIVOS E NOVOS SERVIÇOS

Item	Descrição	Und	Quant. Contrato 3º TA	Quant. 4º TA	Memória de Cálculo
23.1.20	CAIXA COLETORA DUPLA EM ALVENARIA DE 1VEZ, DIMENSÕES: 1,50M (LARGURA) X 2,85M (COMPRIMENTO) X1,50M (ALTURA MÉDIA), LASTRO NO FUNDO E DUAS TAMPAS DE CONCRETO ARMADO (AÇO 12.5MM CADA 10CM)	UN	13,00	3,00	Considerado uma redução no quantitativo inicialmente previsto, mantento um quantitativo final de 3 UN
23.1.21	CAIXA COLETORA TRIPLA EM ALVENARIA DE 1VEZ, DIMENSÕES: 1,50M (LARGURA) X 4,20M (COMPRIMENTO) X1,50M (ALTURA MÉDIA), LASTRO NO FUNDO E TRÊS TAMPAS DE CONCRETO ARMADO (AÇO 12.5MM CADA 10CM)	UN	3,00	-	Retirada do escopo contratual.
23.1.22	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,50 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF 12/2020	UN	19,00	3,00	Considerado uma redução no quantitativo inicialmente previsto, mantento um quantitativo final de 3 UN
23.1.23	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,5 M. AF 12/2020	M	10,00	2,00	Considerado uma redução no quantitativo inicialmente previsto, mantento um quantitativo final de 2 M
23.1.24	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF 12/2020	M	19,00	3,00	Considerado uma redução no quantitativo inicialmente previsto, mantento um quantitativo final de 3 M
23.1.25	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3).	m³	3.670,94	734,19	Considerado uma redução no quantitativo inicialmente previsto, mantento um quantitativo final de 734,188 m³
23.1.26	Calha de concreto e alvenaria, revestida internamente, com grelha de concreto, seção 0,40 x 0,50 m	m	-	36,00	Lateral do Viaduto (piso inferior): 30m Canaleta passagem Molhada no acesso a área circular do obelisco : 6m Total = 30 + 6 = 36m
23.1.27	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 30 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	M	-	345,61	Perímetro ao redor do espelho d'água do obelisco: 146,08m Perímetro ao redor do anel externo do obelisco: 199,53m Total = 146,08+199,53 = 345,61m
23.1.28	ELABORAÇÃO DE "AS BUILT"	UN	-	1,00	"As built" referente a revisão do projeto de drenagem
<b>23.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				
23.2.1	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019	m²	17.490,00	15.762,89	Descontado do quantitativo inicialmente previsto a área de Pavimentação em CBUQ considerada no item 17.11.1 (1.727.11m²) Total: 17.790 - 1.727,11 = 15762,89m²
23.2.3	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	m²	12.467,44	10.740,33	Descontado do quantitativo inicialmente previsto a área de Pavimentação em CBUQ considerada no item 17.11.1 (1.727.11m²) Total: 12.467,44 - 1.727,11 = 10740,33m²
23.2.4	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	1.246,74	1.125,84	Descontado do quantitativo inicialmente previsto o volume de CBUQ considerado no item 17.11.3 (120,90m³) Total: 1.1246,74 - 120,90 = 1125,84m³
23.2.5	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	m³	1.246,74	1.125,84	Descontado do quantitativo inicialmente previsto o volume de CBUQ considerado no item 17.11.3 (120,90m³) Total: 1.1246,74 - 120,90 = 1125,84m³



## MEMÓRIA DE CÁLCULO VARIAÇÕES DE QUANTITATIVOS E NOVOS SERVIÇOS

Item	Descrição	Und	Quant. Contrato 3º TA	Quant. 4º TA	Memória de Cálculo
24	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA DA ÁREA EXTERNA - QUADRA POLIESPORTIVA, ANFITEATRO, PLAYGROUND, ESPAÇO PET, SKATE PLAZA, OBELISCO E ENTORNOS</b>				
24.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4.210,00	631,50	Considerado uma redução de 85% do quantitativo inicialmente previsto, devido a mudança de especificação do tipo de cabo de 450/750 V para 0,6/1,0 KV
24.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	18.340,00	2.751,00	Considerado uma redução de 85% do quantitativo inicialmente previsto, devido a mudança de especificação do tipo de cabo de 450/750 V para 0,6/1,0 KV
24.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	9.605,00	1.440,75	Considerado uma redução de 85% do quantitativo inicialmente previsto, devido a mudança de especificação do tipo de cabo de 450/750 V para 0,6/1,0 KV
24.17	MONTAGEM DE QUADRO QDAN1 EM CHAPA DE AÇO COM DIMENSÕES 600X500X200 MM COM SUB TAMPAS DE PROTEÇÃO EM ACRÍLICO TRANSPARENTE CONTRA CONTATOS ACIDENTAIS NOS BARRAMENTOS, BARRAMENTOS EM COBRE ELETROLÍTICO, DENSIDADE MÍNIMA A 20 °C DE 8,90 G/CM³, COM 99,90 % DE COBRE, PINTADO, COM SEÇÃO TRANSVERSAL DE 1/2"X3/16", PARA AS TRÊS FASES, NEUTRO E TERRA, COM OS SEGUINTE DISPOSITIVOS MONTADOS: 03 DISPOSITIVOS CONTRA SURTOS, PADRÃO DIN, CLASSE II, 20KA - 220 V, 01 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL 100 A, COM POLOS PROTEGIDOS, CATEGORIA A, TENSÃO DE ISOLAMENTO NOMINAL 690 VCA / 60 HZ, MONTAGEM FIXA EM PLACA POSTERIOR, DURABILIDADE MECÂNICA DE 10.000 CICLOS EM ACORDO COM A ABNT NBR IEC 60947-2:2013; 01 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL 80 A, COM POLOS PROTEGIDOS, CATEGORIA A, TENSÃO DE ISOLAMENTO NOMINAL 690 VCA / 60 HZ, MONTAGEM FIXA EM PLACA POSTERIOR, DURABILIDADE MECÂNICA DE 10.000 CICLOS EM ACORDO COM A ABNT NBR IEC 60947-2:2013, 09 DISJUNTORES MONOFÁSICOS DIN/IEC DE 16 A 10KA, MONTAGEM DE ENCAIXE EM CALHA DIN SIMÉTRICA DE 35 MM, DURABILIDADE MECÂNICA DE 20.000 CICLOS EM ACORDO COM A ABNT NBR IEC 60947-2:2013. INCLUSIVE TERMINAIS PARA CABOS DE 70, 35, 25, 6 E 4 MM², ISOLADORES EM EPÓXI DE 1" E CANALETAS EM PVC 50X35 MM PARA CABOS. QUADRO MONTADO SEGUINDO DIAGRAMAS, INSTRUÇÕES E ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO EM ANEXO.	UN	1,00	-	Retirada do escopo contratual.



## MEMÓRIA DE CÁLCULO VARIAÇÕES DE QUANTITATIVOS E NOVOS SERVIÇOS

Item	Descrição	Und	Quant. Contrato 3º TA	Quant. 4º TA	Memória de Cálculo
24.18	MONTAGEM DE QUADRO QDAN2 EM CHAPA DE AÇO COM DIMENSÕES 600X500X200 MM COM SUB TAMPAS DE PROTEÇÃO EM ACRÍLICO TRANSPARENTE CONTRA CONTATOS ACIDENTAIS NOS BARRAMENTOS, BARRAMENTOS EM COBRE ELETROLÍTICO, DENSIDADE MÍNIMA A 20 °C DE 8,90 G/CM³, COM 99,90 % DE COBRE, PINTADO, COM SEÇÃO TRANSVERSAL DE 1/2"X3/16", PARA AS TRÊS FASES, NEUTRO E TERRA, COM OS SEGUINTE DISPOSITIVOS MONTADOS: 03 DISPOSITIVOS CONTRA SURTOS, PADRÃO DIN, CLASSE II, 20KA - 220 V, 01 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL 70 A, COM POLOS PROTEGIDOS, CATEGORIA C, TENSÃO DE ISOLAMENTO NOMINAL 690 VCA / 60 HZ, MONTAGEM FIXA EM PLACA POSTERIOR, DURABILIDADE MECÂNICA DE 10.000 CICLOS EM ACORDO COM A ABNT NBR IEC 60947-2:2013; 01 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL 63 A, COM POLOS PROTEGIDOS, CATEGORIA C, TENSÃO DE ISOLAMENTO NOMINAL 690 VCA / 60 HZ, MONTAGEM FIXA EM PLACA POSTERIOR, DURABILIDADE MECÂNICA DE 10.000 CICLOS EM ACORDO COM A ABNT NBR IEC 60947-2:2013, 06 DISJUNTORES MONOFÁSICOS DIN/IEC DE 16 A 10KA, MONTAGEM DE ENCAIXE EM CALHA DIN SIMÉTRICA DE 35 MM, DURABILIDADE MECÂNICA DE 20.000 CICLOS EM ACORDO COM A ABNT NBR IEC 60947-2:2013. INCLUSIVE TERMINAIS PARA CABOS DE 70, 35, 16 E 6 MM², ISOLADORES EM EPÓXI DE 1" E CANALETAS EM PVC 50X35 MM PARA CABOS. QUADRO MONTADO SEGUINDO DIAGRAMAS, INSTRUÇÕES E ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO EM ANEXO.	UN	1,00	-	Retirada do escopo contratual.
24.22	Fornecimento e instalação de transformador de distribuição 150 kVA em poste DT, trifásico, 60Hz, classe 15kV e imerso em óleo mineral. Incluindo 03 chaves fusíveis 15 kA 100 A e 03 elos fusíveis - 6K, 03 pára-raios tipo ZnO - 15 kV 5 kA polimérico; tubo de descida em aço galvanizado 4" com fitas inox; Cabos em EPR/XLPE 0,6/1kV de 120mm² para fases e 70mm² para o neutro para ligação da saída do transformador ao disjuntor; 03 hastes de aterramento cobreadas de ø5/8"x3000 mm interligadas por cabo de cobre nú 50mm² meio duro e seus respectivos conectores. Mureta e quadros de medição indireta e disjunção, todos no padrão energisa; Caixas de inspeção em concreto circular com tampa D = 30 cm, inclusive ferragens em geral (parafusos, arruelas, grampos e suporte para transformador)	UN	1,00	-	Retirada do escopo contratual.

## MEMÓRIA DE CÁLCULO VARIAÇÕES DE QUANTITATIVOS E NOVOS SERVIÇOS

Item	Descrição	Und	Quant. Contrato 3º TA	Quant. 4º TA	Memória de Cálculo
24.23	MALHA DE ATERRAMENTO (QUADROS QDAN1 E QDAN2) COM 03 HASTES COBREADA COM ALMA DE AÇO 5/8"X3,00M, CONECTOR GTDU , COM CABO DE COBRE NU COM FIOS SÓLIDOS ELETROLÍTICOS, SEÇÃO CIRCULAR DE 35 MM², TÊMPERA MOLE, DURO E MEIO DURO, CLASSE 2 DE ENCORDOAMENTO, EM ACORDO COM AS NBR 5349 E NBR 6524 E CAIXAS PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO PARA CADA HASTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	-	Retirada do escopo contratual.
24.30	Fornecimento e instalação de transformador de distribuição 225 kVA em poste DT, trifásico, 60Hz, classe 15kV e imerso em óleo mineral. Incluindo 03 chaves fusíveis 15 kA 350 A e 03 elos fusíveis - 5K, 03 pára-raios tipo ZnO - 15 kV 5 kA polimérico; tubo de descida em aço galvanizado 4" com fitas inox; Cabos em EPR/XLPE 0,6/1kV de 240mm² para fases e 120mm² para o neutro para ligação da saída do transformador ao disjuntor; 03 hastes de aterramento cobreadas de ø5/8"x3000 mm interligadas por cabo de cobre nú 50mm² meio duro e seus respectivos conectores. Mureta e quadros de medição indireta e disjunção, todos no padrão energisa; Caixas de inspeção em concreto circular com tampa D = 30 cm, inclusive ferragens em geral (parafusos, arruelas, grampos e suporte para transformador)	UN	-	1,00	Revisão do Transformador para atender a demanda revisada do parque, considerando o aumento de demanda devido a instalação da fonte
24.31	REDE DE ALIMENTAÇÃO TRIFÁSICA DO QUADRO (QDOBELISCO), PARTINDO DO QUADRO DA SUBESTAÇÃO COM CABO FLEXÍVEL DE 240MM², ISOLAÇÃO EPR OU XLPE, 90°C, 0,6/1KV, PARA AS TRÊS FASES E CABO DE 120MM², ISOLAÇÃO EPR OU XLPE, 90°C, 0,6/1KV PARA NEUTRO E TERRA; INSTALAÇÃO EMBUTIDA EM ELETRODUTO PEAD FLEXÍVEL DE 4", ENVELOPADO SOB COCRETO EM VALA 50X50CM. INSTALADA CONFORME PROJETO.	M	-	130,00	Rede de Alimentação ligando o quadro da subestação ao quadro Geral localizado no Obelisco QG FONTE (Item 24.37)
24.32	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	-	1.000,00	Fornecimento e instalação de Cabos de 0,6/1,0 KV para o sistema de iluminação e em atendimento as normas vigentes. Quantitativos estimados a partir do projeto elétrico revisado
24.33	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	-	15.000,00	Fornecimento e instalação de Cabos de 0,6/1,0 KV para o sistema de iluminação e em atendimento as normas vigentes. Quantitativos estimados a partir do projeto elétrico revisado
24.34	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	-	3.000,00	Fornecimento e instalação de Cabos de 0,6/1,0 KV para o sistema de iluminação e em atendimento as normas vigentes. Quantitativos estimados a partir do projeto elétrico revisado
24.35	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	-	1.000,00	Fornecimento e instalação de Cabos de 0,6/1,0 KV para o sistema de iluminação e em atendimento as normas vigentes. Quantitativos estimados a partir do projeto elétrico revisado
24.36	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDILUMI.EXT. DE SOBREPOR COM BARRAMENTO E CAPACIDADE PARA OS SEGUINTE ELEMENTOS: 01 TRIPOLAR DE 40A; 28 MONOPOLAR 10A, 28 BOTÃO SINALEIRO; 28 RELE DE IMPULSO; 03 DR 25A 30MA	UN	-	1,00	Quadro de Distribuição conforme diagrama unifilar do projeto elétrico revisado

## MEMÓRIA DE CÁLCULO VARIAÇÕES DE QUANTITATIVOS E NOVOS SERVIÇOS

Item	Descrição	Und	Quant. Contrato 3º TA	Quant. 4º TA	Memória de Cálculo
24.37	QUADRO GERAL QGFONTE DE SOBREPOR COM BARRAMENTO, COM E OS SEGUINTE DISJUNTORES: 01 TRIPOLAR 350A; 01 TRIPOLAR 63A; 01 TRIPOLAR 32A.	UN	-	1,00	Quadro de Distribuição conforme diagrama unifilar do projeto elétrico revisado
24.38	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDFONTE. DE SOBREPOR COM BARRAMENTO E CAPACIDADE PARA OS SEGUINTE ELEMENTOS: 08 DISJUNTORES DE 10A A 16A, 02 DR DE 25A 30MA, COM 08 BOTÕES LUMINISOS E 08 RELES DE IMPULSO.	UN	-	1,00	Quadro de Distribuição conforme diagrama unifilar do projeto elétrico revisado
24.39	QUADRO GERAL QGADM DE SOBREPOR COM BARRAMENTO, COM E OS SEGUINTE DISJUNTORES: 01 TRIPOLAR 100A; 01 TRIPOLAR 32A, 01 MONOPOLAR 10A	UN	-	1,00	Quadro de Distribuição conforme diagrama unifilar do projeto elétrico revisado
24.40	QUADRO GERAL QGIP DE SOBREPOR COM BARRAMENTO, COM E OS SEGUINTE DISJUNTORES: 01 TRIPOLAR 100A; 02 TRIPOLAR 40A, 01 TRIPOLAR 50A	UN	-	1,00	Quadro de Distribuição conforme diagrama unifilar do projeto elétrico revisado
24.41	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	-	100,00	Comprimento de cabo de cobre nu, conforme projeto elétrico revisado
24.42	ELABORAÇÃO DE "AS BUILT"	UN	-	1,00	"As built" referente a revisão do projeto elétrico
<b>25</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES/FINAIS</b>				

\* Linhas destacadas com esta cor representam novos serviços (não previsto inicialmente no contrato)



**Obra**  
**RELAÇÃO NOVOS SERVIÇOS Contrato Nº 2.08.016/2023**  
**REF. E REV. PARQUE EVALDO CRUZ (Parque Açude Novo)**

**Bancos**  
SINAPI - 04/2023 - Paraíba 22,87%  
SBC - 04/2023 - Paraíba  
SICRO3 - 04/2023 - Paraíba  
Paraíba  
SICRO2 - 11/2016 - Paraíba

**B.D.I.**  
22,87%

0,97021521  
**Atualização Monetária INCC**  
2,978479%

**Desconto**  
0,70%

**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	Atualização INCC	Desconto 0,70%	Valor Unit com BDI e Desconto
<b>5</b>			<b>OBELISCO</b>							
5.2			ENTORNO DO OBELISCO							
5.2.17	98678	SINAPI	PISO ELEVADO COM ESTRUTURA EM AÇO, COMPOSTO POR PEDESTAIS E LONGARINAS. AF 09/2020	m²	1	491,55	603,96		4,23	599,73
5.2.19	PB.CG.CP.360	Próprio	Fornecimento de Refletor Led Outdoor 18x18W RGBWA+UV ao redor do obelisco, incluindo cabo de controle para o sinal DMX E CABO PP 3 x 2,5 mm2, 450/750v	un	1	1.763,62	2.166,95		15,19	2.151,76
5.2.20	PB.CG.CP.372	Próprio	Fornecimento de Refletor Led Outdoor 18x18W RGBWA+UV para as palmeiras, incluindo cabo de controle para o sinal DMX E CABO PP 3 x 2,5 mm2, 450/750v	un	1	3.544,42	4.355,02		30,54	4.324,48
5.2.21	PB.CG.CP.401	Próprio	Fornecimento de Refletor Moving Beam 18r Led Outdoor RGBWA+UV ao redor do obelisco, incluindo cabo de controle para o sinal DMX E CABO PP 3 x 2,5 mm2. 450/750v	un	1	6.632,28	8.149,08		57,15	8.091,93
5.5			RECUPERAÇÃO DA ÁREA MOLHADA DO OBELISCO							
5.4.11	PB.CG.CP.312	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO P/ ÁREA MOLHADAS, 10 x 10CM, ATLAS COOK, ELIZABETH MYKONOS OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDRUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOCO	UN	1	137,55	169,00		1,18	167,82
5.5			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E DRENAGEM							
5.5.5	181479	SEDOP	Bomba Centrífuga 3/4 CV (sem tubulação)	UN	1	1.613,72	1.982,77		13,90	1.968,87
5.5.6	43.12.500	CPOS/GDHU	Filtro de areia com carga de areia filtrante, vazão de 16,9 m³/h	UN	1	3.793,28	4.660,80		32,69	4.628,11
5.5.7	PB.CG.IP.104	Próprio	Gerador de Cloro BZ30	UN	1	6.402,45	7.380,10		51,76	7.328,34
5.5.8	PB.CG.CP.402	Próprio	Fornecimento e instalação de tubos e conexões em PVC, soldável, de 50mm, água fria (NBR-5648), para o retorno do sistema de filtragem do espelho d'água da fonte	un	1	3.688,69	4.532,29		31,79	4.500,50
5.5.9	PB.CG.CP.403	Próprio	Fornecimento e instalação de tubos e conexões em PVC, soldável, de 60mm, água fria (NBR-5648), para a sucção do sistema de filtragem do espelho d'água da fonte	un	1	4.962,44	6.097,35		42,76	6.054,59
5.5.10	PB.CG.CP.404	Próprio	Instalação dos equipamentos do sistema de filtragem do espelho d'água da fonte e fornecimento de tubos e conexões em PVC (NBR-5648) no interior da casa de máquinas.	un	1	10.415,15	12.797,09		89,76	12.707,33
5.6			FORTE NO ENTORNO DO OBELISCO COM ILUMINAÇÃO E SONORIZAÇÃO SINCRONIZADA							
5.6.4			PRÉ INSTALAÇÕES							
5.6.4.1	95727	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	M	1	11,05	13,57		0,09	13,48
5.6.4.2	95728	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	M	1	16,00	19,65		0,13	19,52
5.6.4.3	91914	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1	13,32	16,36		0,11	16,25

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE  
CPF:

5.6.4.4	13375	ORSE	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 20 mm (3/4"), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação	un	1	25,16	30,91		0,21	30,70
5.6.4.5	97670	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	1	35,85	44,04		0,30	43,74
<b>15</b>			<b>COMPLEXO COMERCIAL E ARTÍSTICO</b>							
15.5			ESTRUTURA DE CONCRETO							
15.5.2.11	101963	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF 11/2020	m²	1	167,00	205,19		1,43	203,76
<b>17</b>			<b>VIADUTO</b>							
17.8			REVESTIMENTO							
17.8.11	98554	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF 06/2018	m²	1	52,72	64,77		0,45	64,32
17.9			REVESTIMENTO							
17.9.11	PB.CG.CP.419	Próprio	Pré-laje em painel pré-fabricado treliçado, com EPS, H= 12 cm, incluindo concretagem	m²	1	248,79	305,68		2,14	303,54
17.11			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA							
17.11.5	PB.CG.CP.299	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO EQUIPAMENTOS PAVIMENTAÇÃO	UN	1	14.483,32	17.795,65		124,82	17.670,83
17.11.6	97636	SINAPI	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA. SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m²	1	16,44	20,19		0,14	20,05
17.11.9	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	1	4,83	5,93		0,04	5,89
17.11.10	4011276	SICRO3	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial	m³	1	236,90	291,07		2,04	289,03
17.11.11	96401	SINAPI	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019	m²	1	6,81	8,36		0,05	8,31
17.11.12	95996	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	1	1.253,04	1.539,61		10,79	1.528,82
17.15			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
17.15.14	PB.CG.CP.409	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDVIADUTO DE SOBREPOR COM BARRAMENTO, COM OS SEGUINTE ELEMENTOS: 01 TRIPOLAR 50A; 05 MONOPOLAR 10A, 10 MONOPOLAR 16A;02 DR BIPOLAR 25mA 30mA, 1 DR BIPOLAR 40mA 30mA; 06 BOTÃO SINALEIRO; 06 RELE DE IMPULSO; 03 CHAVE SECCIONADORA	UN	1	10.654,24	13.090,86		91,82	12.999,04
17.15.15	PB.CG.CP.410	Próprio	PONTO DE LUZ DO VIADUTO SOBREPOR COM CABO FLEXÍVEL, COM TENSÃO DE ISOLAMENTO DE 750V, COM SEÇÃO DE 1,5 MM² PARA FASE, NEUTRO, TERRA E RETORNO APLICADO EM ELETRODUTO GALVANIZADO 1/2"	UN	1	587,79	722,21		5,06	717,15
17.15.16	PB.CG.CP.411	Próprio	PONTO DE TOMADA DO VIADUTO SUBTERRANEO COM CABO FLEXÍVEL, COM TENSÃO DE ISOLAMENTO DE 600/1KV, TEMPERATURA MÁXIMA DE SERVIÇO CONTÍNUO DE 70°C, COM SEÇÃO DE 4,0 MM² PARA FASE, NEUTRO E TERRA, INCLUINDO TOMADA INDUSTRIAL 3P+T 32a.	UN	1	602,66	740,48		5,19	735,29
<b>18</b>			<b>PÁTIO</b>							
18.9			INSTALAÇÃO ELÉTRICA							

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE  
CPF:

18.9.4	PB.CG.CP.405	Próprio	PONTO DE LUZ DO PÁTIO COBERTO SOBRE PERFILADO PERFURADO 38 X 38 MM, COM CABO FLEXÍVEL, TENSÃO DE ISOLAMENTO DE 600/1KV,SEÇÃO DE 4,0 MM², PARA FASE, NEUTRO E TERRA.	UN	1	825,38	1.014,14		7,11	1.007,03
18.9.5	PB.CG.CP.406	Próprio	PONTO DE TOMADA DO PÁTIO COBERTO SOBRE PERFILADO PERFURADO 38 X 38 MM, COM CABO FLEXÍVEL, TENSÃO DE ISOLAMENTO DE 600/1KV,SEÇÃO DE 6,0 MM², PARA FASE, NEUTRO E TERRA, INCLUINDO TOMADA INDUSTRIAL 3P+T 32a.	UN	1	4.375,15	5.375,74		37,70	5.338,04
18.9.6	PB.CG.CP.408	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDPATIO DE SOBREPOR COM BARRAMENTO E OS SEGUINTE ELEMENTOS: 01 TRIPOLAR 50A; 06 MONOPOLAR 10A, 01 TRIPOLAR 32A; 1 DR BIPOLAR 25A 30mA; 1 DR BIPOLAR 40A 30mA; 06 BOTÃO SINALEIRO; 06 RELE DE IMPULSO	UN	1	6.800,74	8.356,06		58,61	8.297,45
<b>19</b>			<b>ESCADARIAS E RAMPAS</b>							
19.26	PB.CG.CP.412	Próprio	CONTENÇÃO EM CONCRETO SIMPLES, PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO COM USO DE VIBRADOR, COM FCK >=20MPA, INCLUSO FORMA, EXCLUSO ARMAÇÃO	M³	1	692,61	851,00		5,96	845,04
19.27	40198	SIURB	VERGAS, CINTAS E PILARETES DE CONCRETO	m³	1	1.884,73	2.315,76		16,24	2.299,52
<b>20</b>			<b>PISOS</b>							
20.1			PISTA DE CAMINHADA							
20.1.12	PB.CG.CP.314	Próprio	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM PIGMENTO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO ALISADO, ESPESSURA 10 CM. ARMADO	m²	1	168,26	206,74		1,45	205,29
20.1.13	100324	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	m³	1	155,62	191,21		1,34	189,87
20.2			CICLOVIA							
20.2.8	PB.CG.CP.400	Próprio	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM PIGMENTO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO ALISADO, ESPESSURA 6 CM, ARMADO	m²	1	145,55	178,83		1,25	177,58
20.3										
20.3.16	94287	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	1	38,20	46,93		0,32	46,61
20.3.17	PB.CG.CP.422	Próprio	LAJE MACIÇA (SOBREGARGA 3TF/M²), PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO COM USO DE VIBRADOR, FCK=30MPA, INCLUSO ARMADURA DE AÇO CA-50 E CA60, CIMBRAMENTO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS - TAMPA DO CANAL DO PARQUE DO POVO	M³	1	2.516,32	3.091,80		21,68	3.070,12
<b>23</b>			<b>DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO</b>							
23.1			DRENAGEM							
23.1.26	3231	ORSE	Calha de concreto e alvenaria, revestida internamente, com grelha de concreto, seção 0,40 x 0,50 m	m	1	322,46	396,20		2,77	393,43
23.1.27	102990	SINAPI	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 30 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	M	1	42,85	52,64		0,36	52,28
<b>24</b>			<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA DA ÁREA EXTERNA - QUADRA POLIESPORTIVA, ANFITEATRO, PLAYGROUND, ESPAÇO PET, SKATE PLAZA, OBELISCO E ENTORNOS</b>							



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE

CPF:

24.30	PB.CG.CP.300	Próprio	Fornecimento e instalação de transformador de distribuição 225 kVA em poste DT, trifásico, 60Hz, classe 15kV e imerso em óleo mineral. Incluindo 03 chaves fusíveis 15 kA 350 A e 03 elos fusíveis - 5K, 03 pára-raios tipo ZnO - 15 kV 5 kA polimérico; tubo de descida em aço galvanizado 4" com fitas inox; Cabos em EPR/XLPE 0,6/1kV de 240mm² para fases e 120mm² para o neutro para ligação da saída do transformador ao disjuntor; 03 hastes de aterramento cobreadas de ø5/8"x3000 mm interligadas por cabo de cobre nú 50mm² meio duro e seus respectivos conectores. Mureta e quadros de medição indireta e disjunção, todos no padrão energisa; Caixas de inspeção em concreto circular com tampa D = 30 cm, inclusive ferragens em geral (parafusos, arruelas, grampos e suporte para transformador)	UN	1	69.494,57	85.387,97		598,93	84.789,04
24.31	PB.CG.CP.337	Próprio	REDE DE ALIMENTAÇÃO TRIFÁSICA DO QUADRO (QDOBELISCO), PARTINDO DO QUADRO DA SUBESTAÇÃO COM CABO FLEXÍVEL DE 240MM², ISOLAÇÃO EPR OU XLPE, 90°C, 0,6/1KV, PARA AS TRÊS FASES E CABO DE 120MM², ISOLAÇÃO EPR OU XLPE, 90°C, 0,6/1KV PARA NEUTRO E TERRA; INSTALAÇÃO EMBUTIDA EM ELETRODUTO PEAD FLEXÍVEL DE 4", ENVELOPADO SOB COCRETO EM VALA 50X50CM. INSTALADA CONFORME PROJETO.	M	1	1.007,57	1.238,00		8,68	1.229,32
24.32	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	1	4,36	5,35		0,03	5,32
24.33	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	1	6,45	7,92		0,05	7,87
24.34	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	1	9,16	11,25		0,07	11,18
24.35	92980	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1	10,01	12,29		0,08	12,21
24.36	PB.CG.CP.407	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDILUMI.EXT. DE SOBREPOR COM BARRAMENTO E CAPACIDADE PARA OS SEGUINTE ELEMENTOS: 01 TRIPOLAR DE 40A; 28 MONOPOLAR 10A, 28 BOTÃO SINALEIRO; 28 RELE DE IMPULSO: 03 DR 25A 30MA	UN	1	25.178,12	30.936,35		216,99	30.719,36
24.37	PB.CG.CP.414	Próprio	QUADRO GERAL QGFM DE SOBREPOR COM BARRAMENTO, COM E OS SEGUINTE DISJUNTORES: 01 TRIPOLAR 350A; 01 TRIPOLAR 63A; 01 TRIPOLAR 32A.	UN	1	13.671,31	16.797,93		117,82	16.680,11
24.38	PB.CG.CP.416	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDFONTE. DE SOBREPOR COM BARRAMENTO E CAPACIDADE PARA OS SEGUINTE ELEMENTOS: 08 DISJUNTORES DE 10A A 16A, 02 DR DE 25A 30MA, COM 08 BOTÕES LUMINISOS E 08 RELES DE IMPULSO.	UN	1	8.749,72	10.750,78		75,40	10.675,38
24.39	PB.CG.CP.417	Próprio	QUADRO GERAL QGADM DE SOBREPOR COM BARRAMENTO, COM E OS SEGUINTE DISJUNTORES: 01 TRIPOLAR 100A; 01 TRIPOLAR 32A, 01 MONOPOLAR 10A	UN	1	6.888,44	8.463,82		59,36	8.404,46
24.40	PB.CG.CP.418	Próprio	QUADRO GERAL QGIP DE SOBREPOR COM BARRAMENTO, COM E OS SEGUINTE DISJUNTORES: 01 TRIPOLAR 100A; 02 TRIPOLAR 40A, 01 TRIPOLAR 50A	UN	1	7.147,54	8.782,18		61,60	8.720,58
24.41	72254	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1	64,24	78,93		0,55	78,38

- - / PB  
/



## Composições Analíticas com Preço Unitário

ADITIVO 4: RELAÇÃO NOVOS SERVIÇOS Contrato Nº 2.08.016/2023 REF. E REV.

Bancos  
SINAPI - 04/2023 - ParaíbaB.D.I.  
22,87%Encargos Sociais  
Não Desonerado: embutido nosComposições Analíticas com Preço Unitário  
Composições Principais

5.2.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	98678	SINAPI	PISO ELEVADO COM ESTRUTURA EM AÇO, COMPOSTO POR PEDESTAIS E LONGARINAS. AF_09/2020	PISO - PISOS	m²	1,0000000	491,55	491,55		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4090000	21,98	8,98		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2040000	17,27	3,52		
Insumo	00039694	SINAPI	PISO ELEVADO COM 2 PLACAS DE AÇO COM ENCHIMENTO DE CONCRETO CELULAR, INCLUSO BASE/HASTE/CRUZETAS, 60 X 60 CM, H = 28 CM, RESISTENCIA CARGA CONCENTRADA 496 KG (COM COLOCACAO)	Material	m²	1,0000000	479,05	479,05		
					MO sem LS =>	9,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,86
					Valor do BDI =>	112,41			Valor com BDI =>	603,96

5.2.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	PB.CG.CP.360	Próprio	Fornecimento de Refletor Led Outdoor 18x18W RGBWA+UV ao redor do obelisco, incluindo cabo de controle para o sinal DMX E CABO PP 3 x 2,5 mm2, 450/750v	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	un	1,0000000	1.763,62	1.763,62		
Insumo	13016	ORSE	Projeto Linear ILMUWALL 1-24W RGB-Fotometria Simétrica 25°- Estanteidade IP66-Prot.contra impacto Vidro IK07-RGB-Comp.500mm-Corpoem alumínio extrudado RAL 9023-CRI>70-120-277volts-Fator de potência>0,90 Protetor de surto de 4KV-50.000 horas de vida. un	Material	un	1,0000000	1.466,82	1.466,82		
Insumo	10237	ORSE	Cabo de controle para o sinal DMX seção de 24 AWG com um par de cabos e fios de cobre m	Material	m	5,0000000	52,20	261,00		
Insumo	3283	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 2,5 mm2, 450/750v m	Material	m	5,0000000	7,16	35,80		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	403,33			Valor com BDI =>	2.166,95

5.2.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	PB.CG.CP.372	Próprio	Fornecimento de Refletor Led Outdoor 18x18W RGBWA+UV para as palmeiras, incluindo cabo de controle para o sinal DMX E CABO PP 3 x 2,5 mm2, 450/750v	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	un	1,0000000	3.544,42	3.544,42		
Insumo	13016	ORSE	Projeto Linear ILMUWALL 1-24W RGB-Fotometria Simétrica 25°- Estanteidade IP66-Prot.contra impacto Vidro IK07-RGB-Comp.500mm-Corpoem alumínio extrudado RAL 9023-CRI>70-120-277volts-Fator de potência>0,90 Protetor de surto de 4KV-50.000 horas de vida. un	Material	un	1,0000000	1.466,82	1.466,82		
Insumo	10237	ORSE	Cabo de controle para o sinal DMX seção de 24 AWG com um par de cabos e fios de cobre m	Material	m	35,0000000	52,20	1.827,00		
Insumo	3283	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 2,5 mm2, 450/750v m	Material	m	35,0000000	7,16	250,60		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	810,60			Valor com BDI =>	4.355,02

5.2.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	PB.CG.CP.401	Próprio	Fornecimento de Refletor Moving Beam 18r Led Outdoor RGBWA+UV ao redor do obelisco, incluindo cabo de controle para o sinal DMX E CABO PP 3 x 2,5 mm2, 450/750v	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	un	1,0000000	6.632,28	6.632,28		
Insumo	10237	ORSE	Cabo de controle para o sinal DMX seção de 24 AWG com um par de cabos e fios de cobre m	Material	m	5,0000000	52,20	261,00		
Insumo	3283	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 2,5 mm2, 450/750v m	Material	m	5,0000000	7,16	35,80		
Insumo	10002	ORSE	Projeto à LED, IP 67, com 36 LED's de alta potência (1,2W/LED), com lentes de abertura de 30°, ref. CHROMADEL RGB ou similar un	Material	un	1,0000000	6.335,48	6.335,48		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	1.516,80			Valor com BDI =>	8.149,08

5.4.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	PB.CG.CP.312	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO P/ ÁREA MOLHADAS, 10 x 10CM, ATLAS COOK, ELIZABETH MYKONOS OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOCO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	137,55	137,55		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5780000	17,27	9,98		
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1560000	21,86	25,27		
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	1,0000000	4,69	4,69		
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	5,0000000	2,46	12,30		
Insumo	PB.CG.IP.103	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO P/ ÁREA MOLHADAS, 10 x 10CM, ATLAS COOK, ELIZABETH MYKONOS OU SIMILAR	Material	m²	1,1000000	77,56	85,31		
					MO sem LS =>	27,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,79
					Valor do BDI =>	31,45			Valor com BDI =>	169,00

5.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	181479	SEDOP	Bomba Centrífuga 3/4 CV (sem tubulação)	UN	1,0000000	1.613,72	1.613,72	1.613,72		
Composição	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000000	24,16	96,64	96,64		
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000000	18,61	74,44	74,44		
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000000	23,16	92,64	92,64		
Insumo	H00412	SEDOP	Bomba Centrífuga 3/4 CV (sem tubulação)	Material	UN	1,0000000	1.350,00	1.350,00		
					MO sem LS =>	180,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	180,28
					Valor do BDI =>	369,05			Valor com BDI =>	1.982,77

5.5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	43.12.500	CPOS/CDH U	Filtro de areia com carga de areia filtrante, vazão de 16,9 m³/h	43,12	UN	1,0000000	3.793,28	3.793,28		
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Encanador	Mão de Obra	H	2,0000000	28,39	56,78		
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante de encanador	Mão de Obra	H	4,0000000	19,47	77,88		
Insumo	P.11.000.0320	CPOS/CDH U	Filtro de areia com vazão de 16,9 m³/h e carga de areia filtrante; ref. DFR-30 da Dancor ou equivalente	Material	UN	1,0000000	3.658,62	3.658,62		
					MO sem LS =>	134,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	134,66
					Valor do BDI =>	867,52			Valor com BDI =>	4.660,80

5.5.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PB.CG.CP.402	Próprio	Fornecimento e instalação de tubos e conexões em PVC, soldável, de 50mm, água fria (NBR-5648), para o retorno do sistema de filtragem do espelho d'água da fonte	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	1,0000000	3.688,69	3.688,69

 Assinado por 2 pessoas: GRACO JOSE FARIAS BARBOSA DE ALMEIDA e RAIMUNDO ANTONIO DE SOUZA CARVALHO  
 Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://campinagrande.1.doc.com.br/verificacao/DE46-CE9D-7366-273A e informe o código DE46-CE9D-7366-273A

Composição Auxiliar	97121	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_ 11/2017	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	156,0000000	1,59	248,04		
Insumo	00009875	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	156,0000000	17,95	2.800,20		
Insumo	00003503	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 50 MM, COR MARRON, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	15,0000000	8,71	130,65		
Insumo	00003540	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARRON, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	15,0000000	5,81	87,15		
Insumo	00000818	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	25,0000000	7,93	198,25		
Insumo	00007142	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	20,0000000	11,22	224,40		
				MO sem LS =>		185,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	185,64
				Valor do BDI =>		843,60			Valor com BDI =>	4.532,29

5.5.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	PB.CG.CP.403	Próprio	Fornecimento e instalação de tubos e conexões em PVC, soldável, de 60mm, água fria (NBR-5648), para a sucção do sistema de filtragem do espelho d'água da fonte	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	1,0000000	4.962,44	4.962,44		
Composição Auxiliar	97122	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_ 11/2017	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	120,0000000	2,21	265,20		
Insumo	00009873	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	120,0000000	29,54	3.544,80		
Insumo	00003477	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 60 MM, COR MARRON, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	10,0000000	31,63	316,30		
Insumo	00003539	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 60 MM, COR MARRON, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	10,0000000	33,66	336,60		
Insumo	00007143	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	10,0000000	36,00	360,00		
Insumo	00003864	SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	5,0000000	15,53	77,65		
Insumo	00011678	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 60 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	61,89	61,89		
				MO sem LS =>		195,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	195,60
				Valor do BDI =>		1.134,91			Valor com BDI =>	6.097,35

5.5.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	PB.CG.CP.404	Próprio	Instalação dos equipamentos do sistema de filtragem do espelho d'água da fonte e fornecimento de tubos e conexões em PVC (NBR-5648) no interior da casa de máquinas.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	1,0000000	10.415,15	10.415,15		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	176,0000000	21,47	3.778,72		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	176,0000000	16,89	2.972,64		
Insumo	00000818	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	28,0000000	7,93	222,04		
Insumo	00038022	SINAPI	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	16,0000000	45,65	730,40		
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	15,0000000	17,27	259,05		
Insumo	00003540	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARRON, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	90,0000000	5,81	522,90		
Insumo	00007142	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	24,0000000	11,22	269,28		
Insumo	00009897	SINAPI	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	18,0000000	32,14	578,52		
Insumo	00011677	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	32,0000000	33,80	1.081,60		
				MO sem LS =>		5.456,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	5.456,00
				Valor do BDI =>		2.381,94			Valor com BDI =>	12.797,09

5.6.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95727	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	11,05	11,05		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1220000	17,63	2,15		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1220000	22,26	2,71		
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 HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	3,01	3,01		
Insumo	00002678	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 25 MM	Material	M	1,0538000	3,02	3,18		
				MO sem LS =>		5,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,15
				Valor do BDI =>		2,52			Valor com BDI =>	13,57

5.6.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95728	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	16,00	16,00		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2030000	17,63	3,57		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2030000	22,26	4,51		
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 HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	3,01	3,01		
Insumo	00002679	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 32 MM	Material	M	1,0538000	4,66	4,91		
				MO sem LS =>		7,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,67
				Valor do BDI =>		3,65			Valor com BDI =>	19,65

5.6.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91914	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	13,32	13,32		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2950000	17,63	5,20		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2950000	22,26	6,56		
Insumo	00001879	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	1,56	1,56		
				MO sem LS =>		9,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,19
				Valor do BDI =>		3,04			Valor com BDI =>	16,36

5.6.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13375	ORSE	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 20 mm (3/4"), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	1,0000000	25,16	25,16
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1944000	3,76	0,73

Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1944000	3,61	0,70		
Composição Auxiliar	13376	ORSE	Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, dn 20 mm (3/4"), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	0,3333000	8,88	2,95		
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	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,0000000	1,53	3,06		
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1944000	17,24	3,35		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1944000	12,80	2,48		
Insumo	00021128	SINAPI	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	Material	M	1,0500000	11,33	11,89		
					MO sem LS =>	9,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,01
					Valor do BDI =>	5,75			Valor com BDI =>	30,91

<b>5.6.4.5</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	97670	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	35,85	35,85		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1721000	17,63	3,03		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1721000	22,26	3,83		
Insumo	00039248	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	1,1000000	26,36	28,99		
					MO sem LS =>	5,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,36
					Valor do BDI =>	8,19			Valor com BDI =>	44,04

<b>15.5.2.11</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	101963	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 PS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	167,00	167,00		
Composição Auxiliar	103674	SINAPI	LAJE PREMOLDADA COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 PS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0540000	596,22	32,19		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5010000	21,62	10,83		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3540000	17,27	6,11		
Composição Auxiliar	92273	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	0,9700000	22,16	21,49		
Composição Auxiliar	92767	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	1,2110000	15,43	18,68		
Insumo	00003743	SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,0000000	48,82	48,82		
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,8700000	14,83	27,73		
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0400000	28,88	1,15		
					MO sem LS =>	22,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,52
					Valor do BDI =>	38,19			Valor com BDI =>	205,19

<b>17.8.11</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	98554	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRILICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	52,72	52,72		
Composição	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1170000	17,64	2,06		
Composição	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5780000	21,98	12,70		
Insumo	00043147	SINAPI	MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA MONOCOMPONENTE	Material	KG	1,2000000	31,64	37,96		
					MO sem LS =>	11,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,75
					Valor do BDI =>	12,05			Valor com BDI =>	64,77

<b>17.9.11</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	PB.CG.CP.419	Próprio	Pré-laje em painel pré-fabricado treliçado, com EPS, H= 12 cm, incluindo concretagem	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	248,79	248,79		
Composição Auxiliar	13.05.084	CPOS/CDHU	Pré-laje em painel pré-fabricado treliçado, com EPS, H= 12 cm	13,05	m²	1,0000000	187,85	187,85		
Composição Auxiliar	103675	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 PS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1050000	580,43	60,94		
					MO sem LS =>	13,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,27
					Valor do BDI =>	56,89			Valor com BDI =>	305,68

<b>17.11.5</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	88285	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO EQUIPAMENTOS PAVIMENTAÇÃO	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	UN	1,0000000	14.483,32	14.483,32		
Composição Auxiliar	88285	SINAPI	MOTORISTA DE VEÍCULO PESADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	44,8463435	23,17	1.039,08		
Composição Auxiliar	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	44,8463435	163,55	7.334,61		
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	22,4231719	80,80	1.811,79		
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	22,4231719	191,67	4.297,84		
					MO sem LS =>	1.871,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.871,19
					Valor do BDI =>	3.312,33			Valor com BDI =>	17.795,65

<b>17.11.6</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	97636	SINAPI	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA	SERP - SERVIÇOS	m²	1,0000000	16,44	16,44		
Composição	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0326000	191,67	6,24		
Composição	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,0896000	75,12	6,73		
Composição	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1360000	20,66	2,80		
Composição	91283	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0524000	10,69	0,56		
Composição	91285	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,0836000	1,38	0,11		
					MO sem LS =>	4,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,85
					Valor do BDI =>	3,75			Valor com BDI =>	20,19

<b>17.11.9</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
----------------	---------------	--------------	------------------	-------------	------------	---------------	-------------------	--------------

Composição	Código	Banco	Descrição	Quantidade	Utilização	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5502978	SICRO3		Compactação de aterros a 100% do Proctor normal			m³	1,0000000	4,83	4,83
<b>A</b>			<b>Equipamentos</b>						
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	Operativa	0,90	339,9521	82,3729	314,1942
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	Improdutiva	0,52	4,9011	3,4130	4,1868
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000		0,29	292,1818	123,1764	172,1880
Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t -	1,0000000		1,00	201,9168	83,8857	201,9168
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000		0,52	132,1675	40,4773	88,1562
<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>									<b>780,6420</b>
<b>B</b>			<b>Mão de Obra</b>						
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				18,5486	18,5486
<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>									<b>18,5486</b>
<b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>									<b>0,0000</b>
<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>									<b>799,1906</b>
<b>Fator de Influencia da Chuva - FIC =&gt;</b>									<b>0,0159</b>
<b>Custo do FIC =&gt;</b>									<b>0,0754</b>
<b>Produção de Equipe =&gt;</b>									<b>168,2000</b>
<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>									<b>4,7514</b>
MO sem LS =>									0,11
LS =>									0,00
MO com LS =>									0,11
Valor do BDI =>									1,10
Valor com BDI =>									5,93

17.11.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4011276	SICRO3	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial		m³	1,0000000	236,90	236,90	
<b>A</b>			<b>Equipamentos</b>						
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	Operativa	0,34	339,9521	82,3729	169,9498
Insumo	E9514	SICRO3	Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kW	1,0000000	Improdutiva	1,00	284,7707	97,6121	284,7707
Insumo	E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000		0,65	250,4659	117,6876	203,9935
Insumo	E9530	SICRO3	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	1,0000000		0,52	224,7457	88,9582	159,5677
<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>									<b>818,2817</b>

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000	18,5486	18,5486
<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>						<b>18,5486</b>
<b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>						<b>0,0000</b>
<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>						<b>836,8303</b>
<b>Fator de Influencia da Chuva - FIC =&gt;</b>						<b>0,0053</b>
<b>Custo do FIC =&gt;</b>						<b>0,0391</b>
<b>Produção de Equipe =&gt;</b>						<b>113,1800</b>
<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>						<b>7,3938</b>

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h	1,0000000	m³	221,9900	221,9900
<b>Custo Total das Atividades =&gt;</b>							<b>221,9900</b>

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	6416040	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de	5914652	2,2000000	t	3,4000	7,4800
<b>Custo Total dos Tempos Fixos =&gt;</b>								<b>7,4800</b>

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário	
Momento de Transporte	SICRO3	6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	2,2000000	tkm	5914359 0,000 5914374 0,000 5914389 0,000	0,0000	
<b>Custo total dos Momentos de Transportes =&gt;</b>								<b>0,0000</b>
MO sem LS =>								0,66
LS =>								0,00
MO com LS =>								0,66
Valor do BDI =>								54,17
Valor com BDI =>								291,07

17.11.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96401	SINAPI	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	6,81	6,81
Composição	5839	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILINDRICA, LARGURA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0020000	10,28	0,02
Composição Auxiliar	5841	SINAPI	UTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0040000	4,89	0,01
Composição	83362	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0010000	241,52	0,24
Composição	88316	SINAPI	SÉRVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0058000	17,27	0,10
Composição Auxiliar	89035	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0017000	116,13	0,19
Composição Auxiliar	89036	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0041000	37,61	0,15
Composição Auxiliar	91486	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - ASFALTO DILUÍDO DE PETROLEO CM-30 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0049000	54,52	0,26
Insumo	00041901	SINAPI	Material	Material	KG	1,2000000	4,87	5,84
MO sem LS =>								0,26
LS =>								0,00
MO com LS =>								0,26
Valor do BDI =>								1,55
Valor com BDI =>								8,36

17.11.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95996	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m³	1,0000000	1.253,04	1.253,04
Composição Auxiliar	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	0,0331000	376,29	12,45

Assinado por 2 pessoas: GRACO JOSÉ FARIAS BARBOSA DE ALMEIDA e RAIMUNDO ANTONIO DE SOUZA CARVALHO. Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://campinggrande.1.doc.com.br/verificacao/DE46-CE9D-7366-273A e informe o código DE46-CE9D-7366-273A



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	0,0678000	137,37	9,31			
Composição Auxiliar	88314	SINAPI	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8072000	16,27	13,13			
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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0331000	244,87	8,10			
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	0,0575000	226,79	13,04			
Composição Auxiliar	95632	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, 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	0,0434000	80,31	3,48			
Composição Auxiliar	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	0,0668000	42,28	2,82			
Composição Auxiliar	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	0,0341000	125,29	4,27			
Composição Auxiliar	96463	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, 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	0,0299000	216,46	6,47			
Composição Auxiliar	96464	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, 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	0,0710000	86,63	6,15			
Insumo	00041965	SINAPI	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA	Material	T	2,5548000	459,46	1.173,82			
						MO sem LS =>	18,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,66
						Valor do BDI =>	286,57			Valor com BDI =>	1.539,61

17.15.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	PB.CG.CP.409	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDVIADUTO DE SOBREPOM COM BARRAMENTO, CAPACIDADE PARA 16 CIRCUITOS E OS SEGUINTES DISJUNTORES DO TIPO DIN: 01 TRIPOLAR 50A; 05 MONOPOLAR 10A, 10 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	10.654,24	10.654,24			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDVIADUTO DE SOBREPOM COM BARRAMENTO, CAPACIDADE PARA 16 CIRCUITOS E OS SEGUINTES DISJUNTORES DO TIPO DIN: 01 TRIPOLAR 50A; 05 MONOPOLAR 10A, 10 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	50,0000000	22,26	1.113,00			
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	50,0000000	17,63	881,50			
Insumo	00012038	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE	Material	UN	1,0000000	444,27	444,27			
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	15,0000000	8,49	127,35			
Insumo	00034714	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR 63 A	Material	UN	1,0000000	71,24	71,24			
Insumo	12405	ORSE	Sinaleiro monobloco led110/220V un	Material	un	6,0000000	38,65	231,90			
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	1,0000000	59,65	59,65			
Insumo	MAT032750	SCO	Chave seccionadora rotativa, de 100A, modelo ACE-P100 113HS ou similar	Material	un	3,0000000	820,81	2.462,43			
Insumo	00039472	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *90* KA (TIPO AC)	Material	UN	3,0000000	169,88	509,64			
Insumo	00039446	SINAPI	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	Material	UN	3,0000000	133,10	399,30			
Insumo	M103900070	EMBASA	RELE DE IMPULSO, 1 CONTATO REVERSIVEL, 220Vca	Material	UN	6,0000000	725,66	4.353,96			
						MO sem LS =>	1.559,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.559,50
						Valor do BDI =>	2.436,62			Valor com BDI =>	13.090,86

17.15.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	PB.CG.CP.410	Próprio	PONTO DE LUZ DO VIADUTO SOBREPOM COM CABO FLEXÍVEL, COM TENSAO DE ISOLAMENTO DE 750V, COM SEÇÃO DE 1,5 MM² PARA FASE, NEUTRO, TERRA E RETORNO APLICADO EM ELETRODUTO GALVANIZADO 1/2"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	587,79	587,79			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	22,26	89,04			
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	17,63	70,52			
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	36,0000000	2,63	94,68			
Composição Auxiliar	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,1700000	24,78	4,21			
Insumo	3972	ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 3/4" x 3m un	Material	un	4,0000000	79,90	319,60			
Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	3,0000000	0,68	2,04			
Insumo	11467	ORSE	Abraçadeira cunha (tipo chaveta) d=1/2" un	Material	un	5,0000000	1,54	7,70			
						MO sem LS =>	152,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	152,22
						Valor do BDI =>	134,42			Valor com BDI =>	722,21

17.15.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		Próprio	PONTO DE TOMADA DO VIADUTO SUBTERRANEO COM CABO FLEXÍVEL, ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	602,66	602,66
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	22,26	89,04
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	17,63	70,52
Composição	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA Tomada embutir 3p+T, tipo industrial, 32A, 220/240 ref:N-4249, cor azul, marca Steck ou similar un	INEL - INSTALAÇÃO	M	25,0000000	6,45	161,25
Insumo	9761	ORSE	Tomada embutir 3p+T, tipo industrial, 32A, 220/240 ref:N-4249, cor azul, marca Steck ou similar un	Material	un	2,0000000	39,10	78,20
Insumo	00039247	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO	Material	M	7,5000000	8,20	61,50
Insumo	00038093	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 2 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS	Material	UN	1,0000000	2,20	2,20
Insumo	00002558	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1/2", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000	10,26	10,26
Insumo	00011251	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 40 X 40 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000	129,69	129,69

Assinado por 2 pessoas: GRACO JOSÉ FARIAS BARBOSA DE ALMEIDA e RAIMUNDO ANTONIO DE SOUZA CARVALHO. Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://campinggrande.1doc.com.br/verificacao/DE46-CE9D-7366-273A e informe o código DE46-CE9D-7366-273A



MO sem LS => 154,76 LS => 0,00 MO com LS => 154,76  
 Valor do BDI => 137,82 Valor com BDI => 740,48

18.9.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PB.CG.CP.405	Próprio	PONTO DE LUZ DO PÁTIO COBERTO SOBRE PERFILADO PERFURADO 38 X 38 MM, COM CABO FLEXÍVEL, TENSÃO DE ISOLAMENTO DE 600/1KV, SEÇÃO DE 4,0 MM², PARA FASE, NEUTRO E TERRA. ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	825,38	825,38	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	22,26	89,04	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	17,63	70,52	
Composição Auxiliar	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	39,0000000	6,45	251,55	
Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	4,0000000	0,68	2,72	
Insumo	00002558	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1/2", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000	10,26	10,26	
Insumo	3626	ORSE	Gancho longo para perfilado, ref. Mopa ou similar un	Material	un	4,0000000	6,90	27,60	
Insumo	453	ORSE	Caixa de passagem N2 padrão telebrás, 20 x 20 x 12m, em chapa de aço galvanizado un	Material	un	1,0000000	73,05	73,05	
Insumo	00002504	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM (3/4"), TIPO SEALTUBO	Material	M	2,0000000	12,57	25,14	
Insumo	P.04.000.0422 90	CPOS/CDH U	Perfilado perfurado 38 x 38 mm em chapa 14 pré-zincada	Material	M	5,0000000	39,12	195,60	
Insumo	3972	ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 3/4" x 3m un	Material	un	1,0000000	79,90	79,90	
				MO sem LS =>	171,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	171,56
				Valor do BDI =>	188,76	Valor com BDI =>		1.014,14	

18.9.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PB.CG.CP.406	Próprio	PONTO DE TOMADA DO PÁTIO COBERTO SOBRE PERFILADO PERFURADO 38 X 38 MM, COM CABO FLEXÍVEL, TENSÃO DE ISOLAMENTO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	4.375,15	4.375,15	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	22,26	178,08	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	17,63	141,04	
Composição Auxiliar	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	39,0000000	6,45	251,55	
Composição Auxiliar	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	210,0000000	9,16	1.923,60	
Insumo	3626	ORSE	Gancho longo para perfilado, ref. Mopa ou similar un	Material	un	2,0000000	6,90	13,80	
Insumo	00002504	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM (3/4"), TIPO SEALTUBO	Material	M	2,0000000	12,57	25,14	
Insumo	P.04.000.0422 90	CPOS/CDH U	Perfilado perfurado 38 x 38 mm em chapa 14 pré-zincada	Material	M	42,0000000	39,12	1.643,04	
Insumo	3972	ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 3/4" x 3m un	Material	un	2,0000000	79,90	159,80	
Insumo	9761	ORSE	Tomada embutir 3p+T, tipo industrial, 32A, 220/240 ref:N-4249, cor azul, marca Steck ou similar un	Material	un	1,0000000	39,10	39,10	
				MO sem LS =>	628,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	628,12
				Valor do BDI =>	1.000,59	Valor com BDI =>		5.375,74	

18.9.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PB.CG.CP.408	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDPATIO DE SOBREPOR COM BARRAMENTO E OS SEGUINTE ELEMENTOS: 01 TRIPOLAR 50A; 06 MONOPOLAR 10A, 01 TRIPOLAR 32A; 1 DR BIPOLAR 25A 30mA; 1 DR BIPOLAR 40A 30mA; 06 BOTÃO SINALEIRO; 06 RELE DE IMPULSO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	6.800,74	6.800,74	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	35,0000000	22,26	779,10	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	35,0000000	17,63	617,05	
Insumo	00012038	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	444,27	444,27	
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	6,0000000	8,49	50,94	
Insumo	12405	ORSE	Sinaleiro monobloco led110/220V un	Material	un	6,0000000	38,65	231,90	
Insumo	M103900070	EMBASA	RELE DE IMPULSO, 1 CONTATO REVERSIVEL, 220Vca	Material	UN	6,0000000	725,66	4.353,96	
Insumo	00039445	SINAPI	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	Material	UN	1,0000000	130,77	130,77	
Insumo	00039446	SINAPI	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	Material	UN	1,0000000	133,10	133,10	
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	1,0000000	59,65	59,65	
				MO sem LS =>	1.091,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.091,65
				Valor do BDI =>	1.555,32	Valor com BDI =>		8.356,06	

19.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PB.CG.CP.412	Próprio	CONTENÇÃO EM CONCRETO SIMPLES, PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO COM USO DE VIBRADOR, COM FCK >=20MPA, INCLUSO FORMA, EXCLUSO ARMAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M³	1,0000000	692,61	692,61	
Composição Auxiliar	96541	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 20 MPA, COM USO DE BOMBA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	576,28	576,28	
Composição Auxiliar				FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,6600000	176,26	116,33	
				MO sem LS =>	76,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	76,56
				Valor do BDI =>	158,39	Valor com BDI =>		851,00	

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

Assinado por 2 pessoas: GRACO JOSÉ FARIAS BARBOSA DE ALMEIDA e RAIMUNDO ANTONIO DE SOUZA CARVALHO  
 Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://campinggrande.1doc.com.br/verificacao/DE46-CE9D-7366-273A e informe o código DE46-CE9D-7366-273A

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
040198	SIURB		VERGAS, CINTAS E PILARETES DE CONCRETO	Edificações	m³	1,0000000	1.884,73	1.884,73		
Insumo	10613	SIURB	CONCRETO FCK=20MPA C/ BRITA 1 E 2	Material	m³	1,0000000	413,72	413,72		
Insumo	11046	SIURB	PINUS - PONTALETE DE 3" X 3" - BRUTO	Material	M	1,0000000	7,54	7,54		
Insumo	11066	SIURB	PINUS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	Material	M	2,9500000	3,52	10,38		
Insumo	11070	SIURB	PINUS - TÁBUA DE 1" X 12" - BRUTA	Material	M	11,1700000	12,95	144,65		
Insumo	11510	SIURB	AÇO CA-50A OU B - MÉDIA BITOLAS	Material	KG	69,0000000	7,58	523,02		
Insumo	17515	SIURB	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	Material	Kg	2,1300000	14,54	30,97		
Insumo	17740	SIURB	ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	Material	Kg	1,2000000	16,01	19,21		
Insumo	94001	SIURB	BETONEIRA 400 LITROS	Equipamento	H	0,3500000	3,24	1,13		
Insumo	2013	SIURB	CARPINTEIRO (SGSP)	Mão de Obra	H	13,0000000	27,08	352,04		
Insumo	2015	SIURB	FERREIRO (SGSP)	Mão de Obra	H	4,8000000	27,36	131,32		
Insumo	2020	SIURB	PEDREIRO (SGSP)	Mão de Obra	H	2,0000000	26,87	53,74		
Insumo	2099	SIURB	SERVEENTE (SGSP)	Mão de Obra	H	9,0000000	21,89	197,01		
					MO sem LS =>	734,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	734,11
					Valor do BDI =>	431,03			Valor com BDI =>	2.315,76

20.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	PB.CG.CP.314	Próprio	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM PIGMENTO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO ALISADO, ESPESURA 10 CM, ARMADO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	168,26	168,26		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2256000	21,62	4,87		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1594000	21,98	3,50		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3850000	17,27	6,64		
Composição Auxiliar	3645	ORSE	Acabamento de superfície de piso de concreto com alisamento manual e queima	Pavimentações Externas	m²	1,0000000	20,64	20,64		
Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,1213000	445,00	53,97		
Insumo	00003777	SINAPI	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	Material	m²	1,1280000	1,63	1,83		
Insumo	00004460	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2500000	7,41	1,85		
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2000000	4,95	0,99		
Insumo	00007156	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	1,1224000	26,14	29,33		
Insumo	2874	ORSE	Pigmento em pó xadrez (500 g) kg	Material	un	2,4000000	18,60	44,64		
					MO sem LS =>	28,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,28
					Valor do BDI =>	38,48			Valor com BDI =>	206,74

20.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	100324	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE 10 CM". AF_ 07/2019	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	155,62	155,62		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0300000	21,98	22,63		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3430000	17,27	5,92		
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA,	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0320000	8,90	0,28		
Composição Auxiliar	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_ 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0300000	0,57	0,01		
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5650000	112,50	63,56		
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5650000	111,91	63,22		
					MO sem LS =>	22,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,62
					Valor do BDI =>	35,59			Valor com BDI =>	191,21

20.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	PB.CG.CP.400	Próprio	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM PIGMENTO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO ALISADO, ESPESURA 6 CM, ARMADO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	145,55	145,55		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1354000	21,62	2,92		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2217000	21,98	4,87		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3570000	17,27	6,16		
Composição Auxiliar	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	0,0728000	452,55	32,94		
Composição Auxiliar	3645	ORSE	Acabamento de superfície de piso de concreto com alisamento manual e queima	Pavimentações Externas	m²	1,0000000	20,64	20,64		
Insumo	00003777	SINAPI	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	Material	m²	1,1280000	1,63	1,83		
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4500000	4,95	2,22		
Insumo	00007156	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	1,1224000	26,14	29,33		
Insumo	2874	ORSE	Pigmento em pó xadrez (500 g) kg	Material	un	2,4000000	18,60	44,64		
					MO sem LS =>	31,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,54
					Valor do BDI =>	33,28			Valor com BDI =>	178,83

20.3.16	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_ 06/2016	DROP - DRENAGEM/ OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA	M	1,0000000	38,20	38,20		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4540000	21,98	9,97		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4540000	17,27	7,84		
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0100000	115,00	1,15		
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2000000	4,95	0,99		
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0830000	21,65	1,79		
Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,0370000	445,00	16,46		
					MO sem LS =>	13,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,92

Assinado por 2 pessoas: GRACO JOSE FARIAS BARBOSA DE ALMEIDA e RAIMUNDO ANTONIO DE SOUZA CARVALHO  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://campinggrande.1doc.com.br/verificacao/DE46-CE9D-7366-273A> e informe o código DE46-CE9D-7366-273A

Valor do BDI =&gt; 8,73

Valor com BDI =&gt; 46,93

20.3.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PB.CG.CP.422	Próprio	LAJE MACIÇA (SOBRECARGA 3TF/M²), PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO COM USO DE VIBRADOR, FCK=30MPA, INCLUSO ARMADURA DE AÇO CA-50 E CA60, CIMBRAMENTO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS - TAMPA DO CANAL DO PARQUE DO POVO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M³	1,0000000	2.516,32	2.516,32	
Composição Auxiliar	92510	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	6,6900000	48,65	325,46	
Composição	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE	FUES - FUNDAÇÕES E	m³	1,0000000	33,15	33,15	
Composição Auxiliar	92774	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	102,0000000	11,38	1.160,76	
Composição Auxiliar	92772	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	48,7500000	9,97	486,03	
Insumo	00001525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,0000000	510,92	510,92	
				MO sem LS =>	158,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	158,25
				Valor do BDI =>	575,48	Valor com BDI =>		3.091,80	

23.1.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	3231	ORSE	Caixa de concreto e alvenaria, revestida internamente, com grelha de concreto,	Conversão InfoWOrca	m	1,0000000	322,46	322,46	
Composição Auxiliar	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0700000	550,30	38,52	
Composição Auxiliar	127	ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Concreto Simples	m³	0,0500000	536,32	26,81	
Composição Auxiliar	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	4,0000000	14,10	56,40	
Composição	155	ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com	Alvenarias de Vedação	m²	0,9000000	96,14	86,52	
Composição Auxiliar	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	1,4000000	6,26	8,76	
Composição	3318	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	Conversão InfoWOrca	m²	1,4000000	35,52	49,72	
Composição Auxiliar	80	ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	Formas para Fundações	m²	0,5000000	111,46	55,73	
				MO sem LS =>	108,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	108,53
				Valor do BDI =>	73,74	Valor com BDI =>		396,20	

23.1.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102990	SINAPI	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 30 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POCOS DE VISITA	M	1,0000000	42,85	42,85	
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2812000	21,98	6,18	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2812000	17,27	4,85	
Composição	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0020000	609,12	1,21	
Insumo	00010541	SINAPI	CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO	Material	M	1,0300000	29,72	30,61	
				MO sem LS =>	8,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,84
				Valor do BDI =>	9,79	Valor com BDI =>		52,64	

24.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PB.CG.CP.300	Próprio	Fornecimento e instalação de transformador de distribuição 225 kVA em poste DT, trifásico, 60Hz, classe 15kV e imerso em óleo mineral. Incluindo 03 chaves fusíveis 15 kA 350 A e 03 elos fusíveis - 5K, 03 pára-raios tipo ZnO - 15 kV 5 kA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	69.494,57	69.494,57
Composição Auxiliar	170415	SEDOP	Mureta de medição em alv.c/laje em conc.(c=2.20/l=0.50/h=2.0m)		UN	1,0000000	3.876,75	3.876,75
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	20,0000000	26,30	526,00
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	20,0000000	22,26	445,20
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	20,0000000	17,63	352,60
Composição	88286	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0000000	20,75	103,75
Composição	91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	5,0000000	212,63	1.063,15
Composição	101568	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE	INEL - INSTALAÇÃO	M	12,0000000	119,60	1.435,20
Insumo	00034519	SINAPI	CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM	Material	UN	1,0000000	78,16	78,16
Insumo	00003395	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSAO DE *35* KV	Material	UN	1,0000000	90,69	90,69
Insumo	00000867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	20,0000000	50,87	1.017,40
Insumo	048041	IOPES	PARA-RAIOS POLIMERICO 12KV - 10KA COM SUPORTE (LABOR)	Material	UN	3,0000000	266,67	800,01
Insumo	13926	ORSE	Cabo de aluminio 15kv protegido 50mm² m	Material	m	45,0000000	50,00	2.250,00
Insumo	13130	ORSE	Perfil Aço, Laminado H - W250 x 62,0 kg/m ASTM A 572 Grau 50 kg	Material	kg	1,0000000	14,53	14,53
Insumo	00003380	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN =	Material	UN	3,0000000	69,00	207,00
Insumo	3278	AGETOP	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 4" - PESADO	Material	m	10,0000000	161,40	1.614,00
Insumo	13677	ORSE	Caixa de medição indireta Padrão Energisa em Acrílico ou material similar un	Material	un	1,0000000	2.528,00	2.528,00
Insumo	10631	ORSE	Isolador polimérico tipo ancoragem - classe de tensão 15 KV un	Material	un	3,0000000	36,94	110,82
Insumo	3243	ORSE	Manilha sapatilha preformada Un	Material	Un	3,0000000	21,15	63,45
Insumo	00007581	SINAPI	SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	Material	UN	1,0000000	4,64	4,64
Insumo	3257	ORSE	Conector cunha 4 x 4 AWG CAA Un	Material	Un	3,0000000	35,96	107,88
Insumo	4634	ORSE	Braço tipo C 15 kv un	Material	un	1,0000000	198,00	198,00
Insumo	00010966	SINAPI	PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	Material	KG	1,0000000	11,86	11,86
Insumo	05688	EMOP	CHAVE FUSIVEL, UNIPOLAR, ACIONAMENTO POR COMANDO DE VARA DE MANOBRA, DE 15KV-100 A	Material	UN	3,0000000	463,50	1.390,50
Insumo	E00361	SEDOP	Elo fusivel 6 K	Material	UN	3,0000000	3,08	9,24
Insumo	00034641	SINAPI	CAIXA DE ATERRAMENTO EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIAMETRO DE	Material	UN	3,0000000	97,93	293,79

 Assinado por 2 pessoas: GRACO JOSE FARIAS BARBOSA DE ALMEIDA e RAIMUNDO ANTONIO DE SOUZA CARVALHO  
 Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://campinggrande.1doc.com.br/verificacao/DE46-CE9D-7366-273A e informe o código DE46-CE9D-7366-273A

Insumo	3857	ORSE	Grampo de ancoragem, ref. GAD-1002N	Material	un	3,0000000	80,80	242,40		
Insumo	2271	ORSE	Transformador trifásico c/ deriv 225 kva, at 13800v, bt 220/127v lmerso em Oleo mineral un	Material	un	1,0000000	41.500,00	41.500,00		
Insumo	9172	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 300 A com caixa moldada 10 kA un	Material	un	1,0000000	1.701,40	1.701,40		
Insumo	00001581	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	Material	UN	3,0000000	11,47	34,41		
Insumo	00001578	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	8,0000000	5,31	42,48		
Insumo	4123	ORSE	Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 240mm², 0,6/1KV / 90° C (Eprotenax-G7	Material	m	30,0000000	215,00	6.450,00		
Insumo	00002621	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 100 MM (4")	Material	UN	2,0000000	172,94	345,88		
Insumo	3154	ORSE	Cabeçote de alumínio de 4" Un	Material	Un	1,0000000	35,00	35,00		
Insumo	2055	ORSE	Suporte p/ transformador em poste dt un	Material	un	3,0000000	183,46	550,38		
				MO sem LS =>		2.479,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	2.479,66
				Valor do BDI =>		15.893,40			Valor com BDI =>	85.387,97

24.31	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição		Próprio	REDE DE ALIMENTAÇÃO TRIFÁSICA DO QUADRO (QDOBELISCO),	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	1.007,57	1.007,57		
Composição Auxiliar	93000	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA -	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	3,0000000	240,71	722,13		
Composição Auxiliar	97670	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	35,85	35,85		
Composição Auxiliar	92994	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	122,45	122,45		
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,4000000	68,32	27,32		
Composição	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	FUES - FUNDAÇÕES E MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,1000000	416,23	41,62		
Composição	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,2500000	26,42	6,60		
Insumo	12387	ORSE	Fita de sinalização subterrânea - "Tubulação de gás abaixo" m	Material	m	0,8100000	0,91	0,73		
Insumo	00000867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0000000	50,87	50,87		
				MO sem LS =>		63,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	63,67
				Valor do BDI =>		230,43			Valor com BDI =>	1.238,00

24.32	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	4,36	4,36		
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	17,63	0,51		
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	22,26	0,64		
Insumo	00001022	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A,	Material	M	1,2434000	2,56	3,18		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	3,36	0,03		
				MO sem LS =>		0,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,89
				Valor do BDI =>		0,99			Valor com BDI =>	5,35

24.33	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	6,45	6,45		
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	17,63	0,68		
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	22,26	0,86		
Insumo	00001021	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A,	Material	M	1,2434000	3,93	4,88		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	3,36	0,03		
				MO sem LS =>		1,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,20
				Valor do BDI =>		1,47			Valor com BDI =>	7,92

24.34	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	9,16	9,16		
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0510000	17,63	0,89		
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0510000	22,26	1,13		
Insumo	00000994	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,2434000	5,72	7,11		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	3,36	0,03		
				MO sem LS =>		1,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,58
				Valor do BDI =>		2,09			Valor com BDI =>	11,25

24.35	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92980	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	10,01	10,01		
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0090000	17,63	0,15		
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0090000	22,26	0,20		
Insumo	00001020	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A,	Material	M	1,0270000	9,38	9,63		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0100000	3,36	0,03		
				MO sem LS =>		0,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,27
				Valor do BDI =>		2,28			Valor com BDI =>	12,29

Assinado por 2 pessoas: GRACO JOSÉ FARIAS BARBOSA DE ALMEIDA e RAIMUNDO ANTONIO DE SOUZA CARVALHO. Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://campinggrande.1doc.com.br/verificacao/DE46-CE9D-7366-273A e informe o código DE46-CE9D-7366-273A



24.36	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição		Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDILUMI.EXT. DE SOBREPOR COM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	25.178,12	25.178,12		
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	64,0000000	22,26	1.424,64		
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	64,0000000	17,63	1.128,32		
Insumo	00012038	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE	Material	UN	1,0000000	444,27	444,27		
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1	Material	UN	28,0000000	1,28	35,84		
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	28,0000000	8,49	237,72		
Insumo	12405	ORSE	Sinaleiro monobloco led110/220V un	Material	un	28,0000000	38,65	1.082,20		
Insumo	M103900070	EMBASA	RELE DE IMPULSO, 1 CONTATO REVERSIVEL, 220Vca	Material	UN	28,0000000	725,66	20.318,48		
Insumo	00039455	SINAPI	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A,	Material	UN	3,0000000	149,00	447,00		
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	1,0000000	59,65	59,65		
				MO sem LS =>		1.996,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.996,16
				Valor do BDI =>		5.758,23			Valor com BDI =>	30.936,35

24.37	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição		Próprio	QUADRO GERAL QG FONTE DE SOBREPOR COM BARRAMENTO, COM E OS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	13.671,31	13.671,31		
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	60,0000000	22,26	1.335,60		
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	60,0000000	17,63	1.057,80		
Insumo	00034707	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 3 X 350 A/ICC - 25 KA	Material	UN	1,0000000	1.405,92	1.405,92		
Insumo	13297	ORSE	Quadro Geral - QDG-1, em policarbonato c/proteção UV, com barramento para 350A, sem disjuntores Quadro Geral - QDG-1, em policarbonato c/proteção UV, com barramento para 250A, sem disjuntores un	Material	un	1,0000000	6.769,03	6.769,03		
Insumo	00034714	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR 63 A	Material	UN	1,0000000	71,24	71,24		
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	1,0000000	59,65	59,65		
Insumo	MAT032750	SCO	Chave seccionadora rotativa, de 100A, modelo ACE-P100 113HS ou similar	Material	un	3,0000000	820,81	2.462,43		
Insumo	00039472	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE '90" KA (TIPO AC)	Material	UN	3,0000000	169,88	509,64		
				MO sem LS =>		1.871,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.871,40
				Valor do BDI =>		3.126,62			Valor com BDI =>	16.797,93

24.38	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição		Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDFONTE. DE SOBREPOR COM BARRAMENTO E CAPACIDADE PARA OS SEGUINTE ELEMENTOS: 08 DISJUNTORES DE 10A A 16A, 02 DR DE 25A 30MA, COM 08 BOTÕES LUMINISOS E 08 RELES DE IMPULSO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	8.749,72	8.749,72		
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	44,0000000	22,26	979,44		
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	44,0000000	17,63	775,72		
Insumo	00012038	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	444,27	444,27		
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	8,0000000	1,28	10,24		
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	8,0000000	8,49	67,92		
Insumo	12405	ORSE	Sinaleiro monobloco led110/220V un	Material	un	8,0000000	38,65	309,20		
Insumo	M103900070	EMBASA	RELE DE IMPULSO, 1 CONTATO REVERSIVEL, 220Vca	Material	UN	8,0000000	725,66	5.805,28		
Insumo	00039455	SINAPI	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	Material	UN	2,0000000	149,00	298,00		
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	1,0000000	59,65	59,65		
				MO sem LS =>		1.372,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.372,36
				Valor do BDI =>		2.001,06			Valor com BDI =>	10.750,78

24.39	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição		Próprio	QUADRO GERAL QGDM DE SOBREPOR COM BARRAMENTO, COM E OS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	6.888,44	6.888,44		
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	35,0000000	22,26	779,10		
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	35,0000000	17,63	617,05		
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	2,0000000	59,65	119,30		
Insumo	MAT032750	SCO	Chave seccionadora rotativa, de 100A, modelo ACE-P100 113HS ou similar	Material	un	3,0000000	820,81	2.462,43		
Insumo	12233	ORSE	Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:1000x600x250cm, exclusive disjuntores un	Material	un	1,0000000	2.394,56	2.394,56		
Insumo	00002391	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	Material	UN	1,0000000	325,35	325,35		
Insumo	00039465	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE '20" KA (TIPO AC)	Material	UN	3,0000000	63,55	190,65		
				MO sem LS =>		1.091,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.091,65
				Valor do BDI =>		1.575,38			Valor com BDI =>	8.463,82

24.40	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição		Próprio	QUADRO GERAL QGIP DE SOBREPOR COM BARRAMENTO, COM E OS SEGUINTE DISJUNTORES: 01 TRIPOLAR 100A; 02 TRIPOLAR 40A, 01 TRIPOLAR 50A	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	7.147,54	7.147,54		
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	40,0000000	22,26	890,40		
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	40,0000000	17,63	705,20		
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	3,0000000	59,65	178,95		
Insumo	MAT032750	SCO	Chave seccionadora rotativa, de 100A, modelo ACE-P100 113HS ou similar	Material	un	3,0000000	820,81	2.462,43		
Insumo	12233	ORSE	Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:1000x600x250cm, exclusive disjuntores un	Material	un	1,0000000	2.394,56	2.394,56		
Insumo	00002391	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	Material	UN	1,0000000	325,35	325,35		
Insumo	00039465	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE '20" KA (TIPO AC)	Material	UN	3,0000000	63,55	190,65		
				MO sem LS =>		1.247,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.247,60
				Valor do BDI =>		1.634,64			Valor com BDI =>	8.782,18

24.41	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	72254	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO	M	1,0000000	64,24	64,24		
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3100000	17,63	5,46		
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3100000	22,26	6,90		
Insumo	00000867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0200000	50,87	51,88		
				MO sem LS =>		9,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,66
				Valor do BDI =>		14,69			Valor com BDI =>	78,93

Composições Auxiliares									
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
							Operativa	Improdutiva	
Composição	5914647	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de			1,0000000	1,77		1,77
			Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário		
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,0000000	Operativa 0,86 Improdutiva 0,14	299,4697 88,6943	809,8834		809,8834
							Custo Horário de Equipamentos =>		809,8834
							Custo Horário de Execução =>		809,8834
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000
							Custo do FIC =>		0,0000

Assinado por 2 pessoas: GRACO JOSE FARIAS BARBOSA DE ALMEIDA e RAIMUNDO ANTONIO DE SOUZA CARVALHO. Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://campinggrande.1doc.com.br/verificacao/DE46-CE9D-7366-273A e informe o código DE46-CE9D-7366-273A





Produção de Equipe => 457,1600

Custo Unitário de Execução => 1,7716

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

Valor do BDI => 0,40 Valor com BDI => 2,17

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914652	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de			1,0000000	3,40	3,40
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>	<b>Custo Operacional</b>	<b>Custo Horário</b>	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,0000000	Operativa 0,92 Improdutiva	Operativa 299,4697 Improdutiva 88,6943	847,8230	847,8230
Custo Horário de Equipamentos =>								847,8230
Custo Horário de Execução =>								847,8230
Fator de Influência da Chuva - FIC =>								0,0000
Custo do FIC =>								0,0000
Produção de Equipe =>								249,0000
Custo Unitário de Execução =>								3,4049
MO sem LS =>								0,00
Valor do BDI =>								0,77
LS =>								0,00
Valor com BDI =>								4,17

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,29	17,29
Composição	95308	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15
Insumo	00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	12,78	12,78
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,72	0,72
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,84	0,84
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,17	1,17
MO sem LS =>								12,93
Valor do BDI =>								3,95
LS =>								0,00
MO com LS =>								12,93
Valor com BDI =>								21,24

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,15	17,15
Composição	95309	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	00006117	SINAPI	CARPINEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	12,78	12,78
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,72	0,72
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,49	0,49
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,34	1,34
MO sem LS =>								12,97
Valor do BDI =>								3,92
LS =>								0,00
MO com LS =>								12,97
Valor com BDI =>								21,07

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	19,25	19,25
Composição	095312	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000	0,18	0,18
Insumo	37373	SEDOP	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	37371	SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	1,02	1,02
Insumo	37372	SEDOP	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14
Insumo	37370	SEDOP	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	3,18	3,18
Insumo	43465	SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,84	0,84
Insumo	43489	SEDOP	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,17	1,17
Insumo	6127	SEDOP	AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	11,66	11,66
MO sem LS =>								11,84
Valor do BDI =>								4,40
LS =>								0,00
MO com LS =>								11,84
Valor com BDI =>								23,65

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,64	17,64
Composição	95313	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16
Insumo	00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	13,29	13,29
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,72	0,72
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,59	0,59
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,25	1,25
MO sem LS =>								13,45
Valor do BDI =>								4,03
LS =>								0,00
MO com LS =>								13,45
Valor com BDI =>								21,67

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA),	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	609,12	609,12
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,5700000	17,27	148,00
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0700000	115,00	123,05
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	482,9600000	0,70	338,07
MO sem LS =>								112,09
Valor do BDI =>								139,30
LS =>								0,00
MO com LS =>								112,09
Valor com BDI =>								748,42

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	280006	SEDOP	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	23,73	23,73
Composição	095314	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	37373	SEDOP	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	37371	SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	1,02	1,02

Assinado por 2 pessoas: GRACO JOSE FARIAS BARBOSA DE ALMEIDA e RAIMUNDO ANTONIO DE SOUZA CARVALHO  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://campina.grande.1doc.com.br/verificacao/DE46-CE9D-7366-273A e informe o código DE46-CE9D-7366-273A



Insumo	37372	SEDOP	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14		
Insumo	37370	SEDOP	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	Outros	H	1,0000000	3,18	3,18		
Insumo	43465	SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS	Equipamento	H	1,0000000	0,84	0,84		
Insumo	378	SEDOP	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,13	16,13		
Insumo	43489	SEDOP	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	Equipamento	H	1,0000000	1,17	1,17		
				MO sem LS =>		16,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,32
				Valor do BDI =>		5,42			Valor com BDI =>	29,15

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,80	21,80		
Composição	95314	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,20	0,20		
Insumo	0000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	17,24	17,24		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,48	0,48		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,72	0,72		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,84	0,84		
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,17	1,17		
				MO sem LS =>		17,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,44
				Valor do BDI =>		4,98			Valor com BDI =>	26,78

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92772	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,97	9,97		
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0023000	17,29	0,03		
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0143000	21,80	0,31		
Composição Auxiliar	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,89	8,89		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,1470000	0,22	0,03		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25	Material	KG	0,0250000	28,55	0,71		
				MO sem LS =>		0,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,35
				Valor do BDI =>		2,28			Valor com BDI =>	12,25

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92774	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,38	11,38		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0018000	17,29	0,03		
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0108000	21,80	0,23		
Composição Auxiliar	92806	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,41	10,41		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25	Material	KG	0,0250000	28,55	0,71		
				MO sem LS =>		0,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,22
				Valor do BDI =>		2,60			Valor com BDI =>	13,98

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92767	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	15,43	15,43		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0172000	17,29	0,29		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1055000	21,80	2,29		
Composição	92799	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,53	11,53		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM	Material	UN	2,8160000	0,22	0,61		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25	Material	KG	0,0250000	28,55	0,71		
				MO sem LS =>		3,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,86
				Valor do BDI =>		3,52			Valor com BDI =>	18,95

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,21	18,21		
Composição Auxiliar	95315	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,22	0,22		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	Outros	H	1,0000000	0,48	0,48		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,72	0,72		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00040331	SINAPI	ASSENTADOR DE MANILHAS	Mão de Obra	H	1,0000000	14,81	14,81		
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS	Equipamento	H	1,0000000	0,82	0,82		
				MO sem LS =>		15,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,03
				Valor do BDI =>		4,16			Valor com BDI =>	22,37

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97121	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	1,59	1,59		
Composição	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0426000	18,21	0,77		
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0426000	17,27	0,73		
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA,	Material	UN	0,0043000	21,84	0,09		
				MO sem LS =>		1,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,19
				Valor do BDI =>		0,36			Valor com BDI =>	1,95

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

Assinado por 2 pessoas: GRACIO JOSE FARIAS BARBOSA DE ALMEIDA e RAIMUNDO ANTONIO DE SOUZA CARVALHO  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://campina.gre.1.doc.com.br/verificacao/DE46-CE9D-7366-273A> e informe o código DE46-CE9D-7366-273A

Composição	97122	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2017	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	2,21	2,21
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0582000	18,21	1,05
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0582000	17,27	1,00
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA,	Material	UN	0,0075000	21,84	0,16
				MO sem LS =>		1,63	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>		0,50		Valor com BDI =>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,63	17,63
Composição Auxiliar	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,50	0,50
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	12,78	12,78
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,72	0,72
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,86	0,86
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,14	1,14
				MO sem LS =>		13,28	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>		4,03		Valor com BDI =>

	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	16,89	16,89
Composição Auxiliar	95317	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	00000246	SINAPI	AJUDANTE DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	12,97	12,97
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,72	0,72
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,32	0,32
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,01	1,01
				MO sem LS =>		13,21	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>		3,86		Valor com BDI =>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	18,61	18,61
Composição Auxiliar	095317	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000	0,22	0,22
Insumo	37373	SEDOP	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	37371	SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	1,02	1,02
Insumo	37372	SEDOP	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14
Insumo	37370	SEDOP	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	3,18	3,18
Insumo	43461	SEDOP	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,32	0,32
Insumo	43485	SEDOP	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,01	1,01
Insumo	246	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	11,66	11,66
				MO sem LS =>		11,88	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>		4,25		Valor com BDI =>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,86	21,86
Composição Auxiliar	95324	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	00004760	SINAPI	AJUDANTE DE AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	17,24	17,24
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,72	0,72
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,84	0,84
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,17	1,17
				MO sem LS =>		17,50	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>		4,99		Valor com BDI =>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3645	ORSE	Acabamento de superfície de piso de concreto com alisamento manual e queima	Pavimentações Externas	m²	1,0000000	20,64	20,64
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5500000	3,76	2,06
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,5500000	3,62	1,99
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,1000000	0,70	0,07

Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,5500000	17,24	9,48	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,5500000	12,80	7,04	
				MO sem LS =>		16,52	LS =>	0,00 MO com LS =>	16,52
				Valor do BDI =>		4,72		Valor com BDI =>	25,36
Composição	155	ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	1,0000000	96,14	96,14	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,9100000	3,76	3,42	
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,5200000	3,62	5,50	
Composição Auxiliar	3308	ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0,35 x 0,45 x 0,13 m - Confeção mecânica e transporte	Conversão InfoWOrca	m³	0,0320000	480,90	15,38	
Insumo	2212	ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm un	Material	un	68,0000000	0,50	34,00	
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,5200000	17,24	26,20	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,9100000	12,80	11,64	
				MO sem LS =>		39,47	LS =>	0,00 MO com LS =>	39,47
				Valor do BDI =>		21,98		Valor com BDI =>	118,12
Composição	060045	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a singelo		m²	1,0000000	146,89	146,89	
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,2000000	23,89	52,55	
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,1000000	19,15	21,06	
Composição Auxiliar	110764	SEDOP	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6		m³	0,0300000	504,94	15,14	
Insumo	D00036	SEDOP	Tijolo de barro 14x19x9	Material	UN	57,0000000	1,02	58,14	
				MO sem LS =>		51,64	LS =>	0,00 MO com LS =>	51,64
				Valor do BDI =>		33,59		Valor com BDI =>	180,48
Composição	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	1,0000000	506,98	506,98	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	3,76	15,04	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM	Material	m³	1,0800000	115,00	124,20	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	452,2000000	0,70	316,54	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	4,0000000	12,80	51,20	
				MO sem LS =>		51,20	LS =>	0,00 MO com LS =>	51,20
				Valor do BDI =>		115,94		Valor com BDI =>	622,92
Composição	1905	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedacit - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	1,0000000	654,18	654,18	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	3,76	15,04	
Insumo	1113	ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar kg	Material	kg	20,0000000	7,36	147,20	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM	Material	m³	1,0800000	115,00	124,20	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	452,2000000	0,70	316,54	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	4,0000000	12,80	51,20	
				MO sem LS =>		51,20	LS =>	0,00 MO com LS =>	51,20
				Valor do BDI =>		149,61		Valor com BDI =>	803,79
Composição	110248	SEDOP	Argamassa de cimento e areia no traço 1:3		m³	1,0000000	766,12	766,12	
Composição Auxiliar	280022	SEDOP	OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3100000	22,50	6,97	
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	6,0000000	19,15	114,90	
Insumo	J00005	SEDOP	Areia	Material	M3	1,2200000	94,73	115,57	
Insumo	J00003	SEDOP	Cimento	Material	SC	9,5000000	55,55	527,72	
Insumo	M00008	SEDOP	Betoneira eletrica - 320l	Equipamento	H	0,3100000	3,10	0,96	
				MO sem LS =>		76,50	LS =>	0,00 MO com LS =>	76,50
				Valor do BDI =>		175,21		Valor com BDI =>	941,33
Composição	110764	SEDOP	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6		m³	1,0000000	504,94	504,94	
Composição Auxiliar	280022	SEDOP	OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3100000	22,50	6,97	
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	6,0000000	19,15	114,90	
Insumo	J00005	SEDOP	Areia	Material	M3	1,2100000	94,73	114,62	
Insumo	J00003	SEDOP	Cimento	Material	SC	4,6000000	55,55	255,53	
Insumo	D00349	SEDOP	Aditivo plastificante	Material	L	0,9200000	13,00	11,96	
Insumo	M00008	SEDOP	Betoneira eletrica - 320l	Equipamento	H	0,3100000	3,10	0,96	
				MO sem LS =>		76,50	LS =>	0,00 MO com LS =>	76,50
				Valor do BDI =>		115,47		Valor com BDI =>	620,41
Composição	3308	ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0,35 x 0,45 x 0,13 m - Confeção mecânica e transporte	Conversão InfoWOrca	m³	1,0000000	480,90	480,90	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	3,76	15,04	
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM	Material	m³	1,2160000	116,50	141,66	
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	182,0000000	0,80	145,60	

Assinado por 2 pessoas: GRACO JOSE FARIAS BARBOSA DE ALMEIDA e RAIMUNDO ANTONIO DE SOUZA CARYVALHO  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://campina grande.1.doc.com.br/verificacao/DE46-CE9D-7366-273A> e informe o código DE46-CE9D-7366-273A

Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	182,0000000	0,70	127,40
Insumo	00006111	SINAPI	SERVEANTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	4,0000000	12,80	51,20
				MO sem LS =>		51,20	LS =>	0,00
				MO com LS =>				51,20
				Valor do BDI =>		109,98		590,88

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	050038	SEDOP	Armação p/ concreto		KG	1,0000000	15,86	15,86
Composição	280006	SEDOP	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0800000	23,73	1,89
Composição	280026	SEDOP	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1400000	19,15	2,68
Insumo	D00425	SEDOP	Aço CA 50/60 - Preço médio	Material	KG	1,1000000	9,90	10,89
Insumo	D00043	SEDOP	Arame recozido No. 18	Material	KG	0,0250000	16,05	0,40
				MO sem LS =>		2,96	LS =>	0,00
				MO com LS =>				2,96
				Valor do BDI =>		3,62		19,48

Composição	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	1,0000000	14,10	14,10
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0800000	3,76	0,30
Composição	10555	ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	0,0800000	3,59	0,28
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm kg	Material	kg	1,0000000	10,34	10,34
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0800000	17,24	1,37
Insumo	00006111	SINAPI	SERVEANTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0800000	12,80	1,02
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,4000000	0,22	0,08
Insumo	00039315	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO GARRA DUPLA, EM PLASTICO, COBRIMENTO "20" MM, PARA FERRAGENS DE LAJES E FUNDO DE VIGAS	Material	UN	0,4000000	0,35	0,14
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25	Material	KG	0,0200000	28,55	0,57
				MO sem LS =>		2,39	LS =>	0,00
				MO com LS =>				2,39
				Valor do BDI =>		3,22		17,32

Composição	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,42	0,42
Composição	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUIROS, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,38	0,38
Composição	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUIROS, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,04	0,04
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
				MO com LS =>				0,00
				Valor do BDI =>		0,09		0,51

Composição	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	1,72	1,72
Composição	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUIROS, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,38	0,38
Composição Auxiliar	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUIROS, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,04	0,04
Composição	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUIROS, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,42	0,42
Composição	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUIROS, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,88	0,88
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
				MO com LS =>				0,00
				Valor do BDI =>		0,39		2,11

Composição	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUIROS, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,38	0,38
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280	Equipamento	UN	0,0000640	6,000,00	0,38
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
				MO com LS =>				0,00
				Valor do BDI =>		0,08		0,46

Composição	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUIROS, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280	Equipamento	UN	0,0000076	6,000,00	0,04
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
				MO com LS =>				0,00
				Valor do BDI =>		0,00		0,04

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

Assinado por 2 pessoas: GRACIO JOSÉ FARIAS BARBOSA DE ALMEIDA e RAIMUNDO ANTONIO DE SOUZA CARVALHO. Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://campinagrande.1doc.com.br/verificacao/DE46-CE9D-7366-273A e informe o código DE46-CE9D-7366-273A

Composição	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,42	0,42	
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280	Equipamento	UN	0,0000700	6,000,00	0,42	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,09			Valor com BDI =>	0,51

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,88	0,88	
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	1,2500000	0,71	0,88	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,20			Valor com BDI =>	1,08

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	040285	SEDOP	Baldrame em concreto simples com seixo inclusive forma madeira branca		m³	1,0000000	1.778,76	1.778,76	
Composição	050037	SEDOP	Desforma		m²	6,0000000	5,74	34,44	
Composição Auxiliar	050036	SEDOP	Forma c/ madeira branca		m²	6,0000000	135,31	811,86	
Composição	050259	SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	932,46	932,46	
				MO sem LS =>	450,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	450,96
				Valor do BDI =>	406,80			Valor com BDI =>	2.185,56

	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	2,63	2,63	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0230000	17,63	0,40	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0230000	22,26	0,51	
Insumo	00001013	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, 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	1,36	1,69	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM	Material	UN	0,0094000	3,36	0,03	
				MO sem LS =>	0,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,71
				Valor do BDI =>	0,60			Valor com BDI =>	3,23

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101568	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE	INEL - INSTALAÇÃO	M	1,0000000	119,60	119,60	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0033000	22,26	0,07	
Insumo	00001017	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A,	Material	M	1,0401000	114,93	119,53	
				MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,05
				Valor do BDI =>	27,35			Valor com BDI =>	146,95

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92994	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV,	INEL - INSTALAÇÃO	M	1,0000000	122,45	122,45	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1450000	17,63	2,58	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1450000	22,26	3,22	
Insumo	00001017	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 240 MM2	Material	M	1,0150000	114,93	116,65	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM	Material	UN	0,0090000	3,36	0,03	
				MO sem LS =>	4,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,51
				Valor do BDI =>	28,00			Valor com BDI =>	150,45

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93000	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV,	INEL - INSTALAÇÃO	M	1,0000000	240,71	240,71	
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2512000	17,63	4,42	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2512000	22,26	5,59	
Insumo	00001015	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 240 MM2	Material	M	1,0150000	227,27	230,67	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,36	0,03	
				MO sem LS =>	7,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,82
				Valor do BDI =>	55,05			Valor com BDI =>	295,76

	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	244,87	244,87	
Composição Auxiliar	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,86	18,86	
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 - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	29,91	29,91	
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	5,89	5,89	
Composição 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	4,66	4,66	
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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	54,02	54,02	
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 - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	131,53	131,53	
				MO sem LS =>	15,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,68
				Valor do BDI =>	56,00			Valor com BDI =>	300,87

	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 - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	29,91	29,91

Assinado por 2 pessoas: GRACO JOSÉ FARIAS BARBOSA DE ALMEIDA e RAIMUNDO ANTONIO DE SOUZA CARVALHO  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://campinggrande.1doc.com.br/verificacao/DE46-CE9D-7366-273A> e informe o código DE46-CE9D-7366-273A



Insumo	00037734	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI	Material	UN	0,0000603	75.443,33	4,54	
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA	Equipamento	UN	0,0000342	741.887,83	25,37	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	6,84			Valor com BDI =>	36,75

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91382	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	4,66	4,66	
Insumo	00037734	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI	Material	UN	0,0000059	75.443,33	0,44	
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA	Equipamento	UN	0,0000057	741.887,83	4,22	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,06			Valor com BDI =>	5,72

	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	5,89	5,89	
Insumo	00037734	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI	Material	UN	0,0000074	75.443,33	0,55	
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA	Equipamento	UN	0,0000072	741.887,83	5,34	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,34			Valor com BDI =>	7,23

	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 - JUROS. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	54,02	54,02	
Insumo	00037734	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000849	75.443,33	6,40	
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA	Equipamento	UN	0,0000642	741.887,83	47,62	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	12,35			Valor com BDI =>	66,37

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91384	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	131,53	131,53	
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	23,7000000	5,55	131,53	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	30,08			Valor com BDI =>	161,61

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	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	163,55	163,55	
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	29,4700000	5,55	163,55	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	37,40			Valor com BDI =>	200,95

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CHI	1,0000000	61,09	61,09	
Composição Auxiliar	88282	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	19,80	19,80	
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 - DEPRECIACÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	30,53	30,53	
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 - DEPRECIACÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,01	6,01	
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 - DEPRECIACÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,75	4,75	
				MO sem LS =>	16,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,62
				Valor do BDI =>	13,97			Valor com BDI =>	75,06

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CHI	1,0000000	293,63	293,63	
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	178,48	178,48	
Composição Auxiliar	5763	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	54,06	54,06	
Composição Auxiliar	88282	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 - DEPRECIACÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	19,80	19,80	
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 - DEPRECIACÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	30,53	30,53	
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 - DEPRECIACÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,01	6,01	
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 - DEPRECIACÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,75	4,75	
				MO sem LS =>	16,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,62
				Valor do BDI =>	67,15			Valor com BDI =>	360,78

	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 - DEPRECIACÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	30,53	30,53	
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE	Material	UN	0,0000551	92.450,00	5,09	
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA	Equipamento	UN	0,0000343	741.887,83	25,44	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	6,98			Valor com BDI =>	37,51

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91398	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,75	4,75	
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE	Material	UN	0,0000058	92.450,00	0,53	
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA	Equipamento	UN	0,0000057	741.887,83	4,22	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,08			Valor com BDI =>	5,83

Assinado por 2 pessoas: GRACO JOSE FARIAS BARBOSA DE ALMEIDA e RAIMUNDO ANTONIO DE SOUZA CARVALHO. Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://campinagrande.1doc.com.br/verificacao/DE46-CE9D-7366-273A e informe o código DE46-CE9D-7366-273A



	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	6,01	6,01	
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE	Material	UN	0,0000073	92.450,00	0,67	
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA	Equipamento	UN	0,0000072	741.887,83	5,34	
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		1,37			Valor com BDI =>	7,38
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	54,06	54,06	
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR	Material	UN	0,0000689	92.450,00	6,36	
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA	Equipamento	UN	0,0000643	741.887,83	47,70	
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		12,36			Valor com BDI =>	66,42
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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	178,48	178,48	
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	32,1600000	5,55	178,48	
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		40,81			Valor com BDI =>	219,29
Composição	280013	SE Dop	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	23,60	23,60	
Composição	095329	SE Dop	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO (ENCARG		H	1,0000000	0,24	0,24	
Insumo	37373	SE Dop	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	37371	SE Dop	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	Serviços	H	1,0000000	1,02	1,02	
Insumo	37372	SE Dop	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14	
Insumo	37370	SE Dop	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	3,18	3,18	
Insumo	43483	SE Dop	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,34	1,34	
Insumo	1214	SE Dop	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,13	16,13	
Insumo	43459	SE Dop	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA	Equipamento	H	1,0000000	0,49	0,49	
			MO sem LS =>		16,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,37
			Valor do BDI =>		5,39			Valor com BDI =>	28,99
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,62	21,62	
Composição	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,20	0,20	
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	17,24	17,24	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,48	0,48	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	Serviços	H	1,0000000	0,72	0,72	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,49	0,49	
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS	Equipamento	H	1,0000000	1,34	1,34	
			MO sem LS =>		17,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,44
			Valor do BDI =>		4,94			Valor com BDI =>	26,56
Composição	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	21,51	21,51	
Composição	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,66	20,66	
Composição	91529	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACAO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,75	0,75	
Composição	91530	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,10	0,10	
			MO sem LS =>		17,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,48
			Valor do BDI =>		4,91			Valor com BDI =>	26,42
Composição	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	27,95	27,95	
Composição	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,66	20,66	
Composição	91529	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACAO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,75	0,75	
Composição	91530	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,10	0,10	
Composição	91531	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,93	0,93	
Composição	91532	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	5,51	5,51	
			MO sem LS =>		17,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,48
			Valor do BDI =>		6,39			Valor com BDI =>	34,34
Composição	91529	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACAO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,75	0,75	
Insumo	00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A	Equipamento	UN	0,0000533	14.076,39	0,75	
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,17			Valor com BDI =>	0,92

Assinado por 2 pessoas: GRACIO JOSE FARIAS BARBOSA DE ALMEIDA e RAIMUNDO ANTONIO DE SOUZA CARVALHO  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://campinggrande.1doc.com.br/verificacao/DE46-CE9D-7366-273A> e informe o código DE46-CE9D-7366-273A

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91530	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,10	0,10	
Insumo	00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A	Equipamento	UN	0,0000074	14,076,39	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	
Composição	91531	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,93	0,93	
Insumo	00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A	Equipamento	UN	0,0000667	14,076,39	0,93	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,21			Valor com BDI =>	1,14

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91532	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA COMUM	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,51	5,51	
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,0300000	5,35	5,51	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,26			Valor com BDI =>	6,77

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Próprio		CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 20 MPA, COM USO DE BOMBA, OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022 PS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	576,28	576,28	
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4930000	21,98	10,83	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7400000	17,27	12,77	
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	0,1200000	1,21	0,14	
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	0,1260000	0,50	0,06	
Insumo	00001524	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, BRITA 0	Material	m³	1,1500000	480,42	552,48	
				MO sem LS =>	18,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,35
				Valor do BDI =>	131,79			Valor com BDI =>	708,07

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103675	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022 PS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	580,43	580,43	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1250000	21,62	2,70	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7530000	21,98	16,55	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8260000	17,27	14,26	
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	0,1200000	1,21	0,14	
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	0,1310000	0,50	0,06	
Insumo	00001527	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0	Material	m³	1,1030000	495,67	546,72	
				MO sem LS =>	26,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,24
				Valor do BDI =>	132,74			Valor com BDI =>	713,17

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103674	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOILDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022 PS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	596,22	596,22	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1860000	21,62	4,02	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1190000	21,98	24,59	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1920000	17,27	20,58	
Composição	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1940000	1,21	0,23	
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	0,1790000	0,50	0,08	
Insumo	00001527	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0	Material	m³	1,1030000	495,67	546,72	
				MO sem LS =>	38,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,54
				Valor do BDI =>	136,35			Valor com BDI =>	732,57

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (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	416,23	416,23	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3275000	17,27	40,19	
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4695000	17,68	25,98	
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 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7563000	1,72	1,30	
Composição	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7131000	0,42	0,29	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	m³	0,8046000	115,00	92,52	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	273,0630000	0,70	191,14	
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM	Material	m³	0,5792000	111,91	64,81	
				MO sem LS =>	51,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	51,74
				Valor do BDI =>	95,19			Valor com BDI =>	511,42

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

Assinado por 2 pessoas: GRACO JOSÉ FARIAS BARBOSA DE ALMEIDA e RAIMUNDO ANTONIO DE SOUZA CARVALHO. Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://campinagrande.1doc.com.br/verificacao/DE46-CE9D-7366-273A e informe o código DE46-CE9D-7366-273A

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	452,55	452,55		
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5333000	17,27	43,75		
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6046000	17,68	28,36		
Composição	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,8259000	1,72	1,42		
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_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7787000	0,42	0,32		
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM	Material	m³	0,7558000	115,00	86,91		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	322,9777000	0,70	226,08		
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM	Material	m³	0,5872000	111,91	65,71		
				MO sem LS =>		56,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	56,39
				Valor do BDI =>		103,49			Valor com BDI =>	556,04
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
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	1,38	1,38		
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	1,24	1,24		
Composição	91280	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,14	0,14		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,31			Valor com BDI =>	1,69
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	91283	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	1,0000000	10,69	10,69		
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	1,24	1,24		
Composição	91280	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,14	0,14		
Composição	91281	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	1,56	1,56		
Composição	91282	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	7,75	7,75		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		2,44			Valor com BDI =>	13,13
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
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	1,24	1,24		
Insumo	00011280	SINAPI	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO	Equipamento	UN	0,0000640	19.203,63	1,22		
Insumo	00013887	SINAPI	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO,	Equipamento	UN	0,0000640	449,84	0,02		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,28			Valor com BDI =>	1,52
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	91280	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,14	0,14		
Insumo	00011280	SINAPI	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO	Equipamento	UN	0,0000076	19.203,63	0,14		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,03			Valor com BDI =>	0,17
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	91281	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	1,56	1,56		
Insumo	00011280	SINAPI	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO	Equipamento	UN	0,0000800	19.203,63	1,53		
Insumo	00013887	SINAPI	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO,	Equipamento	UN	0,0000800	449,84	0,03		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,35			Valor com BDI =>	1,91
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	91282	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	7,75	7,75		
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,4500000	5,35	7,75		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		1,77			Valor com BDI =>	9,52
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	1,0000000	8,89	8,89		
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0008000	17,29	0,01		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0048000	21,80	0,10		
Insumo	00043055	SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	7,91	8,78		
				MO sem LS =>		0,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,09
				Valor do BDI =>		2,03			Valor com BDI =>	10,92
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	92806	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,41	10,41		
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0013000	21,80	0,02		
Insumo	00043056	SINAPI	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1400000	9,12	10,39		
				MO sem LS =>		0,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,02
				Valor do BDI =>		2,38			Valor com BDI =>	12,79
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	92799	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	1,0000000	11,53	11,53		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0152000	17,29	0,26		
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0933000	21,80	2,03		
Insumo	00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0700000	8,64	9,24		
				MO sem LS =>		1,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,81
				Valor do BDI =>		2,63			Valor com BDI =>	14,16
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	95308	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15		
Insumo	00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0121100	12,78	0,15		

Assinado por 2 pessoas: GRACIO JOSE FARIAS BARBOSA DE ALMEIDA e RAIMUNDO ANTONIO DE SOUZA CARVALHO. Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://campinggrande.1doc.com.br/verificacao/DE46-CE9D-7366-273A e informe o código DE46-CE9D-7366-273A

MO sem LS => 0,15 LS => 0,00 MO com LS => 0,15  
 Valor do BDI => 0,03 Valor com BDI => 0,18

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95309	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0154900	12,78	0,19
				MO sem LS =>		0,19	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>		0,04		Valor com BDI =>
								0,23
Composição	095312	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIR (ENCARGOS		H	1,0000000	0,18	0,18
Insumo	6127	SEDOP	AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0154900	11,66	0,18
				MO sem LS =>		0,18	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>		0,04		Valor com BDI =>
								0,22
Composição	95313	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16
Insumo	00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0121100	13,29	0,16
				MO sem LS =>		0,16	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>		0,03		Valor com BDI =>
								0,19
Composição	095314	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS		H	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	378	SEDOP	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0121100	16,13	0,19
				MO sem LS =>		0,19	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>		0,04		Valor com BDI =>
								0,23
Composição	95314	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,20	0,20
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0121100	17,24	0,20
				MO sem LS =>		0,20	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>		0,04		Valor com BDI =>
								0,24
Composição	95315	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,22	0,22
Insumo	00040331	SINAPI	ASSENTADOR DE MANILHAS	Mão de Obra	H	0,0154900	14,81	0,22
				MO sem LS =>		0,22	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>		0,05		Valor com BDI =>
								0,27
Composição	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,50	0,50
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0391600	12,78	0,50
				MO sem LS =>		0,50	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>		0,11		Valor com BDI =>
								0,61
Composição	095317	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANAD OU BOMBEIRO		H	1,0000000	0,22	0,22
Insumo	246	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0188700	11,66	0,22
				MO sem LS =>		0,22	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>		0,05		Valor com BDI =>
								0,27
Composição	95317	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0188700	12,97	0,24
				MO sem LS =>		0,24	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>		0,05		Valor com BDI =>
								0,29
Composição	95324	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	00004760	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0154900	17,24	0,26
				MO sem LS =>		0,26	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>		0,05		Valor com BDI =>
								0,31
Composição	095329	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO (ENCARG		H	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	1214	SEDOP	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0154900	16,13	0,24
				MO sem LS =>		0,24	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>		0,05		Valor com BDI =>
								0,29
Composição	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,20	0,20
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0121100	17,24	0,20
				MO sem LS =>		0,20	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>		0,04		Valor com BDI =>
								0,24
Composição	095332	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARG		H	1,0000000	0,63	0,63
Insumo	2436	SEDOP	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0391600	16,13	0,63
				MO sem LS =>		0,63	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>		0,14		Valor com BDI =>
								0,77
Composição	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,67	0,67
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0391600	17,24	0,67
				MO sem LS =>		0,67	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>		0,15		Valor com BDI =>
								0,82
Composição	095335	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMB HIDRÁULICO		H	1,0000000	0,30	0,30
Insumo	2696	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0188700	16,13	0,30
				MO sem LS =>		0,30	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>		0,06		Valor com BDI =>
								0,36
Composição	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,32	0,32
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0188700	17,47	0,32
				MO sem LS =>		0,32	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>		0,07		Valor com BDI =>
								0,39
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Assinado por 2 pessoas: GRACO JOSÉ FARIAS BARBOSA DE ALMEIDA e RAIMUNDO ANTONIO DE SOUZA CARVALHO  
 Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://campagna grande.1 doc.com.br/verificacao/DE46-CE9D-7366-273A e informe o código DE46-CE9D-7366-273A

Composição	95338	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,38	0,38	
Insumo	00012873	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0222500	17,24	0,38	
				MO sem LS =>	0,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,38
				Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	0,46
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	95345	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR ELETROMECAÂNICO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,68	0,68	
Insumo	00002437	SINAPI	MONTADOR DE MAQUINAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0324000	21,27	0,68	
				MO sem LS =>	0,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,68
				Valor do BDI =>	0,15			Valor com BDI =>	0,83
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	95346	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00020020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	Mão de Obra	H	0,0053400	15,60	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
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	95347	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO	Mão de Obra	H	0,0053400	16,54	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
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	95350	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEICULO PESADO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10	
Insumo	00004097	SINAPI	MOTORISTA DE ONIBUS / MICRO-ONIBUS	Mão de Obra	H	0,0053400	19,89	0,10	
				MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,10
				Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,12
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	95351	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,29	0,29	
Insumo	00004096	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK	Mão de Obra	H	0,0171800	17,28	0,29	
				MO sem LS =>	0,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,29
				Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,35
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	095389	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONE		H	1,0000000	0,14	0,14	
Insumo	37666	SEDOP	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	0,0087200	16,13	0,14	
				MO sem LS =>	0,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,14
				Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,17
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12	
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	0,0087200	14,38	0,12	
				MO sem LS =>	0,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,12
				Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,14
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	95357	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,24	0,24	
Insumo	00004234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	Mão de Obra	H	0,0121100	20,12	0,24	
				MO sem LS =>	0,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,24
				Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,29
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	95363	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,19	0,19	
Insumo	00004239	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	Mão de Obra	H	0,0087200	22,92	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
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,20	0,20	
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	0,0121100	17,28	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
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	95365	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PAVIMENTADORA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16	
Insumo	00044500	SINAPI	OPERADOR DE PAVIMENTADORA / MESA VIBROACABADORA HORISTA	Mão de Obra	H	0,0087200	19,27	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
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	95366	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16	
Insumo	00004238	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	Mão de Obra	H	0,0087200	19,03	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
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,38	0,38	
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0222500	17,24	0,38	
				MO sem LS =>	0,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,38
				Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	0,46
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	095371	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS		H	1,0000000	0,35	0,35	
Insumo	4750	SEDOP	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0222500	16,13	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
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	095372	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	1,0000000	0,24	0,24	
Insumo	4783	SEDOP	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0154900	16,13	0,24	
				MO sem LS =>	0,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,24
				Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,29

Assinado por 2 pessoas: GRACO JOSE FARIAS BARBOSA DE ALMEIDA e RAIMUNDO ANTONIO DE SOUZA CARYVALHO  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://campinagrande.1doc.com.br/verificacao/DE46-CE9D-7366-273A e informe o código DE46-CE9D-7366-273A





	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	0,06	0,06	
Insumo	00044502	SINAPI	RASTELEIRO HORISTA	Mão de Obra	H	0,0053400	13,03	0,06	
				MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,06
				Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,07

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,28	0,28	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0222500	12,80	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	095378	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,25	0,25	
Insumo	6111	SEDOP	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0222500	11,66	0,25	
				MO sem LS =>	0,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,25
				Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,30

	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	0,21	0,21	
Insumo	00004237	SINAPI	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	Mão de Obra	H	0,0121100	17,54	0,21	
				MO sem LS =>	0,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,21
				Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,25

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	130507	SEDOP	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo		m²	1,0000000	83,42	83,42	
Composição	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	23,89	9,55	
Composição	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8000000	19,15	15,32	
Insumo	J00005	SEDOP	Areia	Material	M3	0,0700000	94,73	6,63	
Insumo	J00003	SEDOP	Cimento	Material	SC	0,4000000	55,55	22,22	
Insumo	J00007	SEDOP	Seixo lavado	Material	M3	0,1100000	270,00	29,70	
				MO sem LS =>	16,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,11
				Valor do BDI =>	19,07			Valor com BDI =>	102,49

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3		m²	1,0000000	13,96	13,96	
Composição	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	23,89	4,77	
Composição	110248	SEDOP	Argamassa de cimento e areia no traço 1:3		m³	0,0070000	766,12	5,36	
Composição	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	19,15	3,83	
				MO sem LS =>	6,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,20
				Valor do BDI =>	3,19			Valor com BDI =>	17,15

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço 1:1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	1,0000000	6,26	6,26	
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,76	0,37	
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,1000000	3,62	0,36	
Composição	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas	Argamassas	m³	0,0050000	506,98	2,53	
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1000000	17,24	1,72	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1000000	12,80	1,28	
				MO sem LS =>	3,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,25
				Valor do BDI =>	1,43			Valor com BDI =>	7,69

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	130113	SEDOP	Cimentado liso e=2cm traço 1:3		m²	1,0000000	40,70	40,70	
Composição	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3500000	23,89	8,36	
Composição	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	19,15	19,15	
Insumo	J00003	SEDOP	Cimento	Material	SC	0,2000000	55,55	11,11	
Insumo	J00005	SEDOP	Areia	Material	M3	0,0220000	94,73	2,08	
				MO sem LS =>	17,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,67
				Valor do BDI =>	9,30			Valor com BDI =>	50,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	050267	SEDOP	Concreto armado Fck=18 MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	3.880,20	3.880,20	
Composição	050260	SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 18.0 MPA (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	918,80	918,80	
Composição	050038	SEDOP	Armação p/ concreto		KG	80,0000000	15,86	1.268,80	
Composição	050037	SEDOP	Desforma		m²	12,0000000	5,74	68,88	
Composição	050036	SEDOP	Forma c/ madeira branca		m²	12,0000000	135,31	1.623,72	
Auxiliar									
				MO sem LS =>	980,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	980,14
				Valor do BDI =>	887,40			Valor com BDI =>	4.767,60

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	050260	SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 18.0 MPA (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	918,80	918,80
Composição	280022	SEDOP	OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3900000	22,50	8,77
Auxiliar								
Composição	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,6500000	23,89	39,41
Auxiliar								
Composição	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	10,5000000	19,15	201,07

Assinado por 2 pessoas: GRACO JOSÉ FARIAS BARBOSA DE ALMEIDA e RAIMUNDO ANTONIO DE SOUZA CARVALHO  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://campinggrande.1doc.com.br/verificacao/DE46-CE9D-7366-273A> e informe o código DE46-CE9D-7366-273A



Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	J00005	SEDOP	Areia	Material	M3	0,8700000	94,73	82,41	
Insumo	J00003	SEDOP	Cimento	Material	SC	6,4400000	55,55	357,74	
Insumo	J00007	SEDOP	Seixo lavado	Material	M3	0,8400000	270,00	226,80	
Insumo	M00013	SEDOP	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifás potência de	Equipamento	H	0,6500000	2,16	1,40	
Insumo	M00008	SEDOP	Betoneira elétrica - 320l	Equipamento	H	0,3900000	3,10	1,20	
				MO sem LS =>	158,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	158,58
				Valor do BDI =>	210,12	Valor com BDI =>		1.128,92	

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	050259	SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)	Concreto Simples	m³	1,0000000	932,46	932,46	
Composição	280022	SEDOP	OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOS	Outros	H	0,3900000	22,50	8,77	
Composição	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Outros	H	1,6500000	23,89	39,41	
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Outros	H	10,5000000	19,15	201,07	
Insumo	J00005	SEDOP	Areia	Material	M3	0,8500000	94,73	80,52	
Insumo	J00003	SEDOP	Cimento	Material	SC	6,7200000	55,55	373,29	
Insumo	J00007	SEDOP	Seixo lavado	Material	M3	0,8400000	270,00	226,80	
Insumo	M00013	SEDOP	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifás potência de	Equipamento	H	0,6500000	2,16	1,40	
Insumo	M00008	SEDOP	Betoneira elétrica - 320l	Equipamento	H	0,3900000	3,10	1,20	
				MO sem LS =>	158,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	158,58
				Valor do BDI =>	213,25	Valor com BDI =>		1.145,71	

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	1,0000000	550,30	550,30	
Composição	125	ORSE	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	504,73	504,73	
Composição	7692	ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e	Concreto Simples	m³	1,0000000	45,57	45,57	
				MO sem LS =>	113,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	113,03
				Valor do BDI =>	125,85	Valor com BDI =>		676,15	

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	125	ORSE	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	504,73	504,73	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	6,0000000	3,76	22,56	
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,9130000	116,50	106,36	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	293,0000000	0,70	205,10	
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,6270000	112,50	70,53	
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,2090000	111,91	23,38	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	6,0000000	12,80	76,80	
				MO sem LS =>	76,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	76,80
				Valor do BDI =>	115,43	Valor com BDI =>		620,16	

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	127	ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em	Concreto Simples	m³	1,0000000	536,32	536,32	
Composição	128	ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	45,57	45,57	
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	1,0000000	445,00	445,00	
Insumo	00044535	SINAPI	SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40 M3, (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO	Serviços	m³	1,0000000	45,75	45,75	
				MO sem LS =>	36,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	36,23
				Valor do BDI =>	122,65	Valor com BDI =>		658,97	

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	050037	SEDOP	Desforma	Material	m²	1,0000000	5,74	5,74	
Composição	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Outros	H	0,3000000	19,15	5,74	
				MO sem LS =>	3,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,57
				Valor do BDI =>	1,31	Valor com BDI =>		7,05	

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,26	22,26	
Composição	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,67	0,67	
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	17,24	17,24	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,48	0,48	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,72	0,72	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,86	0,86	
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,14	1,14	
				MO sem LS =>	17,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,91
				Valor do BDI =>	5,09	Valor com BDI =>		27,35	

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Outros	H	1,0000000	24,16	24,16
Composição	095332	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Outros	H	1,0000000	0,63	0,63
Insumo	37373	SEDOP	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	37371	SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	1,02	1,02
Insumo	37372	SEDOP	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14
Insumo	37370	SEDOP	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	3,18	3,18

Insumo	43460	SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,86	0,86		
Insumo	43484	SEDOP	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,14	1,14		
Insumo	2436	SEDOP	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,13	16,13		
				MO sem LS =>		16,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,76
				Valor do BDI =>		5,52			Valor com BDI =>	29,68

	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	21,47	21,47		
Composição Auxiliar	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,32	0,32		
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	17,47	17,47		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,48	0,48		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,72	0,72		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,32	0,32		
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,01	1,01		
				MO sem LS =>		17,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,79
				Valor do BDI =>		4,91			Valor com BDI =>	26,38

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	23,16	23,16		
Composição	095335	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMB HIDRÁULICO		H	1,0000000	0,30	0,30		
Insumo	2696	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,13	16,13		
Insumo	37373	SEDOP	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06		
Insumo	37371	SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	1,02	1,02		
Insumo	37372	SEDOP	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14		
Insumo	37370	SEDOP	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	3,18	3,18		
Insumo	43461	SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,32	0,32		
Insumo	43485	SEDOP	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,01	1,01		
				MO sem LS =>		16,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,43
				Valor do BDI =>		5,29			Valor com BDI =>	28,45

	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 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHL	1,0000000	75,12	75,12		
Composição	5627	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	H	1,0000000	45,42	45,42		
Composição Auxiliar	5628	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUIROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,16	6,16		
Composição Auxiliar	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,54	23,54		
				MO sem LS =>		20,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,36
				Valor do BDI =>		17,17			Valor com BDI =>	92,29

	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 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	191,67	191,67		
Composição	5627	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	H	1,0000000	45,42	45,42		
Composição	5628	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUIROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,16	6,16		
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	56,78	56,78		
Composição	5630	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	59,77	59,77		
Composição Auxiliar	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,54	23,54		
				MO sem LS =>		20,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,36
				Valor do BDI =>		43,83			Valor com BDI =>	235,50

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5627	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	45,42	45,42		
Insumo	00010685	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento	UN	0,0000560	811.244,50	45,42		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		10,38			Valor com BDI =>	55,80

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5628	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,16	6,16
Insumo	00010685	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento	UN	0,0000076	811.244,50	6,16

Assinado por 2 pessoas: GRACIO JOSE FARIAS BARBOSA DE ALMEIDA e RAIMUNDO ANTONIO DE SOUZA CARVALHO. Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://campinggrande.1doc.com.br/verificacao/DE46-CE9D-7366-273A e informe o código DE46-CE9D-7366-273A

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 1,40 Valor com BDI => 7,56

	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	56,78	56,78
Insumo	00010685	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento	UN	0,0000700	811.244,50	56,78

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 12,98 Valor com BDI => 69,76

	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	59,77	59,77
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	10,7700000	5,55	59,77

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 13,66 Valor com BDI => 73,43

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	68,32	68,32
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	17,27	68,32

MO sem LS => 51,74 LS => 0,00 MO com LS => 51,74  
 Valor do BDI => 15,62 Valor com BDI => 83,94

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91486	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	54,52	54,52

Composição	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,80	19,80
Composição Auxiliar	91468	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	25,54	25,54

Composição Auxiliar	91469	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - JURROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,12	5,12
---------------------	-------	--------	--	---	---	-----------	------	------

Composição	91484	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,06	4,06
------------	-------	--------	--	---	---	-----------	------	------

MO sem LS => 16,62 LS => 0,00 MO com LS => 16,62  
 Valor do BDI => 12,46 Valor com BDI => 66,98

Composição	83362	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	241,52	241,52
------------	-------	--------	--	---	-----	-----------	--------	--------

Composição Auxiliar	83361	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	43,43	43,43
---------------------	-------	--------	--	---	---	-----------	-------	-------

Composição	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,80	19,80
------------	-------	--------	---	--------------------------	---	-----------	-------	-------

Composição	91468	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	25,54	25,54
------------	-------	--------	--	---	---	-----------	-------	-------

Composição Auxiliar	91469	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - JURROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,12	5,12
---------------------	-------	--------	--	---	---	-----------	------	------

Composição	91484	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,06	4,06
------------	-------	--------	--	---	---	-----------	------	------

Composição	91485	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	143,57	143,57
------------	-------	--------	--	---	---	-----------	--------	--------

MO sem LS => 16,62 LS => 0,00 MO com LS => 16,62  
 Valor do BDI => 55,23 Valor com BDI => 296,75

Composição	91468	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	25,54	25,54
------------	-------	--------	---	---	---	-----------	-------	-------

Insumo	00036484	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHÃO	Equipamento	UN	0,0000320	225.337,12	7,21
--------	----------	--------	--	-------------	----	-----------	------------	------

Insumo	00037754	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9480 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROGERIA)	Equipamento	UN	0,0000342	536.140,12	18,33
--------	----------	--------	--	-------------	----	-----------	------------	-------

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 5,84 Valor com BDI => 31,38

Composição	91484	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,06	4,06
------------	-------	--------	--	---	---	-----------	------	------

Insumo	00036484	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO	Equipamento	UN	0,0000045	225.337,12	1,01
--------	----------	--------	--	-------------	----	-----------	------------	------

Insumo	00037754	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9480 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROGERIA)	Equipamento	UN	0,0000057	536.140,12	3,05
--------	----------	--------	--	-------------	----	-----------	------------	------

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 0,92 Valor com BDI => 4,98

Composição	91469	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - JURROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,12	5,12
------------	-------	--------	--	---	---	-----------	------	------

Insumo	00036484	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO	Equipamento	UN	0,0000056	225.337,12	1,26
--------	----------	--------	--	-------------	----	-----------	------------	------

Insumo	00037754	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9480 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROGERIA)	Equipamento	UN	0,0000072	536.140,12	3,86
--------	----------	--------	--	-------------	----	-----------	------------	------

Assinado por 2 pessoas: GRACO JOSÉ FARIAS BARBOSA DE ALMEIDA e RAIMUNDO ANTONIO DE SOUZA CARVALHO  
 Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://campinggrande.1doc.com.br/verificacao/DE46-CE9D-7366-273A> e informe o código DE46-CE9D-7366-273A

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 1,17 Valor com BDI => 6,29

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	83361	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MANUTENÇÃO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	43,43	43,43
Insumo	00036484	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO	Equipamento	UN	0,0000400	225.337,12	9,01
Insumo	00037754	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9480 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROGERIA)	Equipamento	UN	0,0000642	536.140,12	34,42
MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00								
Valor do BDI => 9,93 Valor com BDI => 53,36								

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91485	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	143,57	143,57
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	25,8700000	5,55	143,57
MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00								
Valor do BDI => 32,83 Valor com BDI => 176,40								

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	10555	ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	1,0000000	3,59	3,59
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo un	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica un	Material	un	0,0045000	165,00	0,74
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup) cj	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra un	Material	un	0,0002000	21,71	0,00
Insumo	10586	ORSE	Torquesa un	Material	un	0,0002000	36,90	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular un	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml un	Material	un	0,0018000	36,75	0,06
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) un	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador) un	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção pr	Material	pr	0,0008000	6,35	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte un	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta un	Material	un	0,0015000	179,32	0,26
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0023000	20,25	0,04
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0008000	108,00	0,08
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002000	29,25	0,00
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE	Material	UN	0,0006000	22,50	0,01
MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00								
Valor do BDI => 0,82 Valor com BDI => 4,41								

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1,0000000	3,65	3,65
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo un	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica un	Material	un	0,0045000	165,00	0,74
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup) cj	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm un	Material	un	0,0001000	29,90	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande un	Material	un	0,0002000	15,15	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm un	Material	un	0,0002000	22,89	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular un	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml un	Material	un	0,0018000	36,75	0,06
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) un	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha un	Material	un	0,0002000	37,90	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional un	Equipamento	un	0,0001000	246,00	0,02
Insumo	11249	ORSE	Serra circular elétrica portátil un	Equipamento	un	0,0001000	518,00	0,05
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador) un	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção pr	Material	pr	0,0007000	6,35	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte un	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta un	Material	un	0,0015000	179,32	0,26
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0023000	20,25	0,04
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO	Material	PAR	0,0007000	108,00	0,07
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002000	29,25	0,00
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0006000	22,50	0,01
MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00								
Valor do BDI => 0,83 Valor com BDI => 4,48								

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,0000000	3,61	3,61
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo un	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica un	Material	un	0,0045000	165,00	0,74
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup) cj	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm un	Material	un	0,0002000	22,89	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular un	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml un	Material	un	0,0018000	36,75	0,06
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) un	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento un	Material	un	0,0002000	46,30	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-ampermetro un	Material	un	0,0002000	172,10	0,03
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12" un	Material	un	0,0001000	37,00	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador) un	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção pr	Material	pr	0,0008000	6,35	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte un	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta un	Material	un	0,0015000	179,32	0,26
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0023000	20,25	0,04
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0007000	108,00	0,07
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002000	29,25	0,00
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE	Material	UN	0,0006000	22,50	0,01
MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00								
Valor do BDI => 0,82 Valor com BDI => 4,43								

Assinado por 2 pessoas: GRACO JOSE FARIAS BARBOSA DE ALMEIDA e RAIMUNDO ANTONIO DE SOUZA CARVALHO  
 Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://campinggrande.1doc.com.br/verificacao/DE46-CE9D-7366-273A> e informe o código DE46-CE9D-7366-273A

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	3,62	3,62	
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) un	Material	un	0,0002000	40,80	0,00	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo un	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica un	Material	un	0,0045000	165,00	0,74	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup) cj	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular un	Material	un	0,0045000	4,90	0,02	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml un	Material	un	0,0018000	36,75	0,06	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) un	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50	
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira un	Material	un	0,0002000	16,50	0,00	
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face un	Material	un	0,0001000	22,98	0,00	
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha un	Material	un	0,0001000	27,50	0,00	
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22 un	Material	un	0,0007000	11,26	0,00	
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú Un	Material	Un	0,0007000	10,22	0,00	
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore Serra mármore un	Material	un	0,0001000	327,80	0,03	
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo un	Material	un	0,0002000	13,52	0,00	
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo un	Material	un	0,0004000	20,00	0,00	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador) un	Material	un	0,1018000	14,00	1,42	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção pr	Material	pr	0,0008000	6,35	0,00	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte un	Material	un	0,0654000	4,50	0,29	
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar un	Material	un	0,0005000	10,80	0,00	
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro un	Material	un	0,0004000	18,80	0,00	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta un	Material	un	0,0015000	179,32	0,26	
Insumo	00012892	SINAPI	LUVAS RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0023000	20,25	0,04	
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO	Material	PAR	0,0008000	108,00	0,08	
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002000	29,25	0,00	
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0006000	22,50	0,01	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,82			Valor com BDI =>	4,44

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,76	3,76	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo un	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica un	Material	un	0,0045000	165,00	0,74	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup) cj	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular un	Material	un	0,0045000	4,90	0,02	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml un	Material	un	0,0018000	36,75	0,06	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) un	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada un	Material	un	0,0002000	36,90	0,00	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador) un	Material	un	0,1018000	14,00	1,42	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção pr	Material	pr	0,0008000	6,35	0,00	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte un	Material	un	0,0941000	4,50	0,42	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10" Talhadeira chara 10" un	Material	un	0,0003000	18,58	0,00	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo un	Material	un	0,0001000	31,50	0,00	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta un	Material	un	0,0015000	179,32	0,26	
Insumo	00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	Equipamento	UN	0,0002000	200,00	0,04	
Insumo	00012892	SINAPI	LUVAS RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0023000	20,25	0,04	
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0008000	108,00	0,08	
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002000	29,25	0,00	
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE	Material	UN	0,0006000	22,50	0,01	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,85			Valor com BDI =>	4,61

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	030010	SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade		m³	1,0000000	76,60	76,60	
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4,0000000	19,15	76,60	
				MO sem LS =>	47,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	47,64
				Valor do BDI =>	17,51			Valor com BDI =>	94,11

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92273	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PE-DIREITO SIMPLES. AF. 09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	22,16	22,16	
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0210000	17,15	0,36	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0910000	21,62	1,96	
Composição	91692	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	CHP	0,0070000	21,88	0,15	
Composição	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	0,0300000	20,82	0,62	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO BRUTA	Material	M	1,3100000	14,16	18,54	
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0230000	23,40	0,53	
				MO sem LS =>	2,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,49
				Valor do BDI =>	5,06			Valor com BDI =>	27,22

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92267	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF. 09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	29,63	29,63
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0050000	17,15	0,08
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0050000	21,62	0,10
Composição	91692	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	CHP	0,0050000	21,88	0,10
Composição	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	0,0220000	20,82	0,45

Assinado por 2 pessoas: GRACO JOSÉ FARIAS BARBOSA DE ALMEIDA e RAIMUNDO ANTONIO DE SOUZA CARVALHO. Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://campinggrande.1doc.com.br/verificacao/DE46-CE9D-7366-273A e informe o código DE46-CE9D-7366-273A



Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	1,0500000	27,53	28,90	
				MO sem LS =>	0,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,60
				Valor do BDI =>	6,77			Valor com BDI =>	36,40

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96541	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM	FUES - FUNDAÇÕES E	m²	1,0000000	176,26	176,26	
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4230000	17,15	24,40	
Auxiliar									
Composição	88262	SINAPI	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,7870000	21,62	81,87	
Composição	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0720000	21,88	1,57	
Composição	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,1410000	20,82	2,93	
Auxiliar			5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS					
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE	Material	m²	0,4200000	27,53	11,56	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA	Material	L	0,0100000	9,44	0,09	
			EMULSIONADA EM AGUA						
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO -	Material	M	0,9170000	14,16	12,98	
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO -	Material	M	7,6340000	4,95	37,78	
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0690000	23,85	1,64	
Insumo	00005074	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Material	KG	0,0130000	26,21	0,34	
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0160000	25,91	0,41	
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0240000	28,88	0,69	
				MO sem LS =>	88,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	88,20
				Valor do BDI =>	40,31			Valor com BDI =>	216,57

	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	3,01	3,01	
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0100000	16,89	0,16	
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0690000	21,47	1,48	
Auxiliar									
Insumo	00000392	SINAPI	ABRAÇADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D,	Material	UN	0,6500000	2,12	1,37	
				MO sem LS =>	1,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,35
				Valor do BDI =>	0,68			Valor com BDI =>	3,69

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	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 HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	1,53	1,53	
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0050000	16,89	0,08	
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0350000	21,47	0,75	
Auxiliar									
Insumo	00000392	SINAPI	ABRAÇADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D,	Material	UN	0,3330000	2,12	0,70	
				MO sem LS =>	0,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,68
				Valor do BDI =>	0,34			Valor com BDI =>	1,87

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	050036	SEDOP	Forma c/ madeira branca		m²	1,0000000	135,31	135,31	
Composição	280013	SEDOP	CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,3300000	23,60	54,96	
Composição	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5900000	19,15	11,29	
Auxiliar									
Insumo	D00043	SEDOP	Arame recozido No. 18	Material	KG	0,0300000	16,05	0,48	
Insumo	D00082	SEDOP	Prego 2"x11	Material	KG	0,3500000	25,90	9,06	
Insumo	D00012	SEDOP	Ripão em madeira de lei 2"x1" serr.	Material	Dz	0,1400000	210,00	29,40	
Insumo	D00016	SEDOP	Tábua de madeira branca 4m	Material	Dz	0,2300000	110,00	25,30	
Insumo	D00281	SEDOP	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	0,0300000	160,00	4,80	
				MO sem LS =>	45,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	45,16
				Valor do BDI =>	30,94			Valor com BDI =>	166,25

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	80	ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	Formas para Fundações	m²	1,0000000	111,46	111,46	
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,5000000	3,76	5,64	
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1,5000000	3,65	5,47	
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro) m	Material	m	0,5000000	9,89	4,94	
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeiro ou similar m2	Material	m²	0,5500000	43,80	24,09	
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,5000000	17,24	25,86	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA	Material	L	0,0150000	9,44	0,14	
			EMULSIONADA EM AGUA						
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO -	Material	M	2,0000000	7,18	14,36	
Insumo	00005067	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	Material	KG	0,3000000	24,94	7,48	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,5000000	12,80	19,20	
Insumo	00043130	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D =	Material	KG	0,1500000	28,55	4,28	
				MO sem LS =>	45,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	45,06
				Valor do BDI =>	25,49			Valor com BDI =>	136,95

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	040025	SEDOP	Fundação corrida com seixo		m³	1,0000000	997,64	997,64	
Composição	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,0000000	23,89	47,78	
Composição	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	16,0000000	19,15	306,40	
Insumo	J00005	SEDOP	Areia	Material	M3	0,8800000	94,73	83,36	
Insumo	J00003	SEDOP	Cimento	Material	SC	6,0000000	55,55	333,30	
Insumo	J00007	SEDOP	Seixo lavado	Material	M3	0,8400000	270,00	226,80	
				MO sem LS =>	223,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	223,52
				Valor do BDI =>	228,16			Valor com BDI =>	1.225,80

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG,	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	1,0000000	212,63	212,63
Composição	88286	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,75	20,75

Assinado por 2 pessoas: GRACO JOSE FARIAS BARBOSA DE ALMEIDA e RAIMUNDO ANTONIO DE SOUZA CARVALHO. Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://campinggrande.1doc.com.br/verificacao/DE46-CE9D-7366-273A e informe o código DE46-CE9D-7366-273A





Composição Auxiliar	91629	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - DEPRECIACÃO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	22,12	22,12			
Composição Auxiliar	91630	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - JURROS, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,21	4,21			
Composição Auxiliar	91631	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - JURROS, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,33	3,33			
Composição	91632	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - JURROS, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	38,07	38,07			
Composição Auxiliar	91633	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - JURROS, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	124,15	124,15			
						MO sem LS =>	17,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,57
						Valor do BDI =>	48,62			Valor com BDI =>	261,25

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	91629	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - DEPRECIACÃO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	22,12	22,12			
Insumo	00010712	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - JURROS, AF_08/2015	Equipamento	UN	0,0000551	99.264,64	5,46			
Insumo	00044056	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10700 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 7400 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000343	485.871,11	16,66			
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	5,05			Valor com BDI =>	27,17

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	91631	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - JURROS, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,33	3,33			
Insumo	00010712	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000058	99.264,64	0,57			
Insumo	00044056	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10700 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 7400 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000057	485.871,11	2,76			
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	0,76			Valor com BDI =>	4,09

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	91630	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - JURROS, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,21	4,21			
Insumo	00010712	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000073	99.264,64	0,72			
Insumo	00044056	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10700 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 7400 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000072	485.871,11	3,49			
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	0,96			Valor com BDI =>	5,17

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	91632	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MANUTENÇÃO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	38,07	38,07			
Insumo	00010712	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000689	99.264,64	6,83			
Insumo	00044056	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10700 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 7400 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000643	485.871,11	31,24			
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	8,70			Valor com BDI =>	46,77

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	91633	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MATERIAIS NA OPERACÃO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	124,15	124,15			
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	22,3700000	5,55	124,15			
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	28,39			Valor com BDI =>	152,54

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,98	21,98			
Composição Auxiliar	95338	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,38	0,38			
Insumo	00012873	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	17,24	17,24			
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,48	0,48			
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,72	0,72			
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14			
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01			
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,84	0,84			
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,17	1,17			
						MO sem LS =>	17,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,62
						Valor do BDI =>	5,02			Valor com BDI =>	27,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	24,78	24,78			
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	9,18	9,18			
Composição Auxiliar	91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	15,60	15,60			
						MO sem LS =>	11,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,21
						Valor do BDI =>	5,66			Valor com BDI =>	30,44

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	15,60	15,60

Assinado por 2 pessoas: GRACIO JOSÉ FARIAS BARBOSA DE ALMEIDA e RAIMUNDO ANTONIO DE SOUZA CARVALHO. Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://campinggrande.1doc.com.br/verificacao/DE46-CE9D-7366-273A e informe o código DE46-CE9D-7366-273A



Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2320000	17,63	4,09		
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2320000	22,26	5,16		
Insumo	00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	6,35	6,35		
					MO sem LS =>	7,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,23
					Valor do BDI =>	3,56			Valor com BDI =>	19,16

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	080151	SEDOP	Impermeabilização de lajes e calhas		m²	1,0000000	158,16	158,16		
Composição	280024	SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7000000	25,13	17,59		
Composição	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8000000	23,89	19,11		
Composição	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,2000000	19,15	22,98		
Composição Auxiliar										
Insumo	J00003	SEDOP	Cimento	Material	SC	0,2200000	55,55	12,22		
Insumo	I00001	SEDOP	Aditivo impermeabilizante de pega normal para argamassa e concretL	Material	L	0,4400000	17,86	7,85		
Insumo	J00005	SEDOP	Areia	Material	M3	0,0240000	94,73	2,27		
Insumo	I00002	SEDOP	Impermeabilizante flexível à base de asfalto com elastômeros	Material	L	2,0000000	38,07	76,14		
					MO sem LS =>	38,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,92
					Valor do BDI =>	36,17			Valor com BDI =>	194,33

	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	33,15	33,15		
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2240000	21,62	4,84		
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2240000	21,98	4,92		
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3450000	17,27	23,22		
Composição	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0940000	1,21	0,11		
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	0,1300000	0,50	0,06		
					MO sem LS =>	25,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,43
					Valor do BDI =>	7,58			Valor com BDI =>	40,73

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	7692	ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	Concreto Simples	m³	1,0000000	45,57	45,57		
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,6200000	3,76	6,09		
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,3600000	3,62	1,30		
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,3600000	3,65	1,31		
Composição	10555	ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	0,1800000	3,59	0,64		
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1800000	17,24	3,10		
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3600000	17,24	6,20		
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3600000	17,24	6,20		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,6200000	12,80	20,73		
					MO sem LS =>	36,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	36,23
					Valor do BDI =>	10,42			Valor com BDI =>	55,99

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	128	ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da	Concreto Simples	m³	1,0000000	45,57	45,57		
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,6200000	3,76	6,09		
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,3600000	3,62	1,30		
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,3600000	3,65	1,31		
Composição	10555	ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	0,1800000	3,59	0,64		
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1800000	17,24	3,10		
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3600000	17,24	6,20		
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3600000	17,24	6,20		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,6200000	12,80	20,73		
					MO sem LS =>	36,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	36,23
					Valor do BDI =>	10,42			Valor com BDI =>	55,99

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	150654	SEDOP	Latex acrílica sobre muro		m²	1,0000000	11,03	11,03		
Composição	280024	SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1500000	25,13	3,76		
Composição	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1500000	19,15	2,87		
Insumo	P00024	SEDOP	Tinta acrílica - Fosca	Material	GL	0,0400000	110,00	4,40		
					MO sem LS =>	4,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,23
					Valor do BDI =>	2,52			Valor com BDI =>	13,55

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	13376	ORSE	Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, dn 20 mm (3/4"), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	1,0000000	8,88	8,88		
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1827000	3,76	0,68		
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1827000	3,61	0,65		
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1827000	17,24	3,14		
Insumo	00002637	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO,	Material	UN	1,0000000	2,08	2,08		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1827000	12,80	2,33		
					MO sem LS =>	5,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,47
					Valor do BDI =>	2,03			Valor com BDI =>	10,91

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

Assinado por 2 pessoas: GRACO JOSE FARIAS BARBOSA DE ALMEIDA e RAIMUNDO ANTONIO DE SOUZA CARVALHO  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://campinggrande.1doc.com.br/verificacao/DE46-CE9D-7366-273A> e informe o código DE46-CE9D-7366-273A

Composição	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECHANICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	26,30	26,30		
Composição Auxiliar	95345	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR ELETROMECHANICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,68	0,68		
Insumo	00002437	SINAPI	MONTADOR DE MAQUINAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,27	21,27		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,48	0,48		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,72	0,72		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Equipamento	H	1,0000000	0,86	0,86		
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,14	1,14		
				MO sem LS =>		21,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,95
				Valor do BDI =>		6,01			Valor com BDI =>	32,31

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92510	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	48,65	48,65		
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1260000	17,15	2,16		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6870000	21,62	14,85		
Composição	92267	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA	FUES - FUNDAÇÕES E	m²	0,5770000	29,63	17,09		
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	9,44	0,09		
Insumo	00010749	SINAPI	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA	Equipamento	MES	0,3970000	6,41	2,54		
Insumo	00040270	SINAPI	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M,	Material	M	0,0950000	125,53	11,92		
				MO sem LS =>		13,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,95
				Valor do BDI =>		11,12			Valor com BDI =>	59,77

Composição	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	80,80	80,80		
Composição Auxiliar	88300	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	26,29	26,29		
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	46,20	46,20		
Composição Auxiliar	89229	SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	8,31	8,31		
				MO sem LS =>		23,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,11
				Valor do BDI =>		18,47			Valor com BDI =>	99,27

Composição	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	46,20	46,20		
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	1.155.000,00	46,20		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		10,56			Valor com BDI =>	56,76

Composição	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	8,31	8,31		
Insumo	00004090	SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	Equipamento	UN	0,0000072	1.155.000,00	8,31		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		1,90			Valor com BDI =>	10,21

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,86	18,86		
Composição Auxiliar	95346	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,08	0,08		
Insumo	00020020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	Mão de Obra	H	1,0000000	15,60	15,60		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,48	0,48		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,72	0,72		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Equipamento	H	1,0000000	0,82	0,82		
				MO sem LS =>		15,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,68
				Valor do BDI =>		4,31			Valor com BDI =>	23,17

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,80	19,80
Composição Auxiliar	95347	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO	Mão de Obra	H	1,0000000	16,54	16,54
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,72	0,72
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14

Assinado por 2 pessoas: GRACO JOSÉ FARIAS BARBOSA DE ALMEIDA e RAIMUNDO ANTONIO DE SOUZA CARVALHO. Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://campagna grande.1.doc.com.br/verificacao/DE46-CE9D-7366-273A e informe o código DE46-CE9D-7366-273A

Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,82	0,82
				MO sem LS =>		16,62	LS =>	0,00
				MO com LS =>				16,62
				Valor do BDI =>		4,52	Valor com BDI =>	24,32

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88285	SINAPI	MOTORISTA DE VEICULO PESADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,17	23,17
Composição Auxiliar	95350	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEICULO PESADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10
Insumo	00004097	SINAPI	MOTORISTA DE ONIBUS / MICRO-ONIBUS	Mão de Obra	H	1,0000000	19,89	19,89
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,72	0,72
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,82	0,82
				MO sem LS =>		19,99	LS =>	0,00
				MO com LS =>				19,99
				Valor do BDI =>		5,29	Valor com BDI =>	28,46

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88286	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,75	20,75
Composição Auxiliar	95351	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,29	0,29
Insumo	00004096	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK	Mão de Obra	H	1,0000000	17,28	17,28
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,72	0,72
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,82	0,82
				MO sem LS =>		17,57	LS =>	0,00
				MO com LS =>				17,57
				Valor do BDI =>		4,74	Valor com BDI =>	25,49

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170415	SEDOP	Mureta de medição em alv.c/laje em conc.(c=2.20/l=0.50/h=2.0m)		UN	1,0000000	3.876,75	3.876,75
Composição Auxiliar	030010	SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade		m³	0,9000000	76,60	68,94
Composição Auxiliar	040285	SEDOP	Baldrame em concreto simples com seixo inclusive forma madeira branca		m³	0,3000000	1.778,76	533,62
Composição Auxiliar	050267	SEDOP	Concreto armado Fck=18 MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e		m³	0,0700000	3.880,20	271,61
Composição Auxiliar	060045	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a singelo		m²	6,0000000	146,89	881,34
Composição Auxiliar	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.		m²	13,0000000	41,15	534,95
Composição Auxiliar	130507	SEDOP	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo		m²	1,4000000	83,42	116,78
Composição Auxiliar	150654	SEDOP	Latex acrílica sobre muro		m²	13,0000000	11,03	143,39
Composição Auxiliar	040025	SEDOP	Fundação corrida com seixo		m³	0,9000000	997,64	897,87
Composição Auxiliar	130113	SEDOP	Cimentado liso e=2cm traço 1:3		m²	1,4000000	40,70	56,98
Composição Auxiliar	080151	SEDOP	Impermeabilização de lajes e calhas		m²	1,2000000	158,16	189,79
Composição Auxiliar	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3		m²	13,0000000	13,96	181,48
				MO sem LS =>		1.240,56	LS =>	0,00
				MO com LS =>				1.240,56
				Valor do BDI =>		886,61	Valor com BDI =>	4.763,36

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,68	17,68
Composição Auxiliar	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,72	0,72
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	14,38	14,38
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,82	0,82
				MO sem LS =>		14,50	LS =>	0,00
				MO com LS =>				14,50
				Valor do BDI =>		4,04	Valor com BDI =>	21,72

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	280022	SEDOP	OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA		H	1,0000000	22,50	22,50

Assinado por 2 pessoas: GRACIO JOSE FARIAS BARBOSA DE ALMEIDA e RAIMUNDO ANTONIO DE SOUZA CARVALHO. Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://campagna.grande.1.doc.com.br/verificacao/DE46-CE9D-7366-273A e informe o código DE46-CE9D-7366-273A

Composição Auxiliar	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	095389	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONE ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS)	H		1,0000000	0,14	0,14		
Insumo	37666	SEDOP	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	16,13	16,13		
Insumo	37373	SEDOP	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06		
Insumo	37371	SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	1,02	1,02		
Insumo	37372	SEDOP	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14		
Insumo	43464	SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	37370	SEDOP	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	3,18	3,18		
Insumo	43488	SEDOP	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,82	0,82		
				MO sem LS =>		16,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,27
				Valor do BDI =>		5,14			Valor com BDI =>	27,64

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,54	23,54		
Composição Auxiliar	95357	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,24	0,24		
Insumo	00004234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	Mão de Obra	H	1,0000000	20,12	20,12		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,48	0,48		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,72	0,72		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,82	0,82		
				MO sem LS =>		20,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,36
				Valor do BDI =>		5,38			Valor com BDI =>	28,92

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	88300	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	26,29	26,29		
Composição Auxiliar	95363	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,19	0,19		
Insumo	00004239	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	Mão de Obra	H	1,0000000	22,92	22,92		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,48	0,48		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,72	0,72		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,82	0,82		
				MO sem LS =>		23,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,11
				Valor do BDI =>		6,01			Valor com BDI =>	32,30

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,66	20,66		
Composição	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,20	0,20		
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	1,0000000	17,28	17,28		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,48	0,48		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,72	0,72		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,82	0,82		
				MO sem LS =>		17,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,48
				Valor do BDI =>		4,72			Valor com BDI =>	25,38

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88302	SINAPI	OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,61	22,61
Composição Auxiliar	95365	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PAVIMENTADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,72	0,72
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01



Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,82	0,82	
Insumo	00044500	SINAPI	OPERADOR DE PAVIMENTADORA / MESA VIBROACABADORA HORISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	19,27	19,27	
				MO sem LS =>	19,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,43
				Valor do BDI =>	5,17			Valor com BDI =>	27,78

	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	22,37	22,37	
Composição	95366	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16	
Insumo	00004238	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	19,03	19,03	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,48	0,48	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,72	0,72	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,82	0,82	
				MO sem LS =>	19,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,19
				Valor do BDI =>	5,11			Valor com BDI =>	27,48

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,98	21,98	
Composição Auxiliar	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,38	0,38	
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	17,24	17,24	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,48	0,48	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,72	0,72	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,84	0,84	
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,17	1,17	
				MO sem LS =>	17,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,62
				Valor do BDI =>	5,02			Valor com BDI =>	27,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	280023	SEDO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	23,89	23,89	
Composição Auxiliar	095371	SEDO	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000	0,35	0,35	
Insumo	4750	SEDO	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,13	16,13	
Insumo	37373	SEDO	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	37371	SEDO	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	1,02	1,02	
Insumo	37372	SEDO	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14	
Insumo	37370	SEDO	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	3,18	3,18	
Insumo	43465	SEDO	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,84	0,84	
Insumo	43489	SEDO	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,17	1,17	
				MO sem LS =>	16,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,48
				Valor do BDI =>	5,46			Valor com BDI =>	29,35

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	280024	SEDO	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	25,13	25,13	
Composição	095372	SEDO	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -		H	1,0000000	0,24	0,24	
Insumo	4783	SEDO	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,13	16,13	
Insumo	37373	SEDO	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	37371	SEDO	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	1,02	1,02	
Insumo	37372	SEDO	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14	
Insumo	37370	SEDO	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	3,18	3,18	
Insumo	43490	SEDO	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,68	1,68	
Insumo	43466	SEDO	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,68	1,68	
				MO sem LS =>	16,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,37
				Valor do BDI =>	5,74			Valor com BDI =>	30,87

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA,	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	1,0000000	0,57	0,57

Assinado por 2 pessoas: GRACO JOSÉ FARIAS BARBOSA DE ALMEIDA e RAIMUNDO ANTONIO DE SOUZA CARVALHO  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://campagna grande.1 doc.com.br/verificacao/DE46-CE9D-7366-273A> e informe o código DE46-CE9D-7366-273A



Composição Auxiliar	91273	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,50	0,50	
Composição Auxiliar	91274	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,07	0,07	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,13			Valor com BDI =>	0,70

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	8,90	8,90	
Composição Auxiliar	91273	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,50	0,50	
Composição Auxiliar	91274	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,07	0,07	
Composição Auxiliar	91275	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,63	0,63	
Composição Auxiliar	91276	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	7,70	7,70	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,03			Valor com BDI =>	10,93

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91273	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,50	0,50	
Insumo	00001442	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE	Equipamento	UN	0,0000533	9.536,55	0,50	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,11			Valor com BDI =>	0,61

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91274	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00001442	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE	Equipamento	UN	0,0000074	9.536,55	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	91275	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,63	0,63	
Insumo	00001442	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE	Equipamento	UN	0,0000667	9.536,55	0,63	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,14			Valor com BDI =>	0,77

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91276	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS GASOLINA COMUM	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	7,70	7,70	
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,4400000	5,35	7,70	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,76			Valor com BDI =>	9,46

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	13.05.084	CPOS/CDH U	Pré-laje em painel pré-fabricado treliçado, com EPS, H= 12 cm	13,05	m²	1,0000000	187,85	187,85	
Insumo	C.06.000.022032	CPOS/CDH U	Pré-laje em painel pré-fabricado treliçado, com EPS classe PI, H= 12 cm, sem capeamento; sobrecarga 200 kgf/m²	Material	m²	1,0000000	112,87	112,87	
Insumo	D.02.000.0210 U	CPOS/CDH U	Sarrafo de cedrinho 2,5 x 10 cm	Material	M	0,6000000	8,49	5,09	
Insumo	B.01.000.010111	CPOS/CDH U	Carpinteiro	Mão de Obra	H	0,1500000	23,69	3,55	
Insumo	B.01.000.0101 U	CPOS/CDH U	Ajudante de carpinteiro	Mão de Obra	H	0,1500000	19,47	2,92	
Insumo	D.02.000.0210 U	CPOS/CDH U	Pontalete de cedrinho de 75 mm x 75 mm - 3ª construção	Material	M	1,1500000	23,60	27,14	
Insumo	B.01.000.0101 U	CPOS/CDH U	Pedreiro	Mão de Obra	H	0,0800000	23,69	1,89	
Insumo	B.01.000.010146	CPOS/CDH U	Servente	Mão de Obra	H	0,1110000	19,47	2,16	
Insumo		CPOS/CDH U	Tábua cedrinho 25 mm x 300 mm de 3ª	Material	m²	0,2010000	109,38	21,98	
Insumo		CPOS/CDH U	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	Material	KG	0,0300000	14,80	0,44	
Insumo	S.01.000.080351	CPOS/CDH U	Guindauto MUNCK M-640/18 com lança telescópica capacidade 3750 kg	Material	H	0,0371000	264,55	9,81	
				MO sem LS =>	10,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,52

Assinado por 2 pessoas: GRACIO JOSÉ FARIAS BARBOSA DE ALMEIDA e RAIMUNDO ANTONIO DE SOUZA CARVALHO  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://campinggrande.1doc.com.br/verificacao/DE46-CE9D-7366-273A> e informe o código DE46-CE9D-7366-273A

Valor do BDI => 42,96 Valor com BDI => 230,81

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88314	SINAPI	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,27	16,27		
Composição	95376	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA RASTELEIRO (ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,06	0,06		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,48	0,48		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	Serviços	H	1,0000000	0,72	0,72		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS	Equipamento	H	1,0000000	0,82	0,82		
Insumo	00044502	SINAPI	RASTELEIRO HORISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	13,03	13,03		
				MO sem LS =>		13,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,09
				Valor do BDI =>		3,72			Valor com BDI =>	19,99

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	26,42	26,42		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6500000	17,27	11,22		
Composição	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,2740000	27,95	7,65		
Composição	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,2540000	21,51	5,46		
Composição	95606	SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L.	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	2,09	2,09		
				MO sem LS =>		17,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,95
				Valor do BDI =>		6,04			Valor com BDI =>	32,46

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96464	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL,	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	1,0000000	86,63	86,63		
Composição	88303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,37	22,37		
Composição Auxiliar	96459	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	7,83	7,83		
Composição	96460	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL,	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	56,43	56,43		
				MO sem LS =>		19,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,19
				Valor do BDI =>		19,81			Valor com BDI =>	106,44

	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	216,46	216,46		
Composição Auxiliar	88303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,37	22,37		
Composição Auxiliar	96457	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	59,21	59,21		
Composição Auxiliar	96458	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	70,62	70,62		
Composição Auxiliar	96459	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	7,83	7,83		
Composição	96460	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL,	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	56,43	56,43		
				MO sem LS =>		19,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,19
				Valor do BDI =>		49,50			Valor com BDI =>	265,96

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96460	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	56,43	56,43		
Insumo	00014511	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL,	Equipamento	UN	0,0000533	1.058.862,60	56,43		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		12,90			Valor com BDI =>	69,33

	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	7,83	7,83		
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	0,0000074	1.058.862,60	7,83		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		1,79			Valor com BDI =>	9,62

	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	70,62	70,62		
Insumo	00014511	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL,	Equipamento	UN	0,0000667	1.058.862,60	70,62		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		16,15			Valor com BDI =>	86,77

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

Assinado por 2 pessoas: GRACO JOSÉ FARIAS BARBOSA DE ALMEIDA e RAIMUNDO ANTONIO DE SOUZA CARVALHO. Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://campagna grande.1 doc.com.br/verificacao/DE46-CE9D-7366-273A e informe o código DE46-CE9D-7366-273A

Composição	96457	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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	59,21	59,21	
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	10,6700000	5,55	59,21	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	13,54			Valor com BDI =>	72,75

	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 - OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	80,31	80,31	
Composição Auxiliar	88303	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 - OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,37	22,37	
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 - OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	50,88	50,88	
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	7,06	7,06	
				MO sem LS =>	19,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,19
				Valor do BDI =>	18,36			Valor com BDI =>	98,67

	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 - OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	226,79	226,79	
Composição Auxiliar	88303	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 - OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,37	22,37	
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 - OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	50,88	50,88	
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	7,06	7,06	
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 - JUROS. AF_11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	63,68	63,68	
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 - JUROS. AF_11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	82,80	82,80	
				MO sem LS =>	19,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,19
				Valor do BDI =>	51,86			Valor com BDI =>	278,65

	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 - OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	50,88	50,88	
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 - OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Equipamento	UN	0,0000533	954.750,04	50,88	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	11,63			Valor com BDI =>	62,51

	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 - OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	7,06	7,06	
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 - OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Equipamento	UN	0,0000074	954.750,04	7,06	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,61			Valor com BDI =>	8,67

	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 - OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	63,68	63,68	
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 - OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Equipamento	UN	0,0000667	954.750,04	63,68	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	14,56			Valor com BDI =>	78,24

	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 - OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	82,80	82,80	
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	14,9200000	5,55	82,80	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	18,93			Valor com BDI =>	101,73

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.		m²	1,0000000	41,15	41,15	
Composição	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5200000	19,25	10,01	
Composição	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6700000	23,89	16,00	
Composição Auxiliar	110764	SEDOP	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6		m³	0,0300000	504,94	15,14	
				MO sem LS =>	19,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,48
				Valor do BDI =>	9,41			Valor com BDI =>	50,56

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	3318	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia /	Conversão InfoWOrca	m²	1,0000000	35,52	35,52	
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	3,76	2,25	
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,6000000	3,62	2,17	
Composição	1905	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saca	Argamassas	m³	0,0200000	654,18	13,08	
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,6000000	17,24	10,34	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,6000000	12,80	7,68	
				MO sem LS =>	19,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,04
				Valor do BDI =>	8,12			Valor com BDI =>	43,64

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	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	20,82	20,82	
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,66	20,66	
Composição	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACAO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,15	0,15	
Composição	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACAO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,01	0,01	
				MO sem LS =>	17,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,48
				Valor do BDI =>	4,76			Valor com BDI =>	25,58

	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	21,88	21,88
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,66	20,66
Composição Auxiliar	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACAO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,15	0,15
Composição	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACAO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,01	0,01

Assinado por 2 pessoas: GRACO JOSE FARIAS BARBOSA DE ALMEIDA e RAIMUNDO ANTONIO DE SOUZA CARVALHO. Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://campinggrande.1doc.com.br/verificacao/DE46-CE9D-7366-273A e informe o código DE46-CE9D-7366-273A

Composição	91690	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,10	0,10	
Composição	91691	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,96	0,96	
				MO sem LS =>		17,48	LS =>	0,00 MO com LS =>	17,48
				Valor do BDI =>		5,00		Valor com BDI =>	26,88
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,15	0,15	
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE	Material	UN	0,0000720	2,091,57	0,15	
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,03		Valor com BDI =>	0,18
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE	Material	UN	0,0000075	2,091,57	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
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	91690	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,10	0,10	
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE	Material	UN	0,0000500	2,091,57	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
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	91691	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,96	0,96	
Insumo	00002705	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE	Material	KWH	1,3600000	0,71	0,96	
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,21		Valor com BDI =>	1,17
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,27	17,27	
Composição	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,28	0,28	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVEANTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	12,80	12,80	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	Outros	H	1,0000000	0,48	0,48	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	Serviços	H	1,0000000	0,72	0,72	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS	Equipamento	H	1,0000000	0,59	0,59	
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	Equipamento	H	1,0000000	1,25	1,25	
				MO sem LS =>		13,08	LS =>	0,00 MO com LS =>	13,08
				Valor do BDI =>		3,94		Valor com BDI =>	21,21
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	280026	SEDOP	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	19,15	19,15	
Composição	095378	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS		H	1,0000000	0,25	0,25	
Insumo	37373	SEDOP	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	37371	SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	Serviços	H	1,0000000	1,02	1,02	
Insumo	37372	SEDOP	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14	
Insumo	37370	SEDOP	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	Outros	H	1,0000000	3,18	3,18	
Insumo	43491	SEDOP	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	Equipamento	H	1,0000000	1,25	1,25	
Insumo	6111	SEDOP	SERVEANTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	11,66	11,66	
Insumo	43467	SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS	Equipamento	H	1,0000000	0,59	0,59	
				MO sem LS =>		11,91	LS =>	0,00 MO com LS =>	11,91
				Valor do BDI =>		4,37		Valor com BDI =>	23,52
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	9,18	9,18	
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1280000	17,63	2,25	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1280000	22,26	2,84	
Insumo	00038094	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS	Material	UN	1,0000000	2,69	2,69	
Insumo	00038099	SINAPI	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS,	Material	UN	1,0000000	1,40	1,40	
				MO sem LS =>		3,98	LS =>	0,00 MO com LS =>	3,98
				Valor do BDI =>		2,09		Valor com BDI =>	11,27
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	96155	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	1,0000000	42,28	42,28	
Composição	88324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,93	20,93	
Composição	96053	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	18,75	18,75	
Composição	96055	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	2,60	2,60	
				MO sem LS =>		17,75	LS =>	0,00 MO com LS =>	17,75
				Valor do BDI =>		9,66		Valor com BDI =>	51,94

Assinado por 2 pessoas: GRACO JOSÉ FARIAS BARBOSA DE ALMEIDA e RAIMUNDO ANTONIO DE SOUZA CARVALHO  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://campingna grande.1 doc.com.br/verificacao/DE46-CE9D-7366-273A> e informe o código DE46-CE9D-7366-273A

	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	125,29	125,29	
Composição Auxiliar	88324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,93	20,93	
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	18,75	18,75	
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	2,60	2,60	
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	20,52	20,52	
Composição	96057	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	62,49	62,49	
				MO sem LS =>	17,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,75
				Valor do BDI =>	28,65			Valor com BDI =>	153,94
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	18,75	18,75	
Insumo	00007640	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM	Equipamento	UN	0,0000533	275.000,00	14,65	
Insumo	00013726	SINAPI	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	Equipamento	UN	0,0000533	77.066,32	4,10	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	4,28			Valor com BDI =>	23,03
Composição	96055	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	2,60	2,60	
Insumo	00007640	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	Equipamento	UN	0,0000074	275.000,00	2,03	
Insumo	00013726	SINAPI	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	Equipamento	UN	0,0000074	77.066,32	0,57	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,59			Valor com BDI =>	3,19
Composição	96056	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	20,52	20,52	
Insumo	00007640	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM	Equipamento	UN	0,0000583	275.000,00	16,03	
Insumo	00013726	SINAPI	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	Equipamento	UN	0,0000583	77.066,32	4,49	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	4,69			Valor com BDI =>	25,21
Composição	96057	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	62,49	62,49	
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	11,2600000	5,55	62,49	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	14,29			Valor com BDI =>	76,78
Composição	89036	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	1,0000000	37,61	37,61	
Composição	88324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,93	20,93	
Composição	89033	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	14,65	14,65	
Composição Auxiliar	89034	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,03	2,03	
				MO sem LS =>	17,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,75
				Valor do BDI =>	8,60			Valor com BDI =>	46,21
Composição	89035	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	116,13	116,13	
Composição Auxiliar	5714	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	16,03	16,03	
Composição	5715	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	62,49	62,49	
Composição	88324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,93	20,93	
Composição	89033	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	14,65	14,65	
Composição Auxiliar	89034	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,03	2,03	
				MO sem LS =>	17,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,75
				Valor do BDI =>	26,55			Valor com BDI =>	142,68
Composição	89033	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	14,65	14,65	
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	275.000,00	14,65	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,35			Valor com BDI =>	18,00
Composição	89034	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	2,03	2,03	
Insumo	00007640	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	Equipamento	UN	0,0000074	275.000,00	2,03	

Assinado por 2 pessoas: GRACIO JOSÉ FARIAS BARBOSA DE ALMEIDA e RAIMUNDO ANTONIO DE SOUZA CARVALHO  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://campinggrande.1doc.com.br/verificacao/DE46-CE9D-7366-273A> e informe o código DE46-CE9D-7366-273A



MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 0,46 Valor com BDI => 2,49

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5714	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	16,03	16,03
Insumo	00007640	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	Equipamento	UN	0,0000583	275.000,00	16,03

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 3,66 Valor com BDI => 19,69

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5715	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	62,49	62,49
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	11,2600000	5,55	62,49

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 14,29 Valor com BDI => 76,78

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,93	20,93
Composição	95386	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,21	0,21
Insumo	00004237	SINAPI	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	Mão de Obra	H	1,0000000	17,54	17,54
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	Outros	H	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	Serviços	H	1,0000000	0,72	0,72
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS	Equipamento	H	1,0000000	0,82	0,82

MO sem LS => 17,75 LS => 0,00 MO com LS => 17,75  
 Valor do BDI => 4,78 Valor com BDI => 25,71

	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	1,22	1,22

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	299,4697	88,6943	299,4697

Custo Horário de Equipamentos => 299,4697  
 Custo Horário de Execução => 299,4697  
 Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0159  
 Custo do FIC => 0,0191  
 Produção de Equipe => 249,0000  
 Custo Unitário de Execução => 1,2027  
 MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 0,27 Valor com BDI => 1,49

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento		tkm	1,0000000	0,98	0,98

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	299,4697	88,6943	299,4697

Custo Horário de Equipamentos => 299,4697  
 Custo Horário de Execução => 299,4697  
 Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0159  
 Custo do FIC => 0,0153  
 Produção de Equipe => 311,2500  
 Custo Unitário de Execução => 0,9622  
 MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 0,22 Valor com BDI => 1,20

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,80	0,80

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	299,4697	88,6943	299,4697

Custo Horário de Equipamentos => 299,4697  
 Custo Horário de Execução => 299,4697  
 Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000  
 Custo do FIC => 0,0000  
 Produção de Equipe => 373,5000  
 Custo Unitário de Execução => 0,8018  
 MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 0,18 Valor com BDI => 0,98

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95606	SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L AF. 11/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	2,09	2,09

Composição Auxiliar	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0060000	293,63	1,76

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG,	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,0030000	61,09	0,18

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0090000	17,27	0,15

MO sem LS => 0,24 LS => 0,00 MO com LS => 0,24  
 Valor do BDI => 0,47 Valor com BDI => 2,56

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6416040	SICRO3	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h		m³	1,0000000	221,99	221,99

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9511	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	2,0000000	0,57	0,43	415,3325	195,0095	641,1872
Insumo	E9779	SICRO3	Grupo gerador - 113 kVA	1,0000000	1,00	0,00	111,1021	8,5383	111,1021

Insumo	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
	E9615	SICRO3	Usina misturadora de solos com capacidade de 300 t/h - 44 kW	1,0000000	1,00	0,00	214,9953	140,6750	214,9953

Custo Horário de Equipamentos => 967,2846

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	3,0000000	18,5486	55,6458

Assinado por 2 pessoas: GRACO JOSÉ FARIAS BARBOSA DE ALMEIDA e RAIMUNDO ANTONIO DE SOUZA CARVALHO  
 Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://campinggrande.1doc.com.br/verificacao/DE46-CE9D-7366-273A e informe o código DE46-CE9D-7366-273A





Custo Horário da Mão de Obra => 55,6458  
 Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000  
 Custo Horário de Execução => 1.022,9304  
 Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000  
 Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 113,1800  
 Custo Unitário de Execução => 9,0381

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0005	Brita 0	0,5307600	m³	159,6852	84,7545
Insumo	SICRO3	M0191	Brita 1	0,1470000	m³	147,0648	21,6185
Insumo	SICRO3	M0192	Brita 2	0,2606000	m³	143,8690	37,4923
Insumo	SICRO3	M1135	Pó de pedra	0,5282900	m³	123,4013	65,1917
<b>Custo Total do Material =&gt;</b>							<b>209,0570</b>

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0005	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	5914647	0,7961400	t	1,7700	1,4092
Tempo Fixo	SICRO3	M0191	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	5914647	0,2205000	t	1,7700	0,3903
Tempo Fixo	SICRO3	M0192	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	5914647	0,3909000	t	1,7700	0,6919
Tempo Fixo	SICRO3	M1135	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	5914647	0,7924400	t	1,7700	1,4026
<b>Custo Total dos Tempos Fixos =&gt;</b>								<b>3,8940</b>

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0005	Brita 0 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,7961400	tkm	5914359 0,000	5914374 0,000	5914389 0,000	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0191	Brita 1 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,2205000	tkm	5914359 0,000	5914374 0,000	5914389 0,000	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0192	Brita 2 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,3909000	tkm	5914359 0,000	5914374 0,000	5914389 0,000	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1135	Pó de pedra - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,7924400	tkm	5914359 0,000	5914374 0,000	5914389 0,000	0,0000
<b>Custo total dos Momentos de Transportes =&gt;</b>								<b>0,0000</b>	

MO sem LS => 0,49      LS => 0,00      MO com LS => 0,49

Valor do BDI => 50,76      Valor com BDI => 272,75

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5841	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILINDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	4,89	4,89	
Composição Auxiliar	89015	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILINDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,31	4,31	
Composição	89016	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILINDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,58	0,58	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,11			Valor com BDI =>	6,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5839	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILINDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	10,28	10,28	
Composição Auxiliar	53804	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILINDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,39	5,39	
Composição	89015	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILINDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,31	4,31	
Composição	89016	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILINDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,58	0,58	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,35			Valor com BDI =>	12,63

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89015	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILINDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,31	4,31	
Insumo	00013726	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	Equipamento	UN	0,0000560	77.066,32	4,31	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,98			Valor com BDI =>	5,29

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89016	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILINDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,58	0,58	
Insumo	00013726	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	Equipamento	UN	0,0000076	77.066,32	0,58	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,13			Valor com BDI =>	0,71

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Assinado por 2 pessoas: GRACIO JOSÉ FARIAS BARBOSA DE ALMEIDA e RAIMUNDO ANTONIO DE SOUZA CARVALHO  
 Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://campingna grande.1 doc.com.br/verificacao/DE46-CE9D-7366-273A> e informe o código DE46-CE9D-7366-273A

Composição	53804	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILINDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,39	5,39	
Insumo	00013726	SINAPI	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	Equipamento	UN	0,0000700	77.066,32	5,39	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,23			Valor com BDI =>	6,62

	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	0,50	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	0,45	0,45	
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	0,05	0,05	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,11			Valor com BDI =>	0,61

	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	CHP	1,0000000	1,21	1,21	
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	0,45	0,45	
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	0,05	0,05	
Composição	90584	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,35	0,35	
Composição	90585	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,36	0,36	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,27			Valor com BDI =>	1,48

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	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	0,45	0,45	
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETTRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0001280	3.516,58	0,45	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,10			Valor com BDI =>	0,55

	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	0,05	0,05	
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETTRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0000151	3.516,58	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	90584	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,35	0,35	
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETTRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0001000	3.516,58	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	90585	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,36	0,36	
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	0,5200000	0,71	0,36	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	0,44

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5837	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	1,0000000	137,37	137,37	
Composição	88302	SINAPI	OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,61	22,61	
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	97,26	97,26	
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	17,50	17,50	
				MO sem LS =>	19,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,43
				Valor do BDI =>	31,41			Valor com BDI =>	168,78

	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	376,29	376,29
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	156,34	156,34
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	82,58	82,58

Composição Auxiliar	88302	SINAPI	OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,61	22,61		
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 - DEPRECIACÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	97,26	97,26		
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	17,50	17,50		
					MO sem LS =>	19,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,43
					Valor do BDI =>	86,05			Valor com BDI =>	462,34

	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 - DEPRECIACÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	97,26	97,26		
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	2.431.563,00	97,26		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	22,24			Valor com BDI =>	119,50


	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	17,50	17,50		
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	0,0000072	2.431.563,00	17,50		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	4,00			Valor com BDI =>	21,50

	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	156,34	156,34		
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	2.431.563,00	156,34		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	35,75			Valor com BDI =>	192,09

	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	82,58	82,58		
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	14,8800000	5,55	82,58		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	18,88			Valor com BDI =>	101,46

<b>Total sem BDI</b>	215.657,98
<b>Total do BDI</b>	49.320,68
<b>Total Geral</b>	264.978,66

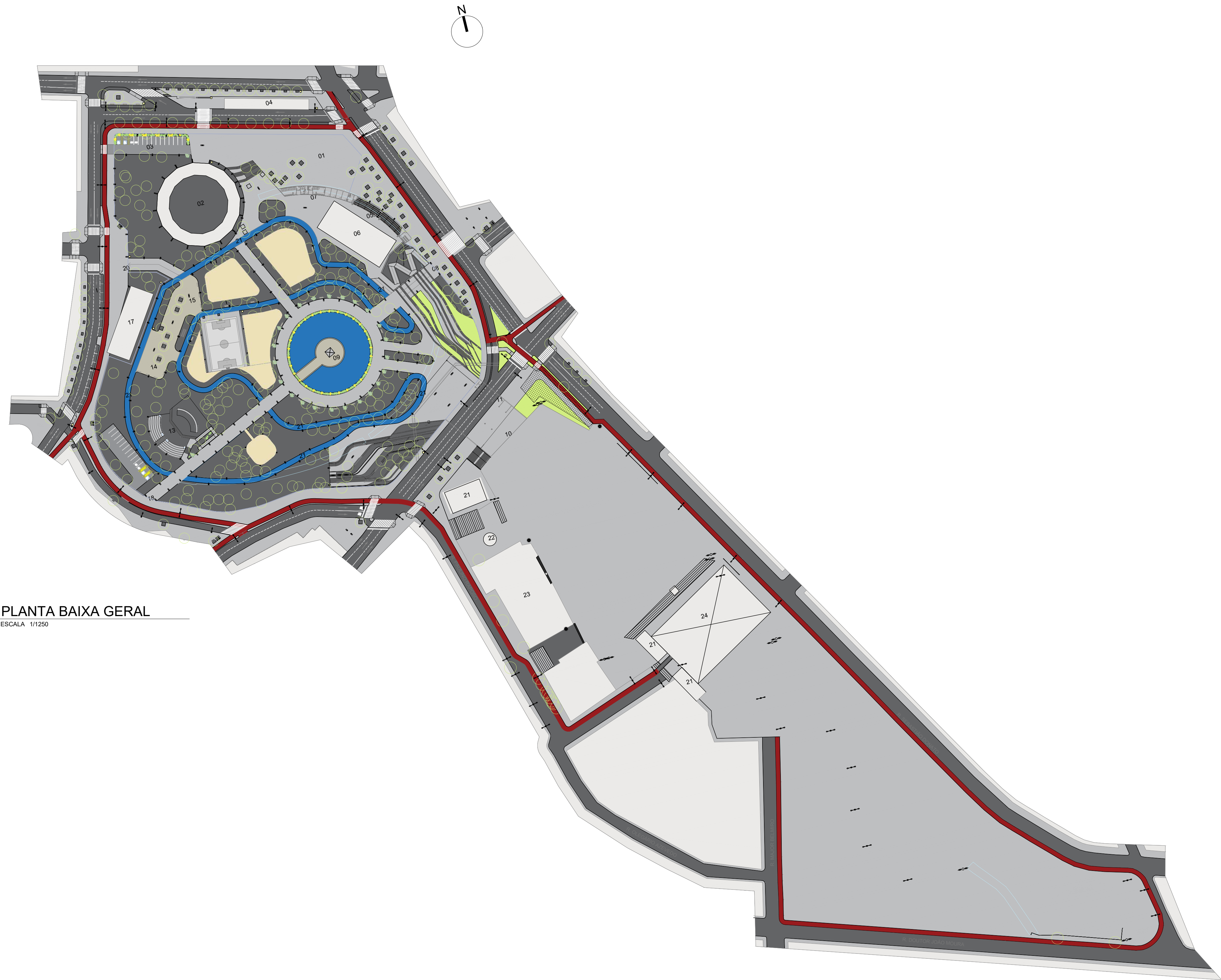
Assinado por 2 pessoas: GRACO JOSÉ FARIAS BARBOSA DE ALMEIDA e RAIMUNDO ANTONIO DE SOUZA CARVALHO  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://campina grande.1 doc.com.br/verificacao/DE46-CE9D-7366-273A> e informe o código DE46-CE9D-7366-273A

			4º Aditivo Contrato nº 2.08.016/2023 REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE EVALDO CRUZ - AÇUDE NOVO CIDADE DE CAMPINA GRANDE - PB																				
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO			MESES																				
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR (R\$)	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18			
			set-23	out-23	nov-23	dez-23	jan-24	fev-24	mar-24	abr-24	mai-24	jun-24	jul-24	ago-24	set-24	out-24	nov-24	dez-24	jan-25	fev-25			
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	479.698,92	%	37,57%	14,02%	1,64%				5,27%	11,09%	30,03%									0,38%		
			Dias																				
			R\$	180.208,15	67.261,06	7.849,80					25.300,84	53.213,00	144.049,17										1.816,90
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	2.235.437,86	%	4,68%	4,68%	5,66%	5,66%	5,66%	5,66%	5,66%	5,66%	5,66%	5,66%	5,66%	5,66%	5,66%	5,66%	5,66%	5,66%	5,66%	5,66%		
			Dias																				
			R\$	104.671,33	104.671,33	126.630,95	126.630,95	126.630,95	126.630,95	126.630,95	126.630,95	126.630,95	126.630,95	126.630,95	126.630,95	126.630,95	126.630,95	126.630,95	126.630,95	126.630,95	126.630,95	126.630,95	126.630,95
3	INSTALAÇÕES E CANTERO DE OBRAS	375.862,47	%	69,40%		2,41%	1,72%	1,72%	1,72%	1,72%	1,72%	1,72%	1,72%	1,72%	1,72%	1,72%	1,72%	1,72%	1,72%	1,72%	4,13%		
			Dias																				
			R\$	260.862,90		9.044,91	6.460,65	6.460,65	6.460,65	6.460,65	6.460,65	6.460,65	6.460,65	6.460,65	6.460,65	6.460,65	6.460,65	6.460,65	6.460,65	6.460,65	6.460,65	6.460,65	15.505,96
4	DEMOLIÇÕES GERAIS	221.065,37	%	52,19%	23,75%	1,96%				11,39%	5,00%	5,70%											
			Dias																				
			R\$	115.369,76	52.509,01	4.334,80			25.189,92		11.053,27	12.608,61											
5	OBESLICO	3.425.064,75	%	0,13%	1,93%		16,89%	1,03%		18,56%		25,00%	25,00%	9,76%									
			Dias																				
			R\$	4.353,69	66.143,19		578.442,86	35.346,40	58.288,96	635.827,85	856.266,19	856.266,19	334.129,43										
6	SECULT	228.169,14	%											10,00%	35,00%	35,00%	20,00%						
			Dias																				
			R\$													22.816,91	79.859,20	79.859,20	45.633,83				
7	PAISAGISMO	594.309,82	%	3,76%			15,97%			10,00%	30,00%									15,00%	25,27%		
			Dias																				
			R\$	22.362,65			94.922,83				59.430,98	178.292,95										89.146,47	150.153,94
8	EQUIPAMENTOS URBANOS	1.954.417,39	%										25,00%						25,00%	25,00%	25,00%		
			Dias																				
			R\$												488.604,35					488.604,35	488.604,35	488.604,35	
9	SINALIZAÇÃO	170.583,70	%									10,00%	15,00%	15,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%					
			Dias																				
			R\$											17.058,37	25.587,56	25.587,56	17.058,37	17.058,37	17.058,37	17.058,37	17.058,37	17.058,37	
10	ANFITEATRO	142.924,44	%																				
			Dias																				
			R\$											14.292,44	14.292,44	42.877,33	42.877,33	28.584,89					
11	PLAYGROUND	132.209,31	%																				
			Dias																				
			R\$											13.220,93	13.220,93	39.662,79	39.662,79	26.441,86					
12	QUADRA DE ESPORTES	445.880,20	%																				
			Dias																				
			R\$											44.588,02	44.588,02	133.764,06	133.764,06	89.176,04					
13	ESPAÇO PET	37.113,97	%																				
			Dias																				
			R\$											3.711,40	3.711,40	11.134,19	11.134,19	7.422,79					

CAMPINA GRANDE - GRANDE QUE TRANSFORMA			4º Aditivo Contrato nº 2.08.016/2023 REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE EVALDO CRUZ - AÇUDE NOVO CIDADE DE CAMPINA GRANDE - PB																		
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO			MESES																		
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR (R\$)	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
14	INTEGRAÇÃO DE ONIBUS	478.842,60	%												10,00%	10,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%	
			Dias R\$														47.884,26	47.884,26	95.768,52	95.768,52	47.884,26
15	COMPLEXO COMERCIAL E ARTISTICO	1.546.167,04	%	0,42%	0,55%		0,55%					5,00%	5,00%	10,00%	10,00%	15,00%	20,00%	15,00%	10,00%	8,48%	
			Dias R\$	6.560,10	8.434,80		8.530,65						77.308,35	77.308,35	154.616,70	154.616,70	231.925,06	309.233,41	231.925,06	154.616,70	131.091,15
16	LANCHONETES	1.641.608,56	%																		
			Dias R\$																		
17	VIADUTO	7.241.079,04	%	0,66%	0,74%	11,20%	10,37%	11,62%	25,07%	16,43%	10,00%	10,00%	3,92%								
			Dias R\$	47.710,15	53.494,12	810.639,54	751.191,07	841.453,71	1.815.160,54	1.189.596,83	724.107,90	724.107,90	283.617,27								
18	PÁTIO	2.442.040,43	%																		
			Dias R\$																		
19	ESCADARIAS E RAMPAS	2.130.503,05	%	1,11%	11,54%	2,14%	12,84%	0,95%	2,32%	20,21%	20,00%	15,00%	8,00%	5,90%							
			Dias R\$	23.661,25	245.898,65	45.583,15	273.484,02	20.210,92	49.408,24	430.486,84	426.100,61	319.575,46	170.440,24	125.653,67							
20	PISOS	6.618.142,80	%	0,22%	2,22%		0,68%		0,55%	0,85%	45,00%	20,00%	10,00%	5,00%	5,00%	5,00%	0,48%				
			Dias R\$	14.372,76	147.222,90		44.953,47		36.451,53	56.415,01	2.978.164,26	1.323.628,56	661.814,28	330.907,14	330.907,14	330.907,14	330.907,14	31.491,47			
21	ACESSIBILIDADE	231.706,24	%																20,00%	20,00%	10,00%
			Dias R\$																		
22	REDE DE ÁGUA	54.311,64	%									10,00%	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%				
			Dias R\$																		
23	DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO	2.516.044,18	%			0,30%				2,33%	10,00%	5,431,16	5,431,16	10,862,33	10,862,33	10,862,33	5,431,16	5,431,16		10,00%	7,37%
			Dias R\$			7.446,96					58.735,64	251.604,42	251.604,42	251.604,42	251.604,42	251.604,42	251.604,42	251.604,42	251.604,42	251.604,42	251.604,42
24	INSTALAÇÃO ELÉTRICA DA ÁREA EXTERNA	2.120.820,31	%		4,93%		9,41%					15,00%	25,00%	10,00%	10,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,66%	
			Dias R\$		104.573,42		199.608,00						318.123,05	530.205,08	212.082,03	212.082,03	106.041,02	106.041,02	106.041,02	106.041,02	119.982,64
25	SERVIÇOS COMPLEMENTARES/FIN AIS	90.022,80	%					6,14%	5,53%	4,34%	5,00%	5,00%							20,00%	25,00%	17,13%
			Dias R\$																		
	% MENSAL		2,08	2,36	5,40	7,14	3,46	5,65	7,45	16,14	12,02	5,92	4,67	3,55	3,90	4,02	3,59	5,05	4,03	3,58	
	% ACUMULADO		2,08	4,44	9,83	16,98	20,44	26,09	33,54	49,68	61,70	67,61	72,29	75,84	79,74	83,76	87,34	92,39	96,42	100,00	
	DESEMBOLSO MENSAL	R\$	780.132,74	866.820,81	2.026.197,06	2.682.416,95	1.298.973,64	2.123.093,72	2.799.483,58	6.059.860,46	4.512.415,99	2.222.389,95	1.754.684,86	1.334.020,93	1.464.614,46	1.508.563,12	1.346.846,13	1.894.863,33	1.512.992,23	1.345.656,07	
	DESEMB. ACUMULADO	R\$	780.132,74	1.666.953,55	3.693.150,61	6.375.567,56	7.674.541,20	9.797.634,92	12.597.118,50	18.656.978,96	23.169.394,95	25.391.784,90	27.146.469,76	28.480.490,69	29.945.105,15	31.453.668,27	32.800.514,40	34.695.377,73	36.208.369,96	37.554.026,03	



- AMBIENTES**
1. PISTA DE SKATE
  2. SECULT
  3. ESTACIONAMENTO
  4. PARADA DE ÔNIBUS
  5. ARQUIBANCADA
  6. PÁTIO COBERTO
  7. LOJAS E SANITÁRIOS
  8. ACESSO FLORIANO PEIXOTO
  9. OBELISCO
  10. ACESSO PARQUE DO POVO
  11. LOJAS
  12. ESPAÇO PET
  13. CONCHA ACÚSTICA
  14. ACADEMIAS
  15. PLAYGROUND
  16. QUADRA POLIESPORTIVA
  17. LANCHONETES
  18. ACESSO RUA RODRIGUES ALVES
  19. MUSEU VIVO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
  20. ACESSO AVENIDA SANTA CLARA
  21. BANHEIRO
  22. CAIXA D'ÁGUA
  23. CENTRO CULTURAL
  24. PIRÂMIDE



**1 PLANTA BAIXA GERAL**  
ESCALA 1/1250

OBS: CONFERIR MEDIDAS NA OBRA

**Prefeitura Municipal de Campina Grande - PMCG**

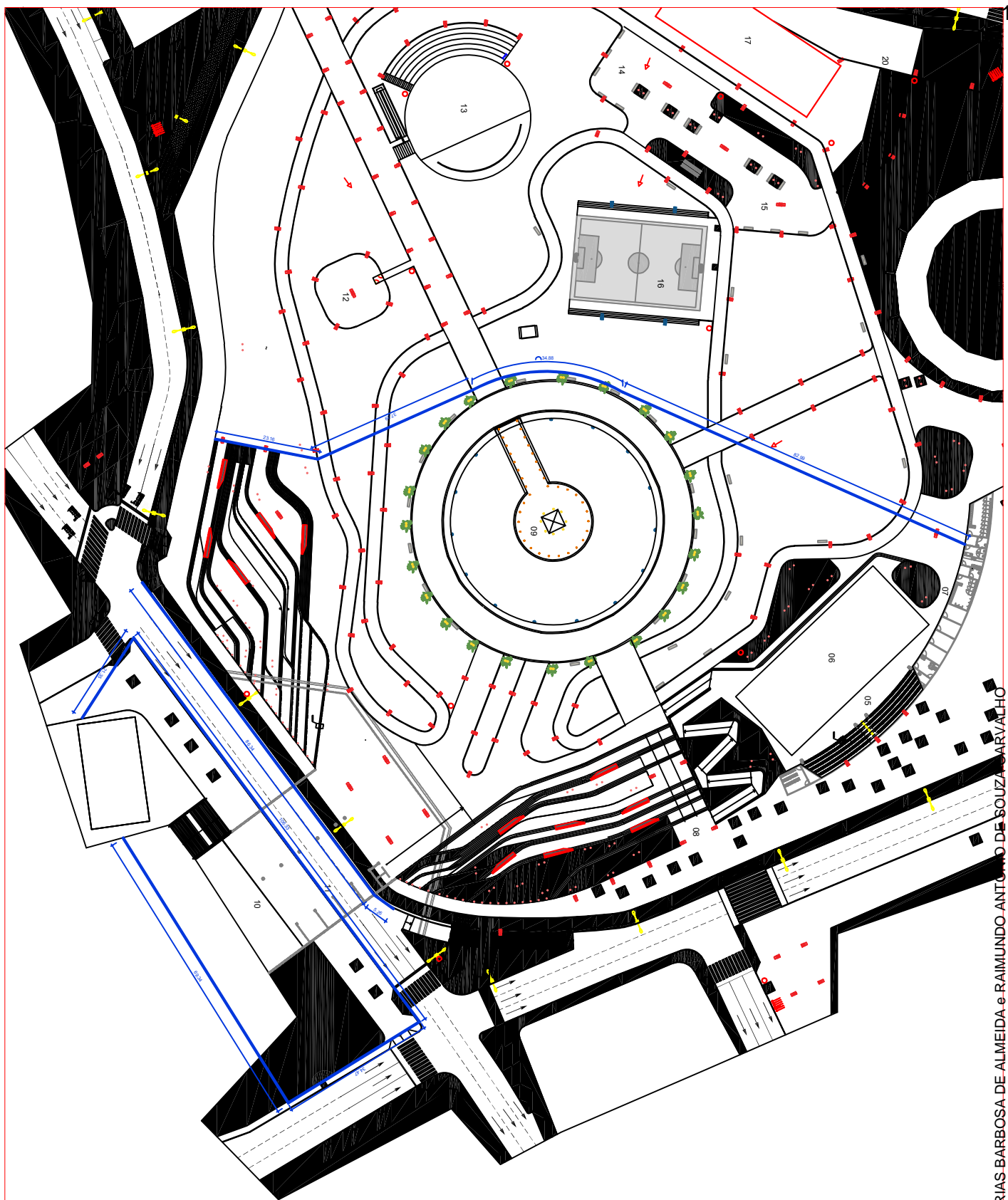
**SEPLAN - Secretaria de Planejamento**  
Coordenadoria de Planejamento Urbano

PROJETO:  
**PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE  
EVALDO CRUZ  
E PARQUE DO POVO**

PRANCHAS: <b>01/01</b>	DESENHOS: <b>PLANTA BAIXA GERAL</b>	ESCALA: 1/1250
PROJETO: TULIO FEITOSA DUDA PAZ ARQUITETO E URBANISTA - CAU A72479-3		DATA: ABRIL/2024
Desenho: EMANUELA BEZERRA PEREIRA ARQUITETA E URBANISTA - CAU A245578-1		

QUADRO DE ÁREAS	





PERIMETRO TAPUME  
502,10m

Assinado por 2 pessoas: GRACO JOSÉ FARIAS BARBOSA DE ALMEIDA e RAIMUNDO ANTONIO DE SOUZA CARVALHO  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://campina grande.1 doc.com.br/verificacao/DE46-CE9D-7366-273A> e informe o código DE46-CE9D-7366-273A



## Cálculo de Atualização Monetária

## Dados básicos informados para cálculo

Descrição do cálculo	
Valor Nominal	R\$ 1,00
Indexador e metodologia de cálculo	INCC-DI - (FGV) - Calculado pro-rata die.
Período da correção	01/03/2024 a 01/04/2023

## Dados calculados

Fator de correção do período	-335 dias	0,970215
Percentual correspondente	-335 dias	-2,978479 %
Valor corrigido para 01/04/2023	(=)	R\$ 0,97
Sub Total	(=)	R\$ 0,97
<b>Valor total</b>	<b>(=)</b>	<b>R\$ 0,97</b>

## Memória analítica do cálculo

Valor inicial	1,00
Data inicial	01/03/2024
Data final	01/04/2023
Periodicidade	Mensal
Metodologia de cálculo	Calculado pro-rata die.

Termo inicial	Termo final	Variação do período	Valor
		Acréscimos de juro, multa e honorários	
Sub Total		(=)	R\$ 1,00
<b>Valor total</b>		<b>(=)</b>	<b>R\$ 1,00</b>

[Retornar](#) [Imprimir](#)



## VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: DE46-CE9D-7366-273A

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

- ✓ GRACO JOSÉ FARIAS BARBOSA DE ALMEIDA (CPF 014.XXX.XXX-27) em 29/04/2024 17:26:03 (GMT-03:00)  
Papel: Parte  
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)
  
- ✓ RAIMUNDO ANTONIO DE SOUZA CARVALHO (CPF 203.XXX.XXX-91) em 30/04/2024 12:59:47 (GMT-03:00)  
Papel: Parte  
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://campinagrande.1doc.com.br/verificacao/DE46-CE9D-7366-273A>



**Estado de Alagoas**  
**Secretaria de Estado da Fazenda**  
**Superintendência da Receita Estadual**

## **CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS DE TRIBUTOS ESTADUAIS**

Certidão fornecida para o CNPJ: 41.157.967/0001-69

Nome/Contribuinte: ENGENHARIA DE MATERIAIS LTDA

Ressalvado o direito da Fazenda Pública Estadual cobrar débitos ainda não registrados ou que venham a ser apurados, certificamos que, verificando os registros da Secretaria de Estado da Fazenda, constatamos não existir, até a presente data, pendências em nome do contribuinte acima identificado.

Obs.: Esta Certidão engloba todos os estabelecimentos do contribuinte e refere-se a débitos de natureza tributária e descumprimento de obrigações acessórias.

Certidão emitida gratuitamente com base na Instrução Normativa SEF nº. 27 de 15 de maio de 2017.

Certidão emitida nos termos do art. 78 da Lei nº 6.771/06 e do art. 255 do Decreto nº 25.370/13.

Válida até 08/06/2024

Emitida às 06:02:37 do dia 09/04/2024

Código de controle da certidão: E399-BCD4-2761-403A

A autenticidade desta certidão deverá ser confirmada na página da Secretaria Executiva da Receita Estadual na internet, no endereço: [www.sefaz.al.gov.br](http://www.sefaz.al.gov.br).

	<b>ESTADO DE ALAGOAS</b> <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE MACEIÓ</b> <b>CERTIDÃO POSITIVA COM EFEITO DE NEGATIVA</b> <b>NÚMERO DA CERTIDÃO: 0.183.754/24-73</b>	
	<b>Contribuinte</b> ENGENHARIA DE MATERIAIS LTDA	<b>CPF/CNPJ</b> 41.157.967/0001-69
<b>Endereço</b> AVENIDA HAMILTON DE BARROS SOUTINHO, 797 , BAIRRO JATIUCA, MACEIO/AL - CEP: 57.035-690		
<p>Certificamos, com fundamento nas informações constantes em nosso Sistema de Cadastro e Controle de Arrecadação, e ressalvando o direito de a Fazenda Municipal de inscrever e cobrar outras dívidas que venham a ser apuradas, com referência ao presente instrumento, que EXISTE débito registrado em nome do Contribuinte, ENTRETANTO, nos termos do disposto no artigo Art. 206 da Lei nº. 5.172/66 - Código Tributário Nacional, este documento tem os mesmos efeitos de CERTIDÃO NEGATIVA.</p>		
<p style="text-align: center;">MACEIÓ (MCZ), 27 de Março de 2024</p>		
<p>Válida até: 30/04/2024</p>		
<p>Código de autenticidade: 8C488356E71EF4FA</p>		
<p>A autenticidade desta certidão DEVE ser confirmada na pagina da Secretaria de Economia, no endereço: <a href="http://www.maceio.al.gov.br/semec/">http://www.maceio.al.gov.br/semec/</a>.</p>		
<p style="text-align: center;"><b>Verifique atentamente as informações descritas nesta certidão</b></p>		

	<p><b>ESTADO DE ALAGOAS</b></p> <p>PREFEITURA MUNICIPAL DE MACEIÓ</p> <p><b>CERTIDÃO POSITIVA COM EFEITO DE NEGATIVA</b></p> <p>NÚMERO DA CERTIDÃO: 0.273.403/24-90</p>	
<p><b>Contribuinte</b> ENGENHARIA DE MATERIAIS LTDA</p>		<p><b>CPF/CNPJ</b> 41.157.967/0001-69</p>
<p><b>Endereço</b> AVENIDA HAMILTON DE BARROS SOUTINHO, 797 , BAIRRO JATIUCA, MACEIO/AL - CEP: 57.035-690</p>		
<p>Certificamos, com fundamento nas informações constantes em nosso Sistema de Cadastro e Controle de Arrecadação, e ressalvando o direito de a Fazenda Municipal de inscrever e cobrar outras dívidas que venham a ser apuradas, com referência ao presente instrumento, que EXISTE débito registrado em nome do Contribuinte, ENTRETANTO, nos termos do disposto no artigo Art. 206 da Lei nº. 5.172/66 - Código Tributário Nacional, este documento tem os mesmos efeitos de CERTIDÃO NEGATIVA.</p> <p style="text-align: center;">MACEIÓ (MCZ), 30 de Abril de 2024</p> <p>Válida até: 31/05/2024</p> <p>Código de autenticidade: 96C1B0E4C996D811</p>		
<p>A autenticidade desta certidão DEVE ser confirmada na pagina da Secretaria de Economia, no endereço: <a href="http://www.maceio.al.gov.br/semec/">http://www.maceio.al.gov.br/semec/</a>.</p>		
<p style="text-align: center;"><b>Verifique atentamente as informações descritas nesta certidão</b></p>		





**MINISTÉRIO DA FAZENDA**  
**Secretaria da Receita Federal do Brasil**  
**Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional**

**CERTIDÃO POSITIVA COM EFEITOS DE NEGATIVA DE DÉBITOS RELATIVOS AOS TRIBUTOS  
FEDERAIS E À DÍVIDA ATIVA DA UNIÃO**

**Nome: ENGENHARIA DE MATERIAIS LTDA**  
**CNPJ: 41.157.967/0001-69**

Ressalvado o direito de a Fazenda Nacional cobrar e inscrever quaisquer dívidas de responsabilidade do sujeito passivo acima identificado que vierem a ser apuradas, é certificado que:

1. constam débitos administrados pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) com exigibilidade suspensa nos termos do art. 151 da Lei nº 5.172, de 25 de outubro de 1966 - Código Tributário Nacional (CTN), ou objeto de decisão judicial que determina sua desconsideração para fins de certificação da regularidade fiscal, ou ainda não vencidos; e
2. não constam inscrições em Dívida Ativa da União (DAU) na Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN).

Conforme disposto nos arts. 205 e 206 do CTN, este documento tem os mesmos efeitos da certidão negativa.

Esta certidão é válida para o estabelecimento matriz e suas filiais e, no caso de ente federativo, para todos os órgãos e fundos públicos da administração direta a ele vinculados. Refere-se à situação do sujeito passivo no âmbito da RFB e da PGFN e abrange inclusive as contribuições sociais previstas nas alíneas 'a' a 'd' do parágrafo único do art. 11 da Lei nº 8.212, de 24 de julho de 1991.

A aceitação desta certidão está condicionada à verificação de sua autenticidade na Internet, nos endereços <<http://rfb.gov.br>> ou <<http://www.pgfn.gov.br>>.

Certidão emitida gratuitamente com base na Portaria Conjunta RFB/PGFN nº 1.751, de 2/10/2014.  
Emitida às 12:36:08 do dia 17/01/2024 <hora e data de Brasília>.  
Válida até 15/07/2024.

Código de controle da certidão: **124E.D2A4.38A8.D872**  
Qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.



PODER JUDICIÁRIO  
JUSTIÇA DO TRABALHO

## **CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS TRABALHISTAS**

Nome: ENGENHARIA DE MATERIAIS LTDA (MATRIZ E FILIAIS)

CNPJ: 41.157.967/0001-69

Certidão n°: 13988402/2024

Expedição: 01/03/2024, às 08:55:26

Validade: 28/08/2024 - 180 (cento e oitenta) dias, contados da data de sua expedição.

Certifica-se que **ENGENHARIA DE MATERIAIS LTDA (MATRIZ E FILIAIS)**, inscrito(a) no CNPJ sob o n° **41.157.967/0001-69**, **NÃO CONSTA** como inadimplente no Banco Nacional de Devedores Trabalhistas.

Certidão emitida com base nos arts. 642-A e 883-A da Consolidação das Leis do Trabalho, acrescentados pelas Leis ns.º 12.440/2011 e 13.467/2017, e no Ato 01/2022 da CGJT, de 21 de janeiro de 2022. Os dados constantes desta Certidão são de responsabilidade dos Tribunais do Trabalho.

No caso de pessoa jurídica, a Certidão atesta a empresa em relação a todos os seus estabelecimentos, agências ou filiais.

A aceitação desta certidão condiciona-se à verificação de sua autenticidade no portal do Tribunal Superior do Trabalho na Internet (<http://www.tst.jus.br>).

Certidão emitida gratuitamente.

### **INFORMAÇÃO IMPORTANTE**

Do Banco Nacional de Devedores Trabalhistas constam os dados necessários à identificação das pessoas naturais e jurídicas inadimplentes perante a Justiça do Trabalho quanto às obrigações estabelecidas em sentença condenatória transitada em julgado ou em acordos judiciais trabalhistas, inclusive no concernente aos recolhimentos previdenciários, a honorários, a custas, a emolumentos ou a recolhimentos determinados em lei; ou decorrentes de execução de acordos firmados perante o Ministério Público do Trabalho, Comissão de Conciliação Prévia ou demais títulos que, por disposição legal, contiver força executiva.



# CERTIDÃO

CÓDIGO: **A784.EFD9.2B8B.375E**

Emitida no dia 29/04/2024 às 17:28:15

Nome Empresarial:

**ENGENHARIA DE MATERIAIS LTDA**

Endereço:

**HAMILTON DE BARROS SOUTINHO**

Bairro:

**JATIUCA**

Inscr. Estadual:

**16.147.948-0**

Município:

**MACEIO**

Situação Cadastral:

**BAIXADO**

Número:

**797**

CNPJ/CPF:

**41.157.967/0001-69**

Complemento:

CEP:

**57035-690**

Certifico, observadas as disposições da legislação vigente e de acordo com os assentamentos existentes neste órgão, que o Contribuinte supra identificado está em situação **REGULAR** perante a Fazenda Pública Estadual, **com relação a débitos fiscais administrativos e inscritos em Dívida Ativa.**

A presente Certidão não compreende débitos cuja exigibilidade esteja suspensa, nem exclui o direito de a Fazenda Pública Estadual, a qualquer tempo, cobrar valores a ela porventura devidos pelo referido Contribuinte.

Esta certidão é válida **por 60 (sessenta) dias a partir da data de sua emissão**, devendo ser confirmada a sua autenticidade através do serviço *Validar Certidão de Débito* na página [www.sefaz.pb.gov.br](http://www.sefaz.pb.gov.br).

**OBS: Inválida para licitação no que se refere ao fornecimento de mercadorias ou prestação de serviços de transporte interestadual e intermunicipal ou comunicação não compreendidos na competência tributária dos municípios se o requerente supracitado estiver localizado no estado da Paraíba, ressalvada quando a licitação se referir à prestação de serviço de transporte entre municípios com características urbanas no âmbito das regiões metropolitanas no estado da Paraíba, reconhecida por Lei específica.**

[Voltar](#)[Imprimir](#)

## Certificado de Regularidade do FGTS - CRF

**Inscrição:** 41.157.967/0001-69  
**Razão Social:** ENGENHARIA DE MATERIAIS LTDA  
**Endereço:** AV HAMILTON DE BARROS SOUTINHO 797 / JATIUCA / MACEIO / AL / 57035-690

A Caixa Econômica Federal, no uso da atribuição que lhe confere o Art. 7, da Lei 8.036, de 11 de maio de 1990, certifica que, nesta data, a empresa acima identificada encontra-se em situação regular perante o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço - FGTS.

O presente Certificado não servirá de prova contra cobrança de quaisquer débitos referentes a contribuições e/ou encargos devidos, decorrentes das obrigações com o FGTS.

**Validade:** 26/04/2024 a 25/05/2024

**Certificação Número:** 2024042604044237100702

Informação obtida em 29/04/2024 17:30:12

A utilização deste Certificado para os fins previstos em Lei esta condicionada a verificação de autenticidade no site da Caixa:  
**[www.caixa.gov.br](http://www.caixa.gov.br)**

**PARECER N° 020/2024/ASSEJUR/SECOB/PMCG**

**PROCESSO ADMINISTRATIVO / MEMORANDO N° 34.376/2024**

**ORIGEM:** Secretaria Municipal de Obras

**ASSUNTO:** Alteração Contratual Unilateral com Supressão de Quantitativos no Contrato n° 2.08.016/2023

**INTERESSADOS:** Secretaria Municipal de Obras e Engenharia de Materiais LTDA (CNPJ 41.157.967/0001-69).

**Ementa: Administrativo. Realização de alteração contratual unilateral. Acréscimos de novos itens não-planilhados. Supressão de quantitativos em itens, de acordo com os requisitos e normas específicas vigentes que remete aos pressupostos constantes nos arts. 58, I e 65, I, “a”, da Lei Federal n° 8.666/93 e alterações posteriores. Procedência.**

## PARECER

### I – RELATÓRIO

Trata-se de consulta à esta Assessoria Jurídica acerca da possibilidade de alteração contratual unilateral, em decorrência de alteração técnica nos projetos a serem executados no contrato n° 2.08.016/2023 cujo objeto é a revitalização e requalificação do parque Evaldo Cruz, bem como com o replanilhamento de outros itens previstos no contrato, resultando em supressão no valor contratual.

Foram juntados ao expediente administrativo: Parecer Técnico - SEPLAN; Justificativa Técnica - SECOB; Parecer Técnico - Revestimento do espelho d'água da fonte; Planilha Sintética; Memória de Cálculo; Relação de Novos Serviços; Composição de Preço Unitário (CPU) - Novos Serviços; Cronograma Atualizado; Nova Planta Baixa Geral;

Página 1 de 8

Caminhamento Tapumes; Quadro Resumo - Cotações; Cálculo de Atualização Monetária, INCC-DI (FGV), bem como as certidões de regularidade fiscal da contratada.

Pretende-se, basicamente, o remanejamento de obras de pavimentação e calçamento que estavam planejadas inicialmente para serem implantadas no entorno do Parque Evaldo Cruz, mas que serão realocadas para outra poligonal do entorno do referido Parque, além da alteração do tipo de revestimento do espelho d'água da fonte presente no obelisco, coadunando com o melhor interesse público envolvido no objeto contratual.

Em trecho do parecer técnico da Secretaria de Planejamento, destacou-se a importância das alterações pretendidas:

*“(…) Além disso, reconhecemos que a realização destes ajustes é essencial para assegurar a adequação do projeto às normativas vigentes e às expectativas dos envolvidos, promovendo assim uma intervenção urbana de qualidade e duradoura.”*

A alteração do projeto se justifica pela necessidade de maior aproveitamento dos recursos disponíveis com fito de alcançar um dos objetivos da obra contratada, qual seja, a ampliação do Parque do Povo, local de eventos que sedia um dos maiores (quicá o maior) eventos culturais do nosso País, o Maior São João do Mundo.

Da análise conjunta dos projetos e memorial descritivo do contrato nº 2.08.016/2023 percebe-se que desde a concepção do projeto houve o interesse de, além de requalificar e reformar o Parque Evaldo Cruz, efetuar também a requalificação do seu entorno, com a inclusão de novos equipamentos em vias públicas da região (ciclofaixas e calçadão) e a melhorias de infraestrutura das referidas vias (asfalto e calçamento), ultrapassando a futura obra os limites físicos do Parque com a nítida finalidade, ressalta-se, de tornar a região mais útil para a população e, principalmente, urbanizada.

Outro ponto de destaque nos documentos supracitados é a finalidade secundária da obra contratada em ampliar o Parque do Povo, visto que um dos serviços de maior relevância do contrato em análise diz respeito à construção de ponte/viaduto que conecta ambos os equipamentos públicos com a motivação voltada para a ampliação do Parque do Povo, inclusive com a execução de serviços neste último Parque, conforme se depreende do memorial descritivo.



Considerando as premissas descritas resta evidente que o intuito do projeto que baseia o contrato firmado é a revitalização e requalificação do Parque Evaldo Cruz numa perspectiva macro, com vistas à ampliação do Parque do Povo, bem como com a inclusão de escopo de obras em seu entorno, não se limitando o objeto contratual às divisas físicas do Parque Evaldo Cruz.

A readequação do projeto que se põe em análise tem como fundamentos os fatores acima elencados, realocando os serviços previstos na região do entorno do Parque Evaldo Cruz (mais precisamente na Câmara Municipal) e incluindo-os em outro ponto, desta vez no entorno do Parque do Povo, em clara consonância com a finalidade da ampliação deste último, pautando-se no melhor interesse público e no princípio da eficiência administrativa.

Ora, com a alteração conceitual proposta haverá certamente a melhor adequação da obra à finalidade pública (requalificação do Parque Evaldo Cruz e ampliação do Parque do Povo), tornando os equipamentos públicos interligados e eficientes, dada a oportunidade surgida com a necessária intervenção no Parque do Povo durante a execução contratual.

Corroborando o entendimento supracitado, o excerto da justificativa técnica da Secob:

*“Considerando a necessidade de compatibilização dos novos serviços, acrescidos de serviços provenientes da revisão de projeto em fase de obra, comum em obras de grande porte, como também na complexidade de serviços específicos;  
Considerando o Ofício Interno / Memorando de nº 1 - 32.563/2024, elaborado pela Secretaria de Planejamento, idealizadora do projeto arquitetônico, e responsável pelas novas adequações no projeto durante a fase de execução da obra;  
Considerando a ação de integração dos Parque Evaldo Cruz e Parque do Povo, sendo estes a partir de então, uma área única para o provimento de atividades sociais e culturais nesta cidade;  
Considerando mudanças em projeto, inserindo a infraestrutura de piso (área desapropriada + calçadas na área do Parque do Povo, e remoção da área no entorno da Câmara Municipal”*

Destaca-se, por oportuno, que a maioria dos serviços pretendidos para a readequação técnica estão presentes na planilha originalmente contratada e os preços

permanecerão inalterados, havendo na prática tão somente a mudança da poligonal da região do entorno que passará pela intervenção, melhor adequando a obra às suas finalidades e às do interesse público envolvido.

Ademais, os novos itens planilhados foram devidamente ajustados entre as partes e possuem preços condizentes com a realidade do mercado, comprovados via cotações de preços, aplicando-se sobre tais itens o desconto dado na proposta vencedora da licitação (0,7%).

Preliminarmente, deve-se salientar que o presente parecer toma por base, exclusivamente, os elementos constantes nos autos até a presente data e que, em razão das disposições legais em vigência no ordenamento jurídico pátrio, prestaremos a presente consultoria sob o prisma estritamente técnico-jurídico, ocasião em que não nos competirá em nenhum momento analisar aspectos de conveniência e oportunidade dos atos de gestão praticados no âmbito do ente público, muito menos analisar os aspectos de natureza eminentemente administrativa.

É o breve relatório, passo ao parecer.

## II – FUNDAMENTAÇÃO

De acordo com o artigo 37 da Constituição Federal a conduta da Administração Pública deve ser pautada com base no princípio da legalidade, o qual determina que, diferente da esfera privada, somente cabe à Administração fazer o que a Lei permite, devendo segui-la estritamente.

A situação apresentada configura alteração contratual unilateral, nos termos do artigo 58, inciso I e artigo 65, inciso I, “a” e § 3º, ambos da Lei 8.666/93, visto que houve necessidade de modificação qualitativa do objeto, com alterações no projeto arquitetônico para melhor prestação do serviço público, segundo justificativa técnica dos setores responsáveis.

A Administração Pública deve pautar sua atuação baseada nos princípios da legalidade, moralidade, impessoalidade e, especificamente nas licitações e contratos públicos,

vinculação ao instrumento convocatório e pela busca da proposta mais vantajosa para a Administração, nos termos do artigo 3º, da Lei 8.666/93.

No caso em apreço houve a necessidade de alteração dos projetos a serem executados, para adequação à finalidade para que se presta (revitalização/requalificação/ampliação de parque), melhorando-se a eficiência do serviço público e priorizando o interesse público, visto que se manteria os preços praticados no contrato e evitaria novo procedimento licitatório que evidentemente seria mais dispendioso em todos os sentidos para a Administração Pública.

A Lei 8.666/93 prevê a possibilidade de alteração contratual de forma unilateral para que se atenda uma melhor adequação à finalidade pública a partir de modificação qualitativa das especificações técnicas, prevendo um limite de 25% (vinte e cinco por cento) em acréscimos e supressões e, como no caso em comento, que diz respeito à reforma de equipamento, até o limite de 50% (cinquenta por cento), mantendo-se as condições contratuais originais, nos termos dos artigos 58, inciso I e 65, inciso I, “a” e § 1º, *in verbis*:

*Art. 58. O regime jurídico dos contratos administrativos instituído por esta Lei confere à Administração, em relação a eles, a prerrogativa de:*

***I - modificá-los, unilateralmente, para melhor adequação às finalidades de interesse público, respeitados os direitos do contratado;***

*(...)*

*Art. 65. Os contratos regidos por esta Lei poderão ser alterados, com as devidas justificativas, nos seguintes casos:*

*I - unilateralmente pela Administração:*

***a) quando houver modificação do projeto ou das especificações, para melhor adequação técnica aos seus objetivos;***

*(...)*

***§ 1º O contratado fica obrigado a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem nas obras, serviços ou compras, até 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato, e, no caso particular de reforma de edifício ou de equipamento, até o limite de 50% (cinquenta por cento) para os seus acréscimos.***

As informações constantes nos autos demonstram, a partir de justificativas e planilhas dos setores interessados, que houve uma necessária modificação quantitativa nos itens previstos em contrato em razão de readequação técnica decorrida da alteração na concepção do projeto arquitetônico, melhorando a finalidade da obra a ser executada, de acordo com as justificativas.

Ainda segundo as planilhas apresentadas, considerando o valor contratual global atual de R\$ 37.554.249,40 (trinta e sete milhões, quinhentos e cinquenta e quatro mil, duzentos e quarenta e nove reais e quarenta centavos), verificou-se que houve os acréscimos de serviços elencados nas justificativas técnicas, **mas com a supressão de valor na ordem de R\$ 223,37 (duzentos e vinte e três reais e trinta e sete centavos)**, restando o contrato com **valor final R\$ 37.554.026,03 (trinta e sete milhões, quinhentos e cinquenta e quatro mil, vinte e seis reais e três centavos)**.

O preço dos itens planilhados permanecerá inalterado, não havendo prejuízo para a Administração Pública e, pela planilha apresentada, a supressão está dentro do limite de legal de 50% (cinquenta por cento) para o caso específico, a teor da Lei 8.666/93, art. 65, § 1º.

Com as alterações conceituais do projeto promovidas e a consequente inclusão de novos itens/serviços para compatibilização da obra com as referidas alterações, em razão da referida inclusão de itens não-planilhados, deverá ser demonstrada a concordância entre as partes para a inclusão de novos itens, respeitando-se o limite de alteração contratual, a teor do § 3º, do artigo 65, da Lei 8.666/93, *in verbis*:

*“§ 3º Se no contrato não houverem sido contemplados preços unitários para obras ou serviços, esses serão fixados mediante acordo entre as partes, respeitados os limites estabelecidos no § 1º deste artigo.”*

No caso em apreço, os novos serviços a serem incluídos foram devidamente ajustados entre as partes, com seus preços referendados por tabela oficial utilizada na construção civil, quais sejam, SINAPI - PB, bem como por cotações de preços no mercado (para os itens não constantes em tabelas oficiais) conforme se depreende das planilhas confeccionadas com a assinatura de ambas as partes, demonstrando a concordância de ambas as partes e atendendo ao critério previsto na Lei 8.666/93.

Por fim, para concretização da avença, segundo jurisprudência do Tribunal de Contas da União, deve ser firmado termo aditivo, não servido o simples apostilamento, conforme Acórdão 7487/2015 – Primeira Câmara, com o seguinte enunciado:

*“A utilização de apostilamento não supre a exigência legal de formalização de termo aditivo para alterações quantitativas e qualitativas de objeto (artigos 60 e 61 da Lei 8.666/1993), servindo apenas para fazer constar reajustes do valor do contrato ou para assentamento de medidas burocráticas (art. 65, § 8º, da Lei 8.666/1993)”*

Dessa forma, sendo alteração contratual qualitativa, mantendo-se o valor contratual e respeitando-se o limite de 50% (cinquenta por cento) ao qual a Lei estabelece, atendendo o melhor interesse público e ausente quaisquer prejuízos para a Administração, forçoso reconhecer a possibilidade jurídica da alteração unilateral quantitativa pretendida, nos termos dos artigos 58, I e 65, I, “a”, da Lei 8.666/93.

### III – CONCLUSÃO

A Lei 8.666/93 permite a Administração Pública a alteração unilateral dos contratos administrativos quando necessária modificação no valor em razão de modificação das especificações ou do projeto para melhor adequação às finalidades do objeto, respeitando-se o limite legal previsto, qual seja, 50% (cinquenta por cento) para o caso de reforma de equipamento.

As alterações pretendidas foram devidamente justificadas a partir de ajustes conceituais nos projetos durante a execução do contrato, atendendo o melhor interesse público.

Haverá a inclusão de novos itens, com preços adequados ao mercado, bem como o replanilhamento de outros itens, mantendo-se as condições contratuais, culminando na supressão de valor no contrato, sendo a alternativa mais vantajosa para a Administração e evitando-se abertura de novo procedimento de licitação, que acarretaria certamente maiores prejuízos para a Administração Pública.

Sendo assim, **ENTENDEMOS PELA POSSIBILIDADE JURÍDICA DA ALTERAÇÃO CONTRATUAL UNILATERAL COM A INCLUSÃO DE NOVOS ITENS E O REMANEJAMENTO NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, RESULTANDO NA SUPRESSÃO DE VALOR NO CONTRATO Nº 2.08.016/2023**, vez que será atendido o melhor interesse público com a adequação do serviço público para as necessidades atuais, respeitando-se a legislação aplicável.

Em razão da limitação para alteração quantitativa do contrato prevista no artigo 65, § 1º, da Lei 8.666/93, **RECOMENDAMOS A VERIFICAÇÃO DO HISTÓRICO DE ALTERAÇÕES DO CONTRATO EM APREÇO PARA FINS DE ADEQUAÇÃO AO LIMITE DE 50%** (cinquenta por cento) do valor originário do contrato, somadas todas as alterações.

É a nossa manifestação, a qual submetemos à apreciação superior para as devidas deliberações.

Campina Grande/PB, 30 de abril de 2024

**ANDRÉ TAVARES CAVALCANTI**  
Assessor Jurídico – 17.453 - OAB/PB  
Secretaria de Obras – PMCG

**RAFAEL SOARES MARTINS ARRUDA**  
Assessor Jurídico – 23.018 - OAB/PB  
Secretaria de Obras – PMCG

**CATARINA DE ARAÚJO DAMASCENO**  
Assessora Jurídica – 31.307 – OAB/PB  
Secretaria de Obras - PMCG





## VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 6874-D883-3892-F7C4

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

- ✓ RAFAEL SOARES MARTINS ARRUDA (CPF 090.XXX.XXX-10) em 30/04/2024 09:34:55 (GMT-03:00)  
Papel: Parte  
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)
  
- ✓ ANDRÉ TAVARES CAVALCANTI (CPF 996.XXX.XXX-49) em 30/04/2024 09:35:51 (GMT-03:00)  
Papel: Parte  
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)
  
- ✓ CATARINA DE ARAÚJO DAMASCENO (CPF 708.XXX.XXX-56) em 30/04/2024 11:54:36 (GMT-03:00)  
Papel: Parte  
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://campinagrande.1doc.com.br/verificacao/6874-D883-3892-F7C4>



ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE  
SECRETARIA DE OBRAS

4º TERMO DE ADITIVO AO CONTRATO Nº 2.08.016/2023/SECOB/PMCG

4º TERMO DE ADITAMENTO AO CONTRATO Nº 2.08.016/2023/SECOB/PMCG, PACTUADO NO TIPO DE MENOR PREÇO GLOBAL, SOB O REGIME DE EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO, QUE ENTRE SI CELEBRARAM A SECRETARIA DE OBRAS E A ENGENHARIA DE MATERIAIS LTDA, PARA - ACRÉSCIMO DE VALOR, NO MUNICÍPIO DE CAMPINA GRANDE-PB, NA FORMA ABAIXO:

A SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, ÓRGÃO INTEGRANTE DA ADMINISTRAÇÃO DIRETA DA PREFEITURA DE CAMPINA GRANDE, PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO INTERNO, INSCRITA NO CNPJ DO MF SOB O Nº 08.993.917/0001-46, COM SEDE NA RUA IRINEU JOFFILY, N.º 304, 1º ANDAR, CENTRO, NESTA CIDADE, A PARTIR DE AGORA CHAMADA SIMPLEMENTE CONTRATANTE, E NESTE ATO REPRESENTADA PELO SR. JOAB KLEBER LUCENA MACHADO, BRASILEIRO, CASADO, PORTADOR DE RG SOB Nº 3.569.627-SSDS-PB E CPF Nº 088.107.094-70, ENGENHEIRO CIVIL, RESIDENTE E DOMICILIADO EM CAMPINA GRANDE, ESTADO DA PARAÍBA DE UM LADO E, DE OUTRO, A ENGENHARIA DE MATERIAIS LTDA, PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PRIVADO, INSCRITA NO CNPJ DE Nº 41.157.967/0001-69, COM SEDE NA AV. HAMILTON DE BARROS SOUTINHO, Nº 797, JATIÚCA, MUNICÍPIO DE MACEIÓ, ESTADO DE ALAGOAS, DE AGORA POR DIANTE CHAMADA APENAS CONTRATADA, JÁ DEVIDAMENTE QUALIFICADA NOS AUTOS DO PROCESSO ADMINISTRATIVO LICITATÓRIO INAUGURADO PELO EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 005/2023/SECOB/PMCG, NESTE ATO REPRESENTADA PELO SEU RESPONSÁVEL LEGAL SR. VIRGÍLIO VILAR BRASILEIRO.

CONSIDERANDO QUE, DURANTE A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DO PRESENTE CONTRATO E EM CONFORMIDADE COM A COMPATIBILIZAÇÃO DE NOVOS SERVIÇOS PROVENIENTES DA ALTERAÇÃO TÉCNICA NOS PROJETOS (ESTRUTURAIS E ARQUITETÔNICOS), CONSEQUÊNCIA DE RESPECTIVAS REVISÕES NA FASE DA OBRA FACE A MODIFICAÇÕES NA CONCEPÇÃO DE PROJETO POR SEUS IDEALIZADORES DA SEPLAN, O QUE GEROU A INCLUSÃO E O REMANEJAMENTO DE OUTROS ITENS QUE VISAM OTIMIZAR A VIABILIDADE E A EFICÁCIA DA OBRA PARA ATENDER AS NOVAS NECESSIDADES DA MESMA, TUDO CONSOANTE JUSTIFICATIVA TÉCNICA EMITIDA PELA COORDENAÇÃO DE PLANEJAMENTO DE OBRAS DA SECOB E PELO FISCAL DA OBRA;

CONSIDERANDO, AINDA, A SUPREMACIA DO INTERESSE PÚBLICO SOBRE O PARTICULAR E O DEVER-DE-EFICIÊNCIA DO AGENTE PÚBLICO NOS CONTRATOS EM QUE SEJAM PARTE A UNIÃO, OS ESTADOS E OS MUNICÍPIOS, ONDE RESTE COMPROVADA SOBEJAMENTE A PRESERVAÇÃO FINANCEIRA DO ERÁRIO MUNICIPAL E FEDERAL;

CONSIDERANDO, POR DERRADEIRO, A AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DA AUTORIDADE SUPERIOR QUE ORDENA AS DESPESAS NA SECOB,

DECIDIRAM AS PARTES CONTRATANTES, ASSINAR, DE COMUM ACORDO E NA MELHOR DA LEI O 4º TERMO DE ADITAMENTO AO CONTRATO Nº 2.08.016/2023/SECOB/PMCG, ORIGINADO DA CONCORRÊNCIA Nº 005/2023/SECOB/PMCG, CUJO OBJETO É: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DE REVITALIZAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE EVALDO CRUZ, NO MUNICÍPIO DE CAMPINA GRANDE, ESTADO DA PARAÍBA CELEBRADO EM 17 DE AGOSTO DE 2023, ENTRE AS MESMAS PARTES, PARA ACRÉSCIMO DE VALOR, QUAL SERÁ REGULADO PELAS CLÁUSULAS ADIANTE ADUZIDAS, PELOS PRECEITOS DE DIREITO PÚBLICO,

APLICANDO-SE-LHE, SUPLETIVAMENTE, OS PRINCÍPIOS DA TEORIA GERAL DOS CONTRATOS E AS DISPOSIÇÕES DO DIREITO PRIVADO E CONDIÇÕES QUE MUTUAMENTE ACORDAM E ACEITAM:

Assinado por 2 pessoas: VIRGILIO VILAR BRASILEIRO e JOAB KLEBER LUCENA MACHADO. Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://campinagrande.1doc.com.br/verificacao/97CD-B62D-F78E-CCD0> e informe o código 97CD-B62D-F78E-CCD0





ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE  
SECRETARIA DE OBRAS

**CLÁUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO**

CONSTITUI-SE O OBJETO DO PRESENTE ADITIVO A SUPRESSÃO DE **R\$ 223,37** (DUZENTOS E VINTE E TRES, REAIS E TRINTA E SETE CENTAVOS), AO VALOR ATUAL PRATICADO NO CONTRATO Nº **2.08.016/2023/SECOB/PMCG**, CONSUBSTANCIADO NA JUSTIFICATIVA TÉCNICA EMITIDA PELA EQUIPE DE FISCALIZAÇÃO E COORDENAÇÃO DA COBRAS DA SECOB.

**CLÁUSULA SEGUNDA – SUPRESSÃO DE VALOR**

O VALOR ATUAL DO CONTRATO, QUE ERA DE **R\$ 37.554.249,40** (TRINTA E SETE MILHÕES, QUINHENTOS E CINQUENTA E QUATRO MIL, DUZENTOS E QUARENTA E NOVE REAIS E QUARENTA CENTAVOS), PASSOU PARA **R\$ 37.554.026,03** (TRINTA E SETE MILHÕES, QUINHENTOS E CINQUENTA E QUATRO MIL, VINTE E SEIS REAIS E TRES CENTAVOS), APÓS A SUPRESSÃO DE **R\$ R\$ 223,37** (DUZENTOS E VINTE E TRES, REAIS E TRINTA E SETE CENTAVOS)

VALOR INICIAL DO CONTRATO	R\$ 30.287.169,97
VALOR DA 1ª ADEQUAÇÃO-SUPRESSÃO	R\$ 607,63
VALOR ATUAL DE CONTRATO APÓS 1ª ADEQUAÇÃO	R\$ 30.286.562,34
VALOR DA 2ª ADEQUAÇÃO-ACRÉSCIMO	R\$ 5.731.630,99
VALOR ATUAL DE CONTRATO APÓS 2ª ADEQUAÇÃO	R\$ 36.018.193,33
VALOR DA 3ª ADEQUAÇÃO-ACRÉSCIMO	R\$ 1.536.056,07
VALOR ATUAL DE CONTRATO APÓS 3ª ADEQUAÇÃO	R\$ 37.554.249,40
VALOR DA 4ª ADEQUAÇÃO-SUPRESSÃO	R\$ 223,37
VALOR ATUAL DE CONTRATO APÓS 4ª ADEQUAÇÃO	R\$ 37.554.026,03
PERCENTUAL ACUMULADO DE ADEQUAÇÕES	23,99%

**CLÁUSULA TERCEIRA- FUNDAMENTAÇÃO LEGAL**

O PRESENTE INSTRUMENTO TEM COMO FUNDAMENTO LEGAL O ARTIGO 58, I E ARTIGO 65, I, 'A', DA LEI FEDERAL Nº 8.666/93, E SUAS ALTERAÇÕES.

**CLÁUSULA QUARTA -DA RATIFICAÇÃO:**

SÃO MANTIDAS TODAS AS DEMAIS CLÁUSULAS DO CONTRATO Nº **2.08.016/20238/SECOB/PMCG**, DESDE QUE NÃO CONTRARIADAS PELO PRESENTE TERMO ADITIVO.

PARA DIRIMIR AS QUESTÕES DECORRENTES DESTES ADITAMENTO DE CONTRATO, AS PARTES RATIFICAM QUE ELEGEM O FORO DE CAMPINA GRANDE/PB, RENUNCIANDO A QUALQUER OUTRO POR MAIS PRIVILEGIADO QUE SEJA.





ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE  
SECRETARIA DE OBRAS

---

E POR ESTAREM DE PLENO ACORDO, FOI LAVRADO O PRESENTE TERMO EM 03(TRÊS) VIAS, DE IGUAL TEOR E FORMA, PARA UM SÓ EFEITO, QUE AS PARTES CONTRATANTES ASSINAM NA PRESENÇA DAS TESTEMUNHAS QUE A TUDO ASSISTIRAM.

CAMPINA GRANDE/PB, 30 DE ABRIL DE 2024.

\_\_\_\_\_  
**JOAB KLEBER LUCENA MACHADO**  
**SECRETÁRIO DE OBRAS**  
CONTRATANTE

\_\_\_\_\_  
**VIRGÍLIO VILAR BRASILEIRO**  
**REPRESENTANTE LEGAL**  
CONTRATADA

**TESTEMUNHAS:**

\_\_\_\_\_  
NOME:

\_\_\_\_\_  
NOME:

Assinado por 2 pessoas: VIRGILIO VILAR BRASILEIRO e JOAB MACHADO  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://campinagrande.1doc.com.br/verificacao/97CD-B62D-F78E-CCD0> e informe o código 97CD-B62D-F78E-CCD0





## VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 97CD-B62D-F78E-CCD0

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

- ✓ VIRGILIO VILAR BRASILEIRO (CPF 379.XXX.XXX-15) em 30/04/2024 12:03:26 (GMT-03:00)  
Papel: Parte  
Emitido por: AC SOLUTI Multipla v5 << AC SOLUTI v5 << Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5 (Assinatura ICP-Brasil)
  
- ✓ JOAB MACHADO (CPF 088.XXX.XXX-70) em 30/04/2024 12:24:25 (GMT-03:00)  
Papel: Parte  
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://campinagrande.1doc.com.br/verificacao/97CD-B62D-F78E-CCD0>



# SEMANÁRIO OFICIAL DE CAMPINA GRANDE

6

ESTADO DA PARAÍBA

SEPARATA DO SEMANÁRIO OFICIAL

EDIÇÃO ESPECIAL

30 DE ABRIL DE 2024

## ATOS DO PREFEITO

PORTARIA Nº 0772/2024

O PREFEITO DO MUNICÍPIO DE CAMPINA GRANDE, no uso das atribuições que lhe confere o Art. 70, inciso I, da Lei Orgânica do Município:

RESOLVE:

Exonerar, a pedido, **GERALDO NOBRE CAVALCANTE**, matrícula 23589, do Cargo de Provedor em Comissão de Secretário de Serviços Urbanos e Meio Ambiente, símbolo SM1, a partir da presente data.

Campina Grande, 25 de abril de 2024.

**BRUNO CUNHA LIMA**  
Prefeito Constitucional

## SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO

PORTARIA Nº 167/2024

O SECRETÁRIO DE ADMINISTRAÇÃO DO MUNICÍPIO DE CAMPINA GRANDE, no uso de suas atribuições legais e de acordo com o **Ofício Interno/Memorando nº 29.837/2024**,

RESOLVE:

Prorrogar a Cessão de **MARIA DE FÁTIMA KEDMA PEREIRA DE SOUSA**, matrícula 28864, ocupante do cargo de Odontólogo, lotada na Secretaria de Saúde, servidora da Prefeitura Municipal de Taperoá-PB, posta à disposição desta Prefeitura, **COM ÔNUS** para este Município, pelo período de 01 (um) ano, a partir do dia 20 de abril do corrente ano.

Campina Grande, 29 de abril de 2024.

PORTARIA Nº 168/2024

O SECRETÁRIO DE ADMINISTRAÇÃO DO MUNICÍPIO DE CAMPINA GRANDE, no uso das atribuições legais e tendo em vista o disposto nos artigos 143, 148 e 149 da Lei nº 8.112, de 11 de dezembro de 1990,

RESOLVE:

Art. 1º - Designar **Ana Paula Cavalcanti** – matrícula funcional nº 4.402; **Josenelle Cavalcante Santos** – matrícula funcional nº 20.647; e **José Ednaldo da Silva Oliveira** – matrícula funcional nº 6.821, para, sob a presidência da primeira, constituírem Comissão do Processo Administrativo Disciplinar destinado a apurar, no prazo de 30 dias, os fatos de que trata o Ofício Interno / Memorando 34.016/2024, bem como os fatos conexos que emergirem no decorrer dos trabalhos.

Art. 2º - Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação.

Campina Grande, 30 de abril de 2024.

**DIOGO FLÁVIO LYRA BATISTA**  
Secretário de Administração

## SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO

**PREGÃO ELETRÔNICO Nº 9.7.001/2024**  
**PROCESSO LICITATÓRIO Nº 252/2024**  
**AVISO DE HOMOLOGAÇÃO**

A Secretária Municipal de Desenvolvimento Econômico de Campina Grande - PB, **HOMOLOGA** o **PREGÃO ELETRÔNICO Nº 9.7.001/2024**, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE DECORAÇÃO URBANA PARA FESTIVIDADES JUNINAS DA EDIÇÃO 2024 DO EVENTO "O MAIOR SÃO JOÃO DO MUNDO"**, INCLUINDO O FORNECIMENTO DE MATERIAIS E MANUTENÇÃO, CONTEMPLANDO RUAS, AVENIDAS, PRAÇAS, PARQUES E DEMAIS LOCALIDADES EM ATENDIMENTO À SOLICITAÇÃO DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE, ESTADO DA PARAÍBA, em favor da Empresa: **MRC SERVICOS E EMPREENDIMENTOS LTDA**, inscrita no CNPJ sob o Nº **27.015.710/0001-41**, vencedora do **ITEM 1** com **VALOR UNITÁRIO** de **R\$ 699.999,96** (seiscentos e noventa e nove mil e novecentos e noventa e nove reais e noventa e seis centavos), **TOTALIZANDO R\$ 699.999,96** (seiscentos e noventa e nove mil e novecentos e noventa e nove reais e noventa e seis centavos). O **VALOR TOTAL HOMOLOGADO** no referido **PREGÃO ELETRÔNICO** é de **R\$ 699.999,96** (seiscentos e noventa e nove mil e novecentos e noventa e nove reais e noventa e seis centavos).

Campina Grande - PB, 30 de abril de 2024.

**TÂMELA SABRINA VASCONCELOS FAMA**  
Secretária de Desenvolvimento Econômico

## SECRETARIA DE OBRAS

EXTRATO DE TERMO ADITIVO DE SUPRESSÃO

INSTRUMENTO: TERMO ADITIVO Nº 04 AO CONTRATO Nº 2.08.016/2023/SECOB/PMCG. PARTES: SECOB/PMCG E ENGENHARIA DE MATERIAIS LTDA. OBJETO CONTRATUAL: EXECUÇÃO DE OBRA DE REVITALIZAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE EVALDO CRUZ, NO MUNICÍPIO DE CAMPINA GRANDE, ESTADO DA PARAÍBA. OBJETO DO ADITIVO: SUPRESSÃO DE VALOR DE R\$ 223,37 (DUZENTOS E

6



VINTE E TRES REAIS E TRINTA E SETE CENTAVOS) AO VALOR ATUAL DE CONTRATO, QUE ERA DE R\$ 37.554.249,40 (TRINTA E SETE MILHÕES, QUINHENTOS E CINQUENTA E QUATRO MIL, DUZENTOS E QUARENTA E NOVE REAIS E QUARENTA CENTAVOS, PASSANDO ESSE PARA R\$ 37.554.026,03 (TRINTA E SETE MILHÕES, QUINHENTOS E CINQUENTA E QUATRO MIL, VINTE E SEIS REAIS E TRES CENTAVOS). FUNDAMENTAÇÃO LEGAL: CONCORRÊNCIA Nº 005/2023/SECOB/PMCG E ARTIGO 58, I E ARTIGO 65, I, "A", DA LEI FEDERAL Nº 8.666/93 E SUAS ALTERAÇÕES. SIGNATÁRIOS: JOAB KLEBER LUCENA MACHADO E VIRGÍLIO VILAR BRASILEIRO. DATA DE ASSINATURA: 30 DE ABRIL DE 2024.

## SECRETARIA DE SAÚDE

### EXTRATO DE CONTRATO

Instrumento: Termo De Contrato Nº 16177/2024/Sms/Pmcg. Partes: Sms/Pmcg E Rubem & Medeiros Produtos Para Saúde Ltda. Objeto: Aquisição De Sonda Gastrostomia 18 Fr X 1,7 (Tipo Botom), Para Atender A Demanda Judicial Em Caráter De Emergência No Período De 60 Dias. Demanda Judicial De: Mateus Lima Santos Menor Representado Pelo Genitor Franklin Paulo Santos. Processo Nº: 0803402-06.2016.8.15.0001. Valor Global: R\$ 3.992,00. Prazo Contratual: 60 Dias. Fundamentação Legal: Dispensa De Licitação Nº. 16073/2024/Fms/Sms - Lei Nº 14.133/2021. Funcional Programática: 10.302.1015.2117. Elemento Da Despesa: 3390.32. Fontes De Recursos: 15001002. Signatários: Carlos Marques Dunga Júnior E Antônio Marcos Rubem De Sousa. Data Da Assinatura: 29/04/2024.

**CARLOS MARQUES DUNGA JÚNIOR**

Secretário de Saúde

### EXTRATO DE CONTRATO

Instrumento: Termo De Contrato Nº 16178/2024/Sms/Pmcg. Partes: Sms/Pmcg E Ventilar Comércio E Serviços De Aluguel De Aparelhos Médicos Hospitalares Ltda. Objeto: Contratação De Empresa Para Prestação De Serviços De Locação De Concentradores De Gases Medicinais Para Atender Pacientes Domiciliares No Âmbito Da Secretaria De Saúde. Valor Global: R\$ 3.888.450,00. Prazo Contratual: 09 Meses. Fundamentação Legal: Dispensa De Licitação Nº. 16074/2024/Fms/Sms - Lei Nº 14.133/2021. Funcional Programática: 10.301.1015.2116. Elemento Da Despesa: 3390.39. Fontes De Recursos: 16000000. Signatários: Carlos Marques Dunga Júnior E Antonio Domingos Costa. Data Da Assinatura: 29/04/2024.

**CARLOS MARQUES DUNGA JÚNIOR**

Secretário de Saúde

### EXTRATO DE CONTRATO

Instrumento: Termo De Contrato Nº 16179/2024/Sms/Pmcg. Partes: Sms/Pmcg E Tecnocenter Materiais Médico Hospitalares Ltda. Objeto: Aquisição De Msud Med B Plus, Para Atender As Demandas No Município De Campina Grande/Pb No Período De 180 Dias. Demanda Judicial De: João Guilherme Da Silva Costa Soares. Processo Nº 0506096-42.2014.4.05.8201t. Valor Global: R\$ 58.380,00. Prazo Contratual: 180 Dias. Fundamentação Legal: Dispensa De Licitação Nº. 16075/2024/Fms/Sms - Lei Nº 14.133/2021.

Funcional Programática: 10.302.1015.2117. Elemento Da Despesa: 3390.32. Fontes De Recursos: 15001002. Signatários: Carlos Marques Dunga Júnior E Paula Simone Chaves Pacheco. Data Da Assinatura: 30/04/2024.

**CARLOS MARQUES DUNGA JÚNIOR**

Secretário de Saúde

### EXTRATO DE ADITIVO

Instrumento: Termo Aditivo Nº 002 Ao Contrato Nº 16505/2022/Sms/Pmcg Oriundo Da Inexigibilidade De Licitação Nº. 16191/2022. Partes: Sms/Pmcg E Andre Vinicius Pereira De Souza Ltda. Objeto Contratual: Contratação De Profissionais Médicos, Com Comprovação De Experiência De Atuação, Para Atendimento De Urgência E Emergência, De Forma Complementar, Em Regime De Atendimentos Ambulatoriais, Cirurgias, Pareceres Médicos, Plantões Presenciais E/Ou Sobreaviso, Procedimentos Ambulatoriais E Visitas Clínicas, Para Desempenharem Suas Atividades Junto Ao Fundo Municipal De Saúde De Campina Grande. Objeto Do Aditivo: Prorrogação Contratual Por Igual Período (Até 23/05/2025) E Igual Valor (R\$ 650.000,00). Fundamentação: Artigo 57, li, Da Lei Nº. 8.666/93. Funcionais Programáticas: 10.302.1015.2117 – Bloco De Manutenção Ações Serviços Públicos Saúde – Atenção Especializada. Código Da Despesa: 3390.39. Fonte De Recursos: 16000000. Signatários: Carlos Marques Dunga Júnior E Andre Vinicius Pereira De Souza. Data Da Assinatura: 30/04/2024.

**CARLOS MARQUES DUNGA JÚNIOR**

Secretário de Saúde

## SECRETARIA DE SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

### REPUBLICAÇÃO POR INCORREÇÃO

### EXTRATO DE ADITIVO CONTRATUAL

INSTRUMENTO: TERMO ADITIVO Nº 01 – CONTRATO Nº 2.14.076/2023. PARTES: SECRETARIA DE SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE E COTRAMARE COOPERATIVA DOS TRABALHADORES DE MATERIAL RECICLAVEL LTDA. OBJETO: O PRESENTE ADITIVO TEM POR OBJETO A ALTERAÇÃO DA CLÁUSULA QUINTA (DO VALOR) DO CONTRATO Nº 2.14.076/2023 E A RATIFICAÇÃO DAS DEMAIS CLÁUSULAS. VALOR: O VALOR DO CONTRATO Nº 2.14.076/2023 FICA ACRESCIDO EM R\$ 20.646,79 (VINTE MIL, SEISCENTOS E QUARENTA E SEIS REAIS E SETENTA E NOVE CENTAVOS). LICITAÇÃO: INEXIGIBILIDADE DE LICITAÇÃO 033/2023, PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 604/2023. SIGNATÁRIOS: GERALDO NOBRE CAVALCANTI E LUCICLEIDE HENRIQUE DO NASCIMENTO. DATA DE ASSINATURA: 23 DE ABRIL DE 2024.

**GERALDO NOBRE CAVALCANTI**

Secretário de Serviços Urbanos e Meio Ambiente

## INSTITUTO DE PREVIDÊNCIA SOCIAL DOS SERVIDORES PÚBLICOS DE CAMPINA GRANDE – IPSEM



ESTADO DA PARAÍBA...  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE  
SECRETARIA DE OBRAS

---

### EXTRATO DE TERMO ADITIVO DE SUPRESSÃO

**INSTRUMENTO:** TERMO ADITIVO Nº 04 AO CONTRATO Nº 2.08.016/2023/SECOB/PMCG. **PARTES:** SECOB/PMCG E ENGENHARIA DE MATERIAIS LTDA. **OBJETO CONTRATUAL:** EXECUÇÃO DE OBRA DE REVITALIZAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE EVALDO CRUZ, NO MUNICÍPIO DE CAMPINA GRANDE, ESTADO DA PARAÍBA. **OBJETO DO ADITIVO:** SUPRESSÃO DE VALOR DE **R\$ 223,37** (DUZENTOS E VINTE E TRES REAIS E TRINTA E SETE CENTAVOS) AO VALOR ATUAL DE CONTRATO, QUE ERA DE **R\$ 37.554.249,40** (TRINTA E SETE MILHÕES, QUINHENTOS E CINQUENTA E QUATRO MIL, DUZENTOS E QUARENTA E NOVE REAIS E QUARENTA CENTAVOS, PASSANDO ESSE PARA **R\$ 37.554.026,03** (TRINTA E SETE MILHÕES, QUINHENTOS E CINQUENTA E QUATRO MIL, VINTE E SEIS REAIS E TRES CENTAVOS). **FUNDAMENTAÇÃO LEGAL:** CONCORRÊNCIA Nº 005/2023/SECOB/PMCG E ARTIGO 58, I E ARTIGO 65, I, "A", DA LEI FEDERAL Nº 8.666/93 E SUAS ALTERAÇÕES. **SIGNATÁRIOS:** JOAB KLEBER LUCENA MACHADO E VIRGÍLIO VILAR BRASILEIRO. DATA DE ASSINATURA: 30 DE ABRIL DE 2024.

## RECIBO DE PROTOCOLO

O Tribunal de Contas do Estado da Paraíba certifica que em 02/05/2024 às 10:49:47 foi protocolizado o documento sob o Nº 51383/24 da subcategoria Termo Aditivo de Contrato , exercício 2024, referente a(o) Prefeitura Municipal de Campina Grande, mediante o recebimento de informações/arquivos eletrônicos encaminhados por Joab Kleber Lucena Machado.

Nº de Ordem do Aditivo: 4º Aditivo

Data da Assinatura do Aditivo: 30/04/2024

Data de Publicação do Aditivo: 30/04/2024

Tipo do Aditivo: Aditivo de Valor

Valor Adicionado: R\$ -223,37

Justificativa: O Contrato nº 2.08.016/2023 - Engenharia de Materiais Ltda, sofreu adequação de projetos e em consequência supressão de R\$ 223,37(duzentos e vinte e tres Reais e trinta e sete centavos) ao valor anterior que era de R\$ 37.554.249,40(trinta e sete milhões, quinhentos e cinquenta e quatro mil,duzentos e quarenta e nove Reais e quarenta centavos), passando esse para R\$ 37.554.026,03(trinta e sete milhões, quinhentos e cinquenta e quatro mil, vinte e seis Reais e tres centavos).

[INFORMAÇÃO DO SISTEMA] Envio Fora do Prazo: Não

Documento	Informado?	Autenticação
Comprovante de publicidade	Sim	40ccec053042f75fee5ac70457932618
Comprovantes de regularidade da contratada	Sim	6e70e87399fe3abab821a9d250652142
Justificativa técnica	Sim	42ec92b094c1adbe885954d31cf7a141
Parecer jurídico	Sim	10f5c5bf9ad41c30e4db87196431fbc3
Termo aditivo ou registro do apostilamento	Sim	aede0a05e3e034281c5b27629d0b1ecd

João Pessoa, 02 de Maio de 2024



Sistema de Processo Eletrônico do TCE-PB