



Seja bem vindo(a), useareapublica  
22032-9 - AREAPUB  
Tempo para expirar a sessão: 0:39:51



Fale com o Presidente home pular para o conteúdo acessibilidade fonte normal diminuir fonte aumentar fonte

Atendimento



Pesquisa Pública de Profissional - Detalhes



O usuário não tem permissão de alteração. Dados somente para leitura.

Situação extraída da base de dados do CREA-SP em 29/08/2024 - 12:35:20.

|                      |                       |
|----------------------|-----------------------|
| Registro (CREASP)    | 0600851142            |
| Carteira             | 085114/D              |
| Nome                 | JOSE ROBERTO CARARETO |
| Título(s)            | Engenheiro Civil      |
| Situação do Registro | ATIVO                 |

Responsabilidade Técnica

|  | CREASP  | Razão Social da Empresa       |
|--|---------|-------------------------------|
|  | 2193960 | KAV ENGENHARIA RIO PRETO LTDA |





Seja bem vindo(a), useareapublica  
22032-9 - AREAPUB  
Tempo para expirar a sessão: 0:39:52



Fale com o Presidente home pular para o conteúdo acessibilidade fonte normal diminuir fonte aumentar fonte

Atendimento



Pesquisa Pública de Profissional - Detalhes



O usuário não tem permissão de alteração. Dados somente para leitura.

Situação extraída da base de dados do CREA-SP em 29/08/2024 - 12:37:21.

|                      |                         |
|----------------------|-------------------------|
| Registro (CREASP)    | 5070297170              |
| Carteira             | 5070297170              |
| Nome                 | KARINA MILENA GONÇALVES |
| Título(s)            | Engenheira Civil        |
| Situação do Registro | ATIVO                   |

Responsabilidade Técnica

|  | CREASP  | Razão Social da Empresa           |
|--|---------|-----------------------------------|
|  | 2358909 | RUEDA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA |







Seja bem vindo(a), useareapublica  
22032-9 - AREAPUB  
Tempo para expirar a sessão: 0:39:52



Fale com o Presidente home pular para o conteúdo acessibilidade fonte normal diminuir fonte aumentar fonte

Atendimento



Pesquisa Pública de Profissional - Detalhes



O usuário não tem permissão de alteração. Dados somente para leitura.

Situação extraída da base de dados do CREA-SP em 29/08/2024 - 12:38:24.

|                      |                                   |
|----------------------|-----------------------------------|
| Registro (CREASP)    | 5069749363                        |
| Carteira             | 5069749363/D                      |
| Nome                 | LEANDRO ANTONIO FERREIRA MESQUITA |
| Título(s)            | Engenheiro Civil                  |
| Situação do Registro | ATIVO                             |

Responsabilidade Técnica

|  | CREASP  | Razão Social da Empresa                |
|--|---------|----------------------------------------|
|  | 1965742 | LEANDRO ANTONIO FERREIRA MESQUITA - ME |





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA  
DO ESTADO DE SÃO PAULO - CREA-SP



## **CERTIDÃO DE REGISTRO PROFISSIONAL E QUITAÇÃO**

**Número da Certidão:** CI - 3421347/2024

**Válida até:** 31/12/2024

**CERTIFICAMOS,** a requerimento da parte interessada e para os devidos fins que, fazendo rever os arquivos deste Conselho, foi verificado constar que o profissional abaixo mencionado se encontra registrado neste CREA-SP, nos termos da Lei nr. 5.194, de 24 de dezembro de 1996, conforme dados abaixo. Certificamos, ainda, face ao estabelecido no artigo 68 da referida Lei, que o interessado não se encontra em débito com o CREA-SP.

**Nome:** ALEX SANDRO GONÇALVES DE ABREU

**Número de registro no CREA-SP:** 5069481078  
**Registro Nacional do Profissional:** 2614018007

**Expedido em:** 10/02/2015  
(Data de registro no CREA-SP)

**CPF:** 339.604.068-60

**Endereço:** Rua RUA GENY LISBOA, 919  
SÃO FRANCISCO  
15086160 - SÃO JOSÉ DO RIO PRETO - SP

### **Título e atribuição:**

**Título:** ENGENHEIRO ELETRICISTA

**Atribuição:** Dos artigos 8º e 9º da Resolução 218, de 29 de junho de 1973, do CONFEA.

|                       |                 |                            |              |
|-----------------------|-----------------|----------------------------|--------------|
| <b>ANUIDADE: 2015</b> | - PARCELA ÚNICA | NR. REC. 492234329855      | - quitada em |
|                       | 09/03/2015      |                            |              |
| <b>ANUIDADE: 2016</b> | - PARCELA ÚNICA | NR. REC. 492220813962      | - quitada em |
|                       | 29/01/2016      |                            |              |
| <b>ANUIDADE: 2017</b> | - PARCELA1\5    | NR. REC. 28027180170515679 | - quitada em |
|                       | 31/01/2017      |                            |              |
| <b>ANUIDADE: 2017</b> | - PARCELA2\5    | NR. REC. 28027180170622357 | - quitada em |
|                       | 01/03/2017      |                            |              |
| <b>ANUIDADE: 2017</b> | - PARCELA3\5    | NR. REC. 28027180170663048 | - quitada em |
|                       | 31/03/2017      |                            |              |
| <b>ANUIDADE: 2017</b> | - PARCELA4\5    | NR. REC. 28027180170695944 | - quitada em |
|                       | 02/05/2017      |                            |              |
| <b>ANUIDADE: 2017</b> | - PARCELA5\5    | NR. REC. 28027150170208471 | - quitada em |
|                       | 31/05/2017      |                            |              |
| <b>ANUIDADE: 2018</b> | - PARCELA1\5    | NR. REC. 28027180180011454 | - quitada em |
|                       | 31/01/2018      |                            |              |
| <b>ANUIDADE: 2018</b> | - PARCELA2\5    | NR. REC. 28027180180113283 | - quitada em |
|                       | 28/02/2018      |                            |              |





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA  
DO ESTADO DE SÃO PAULO - CREA-SP



## **CERTIDÃO DE REGISTRO PROFISSIONAL E QUITAÇÃO**

Continuação da Certidão: CI - 3421347/2024 Página 02

|                       |                 |                                    |                         |
|-----------------------|-----------------|------------------------------------|-------------------------|
| <b>ANUIDADE: 2018</b> | - PARCELA3\5    | NR. REC. 28027180180165993         | - quitada em 02/04/2018 |
| <b>ANUIDADE: 2018</b> | - PARCELA4\5    | NR. REC. 28027180180207458         | - quitada em 01/06/2018 |
| <b>ANUIDADE: 2018</b> | - PARCELA5\5    | NR. REC. 28027180180207458         | - quitada em 01/06/2018 |
| <b>ANUIDADE: 2019</b> | - PARCELA1\6    | NR. REC. 28027180190016412         | - quitada em 31/01/2019 |
| <b>ANUIDADE: 2019</b> | - PARCELA2\6    | NR. REC. 28027180190096648         | - quitada em 28/02/2019 |
| <b>ANUIDADE: 2019</b> | - PARCELA3\6    | NR. REC. 28027180190142976         | - quitada em 01/04/2019 |
| <b>ANUIDADE: 2019</b> | - PARCELA4\6    | NR. REC. 28027180190184220         | - quitada em 30/04/2019 |
| <b>ANUIDADE: 2019</b> | - PARCELA5\6    | NR. REC. 28027180190232825         | - quitada em 31/05/2019 |
| <b>ANUIDADE: 2019</b> | - PARCELA6\6    | NR. REC. 28027180190276266         | - quitada em 10/07/2019 |
| <b>ANUIDADE: 2020</b> | - PARCELA1\6    | NR. REC. 114248-28027180200073136  | - quitada em 13/01/2020 |
| <b>ANUIDADE: 2020</b> | - PARCELA2\6    | NR. REC. 407487-28027180200363904  | - quitada em 02/03/2020 |
| <b>ANUIDADE: 2020</b> | - PARCELA3\6    | NR. REC. 489083-28027180200444088  | - quitada em 31/03/2020 |
| <b>ANUIDADE: 2020</b> | - PARCELA4\6    | NR. REC. 649077-28027180200602075  | - quitada em 30/04/2020 |
| <b>ANUIDADE: 2020</b> | - PARCELA5\6    | NR. REC. 811058-28027180200765137  | - quitada em 30/06/2020 |
| <b>ANUIDADE: 2020</b> | - PARCELA6\6    | NR. REC. 950792-28027180200905600  | - quitada em 31/07/2020 |
| <b>ANUIDADE: 2021</b> | - PARCELA1\3    | NR. REC. 2115655-28027180210429012 | - quitada em 31/03/2021 |
| <b>ANUIDADE: 2021</b> | - PARCELA2\3    | NR. REC. 2337001-28027180210643774 | - quitada em 30/04/2021 |
| <b>ANUIDADE: 2021</b> | - PARCELA3\3    | NR. REC. 2449631-28027180210753957 | - quitada em 31/05/2021 |
| <b>ANUIDADE: 2022</b> | - PARCELA ÚNICA | NR. REC. 3699848-28027180220119589 | - quitada em 31/01/2022 |
| <b>ANUIDADE: 2023</b> | - PARCELA ÚNICA | NR. REC. 5788818-28027180230043284 | - quitada em 31/03/2023 |





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA  
DO ESTADO DE SÃO PAULO - CREA-SP



## ***CERTIDÃO DE REGISTRO PROFISSIONAL E QUITAÇÃO***

Continuação da Certidão: CI - 3421347/2024    Página 03

**ANUIDADE: 2024** - PARCELA ÚNICA    NR. REC. 8591066-28027180240413764 - quitada em 31/01/2024

**Esta certidão não quita nem invalida qualquer débito ou infração em nome do(a) profissional, e perderá sua validade caso ocorram quaisquer alterações em seus dados acima descritos.**

A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à competente ação penal e/ou processo ético respectivo.

**A autenticidade desta certidão deverá ser verificada no site: [www.creasp.org.br](http://www.creasp.org.br)**

**Código de controle da certidão: 37b30751-80c4-434a-a2f0-ac94efdd6a67**

**Situação cadastral extraída em: 29/08/2024 07:07:58**

**Emitida via Serviços Online.**

Em caso de dúvidas, consulte 0800-0171811, ou o site [www.creasp.org.br](http://www.creasp.org.br), link Atendimento/Fale Conosco ou ainda através da unidade UGI SAO JOSE DO RIO PRETO, situada à Rua: DOUTOR RAUL SILVA, 1417, , NOVA REDENTORA, SÃO JOSÉ DO RIO PRETO-SP, CEP: 15090-035, ou procure a unidade de atendimento mais próxima.

SÃO PAULO, 29 de Agosto de 2024





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA  
DO ESTADO DE SÃO PAULO - CREA-SP



## **CERTIDÃO DE REGISTRO PROFISSIONAL E QUITAÇÃO**

**Número da Certidão:** CI - 3221435/2024

**Válida até:** 31/12/2024

**CERTIFICAMOS,** a requerimento da parte interessada e para os devidos fins que, fazendo rever os arquivos deste Conselho, foi verificado constar que o profissional abaixo mencionado se encontra registrado neste CREA-SP, nos termos da Lei nr. 5.194, de 24 de dezembro de 1996, conforme dados abaixo. Certificamos, ainda, face ao estabelecido no artigo 68 da referida Lei, que o interessado não se encontra em débito com o CREA-SP.

**Nome:** JULIO CESAR BUZZO

**Número de registro no CREA-SP:** 5061200505  
**Registro Nacional do Profissional:** 2605152421

**Expedido em:** 27/02/2002  
(Data de registro no CREA-SP)

**CPF:** 105.515.248-20

**Endereço:** Rua OSVALDO BATISTA SILVEIRA, 1140  
CENTRO  
15530000 - COSMORAMA - SP

### **Título e atribuição:**

**Título:** ENGENHEIRO CIVIL

**Atribuição:** Do artigo 7º da Resolução 218, de 29 de junho de 1973, do CONFEA.

|                       |                 |                       |              |
|-----------------------|-----------------|-----------------------|--------------|
| <b>ANUIDADE: 2007</b> | - PARCELA ÚNICA | NR. REC. 49220668476X | - quitada em |
|                       | 02/01/2007      |                       |              |
| <b>ANUIDADE: 2008</b> | - PARCELA ÚNICA | NR. REC. 492023830600 | - quitada em |
|                       | 29/01/2008      |                       |              |
| <b>ANUIDADE: 2009</b> | - PARCELA ÚNICA | NR. REC. 492032481605 | - quitada em |
|                       | 26/01/2009      |                       |              |
| <b>ANUIDADE: 2010</b> | - PARCELA ÚNICA | NR. REC. 492045179309 | - quitada em |
|                       | 25/01/2010      |                       |              |
| <b>ANUIDADE: 2011</b> | - PARCELA ÚNICA | NR. REC. 492001389316 | - quitada em |
|                       | 27/01/2011      |                       |              |
| <b>ANUIDADE: 2012</b> | - PARCELA ÚNICA | NR. REC. 492001318125 | - quitada em |
|                       | 30/03/2012      |                       |              |
| <b>ANUIDADE: 2013</b> | - PARCELA ÚNICA | NR. REC. 492252540333 | - quitada em |
|                       | 29/01/2013      |                       |              |
| <b>ANUIDADE: 2014</b> | - PARCELA ÚNICA | NR. REC. 492205454647 | - quitada em |
|                       | 13/01/2014      |                       |              |
| <b>ANUIDADE: 2015</b> | - PARCELA ÚNICA | NR. REC. 491992683148 | - quitada em |
|                       | 22/01/2015      |                       |              |





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA  
DO ESTADO DE SÃO PAULO - CREA-SP



## **CERTIDÃO DE REGISTRO PROFISSIONAL E QUITAÇÃO**

Continuação da Certidão: CI - 3221435/2024 Página 02

**ANUIDADE: 2016** - PARCELA ÚNICA NR. REC. 491943964953 - quitada em 22/01/2016

**ANUIDADE: 2017** - PARCELA ÚNICA NR. REC. 28027150160951110 - quitada em 16/01/2017

**ANUIDADE: 2018** - PARCELA ÚNICA NR. REC. 28027150170373829 - quitada em 19/01/2018

**ANUIDADE: 2019** - PARCELA ÚNICA NR. REC. 28027150180186758 - quitada em 31/01/2019

**ANUIDADE: 2020** - PARCELA1\4 NR. REC. 177154-28027180200133123 - quitada em 22/01/2020

**ANUIDADE: 2020** - PARCELA2\4 NR. REC. 404153-28027180200360560 - quitada em 18/02/2020

**ANUIDADE: 2020** - PARCELA3\4 NR. REC. 513498-28027180200468285 - quitada em 11/03/2020

**ANUIDADE: 2020** - PARCELA4\4 NR. REC. 513498-28027180200468285 - quitada em 11/03/2020

**ANUIDADE: 2021** - PARCELA ÚNICA NR. REC. 1792697-28027180210113647 - quitada em 15/01/2021

**ANUIDADE: 2022** - PARCELA1\2 NR. REC. 3669371-CR-CLIKZOWZPI - quitada em 12/01/2022

**ANUIDADE: 2022** - PARCELA2\2 NR. REC. 4132496-28027180220534943 - quitada em 02/03/2022

**ANUIDADE: 2023** - PARCELA ÚNICA NR. REC. 6118913-28027180230174032 - quitada em 09/01/2023

**ANUIDADE: 2024** - PARCELA ÚNICA NR. REC. 8514333-28027180240339851 - quitada em 08/01/2024

**Esta certidão não quita nem invalida qualquer débito ou infração em nome do(a) profissional, e perderá sua validade caso ocorram quaisquer alterações em seus dados acima descritos.**

A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à competente ação penal e/ou processo ético respectivo.

**A autenticidade desta certidão deverá ser verificada no site: [www.creasp.org.br](http://www.creasp.org.br)**

**Código de controle da certidão: bc13de9d-7733-4cc7-a2fc-52b19c6efba7**

**Situação cadastral extraída em: 09/01/2024 16:46:01**

**Emitida via Serviços Online.**





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA  
DO ESTADO DE SÃO PAULO - CREA-SP



## ***CERTIDÃO DE REGISTRO PROFISSIONAL E QUITAÇÃO***

Continuação da Certidão: CI - 3221435/2024    Página 03

Em caso de dúvidas, consulte 0800-0171811, ou o site [www.creasp.org.br](http://www.creasp.org.br), link Atendimento/Fale Conosco ou ainda através da unidade UGI VOTUPORANGA, situada à Rua: BAHIA, 2270, , SAO JOAO, VOTUPORANGA-SP, CEP: 15501-197, ou procure a unidade de atendimento mais próxima.

SÃO PAULO, 09 de Janeiro de 2024





Seja bem vindo(a), useareapublica  
22032-9 - AREAPUB  
Tempo para expirar a sessão: 0:39:41



Fale com o Presidente home pular para o conteúdo acessibilidade fonte normal diminuir fonte aumentar fonte

Atendimento



Pesquisa Pública de Profissional - Detalhes



O usuário não tem permissão de alteração. Dados somente para leitura.

Situação extraída da base de dados do CREA-SP em 29/08/2024 - 12:32:35.

|                      |                    |
|----------------------|--------------------|
| Registro (CREASP)    | 5062389487         |
| Carteira             | 5062389487/D       |
| Nome                 | ALAN RODRIGO BAZAN |
| Título(s)            | Engenheiro Civil   |
| Situação do Registro | ATIVO              |

Responsabilidade Técnica

|  | CREASP  | Razão Social da Empresa                           |
|--|---------|---------------------------------------------------|
|  | 2237752 | BAZAN ENGENHARIA ADMINISTRAÇÃO E CONSTRUÇÕES LTDA |





## MINUTA DE CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS DE ENGENHARIA, AGRONOMIA OU ATIVIDADES AFINS

Pelo presente Instrumento, de um lado Alan Rodrigo Bazan, brasileiro, casado, engenheiro civil, portador da cédula de identidade RG nº 42.241.455 SSP-SP e do CPF nº 332.939.318-12 e registrado no CREA-SP sob nº 5062389487, com endereço na Rua Paulo Vidali nº 218, São José do Rio Preto - SP, doravante denominado simplesmente **CONTRATADO**, e de outro lado a Empresa Cedral Construtora e Incorporadora LTDA, inscrita no CNPJ nº 17.958.262/0001-66, com endereça a Rua Raul de Carvalho, nº 2819, no bairro Santos Dumont, com o CEP nº 15020-020, com o endereço eletrônico [adm.construtoracedral@gmail.com](mailto:adm.construtoracedral@gmail.com), São José do Rio Preto – SP, doravante denominado simplesmente **CONTRATANTE**, resolvem de comum acordo firmar o presente Contrato de Prestação de Serviços Técnicos Profissionais de Engenharia, de acordo com as seguintes cláusulas e condições:

### **CLÁUSULA PRIMEIRA - DO OBJETO**

**1** – Constitui objeto do presente Contrato, a prestação de serviços técnicos profissionais de Engenharia pelo **CONTRATADO** para acompanhamentos de serviços relacionados a engenharia.

**1.1** – O **CONTRATADO** deverá registrar a ART - Anotação de Responsabilidade Técnica referente aos serviços ora contratados, antes do início dos trabalhos.

### **CLÁUSULA SEGUNDA – DO PRAZO**

**2** – Os serviços objeto do presente Contrato, deverão ser realizados pelo **CONTRATADO**, no prazo de 02 anos a contar da assinatura deste Instrumento.

### **CLÁUSULA TERCEIRA - DOS PREÇOS E FORMA DE PAGAMENTO**

RUBRICAS: 1.....2.....3.....4.....



**3- O CONTRATANTE** pagará ao **CONTRATADO**, pelos serviços contratados, o valor total de R\$ 6.500,00 (seis mil e quinhentos reais), de acordo com as seguintes condições, mediante apresentação de recibo:

**3.1-** Os tributos incidentes sobre os serviços ora contratados deverão ser recolhidos pelo contribuinte, conforme definido na legislação tributária.

#### **CLÁUSULA QUARTA - DA VIGÊNCIA**

**4-** O presente Contrato vigorará durante o período de 24 (meses) meses.

#### **CLÁUSULA QUINTA - DA RESCISÃO**

**5 -** O presente Contrato poderá ser rescindido amigavelmente a qualquer tempo, mediante notificação à parte contrária com antecedência mínima de 30 (dias) dias, sem que o mero exercício de tal faculdade implique em quaisquer ônus.

#### **CLÁUSULA SEXTA - DAS PENALIDADES**

*Quanto à fixação de multa para as situações de atraso na execução dos trabalhos, no pagamento ou na rescisão antecipada, deverá o percentual ser fixado pelas partes, de acordo com a situação específica.*

#### **CLÁUSULA SÉTIMA – DA RESPONSABILIDADE PELOS SERVIÇOS PRESTADOS**

**7-** Fica estabelecido, nos termos do artigo 26 do Código de Defesa do Consumidor – Lei Complementar nº 8.078, de 11 de setembro

RUBRICAS: 1.....2.....3.....4.....



de 1990, que o **CONTRATANTE** poderá reclamar por vícios aparentes ou de fácil constatação no prazo de 30 dias.

### **CLÁUSULA OITAVA - DO EXERCÍCIO DOS DIREITOS**

**8-** Qualquer omissão ou tolerância das partes em exigir o estrito cumprimento dos termos e condições do presente Contrato, ou em exercer uma prerrogativa dele decorrente, não constituirá renúncia, nem afetará o direito da parte de exercê-lo a qualquer tempo.

**8.1-** Aplicam-se ao presente Contrato as disposições do Código Civil e do Código de Defesa do Consumidor naquilo em que lhe forem compatíveis.

### **CLÁUSULA NONA - DO FORO DE ELEIÇÃO**

**9-** As partes de comum acordo, elegem o Fórum da Comarca de São José do Rio Preto, para dirimir qualquer lide oriunda do presente Contrato, com renúncia expressa de qualquer outro por mais privilegiado que seja.

E, por estarem assim justas e contratadas, assinam as partes o presente Contrato, em 02 (duas) vias de igual teor e forma, para os mesmos efeitos, na presença de 02 (duas) testemunhas.

São José do Rio Preto, 24 de Novembro de 2023.

RUBRICAS: 1.....2.....3.....4.....



**SAMUEL DE  
OLIVEIRA:38  
398674873**

Assinado de forma  
digital por SAMUEL DE  
OLIVEIRA:38398674873  
Dados: 2023.11.24  
18:52:58 -03'00'

---

**CEDRAL CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA**  
**CONTRATANTE**

**ALAN RODRIGO  
BAZAN:33293931  
812**

Assinado de forma digital por  
ALAN RODRIGO  
BAZAN:33293931812  
Dados: 2023.11.24 19:22:06  
-03'00'

---

**ALAN RODRIGO BAZAN**

**CONTRATADO**

**TESTEMUNHAS:**

1)\_\_\_\_\_

Nome:

RG :

2)\_\_\_\_\_

Nome:

RG:

RUBRICAS: 1.....2.....3.....4.....





## **CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS DE ENGENHARIA, AGRONOMIA OU ATIVIDADES AFINS**

Pelo presente Instrumento, de um lado ALEX SANDRO GONÇALVES DE ABREU, brasileiro, Engenheiro Elétrico, portador do CPF nº 339.604.068-60 e registrado no CREA-SP sob nº 50.694.810-78, com endereço na Rua Geny Lisboa, nº 919, São Francisco, São José do Rio Preto-SP, doravante denominado simplesmente **CONTRATADO**, e de outro lado a Empresa Cedral Construtora e Incorporadora LTDA, inscrita no CNPJ nº 17.958.262/0001-66, com endereço a Rua Raul de Carvalho, nº 2819, no bairro Santos Dumont, com o CEP nº 15020-020, com o endereço eletrônico [adm.construtoracedral@gmail.com](mailto:adm.construtoracedral@gmail.com), São José do Rio Preto – SP, doravante denominado simplesmente **CONTRATANTE**, resolvem de comum acordo firmar o presente Contrato de Prestação de Serviços Técnicos Profissionais de Engenharia, de acordo com as seguintes cláusulas e condições:

### **CLÁUSULA PRIMEIRA - DO OBJETO**

1º) Cláusula primeira: objeto e remuneração;

- 1) O presente contrato tem por objeto a prestação de serviços técnicos de engenharia, mediante contraprestação a ser convencionada entre as partes. Se dará por contratos de obras isoladas, de forma que a remuneração se dará de acordo com os valores e prazos dos contratos firmados pela CONTRATANTE.





- 2) Os serviços acima serão executados pelo CONTRATADO, que se declara ser devidamente habilitado para a realização de todas as atividades decorrentes dessa atribuição.
  
- 3) As remunerações dos serviços serão tratadas pelas partes por obra específica, devendo ser elaborado um novo contrato em forma de aditivo, em apenso a este, com valores e jornadas de permanência na obra.

Cláusula segunda: forma de execução e prazo;

- 4) O Prazo do presente contrato é de 12 (Doze) meses a contar da assinatura deste contrato, podendo ser renovado, conforme vontade das partes.
  
- 5) A prestação de serviços se dará de acordo com a necessidade das obras, sendo facultada a decisão quanto ao horário de seu acompanhamento pelo CONTRATADO. Fica estabelecida a garantia de visitas periódicas na obra, ou quando solicitada sua permanência, esta jornada poderá ser estendida.

Cláusula terceira: da rescisão ou descumprimento do contrato

- 6) Este contrato poderá ser rescindido a qualquer tempo por qualquer das partes, desde que não haja prejuízo para o devido cumprimento do objeto da obra licitada, devendo a parte interessada no rompimento do contrato dar prazo para a sua devida substituição.

As partes de comum acordo, elegem o Fórum da Comarca de São José do Rio Preto, para dirimir qualquer lide oriunda do presente Contrato, com renúncia expressa de qualquer outro por mais privilegiado que seja.





E, por estarem assim justas e contratadas, assinam as partes o presente Contrato, em 02 (duas) vias de igual teor e forma, para os mesmos efeitos.

Palmas, 12 de fevereiro de 2024.

SAMUEL DE  
OLIVEIRA:38398674873

Assinado de forma digital  
por SAMUEL DE  
OLIVEIRA:38398674873

**CEDRAL CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA**  
**CONTRATANTE**

ALEX SANDRO  
GONCALVES DE  
ABREU: 33690406860

Assinado de forma digital por  
ALEX SANDRO GONÇALVES DE  
ABREU:33960406860  
Dados: 2024.02.12 08:20:47 -03'00'

**ALEX SANDRO GONÇALVES DE ABREU**  
**CONTRATADO**

**TESTEMUNHAS:**

ANDRE  
TURQUETTI:18149079807

1) \_\_\_\_\_

Assinado de forma digital  
por ANDRE  
TURQUETTI:18149079807

Nome:





## **CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS DE ENGENHARIA, AGRONOMIA OU ATIVIDADES AFINS**

Pelo presente Instrumento, de um lado José Roberto Carareto, brasileiro, Engenheiro Civil, portador do CPF nº 590.869.208-53 e registrado no CREA-SP sob nº 0600851142, domiciliado na R. Dr. Lauro César Pereira Ribeiro, 1061 - Parque Res. Comendador Mançor Daud, São José do Rio Preto, doravante denominado simplesmente **CONTRATADO**, e de outro lado a Empresa Cedral Construtora e Incorporadora LTDA, inscrita no CNPJ nº 17.958.262/0001-66, com endereço a Rua Raul de Carvalho, nº 2819, no bairro Santos Dumont, com o CEP nº 15020-020, com o endereço eletrônico [adm.construtoracedral@gmail.com](mailto:adm.construtoracedral@gmail.com), São José do Rio Preto – SP, doravante denominado simplesmente **CONTRATANTE**, resolvem de comum acordo firmar o presente Contrato de Prestação de Serviços Técnicos Profissionais de Engenharia, de acordo com as seguintes cláusulas e condições:

### **CLÁUSULA PRIMEIRA - DO OBJETO**

1º) Cláusula primeira: objeto e remuneração;

- 1) O presente contrato tem por objeto a prestação de serviços técnicos de engenharia, mediante contraprestação a ser convencionada entre as partes. Se dará por contratos de obras isoladas, de forma que a remuneração se dará de acordo com os valores e prazos dos contratos firmados pela CONTRATANTE.







- 3) As remunerações dos serviços serão tratadas pelas partes por obra específica, devendo ser elaborado um novo contrato em forma de aditivo, em apenso a este, com valores e jornadas de permanência na obra.

Cláusula segunda: forma de execução e prazo;

- 4) O Prazo do presente contrato é de 24 (vinte e quatro) meses a contar da assinatura deste contrato, podendo ser renovado, conforme vontade das partes.
- 5) A prestação de serviços se dará de acordo com a necessidade das obras, sendo facultada a decisão quanto ao horário de seu acompanhamento pelo CONTRATADO. Fica estabelecida a garantia de visitas periódicas na obra, ou quando solicitada sua permanência, esta jornada poderá ser estendida.

Cláusula terceira: da rescisão ou descumprimento do contrato

- 6) Este contrato poderá ser rescindido a qualquer tempo por qualquer das partes, desde que não haja prejuízo para o devido cumprimento do objeto da obra licitada, devendo a parte interessada no rompimento do contrato dar prazo para a sua devida substituição.

As partes de comum acordo, elegem o Fórum da Comarca de São José do Rio Preto/ SP, para dirimir qualquer lide oriunda do presente Contrato, com renúncia expressa de qualquer outro por mais privilegiado que seja.





E, por estarem assim justas e contratadas, assinam as partes o presente Contrato, em 02 (duas) vias de igual teor e forma, para os mesmos efeitos.

Palmas, 22 de julho de 2024.

**CEDRAL CONSTRUTORA  
E INCORPORADORA  
LTDA:17958262000166**

Assinado de forma digital por CEDRAL  
CONSTRUTORA E INCORPORADORA  
LTDA:17958262000166  
Dados: 2024.07.22 16:41:17 -03'00'

---

**CEDRAL CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA**  
**CONTRATANTE**

**JOSE ROBERTO  
CARARETO  
59086920853**

Assinado de forma digital por  
JOSÉ ROBERTO CARARETO  
59086920853  
Dados: 2024.07.22 10:46:12 -03'00'

---

**José Roberto Carareto**  
**CONTRATADO**





## **CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS DE ENGENHARIA, AGRONOMIA OU ATIVIDADES AFINS**

Pelo presente Instrumento, de um lado Júlio Cesar Buzzo, brasileiro, casado, Engenheiro Civil, portador do CPF nº 105.515.248-20 e registrado no CREA-SP sob nº 5061200505-SP, com endereço na Rua Osvaldo Batista Silveira, 1140, centro, Cosmorama-SP, doravante denominado simplesmente **CONTRATADO**, e de outro lado a Empresa Cedral Construtora e Incorporadora LTDA, inscrita no CNPJ nº 17.958.262/0001-66, com endereça a Rua Raul de Carvalho, nº 2819, no bairro Santos Dumont, com o CEP nº 15020-020, com o endereço eletrônico [adm.construtoracedral@gmail.com](mailto:adm.construtoracedral@gmail.com), São José do Rio Preto – SP, doravante denominado simplesmente **CONTRATANTE**, resolvem de comum acordo firmar o presente Contrato de Prestação de Serviços Técnicos Profissionais de Engenharia, de acordo com as seguintes cláusulas e condições:

### **CLÁUSULA PRIMEIRA - DO OBJETO**

1º) Cláusula primeira: objeto e remuneração;

- 1) O presente contrato tem por objeto a prestação de serviços técnicos de engenharia, mediante contraprestação a ser convencionada entre as partes. Se dará por contratos de obras isoladas, de forma que a remuneração se dará de acordo com os valores e prazos dos contratos firmados pela CONTRATANTE.
- 2) Os serviços acima serão executados pelo CONTRATADO, que se declara ser devidamente habilitado para a realização de todas as atividades decorrentes dessa atribuição.





- 3) As remunerações dos serviços serão tratadas pelas partes por obra específica, devendo ser elaborado um novo contrato em forma de aditivo, em apenso a este, com valores e jornadas de permanência na obra.

Cláusula segunda: forma de execução e prazo;

- 4) O Prazo do presente contrato é de 24 (vinte e quatro) meses a contar da assinatura deste contrato, podendo ser renovado, conforme vontade das partes.
- 5) A prestação de serviços se dará de acordo com a necessidade das obras, sendo facultada a decisão quanto ao horário de seu acompanhamento pelo CONTRATADO. Fica estabelecida a garantia de visitas periódicas na obra, ou quando solicitada sua permanência, esta jornada poderá ser estendida.

Cláusula terceira: da rescisão ou descumprimento do contrato

- 6) Este contrato poderá ser rescindido a qualquer tempo por qualquer das partes, desde que não haja prejuízo para o devido cumprimento do objeto da obra licitada, devendo a parte interessada no rompimento do contrato dar prazo para a sua devida substituição.

As partes de comum acordo, elegem o Fórum da Comarca de São José do Rio Preto/ SP, para dirimir qualquer lide oriunda do presente Contrato, com renúncia expressa de qualquer outro por mais privilegiado que seja.





E, por estarem assim justas e contratadas, assinam as partes o presente Contrato, em 02 (duas) vias de igual teor e forma, para os mesmos efeitos.

Palmas, 21 de fevereiro de 2024.

SAMUEL DE  
OLIVEIRA:38398674873

Assinado de forma  
digital por SAMUEL DE  
OLIVEIRA:38398674873

---

**CEDRAL CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA**  
**CONTRATANTE**

JULIO CESAR  
BUZZO: 105515224  
80

Assinado de forma digital por  
JULIO CESAR BUZZO: 1055152  
2480

---

**Júlio Cesar Buzzo**  
**CONTRATADO**

**TESTEMUNHAS:**

1) \_\_\_\_\_

Nome:





## CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS DE ENGENHARIA, AGRONOMIA OU ATIVIDADES AFINS

Pelo presente Instrumento, de um lado Karina Milena Gonçalves, brasileira, casada, Engenheira Civil, portador do CPF nº 435.283.978-70 e registrado no CREA-SP sob nº 5070297170, e com Registro Profissional Nacional: 2617733033, doravante denominado simplesmente **CONTRATADO**, e de outro lado a Empresa Cedral Construtora e Incorporadora LTDA, inscrita no CNPJ nº 17.958.262/0001-66, com endereça a Rua Raul de Carvalho, nº 2819, no bairro Santos Dumont, com o CEP nº 15020-020, com o endereço eletrônico [adm.construtoracedral@gmail.com](mailto:adm.construtoracedral@gmail.com), São José do Rio Preto – SP, doravante denominado simplesmente **CONTRATANTE**, resolvem de comum acordo firmar o presente Contrato de Prestação de Serviços Técnicos Profissionais de Engenharia, de acordo com as seguintes cláusulas e condições:

### **CLÁUSULA PRIMEIRA - DO OBJETO**

1º) Cláusula primeira: objeto e remuneração;

- 1) O presente contrato tem por objeto a prestação de serviços técnicos de engenharia, mediante contraprestação a ser convencionada entre as partes. Se dará por contratos de obras isoladas, de forma que a remuneração se dará de acordo com os valores e prazos dos contratos firmados pela CONTRATANTE.
- 2) Os serviços acima serão executados pelo CONTRATADO, que se declara ser devidamente habilitado para a realização de todas as atividades decorrentes dessa atribuição.





- 3) As remunerações dos serviços serão tratadas pelas partes por obra específica, devendo ser elaborado um novo contrato em forma de aditivo, em apenso a este, com valores e jornadas de permanência na obra.

Cláusula segunda: forma de execução e prazo;

- 4) O Prazo do presente contrato é de 24 (vinte e quatro) meses a contar da assinatura deste contrato, podendo ser renovado, conforme vontade das partes.
- 5) A prestação de serviços se dará de acordo com a necessidade das obras, sendo facultada a decisão quanto ao horário de seu acompanhamento pelo CONTRATADO. Fica estabelecida a garantia de visitas periódicas na obra, ou quando solicitada sua permanência, esta jornada poderá ser estendida.

Cláusula terceira: da rescisão ou descumprimento do contrato

- 6) Este contrato poderá ser rescindido a qualquer tempo por qualquer das partes, desde que não haja prejuízo para o devido cumprimento do objeto da obra licitada, devendo a parte interessada no rompimento do contrato dar prazo para a sua devida substituição.

As partes de comum acordo, elegem o Fórum da Comarca de São José do Rio Preto/ SP, para dirimir qualquer lide oriunda do presente Contrato, com renúncia expressa de qualquer outro por mais privilegiado que seja.





E, por estarem assim justas e contratadas, assinam as partes o presente Contrato, em 02 (duas) vias de igual teor e forma, para os mesmos efeitos.

Palmas, 22 de julho de 2024.

**CEDRAL CONSTRUTORA  
E INCORPORADORA  
LTDA:17958262000166**

Assinado de forma digital por  
CEDRAL CONSTRUTORA E  
INCORPORADORA  
LTDA:17958262000166  
Dados: 2024.07.22 16:42:13 -03'00'

---

**CEDRAL CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA**  
**CONTRATANTE**

**KARINA MILENA  
GONÇALVES  
43528397870**

Assinado de forma digital por  
KARINA MILENA GONÇALVES  
43528397870  
Dados: 2024.07.22 13:22:09 -03'00'

---

**Karina Milena Gonçalves**  
**CONTRATADO**







## **CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS DE ENGENHARIA, AGRONOMIA OU ATIVIDADES AFINS**

Pelo presente Instrumento, de um lado Leandro Antônio Ferreira Mesquita, brasileiro, Engenheiro Civil, portador do CPF nº 382.257.968-88 e registrado no CREA-SP sob nº 5069749363, registro nacional profissional: 2615291580, doravante denominado simplesmente **CONTRATADO**, e de outro lado a Empresa Cedral Construtora e Incorporadora LTDA, inscrita no CNPJ nº 17.958.262/0001-66, com endereça a Rua Raul de Carvalho, nº 2819, no bairro Santos Dumont, com o CEP nº 15020-020, com o endereço eletrônico [adm.construtoracedral@gmail.com](mailto:adm.construtoracedral@gmail.com), São José do Rio Preto – SP, doravante denominado simplesmente **CONTRATANTE**, resolvem de comum acordo firmar o presente Contrato de Prestação de Serviços Técnicos Profissionais de Engenharia, de acordo com as seguintes cláusulas e condições:

### **CLÁUSULA PRIMEIRA - DO OBJETO**

1º) Cláusula primeira: objeto e remuneração;

- 1) O presente contrato tem por objeto a prestação de serviços técnicos de engenharia, mediante contraprestação a ser convencionada entre as partes. Se dará por contratos de obras isoladas, de forma que a remuneração se dará de acordo com os valores e prazos dos contratos firmados pela CONTRATANTE.
- 2) Os serviços acima serão executados pelo CONTRATADO, que se declara ser devidamente habilitado para a realização de todas as atividades decorrentes dessa atribuição.





- 3) As remunerações dos serviços serão tratadas pelas partes por obra específica, devendo ser elaborado um novo contrato em forma de aditivo, em apenso a este, com valores e jornadas de permanência na obra.

Cláusula segunda: forma de execução e prazo;

- 4) O Prazo do presente contrato é de 24 (vinte e quatro) meses a contar da assinatura deste contrato, podendo ser renovado, conforme vontade das partes.
- 5) A prestação de serviços se dará de acordo com a necessidade das obras, sendo facultada a decisão quanto ao horário de seu acompanhamento pelo CONTRATADO. Fica estabelecida a garantia de visitas periódicas na obra, ou quando solicitada sua permanência, esta jornada poderá ser estendida.

Cláusula terceira: da rescisão ou descumprimento do contrato

- 6) Este contrato poderá ser rescindido a qualquer tempo por qualquer das partes, desde que não haja prejuízo para o devido cumprimento do objeto da obra licitada, devendo a parte interessada no rompimento do contrato dar prazo para a sua devida substituição.

As partes de comum acordo, elegem o Fórum da Comarca de São José do Rio Preto/ SP, para dirimir qualquer lide oriunda do presente Contrato, com renúncia expressa de qualquer outro por mais privilegiado que seja.





E, por estarem assim justas e contratadas, assinam as partes o presente Contrato, em 02 (duas) vias de igual teor e forma, para os mesmos efeitos.

Palmas, 12 de abril de 2024.

CEDRAL CONSTRUTORA E  
INCORPORADORA  
LTDA:17958262000166

Assinado de forma digital por CEDRAL  
CONSTRUTORA E INCORPORADORA  
LTDA:17958262000166  
Dados: 2024.07.22 16:42:46 -03'00'

**CEDRAL CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA**  
**CONTRATANTE**

LEANDRO ANTONIO  
FERREIRA MESQUITA  
38225796888

Assinado de forma digital por  
LEANDRO ANTONIO FERREIRA MESQUITA  
38225796888  
Dados: 2024.07.22 16:26:02 -03'00'

**Leandro Antônio Ferreira Mesquita**  
**CONTRATADO**





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART

Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

CREA-SP

ART de Cargo ou Função

28027230231874629

## 1. Responsável Técnico

**ALAN RODRIGO BAZAN**

Título Profissional: Engenheiro Civil

RNP: 2605179486

Registro: 5062389487-SP

## 2. Contratante

Contratante: **Cedral Construtora e Incorporadora LTDA**Endereço: **Rua RAUL DE CARVALHO**

Complemento:

Cidade: **São José do Rio Preto**Tipo de Contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Privado**CPF/CNPJ: **17.958.262/0001-66**Nº: **2819**Bairro: **Santos Dumont**UF: **SP**CEP: **15020020**

Registro:

## 3. Vínculo Contratual

Unidade Administrativa: **São José do Rio Preto**Endereço: **Rua PAULO VIDALLI**Complemento: **Apto 32**Cidade: **São José do Rio Preto**Data de Início: **24/11/2023**Previsão de Término: **24/11/2025**Tipo de Vínculo: **Prestador de serviço**Identificação do Cargo/Função: **Engenheiro Civil**Nº: **215**Bairro: **Higienópolis**UF: **SP**CEP: **15085470**

## 4. Atividade Técnica

Desempenho de Função Técnica

Quantidade

Unidade

**Engenheiro Civil****10,00000****hora por semana**

A mudança de cargo ou função exige o registro de nova ART

## 5. Observações

Está ART refere-se a contratação de profissional para acompanhamento de serviços semanais para a empresa Cedral Construtora e Incorporadora LTDA

## 6. Declarações

Acessibilidade: Declaro atendimento às regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

## 7. Entidade de Classe

Nenhuma

## 8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

\_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_  
Local data

ALAN RODRIGO BAZAN - CPF: 332.939.318-12

Cedral Construtora e Incorporadora LTDA - CPF/CNPJ: 17.958.262/0001-66

## 9. Informações

- A presente ART encontra-se devidamente quitada conforme dados constantes no rodapé-versão do sistema, certificada pelo Nosso Número.

- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site [www.creasp.org.br](http://www.creasp.org.br) ou [www.confea.org.br](http://www.confea.org.br)

- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

[www.creasp.org.br](http://www.creasp.org.br)  
Tel: 0800 017 18 11  
E-mail: [acessarlink@creasp.org.br](mailto:acessarlink@creasp.org.br) Fale Conosco do site acima



Valor ART R\$96,62

Registrada em: 24/11/2023

Valor Pago R\$ 96,62

Nosso Número: 28027230231874629

Versão do Sistema

Impresso em: 25/11/2023 10:04:41



SAMUEL DE

OLIVEIRA:3839

Assinado de forma digital por SAMUEL DE OLIVEIRA:38398674873

67

Verifique a autenticidade deste documento em <https://sgd.to.gov.br/verificador> informando o código: ABC7291D01BD8CBD



LICITAÇÃO AGETO &lt;slo.ageto@gmail.com&gt;

---

**RESPOSTA A DILIGÊNCIA Ofício nº. 110/2024/GLSOV EMPRESA CEDRAL**

---

LICITAÇÃO AGETO &lt;slo.ageto@gmail.com&gt;

2 de setembro de 2024 às 10:41

Para: Samuel Oliveira &lt;adm.construtoracedral@gmail.com&gt;

Prezado, bom dia.

Considerando a resposta à diligência solicitada, na qual a empresa informa o Índice de Solvência Geral, solicito o envio dos índices econômicos com a indicação da SG, devidamente assinados.

Att,  
Tâmara

---

Este é um e-mail da Superintendência de Licitação de Obras e Serviços Públicos - SLOSP da Agência de Transportes, Obras e Infraestrutura.

Pedidos de esclarecimentos, recursos e impugnações serão recebidos apenas por meio eletrônico (e-mail) ou protocolo físico na AGETO.

Qualquer dúvida entre em contato com o telefone (63) 9 9963-2060.

Horário de funcionamento do órgão das 08h00min às 14h00min.

Site da AGETO: <https://www.to.gov.br/ageto>

[Texto das mensagens anteriores oculto]





LICITAÇÃO AGETO &lt;slo.ageto@gmail.com&gt;

---

**RESPOSTA: Solicitação de diligência - Pregão Eletrônico nº 21/2023**

---

**EDIFITEC EDIFICACOES TECNICAS LTDA DIRETORIA**2 de setembro de 2024 às  
11:52

&lt;edifitec\_edificacoes\_diretoria@outlook.com&gt;

Para: LICITAÇÃO AGETO &lt;slo.ageto@gmail.com&gt;, "diretoria@engefapengenharia.com.br"

&lt;diretoria@engefapengenharia.com.br&gt;, "orcamento1@engefapengenharia.com.br"

&lt;orcamento1@engefapengenharia.com.br&gt;

Boa tarde.

Prezados,

segue em anexo documentos solicitados para complementação da diligencia referente ao processo manutenção predial.

cordialmente.

***gentileza confirmar recebimento deste e-mail***

---

**De:** LICITAÇÃO AGETO <slo.ageto@gmail.com>**Enviado:** quinta-feira, 29 de agosto de 2024 15:09**Para:** [diretoria@engefapengenharia.com.br](mailto:diretoria@engefapengenharia.com.br) <[diretoria@engefapengenharia.com.br](mailto:diretoria@engefapengenharia.com.br)>; EDIFITEC EDIFICACOES TECNICAS LTDA DIRETORIA <[edifitec\\_edificacoes\\_diretoria@outlook.com](mailto:edifitec_edificacoes_diretoria@outlook.com)>**Assunto:** Re: RESPOSTA: Solicitação de diligência - Pregão Eletrônico nº 21/2023

[Texto das mensagens anteriores oculto]

**DILIGÊNCIA PARECER TECNICO N.rar**  
25941K



CNPJ: 36.479.097/0001-04  
Inscrição Municipal: 50.3605-4  
Inscrição Estadual: 10.791.1466-2  
Registro CREA-GO: 29.906/RF

À Secretaria da Educação do Estado do Tocantins

Ref.: EDITAL PREGÃO ELETRÔNICO Nº 021/2023

Processo nº 2022/27000/002103.

### DILIGÊNCIA – PARECER TÉCNICO Nº 133/2024 / GFO-SEDUC

A **EDIFITEC EDIFICAÇÕES TÉCNICAS LTDA**, inscrita no CNPJ sob nº. **36.479.097/0001-04**, por intermédio de seu representante legal sra., Tânia Maria Montalvão Alves portadora CPF nº **585.527.741-00**. Venha a apresentar os seguintes atendimentos aos itens supracitados conforme ao **PARECER TÉCNICO Nº 133/2024 / GFO-SEDUC**

#### ITEM 14.3

Comprovação de capacitação técnico profissional, comprovação do LICITANTE de possuir em seu quadro permanente ou Declaração de Contratação Futura específica para o Certame (Assinado pelo contratante e pelo profissional indicado com reconhecimento de firma em cartório), profissional de nível superior ou outro devidamente reconhecido pela entidade competente, detentor de atestado de responsabilidade técnica por execução de obra ou serviço de características semelhantes, limitadas às parcelas de maior relevância do objeto de licitação, cuja comprovação de vínculos se dará através de uma das seguintes alternativas:

- Cópia da CTPS (Carteira de Trabalho e Previdência Social);
- Contrato Social da empresa;
- Ficha de empregado atualizada;
- Cópia de contrato de prestação de serviços;
- Anotação de responsabilidade técnica;

**RESPOSTA:** *Em virtude as documentações dos Profissionais de Responsabilidade Técnica, encaminhamos novamente as Cópia do Contrato de Prestação de Serviços – CPTS e a Certidão de Registro de Quitação – CRQ-CREA na comprovação de sua permanência ao quadro técnico a Engenheira Kelly Fernandes de Oliveira CREA nº 11746/GO.*

#### ITEM 14.6

Comprovação, por parte do LICITANTE, de capacitação técnico-profissional através certidões ou atestados, regularmente emitidos pelo conselho profissional competente, demonstrando possuir em seu quadro permanente profissional de nível superior ou outro devidamente reconhecido pela entidade competente, que demonstrem capacidade operacional na execução de serviços similares de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior ou Declaração de Contratação Futura específica para o

Rua Oscar Duarte Quadra 26 Lote 24 nº 84 Cidade Jardim – CEP 74-425.400 – Goiânia – Go / Fone: (62) 3942-6658/ 9.9991-9001

E-mail: [diretoria.edifitec@gmail.com](mailto:diretoria.edifitec@gmail.com) / [diretoria@engefapengenharia.com.br](mailto:diretoria@engefapengenharia.com.br)



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE POR: TANIA MARIA MONTALVAO ALVES EM 02/09/2024 11:47:27

Verifique a autenticidade deste documento em <https://sgd.to.gov.br/verificador> informando o código: B17D556601BE9A7E



CNPJ: 36.479.097/0001-04  
 Inscrição Municipal: 50.3605-4  
 Inscrição Estadual: 10.791.1466-2  
 Registro CREA-GO: 29.906/RF

Certame (Assinado pelo contratante e pelo profissional indicado com reconhecimento de firma em cartório), limitadas às parcelas de maior relevância do objeto de licitação.

**RESPOSTA:** Seguindo a relação na aferição da qualificação técnico profissional e operacional, anexada no PARECER TÉCNICO N° 133/2024, determina que os acervos técnicos do Engenheiro Civil estão em plena discordância sobre os itens 3 = Estrutura metálica para Cobertura e o item 5 = Cobertura com telha Cerâmica.

Segundo ao entendimento no Edital n° 21/2023 sobre as determinações da qualificação do acervo técnico profissional no **item 14.14**, que determina apenas itens de maiores relevâncias são **“qualitativos”** e não determinação de **“quantitativos”**. Conforme a descrição abaixo relacionada no edital:

**14.14** Para a aferição da qualificação técnico profissional e operacional serão consideradas como parcelas de maior relevância técnica e valor significativo os quesitos previstos a seguir:

| Qualificação Técnico Profissional (Região Norte, Centro e Sul) |                                                                           |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Item                                                           | Descrição                                                                 |
| 1                                                              | Instalação de posto transformador de 112 Kva                              |
| 2                                                              | Piso Granitina                                                            |
| 3                                                              | Estrutura metálica para cobertura                                         |
| 4                                                              | Cobertura com telha termoacústica                                         |
| 5                                                              | Cobertura com telha cerâmica                                              |
| 6                                                              | Demolições e retiradas em geral                                           |
| 7                                                              | Execução de esquadrias (janela e porta)                                   |
| 8                                                              | Execução de alambrado estruturado por moldura de tubos de aço galvanizado |
| 9                                                              | Pintura acrílica em paredes                                               |

Conforme os termos do Art. 30, §1º, inciso I da Lei 8.666/1993, refere-se nos seguintes termos:

**§ 1º A comprovação de aptidão referida no inciso II do "caput" deste artigo, no caso das licitações pertinentes a obras e serviços, será feita por atestados fornecidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado, devidamente registrados nas entidades profissionais competentes, limitadas as exigências a:**

**I - capacitação técnico-profissional: comprovação do licitante de possuir em seu quadro permanente, na data prevista para entrega da proposta, profissional de nível superior ou outro devidamente reconhecido pela entidade competente, detentor de atestado de responsabilidade técnica por execução de obra ou serviço de características semelhantes, limitadas estas exclusivamente às parcelas de maior relevância e valor significativo do objeto da licitação, vedadas as exigências de quantidades mínimas ou prazos máximos; (grifo nosso)**

Rua Oscar Duarte Quadra 26 Lote 24 nº 84 Cidade Jardim – CEP 74-425.400 – Goiânia – Go / Fone: (62) 3942-6658/ 9.9991-9001

E-mail: [diretoria.edifitec@gmail.com](mailto:diretoria.edifitec@gmail.com) / [diretoria@engfapengenharia.com.br](mailto:diretoria@engfapengenharia.com.br)



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE POR: TANIA MARIA MONTALVAO ALVES EM 02/09/2024 11:47:27

Verifique a autenticidade deste documento em <https://sgd.to.gov.br/verificador> informando o código: B17D556601BE9A7E





**CNPJ: 36.479.097/0001-04**  
**Inscrição Municipal: 50.3605-4**  
**Inscrição Estadual: 10.791.1466-2**  
**Registro CREA-GO: 29.906/RF**

No entanto, de acordo com as Certidões de Acervos Técnicos Profissional ao CAT da Engenheira Kelly Fernandes de Oliveira, apresentadas neste certame licitatório, as descrições relacionadas aos itens 3 e 5 para a Capacidade Técnica Profissional, atendem nas descrições conforme o item 14.14 do edital, sendo os seguintes acervos técnicos apresentados:

**CAT N° 1020170001422 – INSTITUTO FEDERAL DE EDUC., CIÊNCIAS E TECNOLOGIA DE GOIÁS**

Item 5.15 – Estrutura metálica para reforços – página do arquivo 8/125;

Item 5.16 Estrutura para Cobertura em aço ASTM-A36 montada com aplicação de prime reforços – página do arquivo 8/125;

Item 7.2 Cobertura com telha cerâmica paulista ou colonial, com argamassa mista traço 1:2;9 – página do arquivo 9/125.

**CAT N° 1.863/2013 – UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIAS - UFG**

Item 5.15 – Estrutura metálica completa (Cobertura e Sustentação do Brise) – página do arquivo 37/125;

Segue-se os mesmos acervos técnicos conforme apresentados anteriormente.

#### **ITEM 14.12**

Atestado(s) de capacidade técnico operacional, que comprove(m) que a licitante tenha executado, para órgão ou entidade da administração pública direta ou indireta, federal, estadual, municipal ou do Distrito Federal, ou ainda para empresa privada, obras/serviços de características técnicas similares às do objeto da presente licitação, em quantidades mínimas de 30% (trinta por cento) das parcelas de maior relevância, conforme Art. 30, § 5º, da Lei 8.666/1993. Para fins de comprovação da veracidade dos atestados, os mesmos deveram estar acompanhados dos seguintes documentos: CAT com Registro do Atestado, ou Atestado de Capacidade Técnica acompanhado de Contrato de Prestação de Serviço, Notas fiscais emitidas pelo contratado em favor do contratante e ART/RRT do profissional técnico responsável pela referida obra contratada.

**RESPOSTA:** De acordo com a citação do Art. 30, § 5º, da Lei 8.666/1993 mencionada no item 14.12 refere-se em:

**§ 5º É vedada a exigência de comprovação de atividade ou de aptidão com limitações de tempo ou de época ou ainda em locais específicos, ou quaisquer outras não previstas nesta Lei, que inibam a participação na licitação.**

Seguindo a relação na aferição da qualificação técnico profissional e operacional, anexada no PARECER TÉCNICO N° 133/2024, determina que os acervos técnicos operacional da EDIFITEC

Rua Oscar Duarte Quadra 26 Lote 24 nº 84 Cidade Jardim – CEP 74-425.400 – Goiânia – Go / Fone: (62) 3942-6658/ 9.9991-9001

E-mail: [diretoria.edifitec@gmail.com](mailto:diretoria.edifitec@gmail.com) / [diretoria@engefapengenharia.com.br](mailto:diretoria@engefapengenharia.com.br)



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE POR: TANIA MARIA MONTALVAO ALVES EM 02/09/2024 11:47:27

Verifique a autenticidade deste documento em <https://sgd.to.gov.br/verificador> informando o código: B17D556601BE9A7E



**CNPJ: 36.479.097/0001-04**  
**Inscrição Municipal: 50.3605-4**  
**Inscrição Estadual: 10.791.1466-2**  
**Registro CREA-GO: 29.906/RF**

EDIFICAÇÕES TÉCNICAS LTDA estão em plena discordância sobre os itens 1 = Instalação de posto transformador de 112,5Kva, considerando-se de forma parcial.

Conforme o Atestado Técnico Operacional apresentado, consideraram-se neste PARECER TÉCNICO de N° 133/2024 os demais itens em conformidade as exigências nas qualificações de parcelas de maiores relevâncias e valor significativos aos quesitos previstos no edital.

Segundo o Art. 30, § 3º, da Lei 8.666/1993 refere-se nos seguintes termos:

**§ 3º Será sempre admitida a comprovação de aptidão através de certidões ou atestados de obras ou serviços similares de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior.** (grifo nosso)

De acordo com o Atestado Técnicos Operacional da EDIFICAT EDIFICAÇÕES TÉCNICAS LTDA apresentadas neste certame licitatório, as descrições relacionadas ao item 1 atende nas descrições conforme o item 14.14 do edital, sendo nas seguintes descrições:

#### **ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA OPERACIONAL**

ENGEFAP ENGENHARIA LTDA / ORGANIZAÇÃO VOLUNTÁRIAS DE GOIÁS – OVG

Item 17.280 – Instalação de sub Estação de 500 Kva – página do arquivo 22/31;

Item 17.289 – Instalação de subestação de 225 Kva – página do arquivo 22/31;

De acordo com ao Art. 30, § 3º, da Lei 8.666/1993, os itens apresentados no Atestado Técnico Operacional são de complexidade, superioridade tecnológica e operacional ao item de exigência nas parcelas de maiores relevâncias apresentadas no edital PE n° 21/2023. **Sendo que o componente principal de uma subestação é o transformador.**

Solicitamos as considerações nas análises do corpo técnico da CONTRATANTE sobre os dois itens citados no Atestado Técnico Operacional.

Goiânia, 30 de agosto de 2024

**TANIA MARIA  
MONTALVAO**

**ALVES:58552774  
100**

**EDIFITEC EDIFICAÇÕES TÉCNICAS LTDA**

**CNPJ: 36.479.097/0001-04**

**Tânia Maria Montalvão Alves**

**CPF 585.527.741-00**

**Diretora Geral**

Assinado de forma  
digital por TANIA MARIA  
MONTALVAO  
ALVES:58552774100  
Dados: 2024.09.02  
11:47:27 -03'00'

Rua Oscar Duarte Quadra 26 Lote 24 nº 84 Cidade Jardim – CEP 74-425.400 – Goiânia – Go / Fone: (62) 3942-6658/ 9.9991-9001

E-mail: [diretoria.edifitec@gmail.com](mailto:diretoria.edifitec@gmail.com) / [diretoria@engefapengenharia.com.br](mailto:diretoria@engefapengenharia.com.br)



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE POR: TANIA MARIA MONTALVAO ALVES EM 02/09/2024 11:47:27

Verifique a autenticidade deste documento em <https://sgd.to.gov.br/verificador> informando o código: B17D556601BE9A7E



CNPJ: 36.479.097/0001-04  
 Inscrição Municipal: 50.3605-4  
 Inscrição Estadual: 10.791.1466-2  
 Registro CREA-GO: 29.906/RF

À Secretaria da Educação do Estado do Tocantins

Ref.: EDITAL PREGÃO ELETRÔNICO Nº 021/2023

Processo nº 2022/27000/002103.

### DILIGÊNCIA – PARECER TÉCNICO Nº 129/2024 / GFO

A **EDIFITEC EDIFICAÇÕES TÉCNICAS LTDA**, inscrita no CNPJ sob nº. **36.479.097/0001-04**, por intermédio de seu representante legal sra., Tânia Maria Montalvão Alves portadora CPF nº **585.527.741-00**. Venha a apresentar os seguintes atendimentos aos itens supracitados conforme ao **PARECER TÉCNICO Nº 129/2024 / GFO**

(“) *Da análise da documentação apresentada pela empresa **EDIFITEC EDIFICACOES TECNICAS LTDA**, no valor de **R\$ 15.666.054,34** (quinze milhões, seiscentos e sessenta e seis mil, cinquenta e quatro reais e trinta e quatro centavos), constatamos que:*

- *A empresa adotou numeração divergente com a planilha licitada (Anexo 05);*
- *A empresa adotou desconto unitário maior que 30,00% (Anexo 06);*
- *A empresa apresentou Preço Total sem BDI divergente com a somatória calculada com formula (Anexo 07);*

*Observamos que a empresa apresentou a Proposta Financeira, as Planilhas Orçamentárias Sintética e Analítica (Composições de Custo Unitário), com as ressalvas supracitada, a Composição Analítica do BDI, a Composição Analítica do BDI e a Composição dos Encargos Sociais e Horistas e Mensalistas.*

#### RESPOSTAS DA LICITANTE:

Embora todos os anexos adquiridos foram através do portal de transparência [https://app.tce.to.gov.br/lo\\_publico/pesquisar/ListaProcedimento](https://app.tce.to.gov.br/lo_publico/pesquisar/ListaProcedimento), que os arquivos em anexos republicados na data 27/06/2024, **não há a disponibilidade** no portal as planilhas orçamentárias “editáveis” (formato xls. ou similares), apenas arquivos nas extensões em pdf.

Conforme diálogo com a Comissão de Licitação dia 30/08/2024, nos forneceu as planilhas e anexos de acordo com as compatibilidades nas análises pela fiscalização técnica.

- **“A empresa adotou numeração divergente com a planilha licitada (Anexo 05);”**

**RESPOSTA:** Segue os arquivos das planilhas orçamentárias com as correções solicitadas.

Rua Oscar Duarte Quadra 26 Lote 24 nº 84 Cidade Jardim – CEP 74-425.400 – Goiânia – Go / Fone: (62) 3942-6658/ 9.9991-9001

E-mail: [diretoria.edifitec@gmail.com](mailto:diretoria.edifitec@gmail.com) / [diretoria@engfapengenharia.com.br](mailto:diretoria@engfapengenharia.com.br)



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE POR: TANIA MARIA MONTALVAO ALVES EM 02/09/2024 11:46:48

Verifique a autenticidade deste documento em <https://sgd.to.gov.br/verificador> informando o código: F615270901BE9A7F



**CNPJ: 36.479.097/0001-04**  
**Inscrição Municipal: 50.3605-4**  
**Inscrição Estadual: 10.791.1466-2**  
**Registro CREA-GO: 29.906/RF**

- **A empresa adotou desconto unitário maior que 30,00% (Anexo 06):**

De acordo com o item 20.9 no Edital nº21/2023 e Termo de Referência, refere-se:

**20.3 Serão considerados inexequíveis os preços que apresentarem desvios ou incompatibilidades evidentes em relação ao mercado e à legislação fiscal, ainda que este Edital não tenha estabelecido limites mínimos.**

**20.4 A contratação não poderá ser superior ao valor estimado para contratação.**

**20.9 O valor de contratação deverá ser o valor estimado vencedor do certame, que admitirá alterações conforme definidos pela Lei nº 8.666/93.**

**➤ Será considerada vencedora a empresa licitante que, tendo atendido a todas as condições do Edital, a que obtiver o maior desconto. (“) - grifo nosso**

**RESPOSTA:** Aguardamos parecer de maiores informações a respeito.

- **A empresa apresentou Preço Total sem BDI divergente com a somatória calculada com formula (Anexo 07);**

**RESPOSTA:** Segue os arquivos das planilhas orçamentárias com as correções solicitadas.

Goiânia, 30 de agosto de 2024

TANIA MARIA  
MONTALVAO

ALVES:58552774100

Assinado de forma digital por  
TANIA MARIA MONTALVAO  
ALVES:58552774100  
Dados: 2024.09.02 11:46:48  
-03'00'

**EDIFITEC EDIFICAÇÕES TÉCNICAS LTDA**

**CNPJ: 36.479.097/0001-04**

**Tânia Maria Montalvão Alves**

**CPF 585.527.741-00**

**Diretora Geral**



## **CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS**

Pelo presente instrumento particular, a firma:

EMOTION EMPREENDIMENTOS EIRELI com sede à Rua Joao de Abreu, Quadra. E8, Lote 42E, N.º 116, Sala B1105 Setor Oeste, Cep: 74.120-110, Goiânia-GO representada pela proprietária TANIA MARIA MONTALVAO ALVES, brasileira, casada-comunhão parcial de bens, empresária, natural de Blumenau-SC., nascida em 02/05/1964, portador da Carteira de Identidade n.º 1738892 DGPC-GO, Exp. Em 07/10/1996 e Inscrita no CPF sob o n.º 585.527.741-00 ora denomina CONTRATANTE, e o profissional Kelly Fernandes de oliveira Félix, título Profissional Eng<sup>a</sup> Civil com carteira profissional n.º 11746/D-GO aqui denominado CONTRATADO, tem justo e avençado o seguinte:

### **PRIMEIRO**

O CONTRATADO responsabilizar-se-á por todas as obras ou serviços de Engenharia Civil que forem executados pela CONTRATANTE, na vigência deste CONTRATO.

1º - O CONTRATADO, terá absoluta autonomia no que respeita à responsabilidade técnica ora assumida.

2º - Ambos, CONTRATANTE e CONTRATADO, comprometem-se a cumprir o estabelecido na Lei n.º 5.194 de 24/12/66, e respectiva regulamentação.

### **SEGUNDO**

A duração do presente CONTRATO é por tempo indeterminado, podendo ser rescindido por qualquer dos Contratantes, mediante aviso prévio de 20 (vinte) dias à outra parte.

### **TERCEIRO**

O CONTRATADO, receberá mensalmente, honorários de R\$ 3.135,00 (Três mil cento e trinta e cinco reais).

que ser-lhe-ão pagos até o dia 05(cinco) do mês subsequente ao vencido.

Parágrafo Único – Em nenhuma hipótese o CONTRATADO receberá remuneração inferior ao salário profissional, conforme previsto no Artigo 82º da Lei n.º 5.194, de 24/12/66, e Lei n.º 4.950 – A, de 22/04/66.

### **QUARTO**

O CONTRATO terá o seguinte período de trabalho:

–DIÁRIO: das ----- de ----- horas, e das ----- às ----- horas OU

– SEMANAL: 15 horas (Quinze) horas OU







2º Registro Civil e Tabelionato de Notas  
CARTÓRIO ANTÔNIO DO PRADO  
Rua Geraldo Ney, esq. c/ Av. 24 de Outubro, nº 156 Campinas,  
Goiânia-GO, CEP: 74515-020 - Fone: (62) 3233-0055  
www.cartorioantoniodoprado.com.br

145 ANOS

Reconheço por **SEMELHANÇA** a(s) firma(s) de:

[Hm168u00] - PAULO MENDONÇA ALVES

Em testemunho da verdade.  
Goiânia-GO, 10 de Outubro de 2023, às 15:03:23 horas.

MONICA EDUARDA OLIVEIRA CAMPOS - SUBOFICIAL E  
ESCREVENTE  
Selo:00072310093351924300538



- MENSAL: ( ----- ) horas.

QUINTO

O presente CONTRATO reger-se-á pelo Código Civil Brasileiro e Legislação suplementar, não estabelecendo, em hipótese alguma, vínculo empregatício entre contratantes. Estando de pleno acordo, firmam o presente CONTRATO, elegendo o foro de Goiânia para o deslinde das pendências porventura dele oriundas.

Goiânia, 12 de março de 2020

EMOTION EMPREENDIMENTOS EIRELI  
CNPJ: 36.479.097/0001-04

Tânia Maria Montalvão Alves  
Sócia Proprietária

CI: 1.738.892-DGPC/GO  
CPF: 585.527.741-00

\* Tânia Maria Montalvão Alves

Carimbo da Firma (CNPJ) e Ass.  
Do Representante legal da Contratante

\* Keely F. de Oliveira Felix

Assinatura do Profissional

#### TESTEMUNHAS

Murillo Oliveira Marques

Nome legível

Murillo Oliveira Marques

Assinatura

PAULO MENDONÇA ALVES

Nome legível

Paulo Mendonça Alves

Assinatura

#### DECLARAÇÃO

( ) Não exerço atividades em órgãos público ou privado, com exceção de firma supra;  
( x ) Exerço, ainda, atividades na(s) entidade(s) abaixo específica(s): (discriminar, também, o horário do respectivo período de trabalho).

- DIÁRIO: das ----- de ----- horas, e das ----- às ----- horas OU  
- SEMANAL: 15 (Quinze) horas OU  
- MENSAL: ----- (-----) horas.

DECLARO, mais, que resido à sendo-me possível participar efetivamente das atividades da empresa no Estado do Goiás.

Goiânia, 12 de março de 2020

\* Keely Fernandes de Oliveira Felix  
ASSINATURA DO PROFISSIONAL





REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE GOIÁS  
CREA-GO

**CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO DE PESSOA FÍSICA**

Número da Certidão: **77925/2024**

Validade: **31/03/2025**

**CERTIFICAMOS** que o profissional abaixo mencionado está registrado neste Conselho, nos termos da Lei nº 5.194, de 24 de dezembro de 1966.

**CERTIFICAMOS**, ainda, face ao estabelecido nos artigos 63, 68 e 69 da Lei nº 5.194, de 24 de dezembro de 1966, que o referido profissional não se encontra em débito com o CREA-GO.

**DADOS DO PROFISSIONAL**

**Nome:** KELLY FERNANDES DE OLIVEIRA FELIX

**Títulos:** ENGENHEIRA CIVIL E ENGENHEIRA DE SEGURANÇA DO TRABALHO

RNP: 1005319855

CPF: \*\*\*.500.90\*\*

Número da Carteira: 11746/D-GO

Crea de Origem: GO

Data de Registro no CONFEA: 17/02/2004

Data de Registro no Crea-GO: 17/02/2004

**ANUIDADES**

**Exercício:** 2024 A vista

**Exercício:** 2023 A vista

**Exercício:** 2022 A vista

**GRADUAÇÕES**

**ENGENHEIRA CIVIL**

Data de Inclusão: 17/02/2004

Situação: Definitivo

Atribuições: ARTIGO 7. DA RESOLUCAO 218/73 DO CONFEA.

**PÓS-GRADUAÇÕES**

**ENGENHEIRA DE SEGURANÇA DO TRABALHO**

Situação: Definitivo

Atribuições: Artigo 4º da Resolução 359/91





REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE GOIÁS  
CREA-GO

### INFORMAÇÕES/NOTAS

- a) Esta certidão não quita nem invalida qualquer débito ou infração em nome do (a) profissional, e perderá sua validade caso ocorram quaisquer alterações nos dados cadastrais nela contidos, após a data de sua emissão.
- b) A falsificação deste documento constitui-se crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o (a) autor (a) à respectiva ação penal.
- c) Este documento é válido em todo o território nacional.
- d) Certidão expedida, gratuitamente, via internet, com base na Portaria nº 114/2009/CREA-GO, de 15 de setembro de 2009.

Certidão emitida em: 09/04/2024 11:22:39.

A autenticidade desta certidão pode ser confirmada com o QRcode ao lado ou pelo site do CREA-GO:

[www.creago.org.br](http://www.creago.org.br)

> certidões

>> autenticidade

Código de Autenticação: **f2ff183d**





# **ACERVO TÉCNICO PROFISSIONAL ENGENHEIRA CIVIL**







**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA  
E AGRONOMIA DE GOIÁS**



**Certidão de Acervo Técnico - CAT**  
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

**CAT COM REGISTRO DE ATESTADO**

**1020170001422**

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás - CREA-GO o Acervo Técnico do profissional **KELLY FERNANDES DE OLIVEIRA FELIX** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **KELLY FERNANDES DE OLIVEIRA FELIX** RNP: 1005319855 Registro: 11746/D-GO

Título profissional: **Engenheira Civil, Engenheira de Segurança do Trabalho**

Nº ART: 1020170068169..... Tipo: **Obra ou serviço**.. Registrada em: 24/04/2017 .. Baixada em: 05/06/2017

Forma de registro: Inicial..... Participação técnica: Equipe.....

Empresa contratada: 10524 - ENGEFAP ENGENHARIA LTDA - EPP.....

Contratante: **INST.FEDERAL EDUCAÇÃO CIENCIA E TEC.DE GOIÁS IFG**

CPF/CNPJ:

**10.870.883/0001-44**

Avenida Assis

Chateaubriand.....

Número: 1658...

Bairro: Setor Oeste.....

CEP: 74130-012

Quadra: R19..... Lote: 4-5..... Complemento: .....

Cidade: Goiânia.....-GO

E-Mail: .....

Fone: (62....)3227-2824...

Contrato: 04/2016...

Celebrado em: 08/01/2016 Valor R\$: 3.153.722,68...

Vinculada a ART: .....

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: **Órgão Público**..

Endereço da Obra/Serviço: **Rua Diversos**.....

Número: Diver..

Bairro: **Diversos**.....

CEP: 74000-000.....

Quadra: 00..... Lote: 00..... Complemento: .....

Cidade: **Diversas**.....-GO

Data de Início: 27/01/2016 Previsão término: 27/01/2017

Coordenadas Geográficas: 0.....0.....

Finalidade: **Escolar** .....

Código/Obra pública: .....

Proprietário: **INST.FEDERAL EDUCAÇÃO CIENCIA E TEC.DE GOIÁS IFG**

CPF/CNPJ: 10.870.883/0001-44

E-Mail: .....

Fone: (62....) 3227-2824.

Atividade(s) Técnica(s): **1 - ATUACAO REFORMA SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM EDIFICACOES** , 94.395,90 METROS QUADRADOS;

**Observações**

QUARTO TERMO ADITIVO Nº 04/2016 AO CONTRATO 08/2012 DA EXECUÇÃO E SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL NAS DEPENDÊNCIAS DOS CAMPUS DO IFG- INSTITUTO FEDERAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE GOIÁS, TODOS NO ESTADO DE GOIÁS COMO SEGUE: ANÁPOLIS, FORMOSA, GOIÂNIA, REITORIA, APARECIDA DE GOIÂNIA, CIDADE DE GOIÁS, INHUMAS, ITUMBIARA, JATAÍ, LUZIANIA E URUAÇU COM PRORROGAÇÃO DE PRAZO DE 12 MESES DE 27/01/2016 A 27/01/2017.

**Informações Complementares**

Período de Execução da Obra/Serviço de: 27/01/2016 até 27/01/2017.

**RESSALVA:**

**O ATESTADO ESTÁ REGISTRADO APENAS PARA AS ATIVIDADES TÉCNICAS CONSTANTES DA ART, DESENVOLVIDAS DE ACORDO COM AS ATRIBUIÇÕES DO PROFISSIONAL NA ENGENHARIA CIVIL.**

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 47460 a 47474, o atestado contendo <15> folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

**Certidão de Acervo Técnico nº 1020170001422**

**Data: 22/06/2017 Hora: 11:04:00**

**Código de Controle: YRPSIOS**

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico - profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do CREA-GO ([www.creago.org.br](http://www.creago.org.br)).

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

**Processo**  
**65443/2017**

Rua 239, nº 561, Setor Leste Universitário - Goiânia/Goiás - CEP: 74605-070  
Tel: (62) 3221-6200 Fax: (62) 3221-6277 E-mail: [atendimento@creago.org.br](mailto:atendimento@creago.org.br)









INSTITUTO FEDERAL  
GOIÁS

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE GOIÁS  
GERÊNCIA DE PROJETOS E OBRAS CIVIS

## ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos pelo presente e a pedido do interessado, que a empresa **ENGEFAP ENGENHARIA LTDA, CNPJ (MF) 07.275.203/0001-30**, executou através de seus Responsáveis Técnicos: **Kelly Fernandes de Oliveira engenheira civil E Engenheira Segurança do Trabalho CREA 11.746/D-GO e Davi Tavares Ferreira Engenheiro Eletricista CREA 12.597/D-GO, Antônio Augustinho de Araújo Engenheiro Controle e automação e Técnico Eletromecânico CREA 14.104/D-GO os serviços de MANUTENÇÃO PREDIAL**, contrato executado nos termos da Lei 8.666/93, conforme especificado no Edital Pregão Eletrônico 38/2011 e seus anexos, de acordo com os dados abaixo:

- 4º Termo aditivo de prazo ao Contrato nº.08/2014.....27/01/2016 á 27/01/2017
- Valor do Contrato.....R\$ 3.153.722,68

- Área / Local de execução dos serviços:

| Campus                                                                                                                                                | Área do terreno (m²) | Área Construída existente, executada manutenção predial (m²) | Valor do Imóvel (R\$) | Valor Anual para Manutenção Predial (R\$) |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------|
| Águas Lindas, Anápolis, Aparecida de Goiânia, Cidade de Goiás, Formosa, Goiânia, Goiânia Oeste Reitoria, Inhumas, Itumbiara, Jataí, Luziania, Uruaçu. | 292.211,03           | 94.395,90                                                    | 78.843.067,29         | 3.153.722,68                              |
| <b>TOTAL</b>                                                                                                                                          | <b>292.211,03</b>    | <b>94.395,90</b>                                             | <b>78.843.067,29</b>  | <b>3.153.722,68</b>                       |

OBJETO: prestação de serviços de engenharia, sob demanda, na **manutenção preventivo, preditivo e corretivo**, e nos sistemas, redes e instalações elétricas, telefônicas, lógicas, hidrossanitárias, de combate e prevenção a incêndios e de ar condicionado, sistema de proteção de descargas atmosféricas (SPDA) existentes, bem como reconstituição das partes civis afetadas, nas estruturas das unidades do IFG. A contratada acompanhou a contratante na eventualidade de unidade do IFG que migrou para outro endereço dentro do mesmo município. Na execução das manutenções prediais, a definição do preço global dos serviços deu-se por meio da composição dos custos unitários estabelecidos na forma dos serviços e insumos diversos descritos na tabela SINAPI. Os principais tipos de demandas de serviços e insumos são apontados na tabela abaixo:







MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE GOIÁS  
GERÊNCIA DE PROJETOS E OBRAS CIVIS

**Planilha anual para execução serviços Manutenção Predial:**

| Item       | Descrição                                                                                         | Quant     | Unid  |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|
| <b>1.0</b> | <b>Preliminares</b>                                                                               |           |       |
| 1.1        | Art - contrato Manutenção predial                                                                 | 3,00      | un    |
| <b>2.0</b> | <b>Implantação / Administração</b>                                                                |           |       |
| 2.1        | Administração da obra                                                                             | 12,00     | meses |
| 2.2        | Alimentação/refeição                                                                              | 10.200,00 | un    |
| 2.3        | Aluguel de andaime tubular                                                                        | 1.650,89  | m2    |
| 2.4        | Bota-fora de entulho caçambas 6 m3                                                                | 501,54    | un    |
| 2.5        | Coleta e carga manual de entulho                                                                  | 501,54    | m3    |
| 2.6        | Demolição de alvenaria, sem reaproveitamento                                                      | 812,69    | m3    |
| 2.7        | Demolição de azulejo                                                                              | 356,79    | m2    |
| 2.8        | Demolição de bancadas e armários                                                                  | 596,70    | m2    |
| 2.9        | Demolição de cimentado, sobre lastro de concreto                                                  | 1.770,41  | m2    |
| 2.10       | Demolição de cobertura com telhas onduladas de fibrocimento                                       | 1.221,50  | m2    |
| 2.11       | Demolição de cobertura em telha fibrocimento (telhamento e madeiramento)                          | 580,91    | m2    |
| 2.12       | Demolição de concreto armado (manual)                                                             | 290,91    | m3    |
| 2.13       | Demolição de concreto armado, com martelo rompedor                                                | 105,69    | m3    |
| 2.14       | Demolição de concreto com martelo pneumático                                                      | 471,20    | m2    |
| 2.15       | Demolição de concreto simples (manual)                                                            | 278,92    | m3    |
| 2.16       | Demolição de contra-piso                                                                          | 1.589,30  | m2    |
| 2.17       | Demolição de forro                                                                                | 1.940,23  | m2    |
| 2.18       | Demolição de piso cerâmico inclusive retirada de camada de regularização sobre lastro de concreto | 720,40    | m2    |
| 2.19       | Demolição de piso de granito, com reaproveitamento                                                | 180,30    | m3    |
| 2.20       | Demolição de revestimento com argamassa                                                           | 330,17    | m2    |
| 2.21       | Demolição de revestimento de azulejo                                                              | 410,60    | m2    |
| 2.22       | Demolição de revestimento de mármore/granito                                                      | 220,56    | m2    |
| 2.23       | Desmontagem de divisória naval                                                                    | 670,52    | m2    |
| 2.24       | Desmontagem de estação de trabalho                                                                | 30,00     | un    |
| 2.25       | Engenheiro                                                                                        | 2.640,00  | h     |
| 2.26       | Estadia/Hospedagem                                                                                | 50,00     | un    |
| 2.27       | Locação da obra com tabeira                                                                       | 1.200,61  | m2    |
| 2.28       | Mestres de Obras                                                                                  | 5.280,00  | h     |
| 2.29       | Montagem de estação de trabalho                                                                   | 45,00     | un    |
| 2.30       | Placa de Manutenção Predial - Informação / prevenção                                              | 8,00      | un    |







INSTITUTO FEDERAL  
GOIÁS

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE GOIÁS  
GERÊNCIA DE PROJETOS E OBRAS CIVIS

|      |                                                                                                  |          |    |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|
| 2.31 | Rasgo em alvenaria para passagem de tubulação, $\varnothing = 15\text{mm}$ (1/2") a 25mm (1")    | 480,90   | m  |
| 2.32 | Rasgo em alvenaria para passagem de tubulação, $\varnothing = 32\text{mm}$ (1 1/4") a 50mm (2")  | 389,00   | m  |
| 2.33 | Rasgo em alvenaria para passagem de tubulação, $\varnothing = 65\text{mm}$ (2 1/2") a 100mm (4") | 621,94   | m  |
| 2.34 | Recomposição de forro de gesso                                                                   | 1.389,30 | m2 |
| 2.35 | Remanejamento de câmera de CFTV                                                                  | 42,00    | un |
| 2.36 | Remanejamento de divisória BP Plus                                                               | 734,15   | m2 |
| 2.37 | Remanejamento de forros existente                                                                | 1.940,15 | m2 |
| 2.38 | Remanejamento de guichês                                                                         | 25,00    | un |
| 2.39 | Remanejamento de luminária                                                                       | 124,90   | un |
| 2.40 | Remanejamento de piso elevado                                                                    | 150,32   | m2 |
| 2.41 | Remanejamento de porta                                                                           | 203,00   | un |
| 2.42 | Remanejamento de pódio                                                                           | 3,00     | un |
| 2.43 | Remoção de biombo de atendimento                                                                 | 12,00    | un |
| 2.44 | Remoção de canaleta fixada em piso                                                               | 43,80    | m  |
| 2.45 | Remoção de carpete                                                                               | 429,86   | m2 |
| 2.46 | Remoção de esquadrias                                                                            | 378,94   | m2 |
| 2.47 | Remoção de guichê de caixa                                                                       | 25,00    | un |
| 2.48 | Remoção de letreiro                                                                              | 3,00     | un |
| 2.49 | Remoção de mastro de bandeira                                                                    | 2,00     | un |
| 2.50 | Remoção de persiana                                                                              | 329,80   | m2 |
| 2.51 | Remoção de piso falso elevado                                                                    | 78,92    | m2 |
| 2.52 | Remoção de piso paviflex                                                                         | 790,42   | m2 |
| 2.53 | Remoção de plataforma em madeira                                                                 | 39,21    | m2 |
| 2.54 | Remoção do sistema split (evaporadora e condensadora)                                            | 42,00    | un |
| 2.55 | Retirada de calha em chapa galvanizada                                                           | 845,92   | m  |
| 2.56 | Retirada de camada de proteção mecânica/impermeabilização                                        | 2.745,32 | m2 |
| 2.57 | Retirada de forros diversos                                                                      | 1.945,67 | m2 |
| 2.58 | Retirada de louças sanitárias                                                                    | 25,00    | un |
| 2.59 | Retirada de meio fio                                                                             | 92,30    | m  |
| 2.60 | Retirada de portas/janelas                                                                       | 214,50   | m2 |
| 2.61 | Retirada de rufo em chapa galvanizada                                                            | 839,65   | m2 |
| 2.62 | Retirada de terminais                                                                            | 9,00     | Un |
| 2.63 | Retirada de vidro temperado                                                                      | 180,90   | m2 |
| 2.64 | Revisão de telhados com remanejamento de telhas                                                  | 1.955,40 | m2 |
| 2.65 | Tapume de chapa de madeira compensada resinada - e=6mm                                           | 123,56   | m2 |
| 2.66 | Transporte e equipamento / materiais                                                             | 8.576,30 | km |







INSTITUTO FEDERAL  
GOIÁS

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE GOIÁS  
GERÊNCIA DE PROJETOS E OBRAS CIVIS

|            |                                                                                              |          |    |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|
| 2.67       | Transporte em automóvel utilitário leve                                                      | 8.576,30 | km |
| <b>3.0</b> | <b>Movimento de Terra</b>                                                                    |          |    |
| 3.1        | Escavação manual de valas em terra até 2.00m                                                 | 258,54   | m3 |
| 3.2        | Escavação manual de valas em terra até 4.00m                                                 | 56,98    | m3 |
| 3.3        | Escavação manual de valas em terra até 8.00m                                                 | 17,80    | m3 |
| 3.4        | Nivelamento simples do terreno - manual                                                      | 523,67   | m2 |
| 3.5        | Nivelamento simples do terreno - mecanizado                                                  | 274,57   | m2 |
| 3.6        | Reaterro compactado de valas com compactador vibratório de placa                             | 274,57   | m3 |
| 3.7        | Reaterro manual - compactado                                                                 | 259,86   | m3 |
| <b>4.0</b> | <b>Fundações</b>                                                                             |          |    |
| 4.1        | Armadura de aço CA-25 grossa d= 12,5 a 25 mm (1/2" a 1")                                     | 3.789,56 | kg |
| 4.2        | Armadura de aço CA-50 média d= 6,3 a 10 mm(1/4 a 3/8")                                       | 3.789,56 | kg |
| 4.3        | Armadura de aço CA-60 fina d= 4,2 a 6,0 mm                                                   | 3.789,56 | kg |
| 4.4        | Concreto estrutural dosado em central, fck 18 mpa                                            | 98,42    | m3 |
| 4.5        | Desforma de Estruturas h=1,50m                                                               | 369,13   | m2 |
| 4.6        | Estaca Pré-moldada em concreto p/ 20 Ton, fornecimento e instalação, inclusive emendas.      | 123,56   | ml |
| 4.7        | Estaca Pré-moldada em concreto p/ 30 Toneladas , fornecimento e instalação inclusive emendas | 53,89    | ml |
| 4.8        | Forma de tábua de pinho para concreto armado em fundação, utilização 5 vezes                 | 113,57   | m2 |
| 4.9        | Lançamento e aplicação de concreto em fundação                                               | 45,67    | m3 |
| 4.10       | Lastro de brita 2 apiloado manualmente                                                       | 276,90   | m3 |
| 4.11       | Lastro de concreto regularizado, 5cm                                                         | 2.436,70 | m2 |
| 4.12       | Sapata em concreto com lançamento - 18 mpa                                                   | 18,90    | m2 |
| 4.13       | Tubulão céu aberto - escavação manual                                                        | 12,50    | m3 |
| <b>5.0</b> | <b>Estrutura</b>                                                                             |          |    |
| 5.1        | Armadura de aço CA-25 média d= 6,3 a 10 mm(1/4 a 3/8")                                       | 2.896,78 | kg |
| 5.2        | Armadura de aço CA-50 d=25 mm (1")                                                           | 2.896,78 | Kg |
| 5.3        | Armadura de aço CA-50 média d= 6,3 a 10 mm(1/4 a 3/8")                                       | 2.896,78 | kg |
| 5.4        | Armadura de aço CA-60 fina d= 4,2 a 6,0 mm                                                   | 2.896,78 | kg |
| 5.5        | Armadura de aço CA-60 média d= 6,0 a 9,5 mm                                                  | 2.896,78 | kg |
| 5.6        | Concreto estrutural, controle "a", consistência para vibração, brita 1 e 2, fck 20 mpa       | 29,80    | m3 |
| 5.7        | Concreto estrutural, controle "b", consistência para vibração, brita 1 e 2, fck 20 mpa       | 29,80    | m3 |
| 5.8        | Concreto estrutural dosado em central, fck 20 mpa                                            | 55,90    | m3 |
| 5.9        | Concreto estrutural dosado em central, fck 25 mpa                                            | 21,85    | m3 |
| 5.10       | Concreto estrutural dosado em central, fck 30 mpa                                            | 11,13    | m3 |







INSTITUTO FEDERAL  
GOIÁS

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE GOIÁS  
GERÊNCIA DE PROJETOS E OBRAS CIVIS

|      |                                                                                                                         |          |    |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|
| 5.11 | Desforma de Estrutura, alt. Ou profund. Maior que $h = 1,50M$                                                           | 145,90   | m2 |
| 5.12 | Desforma de Estruturas $h = 1,50m$                                                                                      | 76,10    | m2 |
| 5.13 | Estrutura de madeira para telha cerâmica ou de concreto, ancorada em laje ou parede                                     | 256,89   | m2 |
| 5.14 | Estrutura de madeira para telha ondulada de fibrocimento, alumínio ou plástica, ancorada em laje ou parede              | 1.129,40 | m2 |
| 5.15 | Estrutura metálica para reforços                                                                                        | 1.849,23 | Kg |
| 5.16 | Estrutura p/ cobertura em aço ASTM-A36 montada c/ aplicação de Primer                                                   | 945,23   | kg |
| 5.17 | Forma de chapa de madeira compensada resinada $e=12\text{ mm}$ para concreto armado, utilização 3 vezes                 | 124,53   | m2 |
| 5.18 | Laje pré-fabricado comum para forro, intereixo 38 cm, $e=10\text{ cm}$                                                  | 264,34   | m2 |
| 5.19 | Laje pré-fabricado comum para piso ou cobertura, intereixo 38 cm, $e=12\text{ cm}$                                      | 214,67   | m2 |
| 5.20 | Laje pré-fabricado comum para piso ou cobertura, intereixo 38 cm, $e=16\text{ cm}$                                      | 51,24    | m2 |
| 5.21 | Lançamento e aplicação de concreto em estrutura                                                                         | 71,32    | m3 |
| 5.22 | Recuperação de ferragem                                                                                                 | 79,00    | un |
| 5.23 | Recuperação de trincas com fita selatrincas                                                                             | 645,67   | m  |
| 5.24 | Reparo em marquise em concreto com rachadura e armadura corroída, inclusive limpeza e aplicação de inibidor de corrosão | 28,54    | m3 |
| 5.25 | Reparo superficial localizado com argamassa de cimento com polímeros, espessura de 1 a 3cm                              | 28,54    | m2 |
| 5.26 | Suporte em U para prolongamento da treliça, inclusive chapas                                                            | 156,79   | Kg |
| 5.27 | Tela de aço soldada, $d = 4.2\text{ mm}$ , malha 19 x 19 cm                                                             | 723,54   | m2 |
| 5.28 | Tela de aço soldada, $d=4.2\text{mm}$ , malha 10x10 cm                                                                  | 625,60   | m2 |
| 5.29 | Verga reta em concreto estruturado - parede 15cm                                                                        | 80,00    | m  |
| 5.30 | Verga reta em concreto estruturado - parede 20cm                                                                        | 40,00    | m  |
| 5.31 | Furo em vigas de concreto 110mm diâmetro                                                                                | 25,00    | un |
| 6.0  | <b>Alvenarias e Outras Vedações</b>                                                                                     |          |    |
| 6.1  | Alvenaria com bloco de concreto 14x19x39 cm $e=14\text{ cm}$ , com argamassa mista de arenoso traço 1:4:4"              | 259,68   | m2 |
| 6.2  | Alvenaria com tijolo cerâmico furado 10x20x20 cm $e=10\text{ cm}$ , com argamassa mista de arenoso traço 1:3:7          | 1.789,43 | m2 |
| 6.3  | Alvenaria com tijolo cerâmico furado 10x20x20 cm $e=20\text{ cm}$ , com argamassa mista de cal em pasta, traço 1:4      | 793,45   | m2 |
| 6.4  | Alvenaria com tijolo comum 5x10x20 cm $e = 10\text{ cm}$ , argamassa mista de arenoso 1:3:7                             | 297,18   | m2 |







INSTITUTO FEDERAL  
GOIÁS

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE GOIÁS  
GERÊNCIA DE PROJETOS E OBRAS CIVIS

|             |                                                                                                            |           |    |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----|
| 6.5         | Alvenaria com tijolo comum 5x10x20 cm e=20 cm, com argamassa mista de cal hidratada traço 1:2:8            | 116,55    | m2 |
| 6.6         | Bloco de concreto celular, com argamassa cimento, cal e areia, e=10cm                                      | 52,08     | m2 |
| <b>7.0</b>  | <b>Cobertura</b>                                                                                           |           |    |
| 7.1         | Calha de chapa galvanizada 26, desenvolvimento 40 cm                                                       | 1.850,24  | m  |
| 7.2         | Cobertura com telha cerâmica paulista ou colonial, com argamassa mista traço 1:2:9                         | 511,91    | m2 |
| 7.3         | Cobertura com telha de fibrocimento de 8mm                                                                 | 1.022,22  | m2 |
| 7.4         | Cobertura com telha fibrocimento 6 mm                                                                      | 1.407,47  | m2 |
| 7.5         | Cumeeira articulada de fibrocimento para telha perfil com onda, largura útil 50 cm                         | 657,44    | m  |
| 7.6         | Revisão de telhados com remanejamento de telhas                                                            | 5.461,23  | m2 |
| 7.7         | Rufo de chapa galvanizada 26, desenvolvimento 33cm                                                         | 414,40    | m  |
| 7.8         | Telha metálica e=0,50 mm larg. 1050 mm                                                                     | 504,00    | m2 |
| 7.9         | Telha Termo-Acústica galvanizada tipo sanduíche                                                            | 217,28    | m2 |
| 7.10        | Cobertura com telha fibrocimento tipo canaleta 90                                                          | 2.207,35  | m2 |
| 7.11        | Cumeeira fibrocimento tipo canaleta 90                                                                     | 728,00    | m  |
| <b>8.0</b>  | <b>Impermeabilização</b>                                                                                   |           |    |
| 8.1         | Argamassa impermeável                                                                                      | 718,37    | m2 |
| 8.2         | Impermeabilização com emulsão acrílica                                                                     | 734,85    | m2 |
| 8.3         | Impermeabilização de cobertura plana com manta asfáltica polimérica                                        | 840,90    | m2 |
| 8.4         | Manta 4mm com proteção mecânica                                                                            | 1.064,11  | m2 |
| 8.5         | Manta Asfáltica e=4,00 mm                                                                                  | 240,24    | m2 |
| 8.6         | Manta asfáltica aluminizada para impermeabilização - 3,0mm                                                 | 728,06    | m2 |
| 8.7         | Pintura impermeabilizante primer sobre superfície de concreto com duas demãos de verniz acrílico base água | 1.107,01  | m2 |
| 8.8         | Proteção mecânica de superfície, e=1,5cm - traço 1: 3                                                      | 2.022,74  | m2 |
| 8.9         | Junta de dilatação com aplicação de prime e mastique                                                       | 7.397,20  | m  |
| 8.10        | Ajudantes de Impermeabilização                                                                             | 2.640,00  | h  |
| 8.11        | Impermeabilizador                                                                                          | 1.320,00  | h  |
| <b>10.0</b> | <b>Pavimentação</b>                                                                                        |           |    |
| 10.1        | Argamassa para regularização de piso e=3cm                                                                 | 3.306,27  | m2 |
| 10.2        | Blocos intertravados de concreto sobre coxim de areia                                                      | 11.340,62 | m2 |
| 10.3        | Meio fio pré moldados                                                                                      | 3.080,26  | ml |
| 10.4        | Carpete Berber Point 920 - cores 787 Azure, 764 Jaspe, 763 Granada - Beaulieu do Brasil ou similar         | 996,80    | m2 |
| 10.5        | Carpete New Wave, cor 153 Caiobá, Beaulieu do Brasil ou similar                                            | 728,00    | m2 |
| 10.6        | Cerâmica PEI 5 - 40 x 40 cm ou 41x41cm                                                                     | 1.624,03  | m2 |







INSTITUTO FEDERAL  
GOIÁS

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE GOIÁS  
GERÊNCIA DE PROJETOS E OBRAS CIVIS

|       |                                                              |          |    |
|-------|--------------------------------------------------------------|----------|----|
| 10.7  | Cimentado desempenado com argamassa - traço 1:3 esp. 3cm     | 1.092,29 | m2 |
| 10.8  | Cimentado desempenado com juntas dilatação e mastique        | 1.428,06 | m2 |
| 10.9  | Cimentado impermeabilizado - espessura 1,5cm                 | 1.092,20 | m2 |
| 10.10 | Contrapiso 1:3 - espessura 6 cm                              | 1.105,76 | m2 |
| 10.11 | Contrapiso com argamassa 1:3 - espessura 2cm                 | 1.984,20 | m2 |
| 10.12 | Contrapiso esp = 8 cm                                        | 504,88   | m2 |
| 10.13 | Cordão de nylon para acabamento de carpete                   | 44,11    | m  |
| 10.14 | Espelho de escada em granito                                 | 87,44    | m2 |
| 10.15 | Fita antiderrapante                                          | 219,15   | m  |
| 10.16 | Granito cinza Andorinha, assentado em argamassa mista, 2cm   | 1.092,03 | m2 |
| 10.17 | Ladrilho hidraulico aplicado com argamassa mista             | 3.501,21 | m2 |
| 10.18 | Manta/Regua vinilica semi-flexível, esp. 2,0 mm              | 3.114,76 | m2 |
| 10.19 | Manta/Regua vinilica semi-flexível, esp. 2.25mm              | 1.040,37 | m2 |
| 10.20 | Mármore Travertino Nacional                                  | 34,79    | m2 |
| 10.21 | Piso Cerâmico - 44 x 44 cm ou 45 x 45 cm, PEI-5              | 738,53   | m2 |
| 10.22 | Piso cerâmico PEI 5 - 30 x 30 cm ou 31 x 31cm                | 1.165,77 | m2 |
| 10.23 | Piso em granito branco siena                                 | 2.185,04 | m2 |
| 10.24 | Piso tatil de alerta emborrachado 0,25x0,25 m                | 116,98   | m2 |
| 10.25 | Piso tatil direcional emborrachado 0,25x0,25 m               | 325,57   | m2 |
| 10.26 | Piso tatil em ladrilho hidraulico 0,20x0,20 m                | 691,78   | m2 |
| 10.27 | Piso vinílico 2,0 mm tipo paviflex ou similar                | 840,18   | m2 |
| 10.28 | Porcelanato 44x44 ou 45x45 cm                                | 403,37   | m2 |
| 10.29 | Porcelanato 40 x 40 ou 41 x 41 cm                            | 403,37   | m2 |
| 10.30 | Porcelanato 60x60 ou 80x80 cm                                | 569,15   | m2 |
| 10.31 | Resina para Impermeabilização                                | 881,50   | m2 |
| 10.32 | Rodapé cerâmico com argamassa de cimento, cal e areia        | 728,13   | m  |
| 10.33 | Rodapé de Granito Branco Siena                               | 56,00    | m  |
| 10.34 | Rodapé de granito cinza Andorinha polido - esp= 2cm, h=7,5cm | 526,48   | ml |
| 10.35 | Rodapé de madeira h=7cm, esp=1,5cm                           | 437,02   | m  |
| 10.36 | Rodapé de mármore h=10cm, assentado com argamassa mista      | 146,35   | m  |
| 10.37 | Rodapé em porcelanato 7,0 cm                                 | 437,67   | m  |
| 10.38 | Rodapé metálico                                              | 101,70   | ml |
| 10.39 | Seixo rolado                                                 | 73,36    | m3 |
| 10.40 | Soleira de granito cinza Andorinha (largura= 15cm)           | 300,26   | ml |
| 10.41 | Soleira de granito cinza Andorinha (largura= 20cm)           | 219,08   | m  |
| 10.42 | Soleira em Granito Branco Siena - Larg. = 15 cm              | 291,57   | m  |
| 10.43 | Tabeira em granito preto são Gabriel 15 cm                   | 145,82   | ml |







INSTITUTO FEDERAL  
GOIÁS

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE GOIÁS  
GERÊNCIA DE PROJETOS E OBRAS CIVIS

|       |                                                                                                                                                                                                                   |           |    |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----|
| 10.44 | Piso concreto usinado (20 MPA) para quadra poliesportiva com 10 cm de espessura (médio) com junta de dilatação aplicado com prime, corpo de apoio tarucel e mastique poliuretano                                  | 1.298,50  | M² |
| 10.45 | Ajudantes de Pedreiro                                                                                                                                                                                             | 15.840,00 | h  |
| 10.46 | Pedreiros                                                                                                                                                                                                         | 18.480,00 | h  |
| 11.0  | <b>Revestimentos</b>                                                                                                                                                                                              |           |    |
| 11.1  | Azulejo (20x20cm) Cecrisa, assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante                                                                                                                               | 584,02    | m² |
| 11.2  | Cerâmica em pastilha 5 x 5 cm                                                                                                                                                                                     | 151,31    | m² |
| 11.3  | Chapisco com argamassa de cimento e areia sem peneirar, e=5mm                                                                                                                                                     | 8.139,11  | m² |
| 11.4  | Compensado 12 mm                                                                                                                                                                                                  | 74,37     | m² |
| 11.5  | Grafiato 2 mm                                                                                                                                                                                                     | 1.020,07  | m² |
| 11.6  | Laminado melaminico colado para revestimento interno, e = 1,3 mm                                                                                                                                                  | 73,35     | m² |
| 11.7  | Painel fundo Café Estilo 2.0, em placas MDF 18 mm, revest lâmina pré-composta, Sayerlack ou equiv                                                                                                                 | 131,08    | m² |
| 11.8  | Painel TV sala reunião Estilo 2.0, em placas MDF 18 mm, sayerlack ou equivalente                                                                                                                                  | 43,78     | m² |
| 11.9  | Revestimento em painel MDF, espessura 18mm, estrutura interna sarrafeada de madeira maciça, acab. lâmina peroba BA-1600G, linha Alpi Sayerlack ou equivalente                                                     | 436,91    | m² |
| 11.10 | Pastilha de vidro 2x2 cm, jatoba, com argamassa de alta adesividade                                                                                                                                               | 117,17    | m² |
| 11.11 | Peitoril de granito (largura=15cm)                                                                                                                                                                                | 88,33     | m  |
| 11.12 | Peitoril de granito (largura=20cm)                                                                                                                                                                                | 65,37     | m  |
| 11.13 | Placa cerâmica quartzo filete 297x116x9 mm                                                                                                                                                                        | 145,60    | m² |
| 11.14 | Reboco desempenado (paulista - massa única)                                                                                                                                                                       | 8.098,88  | m² |
| 11.15 | Regularização de base para revestimento com pedras naturais                                                                                                                                                       | 436,80    | m² |
| 11.16 | Revestimento cerâmico 30x30, 31x31 ou 33x33cm                                                                                                                                                                     | 669,96    | m² |
| 11.17 | Revestimento cerâmico para fachada 9.5x9.5                                                                                                                                                                        | 146,65    | m² |
| 11.18 | Revestimento em filete pedra São Tomé e outras                                                                                                                                                                    | 472,28    | m² |
| 11.19 | Revestimento em painel de ACM, acabamento em pintura anodizada prata, Alucobond ou similar                                                                                                                        | 325,15    | m² |
| 12.0  | <b>Divisórias, Forros e Pisos Falsos</b>                                                                                                                                                                          |           |    |
| 12.1  | Divisória BP Plus painel cego / vidro 4 mm, com perfil de alumínio                                                                                                                                                | 3.817,21  | m² |
| 12.2  | Divisória de madeira, painel MDF 18mm, espessura=84 a 97mm, altura variável, estrut. interna mad. Pinus 100x25mm, miolo acústico lã de rocha acab. lâmina peroba BA1600G, linha Alpi da Sayerlack ou Equivalente. | 1.958,46  | m² |







MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE GOIÁS  
GERÊNCIA DE PROJETOS E OBRAS CIVIS

|             |                                                                                                                                                                                                                            |          |    |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|
| 12.3        | Divisória em perfis de alumínio, espessura 35/50mm, miolo semi-ôco                                                                                                                                                         | 5.017,60 | m2 |
| 12.4        | Divisória padrão guichê h=1,30m                                                                                                                                                                                            | 224,50   | m2 |
| 12.5        | Divisória sanitária de granito, e=3 cm, assentada com argamassa 1:3                                                                                                                                                        | 476,50   | m2 |
| 12.6        | Divisória sanitária de granito cinza andorinha, e = 2 cm                                                                                                                                                                   | 631,00   | m2 |
| 12.7        | Divisória sanitária de laminado estrutural ref. Pertech 10mm ou similar, sistema base alta pressão ou equivalente, cor branca, montantes e ferragens de alumínio anodizado natural, acabamento acetinado.                  | 303,13   | m2 |
| 12.8        | Estrutura auxiliar metálica p/ sustentação de forro                                                                                                                                                                        | 9.072,15 | m2 |
| 12.9        | Forro de fibra mineral                                                                                                                                                                                                     | 6.475,36 | m2 |
| 12.10       | Forro de gesso acartonado                                                                                                                                                                                                  | 3.536,80 | m2 |
| 12.11       | Forro de gesso em placa - 60 x 60 cm                                                                                                                                                                                       | 3.412,35 | m2 |
| 12.12       | Forro de PVC                                                                                                                                                                                                               | 1.452,50 | m2 |
| 12.13       | Forro Metálico                                                                                                                                                                                                             | 1.736,87 | m2 |
| 12.14       | Parede divisória móvel acustica, abertura lateral de acionamento manual, espessura= 84 a 97 mm, MDF revestimento em lâmina madeira, com mecanismo de alumínio, fabr. wall system/hufcor, Interact, Dimplac ou equivalente. | 789,88   | m2 |
| 12.15       | Parede em "DRY-WALL", com 2 placas ( gesso acartonado ) de 12,5mm em cada face, guias/montantes de aço                                                                                                                     | 1.805,21 | m2 |
| 12.16       | Parede gesso acartonado, com 2 placas de 12,5 mm, com enchimento acustico                                                                                                                                                  | 563,16   | m2 |
| 12.17       | Piso elevado, em placas de aço revestida com vinílico 60x60cm                                                                                                                                                              | 4.384,09 | m2 |
| 12.18       | Piso elevado, em placas de aglomerado de madeira revestido com acabamento vinílico 60 X 60 CM                                                                                                                              | 7.165,33 | m2 |
| 12.19       | Porta divisória BP Plus Cristal - Completa com ferragens e instalação                                                                                                                                                      | 955,00   | un |
| 12.20       | Sanca para forro de gesso                                                                                                                                                                                                  | 728,00   | ml |
| 12.21       | Ajudante de montagem                                                                                                                                                                                                       | 3.640,00 | h  |
| 12.22       | Montador                                                                                                                                                                                                                   | 3.640,00 | h  |
| <b>13.0</b> | <b>Carpintaria / Marcenaria</b>                                                                                                                                                                                            |          |    |
| 13.1        | Armário sob bancada                                                                                                                                                                                                        | 140,71   | m2 |
| 13.2        | Porta compensada para sanitário ou vestiário 0,60x1,80m, com batente                                                                                                                                                       | 50,00    | un |
| 13.3        | Porta comum de madeira esp=36mm para sanitário                                                                                                                                                                             | 28,00    | un |
| 13.4        | Porta interna de madeira, de uma folha com batente, guarnição e ferragem, 0,80 x 2,10 m                                                                                                                                    | 78,00    | un |







MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE GOIÁS  
GERÊNCIA DE PROJETOS E OBRAS CIVIS

|       |                                                                                                                                          |          |    |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|
| 13.5  | Porta interna de madeira, de uma folha com batente, guarnição e ferragem, 0,90 x 2,10 m                                                  | 213,00   | un |
| 13.6  | Porta tipo Camarão de madeira, folhas com revestimento de laminado melaminico ref. Pertech, Sayerlack ou equivalente, bandeira variável. | 22,00    | un |
| 13.7  | Revestimento em MDF                                                                                                                      | 397,66   | m2 |
| 13.8  | Ajudante de carpintaria                                                                                                                  | 1.320,00 | h  |
| 13.9  | Carpinteiro                                                                                                                              | 1.320,00 | h  |
| 14.0  | <b>Serralheria</b>                                                                                                                       |          |    |
| 14.1  | Brise fixo em alumínio, luxalon sl4 ou equivalente, com pintura a base de poliéster                                                      | 80,64    | m2 |
| 14.2  | Chapa metálica de proteção de porta de sanitário para deficientes                                                                        | 20,00    | un |
| 14.3  | Chumbador expansível 1/2"                                                                                                                | 73,00    | un |
| 14.4  | Corrimão simples em aço galvanizado 1 1/2"                                                                                               | 220,39   | m  |
| 14.5  | Corrimão simples em aço inox 1 1/2"                                                                                                      | 72,80    | m  |
| 14.6  | Esquadria de alumínio anodizado                                                                                                          | 43,90    | m2 |
| 14.7  | Esquadria de alumínio comum                                                                                                              | 32,67    | m2 |
| 14.8  | Grades de proteção tipo alambrado com tela revestida em PVC.                                                                             | 980,11   | m2 |
| 14.9  | Guarda corpo aço galvanizado 1 1/2" e 1"                                                                                                 | 444,39   | m  |
| 14.10 | Guarda corpo com corrimão duplo em aço inox 1 1/2" pontaletes e travessas de 1" em aço inox                                              | 145,71   | m  |
| 14.11 | Mastro para bandeira com roldana e drica - 5m                                                                                            | 10,00    | un |
| 14.12 | Montantes vão de porta                                                                                                                   | 84,29    | ml |
| 14.13 | Perfil "U" Metálico - Alumínio Natural                                                                                                   | 190,09   | ml |
| 14.14 | Perfil em alumínio anodizado                                                                                                             | 87,39    | m  |
| 14.15 | Porta de ferro 0,90 x 2,10 m (Tesouraria) - completa                                                                                     | 6,00     | un |
| 14.16 | Pórtico Ag. Estilo 01 Folha                                                                                                              | 6,00     | un |
| 14.17 | Portico Ag. Estilo 02 Folhas                                                                                                             | 4,00     | un |
| 14.18 | Cabo de aço proteção guarda corpo de acesso técnico                                                                                      | 1.004,77 | m  |
| 14.19 | Ajudante de Serralheria                                                                                                                  | 3.640,00 | h  |
| 14.20 | Serralheiro                                                                                                                              | 3.640,00 | h  |
| 14.21 | Fornecimento e instalação de mezanino metálico                                                                                           | 115,91   | m² |
| 15.0  | <b>Ferragens</b>                                                                                                                         |          |    |
| 15.1  | Botoeira de auto-atendimento                                                                                                             | 4,00     | un |
| 15.2  | Conjunto de ferragem para portas - tranqueta                                                                                             | 22,00    | un |
| 15.3  | Dobradiça com mola Pagé                                                                                                                  | 175,00   | un |
| 15.4  | Dobradiça inferior 1003                                                                                                                  | 21,00    | un |
| 15.5  | Dobradiça superior 101                                                                                                                   | 21,00    | un |
| 15.6  | Fechadura com tarjeta livre-ocupado                                                                                                      | 40,00    | un |
| 15.7  | Fechadura Eletromagnética 150 kgf                                                                                                        | 4,00     | un |







MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE GOIÁS  
GERÊNCIA DE PROJETOS E OBRAS CIVIS

|             |                                                                            |           |     |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|
| 15.8        | Fechadura tetra                                                            | 19,00     | un  |
| 15.9        | Ferragem p/ porta de madeira                                               | 175,00    | cj  |
| 15.10       | Ferragens para porta de correr - porta de vidro                            | 8,00      | cj  |
| 15.11       | Ferragens para porta de vidro                                              | 15,00     | un  |
| 15.12       | Ferragens para portas de divisória BP Plus                                 | 212,00    | un  |
| 15.13       | Mola hidráulica aérea                                                      | 37,00     | un  |
| 15.14       | Mola hidráulica de piso                                                    | 20,00     | un  |
| 15.15       | Puxador tubular em aço escovado duplo - DORMA - Ref 376 ou equivalente     | 21,00     | par |
| 15.16       | Regulagem de mola hidráulica de piso                                       | 25,00     | un  |
| <b>16.0</b> | <b>Vidraçaria</b>                                                          |           |     |
| 16.1        | Carenagem TAA Estilo 2.0                                                   | 9,00      | un  |
| 16.2        | Jateamento de vidro                                                        | 73,30     | m2  |
| 16.3        | Painel Entrada Estilo 2.0                                                  | 9,30      | un  |
| 16.4        | Painel Video Wall Estilo 2.0                                               | 97,57     | m2  |
| 16.5        | Piso espaço conectividade Estilo 2.0, vidro temperado 10mm                 | 205,97    | m2  |
| 16.6        | Piso espaço conectividade Estilo 2.0, vidro temperado 19 mm                | 107,86    | m2  |
| 16.7        | Vedação com silicone vidro de esquadria                                    | 163,72    | m   |
| 16.8        | Vidro cristal 6mm, aplicado com silicone                                   | 188,72    | m2  |
| 16.9        | Vidro cristal liso 4mm para divisória                                      | 750,79    | m2  |
| 16.10       | Vidro cristal temperado incolor, 10mm com estrutura de alumínio            | 504,50    | m2  |
| 16.11       | Vidro fantasia 4mm - aplicado com silicone                                 | 120,47    | m2  |
| <b>17.0</b> | <b>Pintura</b>                                                             |           |     |
| 17.1        | Emassamento PVA paredes internas 2 demãos                                  | 29.756,04 | m2  |
| 17.2        | Esmalte sintético em esquadria de madeira, duas demãos                     | 803,23    | m2  |
| 17.3        | Esmalte sintético em esquadria metálica, duas demãos                       | 162,18    | m2  |
| 17.4        | Esmalte sintético em esquadria metálica, duas demãos, com trincha          | 161,38    | m2  |
| 17.5        | Fundo preparador de paredes - selador acrílico                             | 14.199,39 | m2  |
| 17.6        | Pintura acrílica 3 demãos, sem emassamento                                 | 36.821,55 | m2  |
| 17.7        | Pintura acrílica para piso para faixa demarcação de vaga de estacionamento | 695,28    | ml  |
| 17.8        | Pintura automotiva em sinalização externa - 02 demãos                      | 365,44    | m2  |
| 17.9        | Pintura automotiva fosca                                                   | 3.316,77  | m2  |
| 17.10       | Pintura automotiva metálica                                                | 576,24    | m2  |
| 17.11       | Pintura de vaga reservada para P.N.E                                       | 16,00     | Un  |
| 17.12       | Pintura epóxi em piso quadra poliesportiva                                 | 2.875,32  | m2  |







INSTITUTO FEDERAL  
GOIÁS

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE GOIÁS  
GERÊNCIA DE PROJETOS E OBRAS CIVIS

|       |                                                                                              |           |    |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----|
| 17.13 | Pintura Esmalte sintético com emassamento                                                    | 236,17    | m2 |
| 17.14 | Pintura látex PVA, sem emassamento                                                           | 6.110,79  | m2 |
| 17.15 | Pintura texturizada em paredes internas/externas, com desempenadeira                         | 7.231,30  | m2 |
| 17.16 | Primer sintético em estrutura de aço carbono com uma demão, a revolver                       | 245,19    | m2 |
| 17.17 | Verniz em esquadria de madeira - 03 demãos                                                   | 717,92    | m2 |
| 17.18 | Ajudante de pintura                                                                          | 21.120,00 | h  |
| 17.19 | Pintor                                                                                       | 13.200,00 | h  |
| 17.20 | Pintura intumescente (proteção passiva retardante a fogo)                                    | 1.250,00  | m2 |
| 19.0  | <b>Inst. Elétricas e Informática</b>                                                         |           |    |
| 19.1  | Abraçadeira metálica tipo copo d=1"                                                          | 95,00     | un |
| 19.2  | Abraçadeira metálica tipo copo d=3/4"                                                        | 95,00     | un |
| 19.3  | Abraçadeira metálica tipo D - d= 1 1/2"                                                      | 95,00     | un |
| 19.4  | Abraçadeira metálica tipo D - d= 1 1/4"                                                      | 318,00    | un |
| 19.5  | Abraçadeira metálica tipo D - d=1"                                                           | 746,00    | un |
| 19.6  | Abraçadeira metálica tipo D - d=3/4"                                                         | 1.019,00  | un |
| 19.7  | Arame galvanizado 18 bwg - 1,24mm - 9,0 g/m                                                  | 274,96    | kg |
| 19.8  | Arandela de embutir redonda, em alumínio, grade, 100W                                        | 28,00     | un |
| 19.9  | Arandela de sobrepor                                                                         | 47,00     | un |
| 19.10 | Arandela externa fluorescente compacta 1x20W, completa                                       | 11,00     | un |
| 19.11 | Arandela para lâmpada mini-fluorescente - PL-E - 15W                                         | 47,00     | un |
| 19.12 | Aterramento completo, com hastes de cobre com alma de aço tipo "copperweld", para pára-raios | 47,00     | un |
| 19.13 | Auxiliares de Eletricista                                                                    | 23.760,00 | h  |
| 19.14 | Barra de Cobre - barramento de quadros elétricos                                             | 63,00     | un |
| 19.15 | Bloco autônomo p/ iluminação de emergência 2x8W - 127/250V/60Hz                              | 202,00    | un |
| 19.16 | Bloco protetor de linha - 10 pares                                                           | 47,00     | un |
| 19.17 | Bloco terminal interno BLI-10                                                                | 76,00     | un |
| 19.18 | Bloco terminal para engate rápido de 10 pares - 22,2x123,8x41,3mm                            | 50,00     | pç |
| 19.19 | Bloco terminal para engate rápido para 10 pares Cat. 5E, com conexão auto denutante CAD      | 84,00     | pç |
| 19.20 | Blocos de engate rápido BER-10 (padrão IDC)                                                  | 17,00     | un |
| 19.21 | Botoeira anti-pânico com dois contadores                                                     | 7,00      | un |
| 19.22 | Box reto 2"                                                                                  | 47,00     | un |
| 19.23 | Box reto alumínio 1"                                                                         | 118,00    | cj |
| 19.24 | Box reto de alumínio 3/4"                                                                    | 235,00    | un |







MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE GOIÁS  
GERÊNCIA DE PROJETOS E OBRAS CIVIS

|       |                                                     |           |    |
|-------|-----------------------------------------------------|-----------|----|
| 19.25 | Bucha e arruela de alumínio 1"                      | 235,00    | Un |
| 19.26 | Bucha e arruela de alumínio 13mm (1/2")             | 16,00     | un |
| 19.27 | Bucha e arruela de alumínio 20mm (3/4")             | 2.352,00  | un |
| 19.28 | Bucha e arruela de alumínio 40mm (1 1/2")           | 941,00    | un |
| 19.29 | Bucha e arruela de alumínio 50mm (2")               | 941,00    | un |
| 19.30 | Bucha e arruela de alumínio 63mm (2 1/2")           | 941,00    | un |
| 19.31 | Cabeçote de alumínio DN 3"                          | 60,00     | un |
| 19.32 | Cabo coaxial 75 ohm                                 | 4.704,22  | m  |
| 19.33 | Cabo Coaxial RGC 11                                 | 1.926,90  | m  |
| 19.34 | Cabo de cobre nú 10,0mm2                            | 474,63    | m  |
| 19.35 | Cabo de cobre nú 35,0mm2                            | 992,25    | m  |
| 19.36 | Cabo de cobre nú 50,0mm2                            | 158,23    | m  |
| 19.37 | Cabo de cobre nú 6,0mm2                             | 1.051,60  | m  |
| 19.38 | Cabo flexível em PVC seção 1,5 mm2                  | 13.916,11 | m  |
| 19.39 | Cabo isolado em PVC seção 10 mm2 - 0,6/1kV - 70 °C  | 3.871,65  | m  |
| 19.40 | Cabo isolado em PVC seção 10 mm2 - 750V - 70 °C     | 2.530,86  | m  |
| 19.41 | Cabo isolado em PVC seção 16 mm2 - 0,6/1kV - 70 °C  | 350,37    | m  |
| 19.42 | Cabo isolado em PVC seção 16 mm2 - 750V - 70 °C     | 2.529,99  | m  |
| 19.43 | Cabo isolado em PVC seção 2,5 mm2 - 0,6/1kV - 70 °C | 28.512,69 | m  |
| 19.44 | Cabo isolado em PVC seção 2,5 mm2 - 750V - 70 °C    | 95.953,84 | m  |
| 19.45 | Cabo isolado em PVC seção 25 mm2 - 0,6/1kV - 70 °C  | 299,49    | m  |
| 19.46 | Cabo isolado em PVC seção 25 mm2 - 750V - 70 °C     | 1.259,82  | m  |
| 19.47 | Cabo isolado em PVC seção 35 mm2 - 0,6/1kV - 70 °C  | 229,73    | m  |
| 19.48 | Cabo isolado em PVC seção 35 mm2 - 750V - 70 °C     | 342,35    | m  |
| 19.49 | Cabo isolado em PVC seção 4 mm2 - 0,6/1kV - 70 °C   | 4.443,97  | m  |
| 19.50 | Cabo isolado em PVC seção 4 mm2 - 750V - 70 °C      | 36.885,77 | m  |
| 19.51 | Cabo isolado em PVC seção 50 mm2 - 0,6/1kV - 70 °C  | 349,71    | m  |
| 19.52 | Cabo isolado em PVC seção 50 mm2 - 750V - 70 °C     | 4.007,48  | m  |
| 19.53 | Cabo isolado em PVC seção 6 mm2 - 0,6/1kV - 70 °C   | 4.459,59  | m  |
| 19.54 | Cabo isolado em PVC seção 6 mm2 - 750V - 70 °C      | 10.691,07 | m  |
| 19.55 | Cabo isolado em PVC seção 70 mm2 - 750V - 70 °C     | 1.758,28  | m  |
| 19.56 | Cabo isolado em PVC seção 95 mm2 - 750V - 70 °C     | 1.339,63  | m  |
| 19.57 | Cabo isolado EPR seção 25 mm2 - 1kV                 | 1.627,52  | m  |
| 19.58 | Cabo isolado EPR seção 70 mm2 - 1kV                 | 867,61    | m  |
| 19.59 | Cabo PP 3 x Bit 1,5 mm2                             | 2.643,05  | m  |
| 19.60 | Cabo PP 3 x Bit 2,5 mm2                             | 5.657,68  | m  |
| 19.61 | Cabo telefônico cci-50 - 10 pares                   | 41,00     | m  |
| 19.62 | Cabo telefônico CCI-50 - 2 pares                    | 511,97    | m  |
| 19.63 | Cabo telefônico cci-50 - 20 pares                   | 35,91     | m  |
| 19.64 | Cabo telefônico CCI-50 - 4 pares                    | 36,74     | m  |







INSTITUTO FEDERAL  
DE GOIÁS

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE GOIÁS  
GERÊNCIA DE PROJETOS E OBRAS CIVIS

|       |                                                                                            |           |    |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----|
| 19.65 | Cabo telefônico CI-50 - 30 pares                                                           | 511,06    | m  |
| 19.66 | Cabo telefônico CI-50 - 50 pares                                                           | 1.028,24  | m  |
| 19.67 | Cabo UTP, categoria - 5 E, 4 pares, rígido                                                 | 28.847,15 | m  |
| 19.68 | Caixa de derivação T, em chapa de aço para perfilado                                       | 16,00     | un |
| 19.69 | Caixa de distribuição telefônica 60x60x12cm                                                | 6,00      | un |
| 19.70 | Caixa de entrada em chapa de aço, dimensões 500 x 600 x 270mm, para potência de 5 a 10 kW  | 6,00      | un |
| 19.71 | Caixa de ferro esmaltado 4 x 2"                                                            | 806,00    | un |
| 19.72 | Caixa de inspeção (30 x 30 x 40 cm) com tampa em ferro fundido com inscrição "ATERRAMENTO" | 94,00     | un |
| 19.73 | Caixa de inspeção (40 x 40 x 60 cm) em alvenaria de 1/2 tijolo                             | 26,00     | un |
| 19.74 | Caixa de passagem em alumínio 12,5x12,5x6cm                                                | 137,00    | un |
| 19.75 | Caixa de passagem em alumínio 15x15x10cm                                                   | 141,00    | un |
| 19.76 | Caixa de passagem em alumínio 20x20x10cm                                                   | 110,00    | un |
| 19.77 | Caixa de passagem em alumínio 30 x 30 x 10 cm                                              | 47,00     | un |
| 19.78 | Caixa de passagem metálica, com tampa aparafusada 10x10x6,5 cm                             | 470,00    | pç |
| 19.79 | Caixa de passagem metálica, com tampa aparafusada 10x10x8cm                                | 470,00    | pç |
| 19.80 | Caixa de passagem metálica, com tampa aparafusada 20x20x10cm                               | 235,00    | un |
| 19.81 | Caixa de piso para até 3 tomadas 2P+T, com tampa                                           | 188,00    | un |
| 19.82 | Caixa quebra-vidro de emergência - Fabricante Automatiza ou equivalente                    | 6,00      | un |
| 19.83 | Canaleta plástica com tampa 20x10mm                                                        | 202,00    | m  |
| 19.84 | Certificação de Ponto Elétrico Comum                                                       | 1.049,00  | pt |
| 19.85 | Certificação de Ponto Elétrico Estabilizado                                                | 2.089,00  | pt |
| 19.86 | Certificação de Ponto Lógico categoria - 5 E, 4 pares                                      | 1.456,00  | pt |
| 19.87 | Condutele de alumínio tipo "diversos", c/ rosca, 20mm (3/4")                               | 1.053,00  | un |
| 19.88 | Condutele de alumínio tipo "diversos", c/ rosca, 32mm (1.1/4")                             | 844,00    | un |
| 19.89 | Condutele de alumínio tipo "diversos", com rosca, 50mm (2")                                | 105,00    | un |
| 19.90 | Condutele de alumínio tipo B, com rosca, 25mm (1")                                         | 907,00    | un |
| 19.91 | Condutele de alumínio tipo B, com rosca, 32mm (1 1/4")                                     | 1.238,00  | un |
| 19.92 | Condutele de alumínio tipo B, com rosca, 40mm (1 1/2")                                     | 78,00     | un |
| 19.93 | Condutele de alumínio tipo B, com rosca, 50mm (2")                                         | 63,00     | un |
| 19.94 | Conector box reto de alumínio d = 25 mm (1")                                               | 16,00     | un |
| 19.95 | Conector RJ-45 macho                                                                       | 2.912,00  | un |
| 19.96 | Conector RJ 45 fêmea                                                                       | 1.456,00  | Un |







INSTITUTO FEDERAL  
GOIÁS

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE GOIÁS  
GERÊNCIA DE PROJETOS E OBRAS CIVIS

|        |                                                                                                    |        |    |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|
| 19.97  | Contactor corrente nominal 20A                                                                     | 81,00  | un |
| 19.98  | Contatora Tripolar 3TF - Siemens ou equivalente                                                    | 43,00  | pç |
| 19.99  | Cordoalha de cobre nú, seção 35 mm <sup>2</sup> e isoladores pára-raios                            | 684,00 | m  |
| 19.100 | Curva 90 de PVC rígido p/ eletroduto roscável d= 25 mm (3/4")                                      | 78,00  | un |
| 19.101 | Curva de aço p/ eletroduto galvanizado a fogo d= 100 mm (4")                                       | 19,00  | un |
| 19.102 | Curva de aço p/ eletroduto galvanizado a fogo d= 20 mm (3/4")                                      | 376,00 | un |
| 19.103 | Curva de aço p/ eletroduto galvanizado a fogo d= 25 mm (1")                                        | 94,00  | un |
| 19.104 | Curva de aço p/ eletroduto galvanizado a fogo d=32 mm(1.1/4")                                      | 71,00  | un |
| 19.105 | Curva de aço p/ eletroduto galvanizado a fogo d=40 mm(1.1/2")                                      | 71,00  | un |
| 19.106 | Curva de aço p/ eletroduto galvanizado a fogo d= 50 mm (2")                                        | 94,00  | un |
| 19.107 | Curva de inversão para eletrocalha 300x75mm                                                        | 8,00   | pç |
| 19.108 | Curva horizontal 90 p/ eletrocalha (100x100)mm                                                     | 38,00  | un |
| 19.109 | Curva horizontal 90 p/ eletrocalha (150x100)mm, com tampa                                          | 29,00  | pç |
| 19.110 | Curva horizontal 90 p/ eletrocalha (200x100)mm                                                     | 7,00   | pç |
| 19.111 | Curva horizontal 90 p/ eletrocalha (500x150)mm                                                     | 7,00   | pç |
| 19.112 | Curva horizontal 90° para eletrocalha 300x75mm                                                     | 7,00   | pç |
| 19.113 | Curva vertical 90 p/ eletrocalha (100x100)mm                                                       | 13,00  | un |
| 19.114 | Curva vertical 90 p/ eletrocalha (150x100)mm, com tampa                                            | 8,00   | pç |
| 19.115 | Curva vertical 90 p/ eletrocalha (500x150)mm                                                       | 8,00   | pç |
| 19.116 | Curva vertical interna 90° para eletrocalha 200x100mm                                              | 8,00   | pç |
| 19.117 | Curva vertical interna 90° para eletrocalha 300x75mm                                               | 8,00   | pç |
| 19.118 | Disjuntor 3P termomagnético 80 A/ 20 kA/ 220 V tipo C-120N curva C ref Merlin Gerin ou equivalente | 4,00   | un |
| 19.119 | Disjuntor monopolar - 10 a 40 A                                                                    | 403,00 | pç |
| 19.120 | Disjuntor padrão europeu 2P-25A                                                                    | 157,00 | pç |
| 19.121 | Disjuntor padrão europeu 3P-16A                                                                    | 78,00  | pç |
| 19.122 | Disjuntor padrão europeu 3P-20A                                                                    | 78,00  | pç |
| 19.123 | Disjuntor padrão europeu 3P-30A                                                                    | 78,00  | pç |
| 19.124 | Disjuntor termomagnético 250A, 3P, 415V 22kA                                                       | 8,00   | un |
| 19.125 | Disjuntor termomagnético, execução fixa lcc=22kA, 220V, padrão europeu - 3P 160A                   | 8,00   | un |
| 19.126 | Disjuntor termomagnético, execução fixa lcc=22kA, 220V, padrão europeu - 3P 300A                   | 8,00   | un |







INSTITUTO FEDERAL  
GOIÁS

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE GOIÁS  
GERÊNCIA DE PROJETOS E OBRAS CIVIS

|        |                                                                        |           |    |
|--------|------------------------------------------------------------------------|-----------|----|
| 19.127 | Disjuntor tripolar - 25A - 220V - 10kA                                 | 109,00    | pç |
| 19.128 | Disjuntor tripolar - 25A - 220V - 15kA                                 | 109,00    | un |
| 19.129 | Disjuntor tripolar - 40A - 220V - 10kA                                 | 60,00     | pç |
| 19.130 | Disjuntor tripolar - 40A - 220V - 15kA                                 | 60,00     | un |
| 19.131 | Disjuntor tripolar - 50A - 220V - 15kA                                 | 85,00     | un |
| 19.132 | Disjuntor tripolar - 40A - 600V - 25kA                                 | 11,00     | un |
| 19.133 | Disjuntor tripolar - 50A - 220V - 15kA                                 | 38,00     | un |
| 19.134 | Eletricistas                                                           | 19.800,00 | h  |
| 19.135 | Eletrocalha - Cotovelo reto 350x50mm                                   | 20,00     | un |
| 19.136 | Eletrocalha - Cruzeta horizontal em chapa de aço Bit16 MSG - 400x100mm | 7,00      | un |
| 19.137 | Eletrocalha - Curva horizontal 45, 50 x 50 mm                          | 9,00      | un |
| 19.138 | Eletrocalha - Curva horizontal 90, 150 x 150 mm                        | 7,00      | un |
| 19.139 | Eletrocalha - Curva horizontal 90, 300 x 100 mm                        | 7,00      | un |
| 19.140 | Eletrocalha - Curva horizontal, 50 x 50 mm                             | 7,00      | un |
| 19.141 | Eletrocalha - Curva vertical 150 x 150 mm                              | 31,00     | un |
| 19.142 | Eletrocalha - Curva vertical 75 x 50 mm                                | 7,00      | un |
| 19.143 | Eletrocalha - Derivação final para eletroduto                          | 7,00      | un |
| 19.144 | Eletrocalha - Derivação lateral dupla para eletroduto                  | 7,00      | un |
| 19.145 | Eletrocalha - Derivação lateral simples para eletroduto                | 7,00      | un |
| 19.146 | Eletrocalha - emenda 150 x 150 mm                                      | 7,00      | un |
| 19.147 | Eletrocalha - emenda interna "U", 150 x 100 mm                         | 7,00      | pç |
| 19.148 | Eletrocalha - fechamento 150x100mm                                     | 7,00      | un |
| 19.149 | Eletrocalha - fechamento 200x100mm                                     | 7,00      | un |
| 19.150 | Eletrocalha - Te horizontal 150 x 150 mm                               | 7,00      | un |
| 19.151 | Eletrocalha - Te horizontal 300 x 100 mm                               | 7,00      | un |
| 19.152 | Eletrocalha em chapa galvanizada lisa com tampa 300x75mm               | 314,00    | pç |
| 19.153 | Eletrocalha galvanizada 500x150 mm, com tampa                          | 177,00    | pç |
| 19.154 | Eletrocalha galvanizada 50x50 mm c/ tampa - 3 m                        | 287,00    | pç |
| 19.155 | Eletrocalha lisa - curva de inversão 300x100mm                         | 31,00     | pç |
| 19.156 | Eletrocalha lisa, com tampa - 150x100mm                                | 558,00    | pç |
| 19.157 | Eletrocalha lisa, com tampa - 200x100mm                                | 157,00    | pç |
| 19.158 | Eletrocalha lisa, com tampa - curva de inversão 150x50mm               | 64,00     | pç |
| 19.159 | Eletrocalha metálica lisa 200x50mm - Flange para painel                | 40,00     | pç |
| 19.160 | Eletrocalha metálica lisa 200x50mm com tampa - Curva de Inversão       | 40,00     | pç |
| 19.161 | Eletrocalha metálica perfurada - curva horizontal 150x100mm            | 52,00     | pç |
| 19.162 | Eletrocalha metálica perfurada 200x50mm com septo divisor              | 20,00     | pç |







INSTITUTO FEDERAL  
GOIÁS

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE GOIÁS  
GERÊNCIA DE PROJETOS E OBRAS CIVIS

|        |                                                                                                     |          |    |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|
|        | e tampa - Curva Vertical Interna                                                                    |          |    |
| 19.163 | Eletrocalha metálica perfurada, com tampa - 250x100mm                                               | 470,00   | pç |
| 19.164 | Eletroduto aço galvanizado leve 2"                                                                  | 1.276,80 | m  |
| 19.165 | Eletroduto aço galvanizado leve 3/4"                                                                | 3.987,20 | m  |
| 19.166 | Eletroduto de aço carbono sem costura, galvanizado eletrolítico, com conexões, $\varnothing$ 1"     | 6.048,00 | m  |
| 19.167 | Eletroduto de aço carbono sem costura, galvanizado eletrolítico, com conexões, $\varnothing$ 1.1/2" | 627,20   | m  |
| 19.168 | Eletroduto de aço carbono sem costura, galvanizado eletrolítico, com conexões, $\varnothing$ 1.1/4" | 67,20    | m  |
| 19.169 | Eletroduto de aço carbono sem costura, galvanizado eletrolítico, com conexões, $\varnothing$ 2"     | 403,20   | m  |
| 19.170 | Eletroduto de aço carbono sem costura, galvanizado eletrolítico, com conexões, $\varnothing$ 2.1/2" | 99,68    | m  |
| 19.171 | Eletroduto de aço carbono sem costura, galvanizado eletrolítico, com conexões, $\varnothing$ 3/4"   | 4.233,60 | m  |
| 19.172 | Eletroduto de aço carbono sem costura, galvanizado eletrolítico, com conexões, $\varnothing$ 4"     | 67,20    | m  |
| 19.173 | Eletroduto de PVC rígido roscável, com conexões, $\varnothing$ 1"                                   | 3.859,52 | m  |
| 19.174 | Eletroduto de PVC rígido roscável, com conexões, $\varnothing$ 3/4"                                 | 3.083,36 | m  |
| 19.175 | Eletroduto de PVC rígido roscável, com conexões, $\varnothing$ 1.1/2"                               | 915,04   | m  |
| 19.176 | Eletroduto de PVC rígido roscável, $\varnothing$ 1"                                                 | 2.190,72 | m  |
| 19.177 | Eletroduto de PVC rígido roscável, $\varnothing$ 1.1/2"                                             | 480,48   | m  |
| 19.178 | Eletroduto de PVC rígido roscável, $\varnothing$ 1.1/4"                                             | 471,52   | m  |
| 19.179 | Eletroduto de PVC rígido roscável, $\varnothing$ 2"                                                 | 733,60   | m  |
| 19.180 | Eletroduto de PVC rígido roscável, $\varnothing$ 3"                                                 | 161,28   | m  |
| 19.181 | Eletroduto de PVC rígido roscável, $\varnothing$ 3/4"                                               | 3.037,44 | m  |
| 19.182 | Eletroduto de PVC rígido roscável, $\varnothing$ 4"                                                 | 162,40   | m  |
| 19.183 | Eletroduto galvanizado com conexões 1"                                                              | 7.378,56 | m  |
| 19.184 | Engenheiro Eletricista                                                                              | 2.160,00 | h  |
| 19.185 | Filtro de Linha - Fornecimento                                                                      | 314,00   | un |
| 19.186 | Fonte 12 VCC para Integrador de cabos UTP - CFTV digital                                            | 43,00    | pç |
| 19.187 | Guia Cabo 1 U                                                                                       | 38,00    | un |
| 19.188 | Guia Cabo 2 U                                                                                       | 38,00    | un |
| 19.189 | Haste de aterramento 3/4" x 3,00 m com conector                                                     | 47,00    | un |
| 19.190 | Interruptor com placa 2 seções - 10 A                                                               | 193,00   | un |
| 19.191 | Interruptor com placa 3 seções - 10 A                                                               | 87,00    | un |
| 19.192 | Interruptor Diferencial Residual (DR) 25 A - 30 mA                                                  | 157,00   | un |
| 19.193 | Interruptor Diferencial Residual (DR) 40 A - 30 mA                                                  | 157,00   | un |
| 19.194 | Kit barramento bifásico 150A - 24 posições, padrao DIN                                              | 49,00    | pç |

Página 17 de 30







INSTITUTO FEDERAL  
GOIÁS

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE GOIÁS  
GERÊNCIA DE PROJETOS E OBRAS CIVIS

|        |                                                                                                     |          |    |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|
| 19.195 | Kit barramento trifásico 225A - 56 posições, padrão DIN                                             | 52,00    | pç |
| 19.196 | Kit barramento trifásico 300A - 18 posições, padrão UL                                              | 65,00    | pç |
| 19.197 | Kit barramento trifásico 400A e 24 posições                                                         | 78,00    | un |
| 19.198 | Lâmpada dicróica 50 W                                                                               | 47,00    | un |
| 19.199 | Lâmpada fluorescente 20w                                                                            | 974,00   | un |
| 19.200 | Lâmpada fluorescente 28w                                                                            | 396,00   | un |
| 19.201 | Lâmpada fluorescente 32w                                                                            | 1.026,00 | un |
| 19.202 | Lâmpada fluorescente compacta de 26w - PL-T/4P                                                      | 101,00   | un |
| 19.203 | Lâmpada halógena 300 W                                                                              | 50,00    | un |
| 19.204 | Luminária circular completa 1x26W compacta, de embutir                                              | 45,00    | un |
| 19.205 | Luminária circular completa 2x26W compacta, de embutir                                              | 45,00    | un |
| 19.206 | Luminária de embutir LED 2x16W completa Lumicenter ou equivalente                                   | 34,00    | un |
| 19.207 | Luminária de Embutir Dicróica 8002                                                                  | 22,00    | un |
| 19.208 | Luminária de emergência autônoma 2 x 25W                                                            | 78,00    | cj |
| 19.209 | Luminária de sobrepor - 2x26W                                                                       | 22,00    | un |
| 19.210 | Luminária fluorescente 4x16W - Completa                                                             | 282,00   | un |
| 19.211 | Luminária de embutir LED 1x16W Lumicenter - completa ou equivalente                                 | 105,00   | un |
| 19.212 | Luminária de sobrepor em alumínio para 1 lâmpada fluorescente compacta 26 W - WETZEL ou Equivalente | 71,00    | un |
| 19.213 | Luminária decorativa, com reator - 2x16W - FT-1560/216                                              | 26,00    | un |
| 19.214 | Luminária dicróica de embutir - 50W - DBG-106-DIC                                                   | 26,00    | un |
| 19.215 | Luminária fluorescente com reator - 2x16W - modelo TCS-912-C5-RE                                    | 101,00   | un |
| 19.216 | Luminária fluorescente com reator - 2x16W - modelo TCS-029-ESP-RE                                   | 101,00   | un |
| 19.217 | Luminária fluorescente, de sobrepor 2 x 32W                                                         | 157,00   | un |
| 19.218 | Luminária fluorescente, de embutir - 2 x 32W                                                        | 376,00   | un |
| 19.219 | Luminária refletora simples para lâmpada incandescente, mista, vapor de mercúrio ou vapor de sódio  | 31,00    | un |
| 19.220 | Luminária refletora simples, para lâmpada de descarga de alta pressão, compartimento para reator    | 9,00     | un |
| 19.221 | Luminária spot tubular metal, pintada, lâmpada refletiva 100W                                       | 31,00    | un |
| 19.222 | Luminária tipo arandela modelo Xa 231 - 2 x 9W                                                      | 20,00    | un |
| 19.223 | Luminária tipo spot                                                                                 | 39,00    | un |
| 19.224 | Luva de aço para eletroduto galvanizado a fogo d=100mm (4")                                         | 101,00   | un |
| 19.225 | Luva de aço para eletroduto galvanizado a fogo d=20mm                                               | 1.411,00 | un |



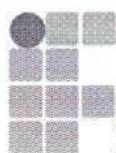




MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE GOIÁS  
GERÊNCIA DE PROJETOS E OBRAS CIVIS

|        |                                                                                 |          |    |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------|----------|----|
|        | (3/4")                                                                          |          |    |
| 19.226 | Luva de aço para eletroduto galvanizado a fogo d=25mm (1")                      | 3.031,00 | un |
| 19.227 | Luva de aço para eletroduto galvanizado a fogo d=32mm (1.1/4")                  | 282,00   | un |
| 19.228 | Luva de aço para eletroduto galvanizado a fogo d= 40mm (1.1/2")                 | 282,00   | un |
| 19.229 | Luva de PVC rígido para eletroduto roscável d= 20 mm (3/4")                     | 31,00    | un |
| 19.230 | Pára-raios tipo Franklin                                                        | 7,00     | un |
| 19.231 | Patch cord UTP - RJ 45 - 2m                                                     | 209,00   | un |
| 19.232 | Patch-panel - 24 portas - cat 5E - 19"                                          | 37,00    | un |
| 19.233 | Patch-panel - 48 portas - Categoria 5E                                          | 13,00    | un |
| 19.234 | Perfilado liso em chapa de aço com tampa, dimensões 38 x 38mm                   | 202,00   | m  |
| 19.235 | Placa acrílica para identificação de circuitos / quadros / equipamentos         | 24,00    | un |
| 19.236 | Tomada 2P + T - 10A - 250V                                                      | 2.038,00 | un |
| 19.237 | Tomada 2P + T - 15A - 250V                                                      | 1.288,00 | un |
| 19.238 | QCI - Quadro de Comando de Iluminação                                           | 20,00    | un |
| 19.239 | Quadro de distribuição padrão telebrás - 800x800x120mm                          | 10,00    | un |
| 19.240 | Quadro distribuição, de embutir, com barramento para 12 disjuntores + geral 3P  | 7,00     | un |
| 19.241 | Quadro distribuição, de embutir, com barramento para 20 disjuntores + geral 3P  | 15,00    | un |
| 19.242 | Quadro distribuição, de embutir, com barramento para 24 disjuntores + geral 3P  | 20,00    | un |
| 19.243 | Quadro distribuição, de sobrepor, com barramento para 36 disjuntores + geral 3P | 13,00    | un |
| 19.244 | Quadro distribuição, de sobrepor, com barramento para 16 disjuntores + geral 3P | 29,00    | un |
| 19.245 | Quadro elétrico de sobrepor, 600 x 600 x 200 mm                                 | 7,00     | pç |
| 19.246 | Quadro elétrico de sobrepor, 800 x 600 x 200 mm                                 | 10,00    | pç |
| 19.247 | Reator 2x28Wx220V                                                               | 204,00   | un |
| 19.248 | Reator alto fator de potência partida rápida 220V - 2 x 16 W                    | 94,00    | un |
| 19.249 | Reator alto fator de potência partida rápida 220V - 2 x 32 W                    | 513,00   | un |
| 19.250 | Reator eletrônico 2 x 16w / 2x32w - 220 V - ED32A26-P                           | 125,00   | un |
| 19.251 | Reator eletrônico para mini-fluorescente - 26 W - HFTPLL-TC                     | 24,00    | un |
| 19.252 | Redução Concentrica galvanizada - 2.1/2" x 2"                                   | 19,00    | un |
| 19.253 | Redução Concentrica galvanizada - 3" x 2.1/2"                                   | 19,00    | un |





INSTITUTO FEDERAL  
GOIÁS

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE GOIÁS  
GERÊNCIA DE PROJETOS E OBRAS CIVIS

|        |                                                                                                                                  |          |    |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|
| 19.254 | Redução Concentrica galvanizada - 4" x 3"                                                                                        | 19,00    | un |
| 19.255 | Régua de tomadas com 08                                                                                                          | 19,00    | un |
| 19.256 | Régua para 06 tomadas                                                                                                            | 47,00    | un |
| 19.257 | Relé fotoelétrico                                                                                                                | 31,00    | un |
| 19.258 | Remanejamento de câmera de CFTV                                                                                                  | 31,00    | un |
| 19.259 | Rodapé metálico                                                                                                                  | 235,00   | ml |
| 19.260 | Saída lateral dupla p/ Eletroduto 3/4"                                                                                           | 75,00    | pç |
| 19.261 | Saída lateral simples p/ Eletroduto 1"                                                                                           | 669,00   | pç |
| 19.262 | Saída lateral simples p/ Eletroduto 3/4"                                                                                         | 803,00   | pç |
| 19.263 | Sensor de presença de teto e parede para iluminação, regulagem dos três parâmetros (sensibilidade, intensidade luminosa e tempo) | 78,00    | un |
| 19.264 | Solda exotérmica nas emendas de cabos de cobre nú e hastes cobreadas                                                             | 422,00   | un |
| 19.265 | Suporte para caixa 2x4"                                                                                                          | 19,00    | pç |
| 19.266 | Suporte para caixa 4x4"                                                                                                          | 19,00    | un |
| 19.267 | Suporte para tomadas de energia, padrão brasileiro                                                                               | 47,00    | pç |
| 19.268 | Supressor de Surto 40 KA / 220 V                                                                                                 | 28,00    | pç |
| 19.269 | Supressor de surtos 20 KA                                                                                                        | 94,00    | un |
| 19.270 | Tampa metálica para perfilado (38/38)mm MOPA 112-F ou equivalente                                                                | 19,00    | pç |
| 19.271 | Tampa para Condulete 2 RJ 45                                                                                                     | 728,00   | pç |
| 19.272 | Tampa para tomada de piso (4"x4") em latão para 2 tomadas 2P+T                                                                   | 268,00   | pç |
| 19.273 | Timer Enalter Temp II ou equivalente                                                                                             | 19,00    | un |
| 19.274 | Tomada com placa 2P + T - 15A                                                                                                    | 1.107,00 | un |
| 19.275 | Tomada RJ-45                                                                                                                     | 1.456,00 | un |
| 19.276 | Tubo de aço galvanizado sem costura d=25 mm(1")                                                                                  | 1.684,00 | m  |
| 19.277 | Tubo de aço galvanizado sem costura d=40 mm(1 1/2")                                                                              | 1.075,00 | m  |
| 19.278 | Manutenção / Revisão em Transformador de 500 Kva                                                                                 | 4,00     | un |
| 19.279 | Instalação de Sub Estação 500 Kva                                                                                                | 3,00     | un |
| 19.280 | Manutenção / Revisão em Moto Gerador de 600 Kva                                                                                  | 1,00     | un |
| 19.281 | Instalação de Tanque de combustível 300L para moto gerador                                                                       | 1,00     | un |
| 19.282 | Manutenção / Revisão instalações elétricas prediais de baixa tensão de 2.000 KVA                                                 | 4,00     | un |
| 19.283 | Manutenção / Revisão em Nobreak 350Kva                                                                                           | 3,00     | un |
| 19.284 | Instalação e Manutenção de rede de distribuição aérea em                                                                         | 1,00     | un |







INSTITUTO FEDERAL  
GOIÁS

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE GOIÁS  
GERÊNCIA DE PROJETOS E OBRAS CIVIS

|             |                                                                                         |        |    |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|
|             | <i>alta tensão</i>                                                                      |        |    |
| 19.285      | Análise termográfica em sistemas de energia de alta, média e baixa tensão               | 5,00   | un |
| 19.286      | Luminária refletora/projetor LED 150W, para áreas externas                              | 102,00 | un |
| 19.287      | Backbone de cabos de fibra-ótica                                                        | 625,40 | m  |
| 19.287      | Cabos de fibra-ótica de 36 a 216 fibras (variados)                                      | 945,20 | m  |
| 19.288      | Conector de cabos de fibra-ótica                                                        | 241,00 | un |
| 19.289      | Barramento blindado (Buss Way) de 550A                                                  | 15,00  | un |
| 19.290      | Barramento blindado (Buss Way) de 1.750A                                                | 9,00   | un |
| 19.291      | Câmara de CFVT - Fornecimento e Instalação                                              | 184,00 | un |
| 19.292      | Manutenção e operação em banco de capacitores automático com potência mínima de 500 KVA | 3,00   | un |
| 19.293      | Manutenção e operação em banco de capacitores automático com potência mínima de 800 KVA | 1,00   | un |
| <b>20.0</b> | <b>Instalações de Água</b>                                                              |        |    |
| 20.1        | Adaptador soldável de pvc marrom com flanges livres para caixa d'água d= 32 mm x 1"     | 16,00  | un |
| 20.2        | Bucha de redução de ferro maleável galvanizado d=40 x 25 mm(1 1/2 x 1")                 | 81,00  | un |
| 20.3        | Cruzeta soldável de PVC marrom d= 25 mm                                                 | 32,00  | un |
| 20.4        | Cruzeta soldável de PVC marrom d= 50 mm                                                 | 32,00  | un |
| 20.5        | Curva 45 soldável de PVC marrom d= 20 mm                                                | 161,00 | un |
| 20.6        | Curva 45 soldável de PVC marrom d= 40 mm                                                | 161,00 | un |
| 20.7        | Curva 90 roscável de PVC branco d= 1 1/2"                                               | 161,00 | un |
| 20.8        | Curva 90 roscável de PVC branco d= 3/4"                                                 | 161,00 | un |
| 20.9        | Curva 90 soldável de PVC marrom d= 50 mm                                                | 101,00 | un |
| 20.10       | Curva 90 soldável de PVC marrom d= 75 mm                                                | 101,00 | un |
| 20.11       | Joelho 90 soldável de PVC marrom d= 25 mm                                               | 161,00 | un |
| 20.12       | Joelho 90 soldável de PVC marrom d= 32 mm                                               | 161,00 | un |
| 20.13       | Luva roscável de PVC branco d= 1 1/2"                                                   | 101,00 | un |
| 20.14       | Luva roscável de PVC branco d= 1"                                                       | 101,00 | un |
| 20.15       | Luva roscável de PVC branco d= 3/4"                                                     | 101,00 | un |
| 20.16       | Luva soldável de PVC marrom d= 25 mm                                                    | 121,00 | un |
| 20.17       | Luva soldável de PVC marrom d= 32 mm                                                    | 121,00 | un |
| 20.18       | Registro de gaveta bruto d= 25 mm (1")                                                  | 40,00  | un |
| 20.19       | Registro de gaveta bruto d= 40 mm (1 1/2")                                              | 30,00  | un |
| 20.20       | Registro de gaveta com canopla cromada d= 20 mm (3/4")                                  | 20,00  | un |
| 20.21       | Te 90 soldável de PVC marrom d= 25 mm                                                   | 121,00 | un |
| 20.22       | Te 90 soldável de PVC marrom d= 32 mm                                                   | 121,00 | un |
| 20.23       | Torneira de bóia d= 20 mm (3/4")                                                        | 20,00  | un |
| 20.24       | Torneira de bóia d= 25 mm (1")                                                          | 20,00  | un |
| 20.25       | Tubo roscável de PVC branco d= 1 1/2"                                                   | 209,33 | m  |

Página 21 de 30







INSTITUTO FEDERAL  
GOIÁS

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE GOIÁS  
GERÊNCIA DE PROJETOS E OBRAS CIVIS

|             |                                                                                |          |    |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------|----------|----|
| 20.26       | Tube roscável de PVC branco d= 1"                                              | 236,50   | m  |
| 20.27       | Tube roscável de PVC branco d= 3/4"                                            | 477,90   | m  |
| 20.28       | Tube soldável de PVC marrom d= 25 mm                                           | 478,02   | m  |
| 20.29       | Tube soldável de PVC marrom d= 32 mm                                           | 271,38   | m  |
| 20.30       | Tube soldável de PVC marrom, inclusive conexões d=110mm                        | 176,62   | m  |
| 20.31       | Tube soldável de PVC marrom, inclusive conexões d= 50mm                        | 686,34   | m  |
| 20.32       | Tube soldável de PVC marrom, inclusive conexões d= 75mm                        | 499,04   | m  |
| 20.33       | Válvula de descarga cromada c/ registro acoplado d= 32mm                       | 61,60    | un |
| 20.34       | Ajudantes de encanador                                                         | 5.280,00 | h  |
| 20.35       | Encanadores                                                                    | 5.280,00 | h  |
| <b>21.0</b> | <b>Instalações Contra Incêndio</b>                                             | -        |    |
| 21.1        | Abrigo para hidrante com fechamento frontal em vidro                           | 40,00    | un |
| 21.2        | Abrigo para hidrante em chapa, com mangueira de 65 mm (2 1/2") x 20 m          | 26,00    | un |
| 21.3        | Bico de Sprinkler - 1/2"                                                       | 706,00   | un |
| 21.4        | Extintor CO2 - 6kg                                                             | 159,00   | un |
| 21.5        | Extintor de pó químico pressurizado, capacidade 12 kg                          | 83,00    | un |
| 21.6        | Filtro Y, D=40 mm                                                              | 65,00    | pç |
| 21.7        | Mangueira de Hidrante de poliéster e borracha, completa com uniões - 20 metros | 29,00    | un |
| 21.8        | Manômetro diferencial para tubulação                                           | 43,00    | pç |
| 21.9        | Pressostato (alta/baixa) com rearme manual alta                                | 20,00    | un |
| 21.10       | Registro de gaveta bruto d= 65 mm (2 1/2")                                     | 45,00    | un |
| 21.11       | Registro globo 50mm (2")                                                       | 25,00    | un |
| 21.12       | Suporte de extintor                                                            | 181,00   | un |
| 21.13       | Tampão (cap) de ferro maleável galvanizado d= 20 mm (3/4")                     | 20,00    | un |
| 21.14       | Tube de aço galvanizado com costura d= 25 mm (1")                              | 632,35   | m  |
| 21.15       | Tube de aço galvanizado com costura d= 65 mm (2 1/2")                          | 416,72   | m  |
| 21.16       | União com assento cônico de bronze d=65 mm (2 1/2")                            | 81,00    | un |
| 21.17       | Detectores de fumaça e alarme                                                  | 108,00   | un |
| <b>22.0</b> | <b>Instalações de Esgoto e Águas Pluviais</b>                                  |          |    |
| 22.1        | Bucha de redução longa, ponta e bolsa soldável de PVC branco d = 50 x 40 mm    | 12,00    | un |
| 22.2        | Caixa de gordura em PVC 250x230x75 mm                                          | 8,00     | un |
| 22.3        | Caixa de inspeção (40 x 40 x 60 cm) em alvenaria de 1 tijolo                   | 8,00     | un |
| 22.4        | Caixa Sifonada 150mm c/ saída 75mm c/ grelha e porta grelha                    | 10,00    | un |
| 22.5        | Caixa sifonada de PVC rígido, 150 x 150 x 50mm                                 | 20,00    | un |
| 22.6        | Calha de chapa de cobre 24, desenvolvimento 28 cm                              | 242,00   | m  |
| 22.7        | Calha de chapa de cobre 26, desenvolvimento 40 cm                              | 404,00   | m  |
| 22.8        | Curva 45 longa ponta bolsa e virola de PVC branco d= 100                       | 81,00    | un |







INSTITUTO FEDERAL  
GOIÁS

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE GOIÁS  
GERÊNCIA DE PROJETOS E OBRAS CIVIS

|             | mm                                                                   |          |     |
|-------------|----------------------------------------------------------------------|----------|-----|
| 22.9        | Curva 45 longa ponta bolsa e virola de pvc branco d=75 mm            | 81,00    | un  |
| 22.10       | Curva 90 curta ponta bolsa e virola de pvc branco d=75 mm            | 81,00    | un  |
| 22.11       | Joelho 90 ponta bolsa e virola de PVC reforçado - d= 100mm           | 81,00    | un  |
| 22.12       | Joelho 90 ponta bolsa e virola de PVC reforçado - d= 40mm            | 121,00   | un  |
| 22.13       | Joelho 90 ponta bolsa e virola de PVC reforçado - d = 50mm           | 161,00   | un  |
| 22.14       | Joelho 90 ponta bolsa e virola de PVC reforçado d = 75 mm            | 104,00   | un  |
| 22.15       | Junção simples ponta bolsa e virola de PVC reforçado d= 100 x 100 mm | 69,00    | un  |
| 22.16       | Junção simples ponta bolsa e virola de PVC reforçado d= 40 x 40 mm   | 87,00    | un  |
| 22.17       | Luva simples ponta bolsa e virola de PVC reforçado d=40mm            | 80,00    | un  |
| 22.18       | Luva simples ponta bolsa e virola de PVC reforçado d=50mm            | 87,00    | un  |
| 22.19       | Ralo seco de PVC rígido, 100 x 100 x 40 mm                           | 65,00    | un  |
| 22.20       | Rufo de chapa de alumínio Bit 26, desenvolvimento 50 cm              | 740,00   | m   |
| 22.21       | Sifão cromado 1 1/2" x 2" para cozinha                               | 28,00    | un  |
| 22.22       | Sifão para tanque 1.1/2" x 1.1/2"                                    | 16,00    | un  |
| 22.23       | Tampa de concreto, e=5 cm, para caixa de inspeção em alvenaria       | 43,00    | un  |
| 22.24       | Te ponta bolsa e virola de PVC reforçado d= 100x 100 mm              | 81,00    | un  |
| 22.25       | Tubo ponta bolsa e virola de PVC branco d=100 mm                     | 840,67   | m   |
| 22.26       | Tubo ponta bolsa e virola de PVC branco d=50 mm                      | 537,69   | m   |
| 22.27       | Tubo ponta bolsa e virola de PVC branco d=75 mm                      | 302,68   | m   |
| 22.28       | Tubo ponta bolsa e virola de PVC reforçado d= 100mm                  | 242,48   | m   |
| 22.29       | Tubo ponta bolsa e virola de PVC reforçado d= 40mm                   | 605,55   | m   |
| 22.30       | Tubo ponta bolsa e virola de PVC reforçado d= 50mm                   | 635,15   | m   |
| 22.31       | Tubo ponta bolsa e virola de PVC reforçado d= 75mm                   | 202,05   | m   |
| 22.32       | Tubo ponta e bolsa soldável de PVC branco d= 40 mm                   | 751,34   | m   |
| 22.33       | Tubo roscável de PVC branco d= 1 1/2"                                | 201,79   | m   |
| 22.34       | Tubo roscável de PVC branco d= 2"                                    | 90,27    | m   |
| 22.35       | Tubo roscável de PVC branco d= 3"                                    | 100,97   | m   |
| 22.36       | Tubo roscável de PVC branco d= 4"                                    | 71,34    | m   |
| 22.37       | Tubo sifão, tipo "U"                                                 | 20,16    | un  |
| 22.38       | Tubo de concreto para águas pluviais d= 400mm                        | 150,08   | m   |
| 22.39       | Tubo de concreto para águas pluviais d= 600mm                        | 109,76   | m   |
| 22.40       | Tubo de concreto para águas pluviais d= 800mm                        | 40,32    | m   |
| <b>26.0</b> | <b>Manutenção em Instalações de Ar Cond. Ventiladores</b>            |          |     |
| 26.1        | Amortecedor de vibração de neoprene (calço)                          | 605,00   | un  |
| 26.2        | Cabo PP 4 x Bit 2,5 mm <sup>2</sup>                                  | 4.278,65 | m   |
| 26.3        | Cantoneira ferro, abas iguais, 1"x 1/8"                              | 148,00   | par |
| 26.4        | Chapa de aço galvanizado Bit 26 (instalada)                          | 8.064,00 | kg  |







INSTITUTO FEDERAL  
GOIÁS

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE GOIÁS  
GERÊNCIA DE PROJETOS E OBRAS CIVIS

|       |                                                                                                                                        |          |    |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|
| 26.5  | Chapa de aço galvanizado Bit 24 (instalada)                                                                                            | 8.064,00 | Kg |
| 26.6  | Chapa de aço galvanizado Bit 22 (instalada)                                                                                            | 8.064,00 | kg |
| 26.7  | Colarinho com registro borboleta - d = 250 mm                                                                                          | 40,00    | pç |
| 26.8  | Condicionador Split Cassete - 24.000 BTU/H - Instalação Completa - considerar distância entre condensadora e evaporadora de 20m        | 23,00    | un |
| 26.9  | Condicionador Split Cassete - 36.000 BTU/H - Instalação Completa - considerar distância entre condensadora e evaporadora de 20 m       | 18,00    | un |
| 26.10 | Condicionador Split Hi-Wall - 12.000 BTU/H - Instalação Completa - considerar distância entre condensadora e evaporadora de 20 m       | 25,00    | un |
| 26.11 | Condicionador Split Hi-Wall - 18.000 BTU/H - Instalação Completa - considerar distância entre condensadora e evaporadora de 20 m       | 28,00    | un |
| 26.12 | Condicionador Split Hi-Wall - 30.000 BTU/H - Instalação Completa - considerar distância entre condensadora e evaporadora de 20 m       | 19,00    | un |
| 26.13 | Condicionador Split Hi-Wall - 9.000 BTU/H - Instalação Completa - considerar distância entre condensadora e evaporadora de 15 m        | 26,00    | un |
| 26.14 | Condicionador Split Piso Teto - 24.000 BTU/h - instalação completa - considerar distância entre condensadora e evaporadora de 20 m     | 10,00    | un |
| 26.15 | Condicionador Split Piso Teto - 30.000 BTU/H - Instalação completa - considerar distância entre condensadora e evaporadora de 20 m     | 9,00     | un |
| 26.16 | Condicionador tipo Split Piso - Teto 18000 BTH/h - Instalação completa - considerar distância entre condensadora e evaporadora de 20 m | 28,00    | un |
| 26.17 | Curva 45 soldável de PVC marrom d= 20 mm                                                                                               | 403,00   | un |
| 26.18 | Curva 90 soldável de PVC marrom d= 20 mm                                                                                               | 403,00   | un |
| 26.19 | Curva 90 soldável de PVC marrom d= 25 mm                                                                                               | 403,00   | un |
| 26.20 | Curva de cobre 90 (bolsa) - 5/8" x 1/32"                                                                                               | 403,00   | un |
| 26.21 | Curva de cobre 90 (bolsa) - 7/8" x 1/32"                                                                                               | 403,00   | un |
| 26.22 | Damper controlador de vazão, laminais opostas 700x400mm                                                                                | 202,00   | un |
| 26.23 | Damper controlador de vazão, laminais opostas 700x600mm                                                                                | 101,00   | un |
| 26.24 | Duto especial em aço galvanizado oval - 300 x 632mm                                                                                    | 120,96   | m  |
| 26.25 | Duto flexível isolado - Ø = 150mm                                                                                                      | 605,36   | m  |
| 26.26 | Duto flexível isolado - Ø = 200mm                                                                                                      | 411,26   | m  |
| 26.27 | Duto flexível isolado - Ø = 300mm                                                                                                      | 401,76   | m  |
| 26.28 | Duto Oval 525x200mm                                                                                                                    | 201,71   | m  |
| 26.29 | Engenheiro Mecânico                                                                                                                    | 1.320,00 | h  |







INSTITUTO FEDERAL  
GOIÁS

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE GOIÁS  
GERÊNCIA DE PROJETOS E OBRAS CIVIS

|       |                                                                                                                 |          |    |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|
| 26.30 | Fita adesiva aluminizada largura 5 cm - (rolo)                                                                  | 829,00   | un |
| 26.31 | Gás 141-B                                                                                                       | 3.024,00 | kg |
| 26.32 | Gás R-22 (Freon)                                                                                                | 4.032,00 | kg |
| 26.33 | Isolamento esponjoso 3/8 blindado branco                                                                        | 403,00   | pç |
| 26.34 | Isopor de 15mm de espessura                                                                                     | 2.072,00 | m2 |
| 26.35 | Lona reforçada para colarinho flexível                                                                          | 605,92   | m2 |
| 26.36 | Luva de aço para eletroduto galvanizado a fogo d= 15 mm                                                         | 444,00   | un |
| 26.37 | Luva de aço para eletroduto galvanizado a fogo d= 20 mm                                                         | 325,00   | un |
| 26.38 | Luva de aço para eletroduto galvanizado a fogo d= 25 mm                                                         | 168,00   | un |
| 26.39 | Luva de aço para eletroduto galvanizado a fogo d= 32 mm                                                         | 123,00   | un |
| 26.40 | Luva de aço para eletroduto galvanizado a fogo d= 40 mm                                                         | 101,00   | un |
| 26.41 | Luva de aço para eletroduto galvanizado a fogo d= 50 mm                                                         | 101,00   | un |
| 26.42 | Luva soldável de PVC marrom d= 20 mm                                                                            | 101,00   | un |
| 26.43 | Luva soldável de PVC marrom d= 25 mm                                                                            | 101,00   | un |
| 26.44 | Manta de lã de vidro 38 mm                                                                                      | 134,06   | m2 |
| 26.45 | Ajudantes Mecânico refrigeração                                                                                 | 7.920,00 | h  |
| 26.46 | Mecânicos refrigeração                                                                                          | 5.280,00 | h  |
| 26.47 | Nitrogênio                                                                                                      | 2.016,00 | m3 |
| 26.48 | QCA - Quadro de Comando e Automatismo                                                                           | 6,00     | un |
| 26.49 | Quadro elétrico de proteção dos selfs-contaieds SC 01/02                                                        | 8,00     | un |
| 26.50 | Solda oxi-acetilênica, com nitrogênio                                                                           | 1.058,00 | pt |
| 26.51 | Te 90 de ferro maleável galvanizado d= 20 mm (3/4")                                                             | 101,00   | un |
| 26.52 | Te 90 de ferro maleável galvanizado d= 25 mm (1")                                                               | 101,00   | un |
| 26.53 | Te 90 de ferro maleável galvanizado d= 50 mm (2")                                                               | 101,00   | un |
| 26.54 | Te 90 de redução soldável de PVC marrom d=50 x 20 mm                                                            | 101,00   | un |
| 26.55 | Timer Enalter Temp II ou equivalente                                                                            | 20,00    | un |
| 26.56 | Tiro completo (finca pino, porca)                                                                               | 6.048,00 | un |
| 26.57 | Tomada de ar exterior completa com filtro G3 - 300 x 300 mm                                                     | 81,00    | un |
| 26.58 | Tomada de ar exterior completa com filtro G3 - 600 x 600 mm                                                     | 81,00    | un |
| 26.59 | Tomada de ar exterior composta por registro AG e filtro Trox-o-Fil, F71B20, 400x400mm, ref. Trox ou equivalente | 101,00   | pç |
| 26.60 | Tubo de cobre flexível 3/4                                                                                      | 1.092,13 | m  |
| 26.61 | Tubo de cobre isolado incluindo conexões D= 1"                                                                  | 609,81   | m  |
| 26.62 | Tubo de cobre rígido - 1" x 1/32"                                                                               | 499,33   | m  |
| 26.63 | Tubo de cobre rígido - 1/2" x 1/32"                                                                             | 635,90   | m  |
| 26.64 | Tubo de cobre rígido - 1/4"                                                                                     | 610,30   | m  |
| 26.65 | Tubo de cobre rígido - 3/4" x 1/32"                                                                             | 1.022,15 | m  |
| 26.66 | Tubo de cobre rígido - 3/8" x 1/32"                                                                             | 2.023,55 | m  |
| 26.67 | Tubo de cobre rígido - 5/8"                                                                                     | 1.025,81 | m  |
| 26.68 | Tubo de cobre rígido - 7/8" x 1/32"                                                                             | 1.085,44 | m  |







INSTITUTO FEDERAL  
GOIÁS

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE GOIÁS  
GERÊNCIA DE PROJETOS E OBRAS CIVIS

|        |                                                                                           |          |    |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|
| 26.69  | Tubo de cobre rígido 1 1/8" x 1/32"                                                       | 614,88   | m  |
| 26.70  | Tubo esponjoso 1 1/8"                                                                     | 2.016,00 | m  |
| 26.71  | Tubo esponjoso 1/2"                                                                       | 2.016,00 | m  |
| 26.72  | Tubo esponjoso 1/4"                                                                       | 2.016,00 | m  |
| 26.73  | Tubo esponjoso 3/4"                                                                       | 2.016,00 | m  |
| 26.74  | Tubo esponjoso 3/8"                                                                       | 2.016,00 | m  |
| 26.75  | Tubo esponjoso 7/8"                                                                       | 2.016,00 | m  |
| 26.76  | Tubo flexível de cobre 1" x 1/16"                                                         | 206,26   | m  |
| 26.77  | Tubo flexível de cobre 1" x 1/32"                                                         | 1.512,40 | m  |
| 26.78  | Tubo flexível de cobre 1.1/4" x 1/16"                                                     | 812,68   | m  |
| 26.79  | Tubo flexível de cobre 1.1/4" x 1/32"                                                     | 921,56   | m  |
| 26.80  | Tubo flexível de cobre 1.1/8" x 1/16"                                                     | 616,00   | m  |
| 26.81  | Tubo flexível de cobre 1.1/8" x 1/32"                                                     | 751,30   | m  |
| 26.82  | Tubo flexível de cobre 1.3/8" x 1/16"                                                     | 317,13   | m  |
| 26.83  | Tubo flexível de cobre 1.3/8" x 1/32"                                                     | 809,31   | m  |
| 26.84  | Tubo flexível de cobre 1.5/8" x 1/16"                                                     | 703,07   | m  |
| 26.85  | Tubo flexível de cobre 1.5/8" x 1/32"                                                     | 1.370,31 | m  |
| 26.86  | Tubo flexível de cobre 1/4" x 1/32"                                                       | 761,00   | m  |
| 26.87  | Tubo flexível de cobre 3/8" x 1/32"                                                       | 2.707,26 | m  |
| 26.88  | Tubo soldável de PVC marrom, inclusive conexões d= 20 mm                                  | 406,49   | m  |
| 26.89  | Tubo soldável de PVC marrom, inclusive conexões d= 25 mm                                  | 410,36   | m  |
| 26.90  | Veneziana AR-A 225x225mm                                                                  | 112,00   | pç |
| 26.91  | Veneziana AWG 585x330 mm                                                                  | 112,00   | un |
| 26.92  | Veneziana AWK 297x197 mm                                                                  | 112,00   | un |
| 26.93  | Veneziana AWK 497x297 mm                                                                  | 112,00   | un |
| 26.94  | Veneziana sobrepressão Kul 497x315 mm                                                     | 112,00   | un |
| 26.95  | Ventilador 280m3/h - 40W - Ventokit 280 ou equivalente                                    | 25,00    | un |
| 26.96  | Ventilador CSS - 180.025 CV - 4 pólos, Progelmec ou similar, centrífugo simples aspiração | 15,00    | un |
| 26.97  | Ventilador Modelo BSC 463-180, rotor limit load, 3 cv. Ref Torin ou equivalente           | 10,00    | un |
| 26.98  | Sistema de resfriamento tipo CHILLER de 150 TR                                            | 2,00     | un |
| 26.99  | Sistema de resfriamento tipo CHILLER de 300 TR                                            | 1,00     | un |
| 26.100 | Condicionador Split Hi-Wall - 12.000 BTU/H - Fornecimento e Instalação do equipamento     | 21,00    | un |
| 26.101 | Condicionador Split Hi-Wall - 18.000 BTU/H - Fornecimento e Instalação do equipamento     | 10,00    | un |
| 26.102 | Condicionador Split Hi-Wall - 30.000 BTU/H - Fornecimento e Instalação do equipamento     | 5,00     | un |
| 26.103 | Condicionador Split Hi-Wall - 9.000 BTU/H - Fornecimento e Instalação do equipamento      | 10,00    | un |







MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE GOIÁS  
GERÊNCIA DE PROJETOS E OBRAS CIVIS

|             |                                                                                                            |       |    |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----|
| 26.104      | Condicionador tipo Split Piso - Teto 18000 BTH/h - Fornecimento e Instalação do equipamento                | 5,00  | un |
| 26.105      | Condicionador tipo Mult-Split 2x 9000 Btu/h - Fornecimento e Instalação do equipamento                     | 3,00  | un |
| 26.106      | Condicionador tipo Mult-Split 2x 12000 Btu/h - Fornecimento e Instalação do equipamento                    | 2,00  | un |
| 26.107      | Condicionador tipo Mult-Split 2x 18000 Btu/h - Fornecimento e Instalação do equipamento                    | 2,00  | un |
| 26.108      | Condicionador tipo Tri-Split 2x 9000 Btu/h mais 1x 12000 Btu/h - Fornecimento e Instalação do equipamento  | 4,00  | un |
| 26.109      | Condicionador tipo Tri-Split 2x 12000 Btu/h mais 1x 18000 Btu/h - Fornecimento e Instalação do equipamento | 2,00  | un |
| <b>28.0</b> | <b>Equipamentos Sanitários e de Cozinha</b>                                                                |       |    |
| 28.1        | Assento para vaso convencional                                                                             | 46,00 | un |
| 28.2        | Assento para vaso deficiente                                                                               | 25,00 | un |
| 28.3        | Bancada de granito e=3 cm, largura 0,60 m                                                                  | 61,00 | m2 |
| 28.4        | Barra de apoio em aço inox - 45cm                                                                          | 16,00 | un |
| 28.5        | Barra de apoio em aço inox - 80cm                                                                          | 16,00 | un |
| 28.6        | Barra de apoio em aço inox 1 1/2" para lavatório de canto                                                  | 12,00 | un |
| 28.7        | Cabide com acabamento cromado                                                                              | 20,00 | un |
| 28.8        | Caixa de descarga de embutir MONTANA ou similar                                                            | 20,00 | un |
| 28.9        | Cuba de louca de embutir, completa                                                                         | 18,00 | un |
| 28.10       | Cuba em aço inox retangular média                                                                          | 8,00  | un |
| 28.11       | Ducha manual DECA 1984 C40 CR ACT Targa - branca/cromada ou similar                                        | 56,00 | un |
| 28.12       | Espelho cristal 6mm com bordas bisotadas                                                                   | 21,00 | m2 |
| 28.13       | Lavatório com coluna suspensa para PPNE - L 51 + CS 1V Deca ou similar                                     | 12,00 | un |
| 28.14       | Lavatório de louca branca ou em cores, sem coluna, com torneira de pressão e acessórios                    | 25,00 | un |
| 28.15       | Mictório individual de louca branca ou em cores                                                            | 25,00 | un |
| 28.16       | Papeleira cromada Deca ou similar                                                                          | 56,00 | un |
| 28.17       | Pia de cozinha de aço inoxidável, cuba simples 1,50 x 0,58 m                                               | 12,00 | un |
| 28.18       | Porta-papel de louca branca ou em cores                                                                    | 48,00 | un |
| 28.19       | Saboneteira Acrílica - cap, 1000 ml                                                                        | 40,00 | un |
| 28.20       | Tanque de louça branca com coluna                                                                          | 8,00  | un |
| 28.21       | Torneira automática com arejador e regulador - Deca Dematic Eco 1173 ou similar                            | 40,00 | un |
| 28.22       | Torneira de mesa bica móvel DECA Belle Epoque 1167 C51 ou similar                                          | 10,00 | un |
| 28.23       | Torneira de pressão cromada, para uso geral                                                                | 12,00 | un |
| 28.24       | Torneira simples 3/4"                                                                                      | 12,00 | un |
| 28.25       | Tubo ponta bolsa e virola de PVC reforçado d= 150mm                                                        | 83,00 | m  |







INSTITUTO FEDERAL  
GOIÁS

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE GOIÁS  
GERÊNCIA DE PROJETOS E OBRAS CIVIS

|             |                                                                                                                    |          |    |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|
| 28.26       | Válvula de descarga cromada, com canopla lisa d= 32 mm (1 1/4") ou 40 mm (1 1/2")                                  | 20,00    | un |
| 28.27       | Válvula de descarga p/ mictório c/ fechamento automático Decamatic linha Eco ou similar                            | 36,00    | un |
| 28.28       | Válvula de retenção horizontal ou vertical d= 25 mm (1")                                                           | 40,00    | un |
| 28.29       | Válvula para lavatório ou cuba                                                                                     | 22,00    | un |
| 28.30       | Vaso sanitário com caixa acoplada, tampa e acessórios                                                              | 31,00    | un |
| 28.31       | Vaso sanitário PNE com assento e acessórios                                                                        | 22,00    | un |
| <b>29.0</b> | <b>Diversos</b>                                                                                                    |          |    |
| 29.2        | Adesivo símbolo internacional acessibilidade                                                                       | 60,00    | un |
| 29.4        | Atualização de projetos / As built                                                                                 | 6.876,91 | m2 |
| 29.5        | Bicicletário em barra chata 1"x3/8" de fixação e arcos de bitila de 2", largura de 78 cm com acabamento em pintura | 43,00    | ml |
| 29.6        | Botoeira de pânico (pulsador de campainha e visual) inclusive fonte de alimentação e sirene piezoelétrica          | 12,00    | un |
| 29.7        | Caixa de passagem de massa metálica                                                                                | 12,00    | un |
| 29.8        | Faixa adesiva cega - jateado                                                                                       | 181,00   | m  |
| 29.9        | Faixa adesiva de identificação com texto                                                                           | 181,00   | m  |
| 29.10       | Faixa adesiva lisa s/ texto                                                                                        | 181,00   | m  |
| 29.11       | Fixação de terminais                                                                                               | 60,00    | un |
| 29.12       | Grama em placa                                                                                                     | 873,60   | m2 |
| 29.13       | Letreiro Luminoso Estilo 1,5 m2                                                                                    | 6,00     | un |
| 29.14       | Letreiro Luminoso Estilo 4m2                                                                                       | 6,00     | un |
| 29.15       | Mapa Tatil                                                                                                         | 6,00     | un |
| 29.16       | Medalhão Luminoso Estilo 3,375 m2                                                                                  | 6,00     | un |
| 29.17       | Medalhão Luminoso Estilo 0,60 m2                                                                                   | 6,00     | un |
| 29.18       | Medalhão 1,5 x 1,0 m Estilo                                                                                        | 6,00     | un |
| 29.19       | Motor c/ controle remoto p/ automotismo persiana "Roll On"                                                         | 121,00   | un |
| 29.20       | Nobreak 2 kVA com baterias - Fornecimento e Instalação                                                             | 17,00    | un |
| 29.21       | Película translúcida efeito jateado                                                                                | 186,82   | m2 |
| 29.22       | Persiana horizontal em alumínio, e = 25 mm                                                                         | 181,89   | m2 |
| 29.23       | Persiana tipo Roll ON com tela solar c/ blackout                                                                   | 403,87   | m2 |
| 29.24       | Persiana tipo Roll ON com tela solar                                                                               | 403,87   | m2 |
| 29.25       | Persiana vertical em PVC                                                                                           | 181,55   | m2 |
| 29.26       | Persiana vertical em tecido c/ blackout                                                                            | 181,55   | m2 |
| 29.27       | Pictograma - Novo padrão high tech                                                                                 | 121,00   | un |
| 29.28       | placa aérea direcionadora de fluxo                                                                                 | 18,00    | un |
| 29.29       | Placa aérea informativa padrão high tech                                                                           | 81,00    | un |
| 29.30       | Placa de acesso restrito                                                                                           | 12,00    | un |
| 29.31       | Placa de estacionamento indicativa de portadores de necessidades especiais com poste metálico                      | 12,00    | un |
| 29.32       | Placa de numeração de mesa - padrão high tech                                                                      | 60,00    | un |







INSTITUTO FEDERAL  
GOIÁS

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE GOIÁS  
GERÊNCIA DE PROJETOS E OBRAS CIVIS

|             |                                                                                  |        |        |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
| 29.33       | Placa de numeração do guichê                                                     | 30,00  | un     |
| 29.34       | Placa estacionamento exclusivo para cliente                                      | 15,00  | un     |
| 29.35       | Polycarbonato para letreiro externo, sem adesivação h=82cm                       | 49,00  | ml     |
| 29.41       | Sinalização fita adesiva lisa p/ piso                                            | 60,00  | m      |
| 29.42       | Sinalização sanitário masc/fem metálico 16x16 cm                                 | 20,00  | un     |
| 29.43       | Sinalização tátil de corrimão - anel de aço/alumínio                             | 25,00  | un     |
| 29.44       | Sinalização tátil de corrimão - anel de borracha                                 | 91,00  | un     |
| 29.45       | Sinalização Tátil para Corrimão - Plaqueta em Braille                            | 91,00  | un     |
| 29.46       | Sinalização visual de degraus - adesivo 0,03x20 m                                | 101,00 | un     |
| 29.47       | Sinalização visual e tátil - Braille no batente 13x60 mm                         | 20,00  | un     |
| 29.48       | Sinalização Visual e Tatil no acesso - placa 18x42cm                             | 10,00  | un     |
| 29.49       | Sinalização visula e tátil - palca em acrílico 21x10 cm                          | 20,00  | un     |
| 29.50       | Sirene com sinalização visual para sanitários PNE                                | 9,00   | un     |
| 29.51       | Tótem Externo 5,0 m Padrão Estilo                                                | 6,00   | un     |
| 29.52       | Totem Interno Estilo                                                             | 2,00   | un     |
| 29.53       | Totem Luminoso Estilo 3,96 m2                                                    | 6,00   | un     |
| 29.54       | Troca de película translúcida amarela e adesivos de letreiro e bandeira h= 0,82m | 215,00 | ml     |
| 29.55       | Manutenção elevadores capacidade 6 pessoas ou 480kg                              | 3,00   | un     |
| 29.56       | Manutenção elevador para PNE                                                     | 2,00   | un     |
| 29.57       | Fornecimento e Instalação de nobreak 500KVA                                      | 3,00   | un     |
| 29.58       | Fornecimento e Instalação de estabilizador de potência 200KVA                    | 3,00   | un     |
| 29.59       | Fornecimento e Instalação de estabilizador de potência 500 KVA                   | 2,00   | un     |
| 29.60       | Catracas de leitora de cartão de aproximação e biometria para controle de acesso | 5,00   | un     |
| 29.61       | Fornecimento e instalação de Central telefônica - IP 550 ramais                  | 1,00   | un     |
| 29.62       | Fornecimento e instalação Central telefônica - IP 350 ramais                     | 2,00   | un     |
| 29.63       | Manutenção / Revisão em central de PABX de 60 ramais                             | 3,00   | un     |
| 29.64       | Fornecimento e instalação em Nobreak 250Kva                                      | 6,00   | un     |
| <b>30.0</b> | <b>Postos de Trabalhos - total 96 postos</b>                                     |        |        |
| 30.1        | Engenheiro = 5.280h                                                              | 2,00   | postos |
| 30.2        | Mestre de obras = 13.200h                                                        | 5,00   | postos |
| 30.3        | Ajudantes de Impermeabilização = 21.120h                                         | 8,00   | postos |
| 30.4        | Impermeabilizador = 10.560h                                                      | 4,00   | postos |
| 30.5        | Ajudante pedreiro = 21.120h                                                      | 8,00   | postos |
| 30.6        | Pedreiro = 18.480h                                                               | 7,00   | postos |
| 30.7        | Ajudante montador = 10.560h                                                      | 4,00   | postos |
| 30.8        | Montador = 7.920h                                                                | 3,00   | postos |
| 30.9        | Ajudante carpinteiro = 2.640h                                                    | 1,00   | posto  |





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE GOIÁS  
GERÊNCIA DE PROJETOS E OBRAS CIVIS

|       |                                    |      |        |
|-------|------------------------------------|------|--------|
| 30.10 | Carpinteiro = 2.640h               | 1,00 | posto  |
| 30.11 | Ajudante de serralheiro = 5.280h   | 2,00 | postos |
| 30.12 | Serralheiro = 5.280h               | 2,00 | postos |
| 30.13 | Ajudante de pintor 23.760h         | 9,00 | postos |
| 30.14 | Pintor = 13.200h                   | 5,00 | postos |
| 30.15 | Ajudante de eletricista = 23.760h  | 9,00 | postos |
| 30.16 | Eletricista = 15.840h              | 6,00 | postos |
| 30.17 | Engenheiro Elétrico = 2.640h       | 1,00 | posto  |
| 30.18 | Ajudante encanador = 10.560h       | 4,00 | postos |
| 30.19 | Encanador = 7.920h                 | 3,00 | postos |
| 30.20 | Engenheiro Mecânico = 2.640h       | 1,00 | posto  |
| 30.21 | Ajudante de refrigeração = 10.560h | 4,00 | postos |
| 30.22 | Mecânico de refrigeração = 5.280h  | 2,00 | postos |
| 30.23 | Orçamentista = 10.560h             | 4,00 | postos |
| 30.24 | Desenhista/Projetista = 10.560h    | 4,00 | postos |
| 30.25 | Engenheiro Eletricista = 2.640h    | 1,00 | posto  |

**Obs.: Informamos que os serviços foram executados de acordo com contrato, planilhas, ordem de serviços e cronogramas apresentados.**

**Os serviços apresentados na planilha acima, em postos de trabalhos constituindo-se 90 (noventa) funcionários diretos e indiretos para o atendimento dos serviços realizados para todas as unidades do INSTITUTO FEDERAL DE GOIÁS.**

Goiânia – GO, 28 de Janeiro de 2017.

  
Engº Ricardo de Alcântara Ferreira  
CREA-GO 4861/D

Diretor de projetos e Infraestrutura do IFG  
Portaria nº 1369 de 05-08-2015







**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA  
E AGRONOMIA DE GOIÁS**



**CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO**

**CERTIDÃO N.º 1.863/2013 – CAT.**

PROTOCOLO Nº .....: 218920/2013.

DESCRIÇÃO DO(S) SERVIÇO(S): CONSTRUÇÃO DO INSTITUTO DE INFORMÁTICA, CAMPUS SAMAMBAIA DA U.F.G., NO MUNICÍPIO DE GOIÂNIA - GOIÁS.

- CONTRATO Nº 156/2009.
- ÁREA CONSTRUÍDA: 3.164,61M².
- PERÍODO: 27/10/2009 A 13/12/2012.

“EXCETO”

- ✓ PLANTIO DE GRAMA

LOCAL DO(S) SERVIÇO(S).....: CAMPUS SAMAMBAIA – GOIÂNIA – GOIÁS.

PROPRIETÁRIO.....: UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – U.F.G.

RT(S) P/ SERVIÇO(S).....: ENGENHEIRA CIVIL - KELLY FERNANDES DE OLIVEIRA – CREA 11746/D-GO  
(NÍVEL: ATUAÇÃO)

EM CUMPRIMENTO DO DISPOSTO NA RESOLUÇÃO Nº 1025, DE 30 DE OUTUBRO DE 2009, DO CONSELHO FEDERAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA – CONFEA, **CERTIFICAMOS** O ACERVO TÉCNICO ACIMA MENCIONADO, DE ACORDO COM AS ANOTAÇÕES DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA ANOTADAS NO CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO ESTADO DE GOIÁS - CREA-GO, QUE VAI ASSINADA PELO GESTOR DE REGISTRO E PELA ASSESSORIA TÉCNICA, POR DELEGAÇÃO DE COMPETÊNCIA DO PRESIDENTE DO CREA-GO, CONFORME PORTARIA Nº 177/2013 DE 28 DE AGOSTO DE 2013.

OUTROSSIM, **CERTIFICAMOS** QUE REFERIDO(S) RESPONSÁVEL(EIS) TÉCNICO(S) O É (SÃO) PELO(S) SERVIÇO(S) ATINENTE(S) AS SUAS ATRIBUIÇÕES PROFISSIONAIS.

GOIÂNIA-GO, 28 DE OUTUBRO DE 2013.

VISTO:



*Helder Borges Assis*  
Eng.º Agrôn. e Seg. Trabalho  
Mat. 534

*Itamar Luiz M. Sachetto*  
Geólogo - 2304/D-GO  
Mat. 520







**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL**  
**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS**

PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E FINANÇAS  
CENTRO DE GESTÃO DO ESPAÇO FÍSICO DA UFG



**CEGEF** **UFG**  
CENTRO DE GESTÃO DO ESPAÇO FÍSICO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS

|                                                                         |                     |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| <b>CREA - GO</b>                                                        |                     |
| Este atestado, é parte integrante da Certidão nº. <u>1.863/2013-CAT</u> |                     |
| Expedida, Em                                                            | <u>28/10/2013</u>   |
| Ass.                                                                    | <u>[Assinatura]</u> |
| Fls.                                                                    | <u>1/21</u>         |

**ATESTADO DE CAPACIDADE TECNICA**

Goiânia, 26 de agosto de 2013

A Universidade Federal de Goiás, inscrita no CNPJ 01.567.601/0001-43, situada no prédio da Reitoria, Campus Samambaia, no Município de Goiânia/Go, atesta para os devidos fins, que a empresa **ENGEFAP ENGENHARIA LTDA**, CNPJ de nº 07.275.203/0001-30, sediada na Rua do Trabalho quadra 35 Lote 12 nº. 57 casa 01 Bairro rodoviário, Goiânia - Go, executou os de **Construção do Instituto de Informática, Campus Samambaia da U.F.G.**, no Município de Goiânia – GO, tendo como responsáveis técnicos: Engenheiro Civil: Kelly Fernandes de Oliveira, CREA 11.746/D-GO, Engenheiro Eletricista Davi Tavares Ferreira CREA 12.597/D-GO, Engenheiro de Controle e automação/Técnico Eletro Mecânico Antônio Augustinho de Araújo CREA 14.104/D-GO, no regime de empreitada pelo preço global, Conforme consta em anexo ao Processo nº 23070.000717/2009-70, como discriminados abaixo.

CONTRATO Nº: **156/2009**

VALOR CONTRATUAL: R\$ 3.043.155,04 (Três milhões quarenta e três mil cento e cinquenta e cinco reais e quatro centavos).

DATA DE INICIO DO CONTRATO: 27/10/2009

DATA DE TERMINO DO CONTRATO: 13/12/2012

VALOR: R\$ 178.818,16 (Centro e setenta e oito mil, Oitocentos e dezoito reais e dezesseis centavos)

TERMO ADITIVO Nº 01/2011 – Prorrogação de Prazo para 26 de janeiro de 2011;

TERMO ADITIVO Nº 02/2011 – Prorrogação de Prazo para 27 de maio de 2011;

TERMO ADITIVO DE ACRESCIMO DE SERVIÇOS Nº 03/2011 – R\$ 164,900,81 ( cento e sessenta e quatro mil novicentos reais e oitenta e um centavos.)

TERMO ADITIVO Nº 04/2011 – Prorrogação de Prazo para 30 de agosto de 2011;

TERMO ADITIVO DE ACRESCIMO DE SERVIÇOS Nº 05/2011 – R\$ 131.030,43 ( cento e trinta e um mil trinta reais e quarenta e três centavos.)

TERMO ADITIVO Nº 06/2012 – Prorrogação de Prazo para 20 de fevereiro de 2012;





TERMO ADITIVO DE ACRESCIMO DE SERVIÇOS Nº 07/2012 – R\$ 163.196,31 ( cento e sessenta e três mil cento e noventa e seis reais e trinta e um centavos.)

### PLANILHA SERVIÇOS CONTRATO INICIAL

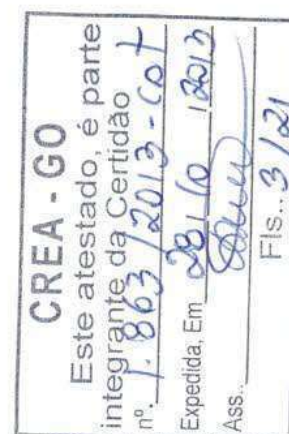
| Item         | Descrição                                                            | Qtade    | Unid |
|--------------|----------------------------------------------------------------------|----------|------|
| <b>1.0</b>   | <b>SERVIÇOS INICIAIS / DESPESAS GERAIS</b>                           |          |      |
| 1.1          | PLACA DE OBRA                                                        |          |      |
| 1.2          | EPI/PCMAT/PCMSO (>= 20 EMPR.) (400m2<=A<=1500m2) AREA EDIF.COB.FECH. | 8,00     | M2   |
| 1.3          | TAXAS E EMOLUMENTOS                                                  | 3.164,61 | M2   |
| 1.4          | MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA                                 | 1,00     | UN   |
| 1.5          | FERRAMENTAS                                                          | 1,00     | UN   |
|              |                                                                      | 3.164,61 | M2   |
| <b>2.0</b>   | <b>INSTALAÇÃO DO CANTEIRO</b>                                        |          |      |
| 2.1          | BARRACÃO DE OBRA                                                     |          |      |
| 2.2          | LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA                                           | 1,00     | UN   |
| 2.3          | LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA                                    | 1,00     | UN   |
| 2.4          | TAPUME EM TELA DE POLIETILENO                                        | 1,00     | UN   |
|              |                                                                      | 364,80   | M2   |
| <b>3.0</b>   | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>                                            |          |      |
| 3.1          | CORTE E ATERRO COMPACTADO                                            |          |      |
|              |                                                                      | 2.531,69 | M³   |
| <b>4.0</b>   | <b>SERVIÇOS GERAIS INTERNOS</b>                                      |          |      |
| 4.1          | TRANSPORTES-ENTULHOS EM CAMINHAO INCL. CARGA MANUAL                  | 288,00   | M3   |
| 4.2          | LOCAÇÃO DA OBRA                                                      | 1.637,21 | M2   |
| <b>5.0</b>   | <b>INFRA-ESTRUTURA</b>                                               |          |      |
| 5.1          | ESCAVAÇÃO DE ESTACA A TRADO Ø25CM S/ ARMADURA                        | 15,00    | M    |
| 5.2          | ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUBULÃO A CÉU ABERTO                             | 518,49   | M³   |
| 5.3          | ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)                                   | 804,00   | KG   |
| 5.4          | ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)                         | 40,00    | KG   |
| 5.5          | ACO CA 50-A - 10,0 MM - (OBRAS CIVIS)                                | 1.336,00 | KG   |
| 5.6          | ACO CA 50-A - 12,5 MM - (OBRAS CIVIS)                                | 804,00   | KG   |
| 5.7          | CONCR.USINADO BOMBEAVEL FCK=25 MPA (OB.CIVIS)                        | 522,69   | M³   |
| 5.8          | LANCAMENTO/APLICACAO CONC.EM FUNDAÇÃO- (O.C.)                        | 522,69   | M³   |
| <b>6.0</b>   | <b>SUPERESTRUTURA</b>                                                |          |      |
| <b>6.1</b>   | <b>ESTRUTURA DE CONCRETO</b>                                         |          |      |
| <b>6.1.1</b> | <b>BLOCOS E CINTAS</b>                                               |          |      |
| 6.1.1.1      | ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)                     | 77,64    | M³   |
| 6.1.1.2      | REATERRO MANUAL DE VALAS                                             | 58,46    | M³   |
| 6.1.1.3      | FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES                              | 648,18   | M²   |
| 6.1.1.4      | ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)                                   | 592,00   | KG   |
| 6.1.1.5      | ACO CA 50-A - 6,3 MM - (OBRAS CIVIS)                                 | 446,00   | KG   |
| 6.1.1.6      | ACO CA 50-A - 8,0 MM - (OBRAS CIVIS)                                 | 581,00   | KG   |
| 6.1.1.7      | ACO CA 50-A - 10,0 MM - (OBRAS CIVIS)                                | 1.051,00 | KG   |
| 6.1.1.8      | ACO CA 50-A - 12,5 MM - (OBRAS CIVIS)                                | 1.058,00 | KG   |
| 6.1.1.9      | ACO CA 50-A - 16,0 MM - (OBRAS CIVIS)                                | 428,00   | KG   |
| 6.1.1.10     | CONCR.USINADO BOMBEAVEL FCK=25 MPA (OB.CIVIS)                        | 41,38    | M3   |

**CREA - GO**  
 Este atestado, é parte integrante da Certidão nº 1.863/2013-CAT  
 Expedida, Em 20/10/2013  
 Ass.:  
 Fls. 2/21



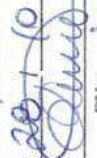


|              |                                                                                                                      |           |    |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----|
| 6.1.1.11     | LANCAMENTO/APLICACAO CONC.EM FUNDAÇÃO- (O.C.)                                                                        | 41,38     | M³ |
| <b>6.1.2</b> | <b>PILARES, VIGAS E LAJES</b>                                                                                        |           |    |
| 6.1.2.1      | FORMA MADEIRIT 12MM-VIGA/PILAR U=4V - (OBRAS CIVIS)                                                                  | 4.197,43  | M² |
| 6.1.2.2      | CONCR.USINADO BOMBEAVEL FCK=25 MPA (OB.CIVIS)                                                                        | 584,70    | M³ |
| 6.1.2.3      | LANÇAM./APLIC.CONCR.USIN.BOMBEADO ESTRUT.(OC)                                                                        | 584,70    | M³ |
| 6.1.2.4      | ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)                                                                                   | 4.912,00  | KG |
| 6.1.2.5      | ACO CA 50-A - 6,3 MM - (OBRAS CIVIS)                                                                                 | 2.340,00  | KG |
| 6.1.2.6      | ACO CA 50-A - 8,0 MM - (OBRAS CIVIS)                                                                                 | 277,00    | KG |
| 6.1.2.7      | ACO CA 50-A - 10,0 MM - (OBRAS CIVIS)                                                                                | 6.391,00  | KG |
| 6.1.2.8      | ACO CA 50-A - 12,5 MM - (OBRAS CIVIS)                                                                                | 7.492,00  | KG |
| 6.1.2.9      | ACO CA 50-A - 16,0 MM - (OBRAS CIVIS)                                                                                | 8.775,00  | KG |
| 6.1.2.10     | ACO CA 50-A - 20,0 MM - (OBRAS CIVIS)                                                                                | 545,00    | KG |
| 6.1.2.11     | LAJE PRE-MOLDADA DE PISO                                                                                             | 1.256,35  | M² |
| 6.1.2.12     | LAJE PRE-MOLDADA DE FORRO                                                                                            | 1.664,13  | M² |
| 6.1.2.13     | CORTINA CANAL.9X19X19 P/SER CHEIA CONCR.ARM.0,0302M3                                                                 | 98,45     | M² |
| <b>6.2</b>   | <b>ESTRUTURA METÁLICA</b>                                                                                            |           |    |
| 6.2.1        | ESTRUTURA METALICA COMPLETA (COBERTURA E SUSTENTAÇÃO DO BRISE)                                                       | 11.927,32 | KG |
| <b>7.0</b>   | <b>PAREDES E PAINÉIS</b>                                                                                             |           |    |
| 7.1          | VERGAS RETAS DE CONCRETO ARMADO                                                                                      | 7,63      | M³ |
| 7.2          | ALVENARIA TIJOLO FURADO 1/2 VEZ - 10X20X20CM                                                                         | 3.044,64  | M2 |
| 7.3          | ALVENARIA TIJOLO COMUM 1/2 VEZ                                                                                       | 128,72    | M2 |
| 7.4          | ALVENARIA EM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO                                                                             | 163,15    | M2 |
| 7.4          | CUNHAMENTO/ALVENARIAS C/TIJ.COMUM                                                                                    | 1.051,95  | M  |
| 7.5          | DIVISORIA PAINEL E RODAPE SIMPLES PERFIL EM ALUMINIO                                                                 | 56,18     | M2 |
| 7.6          | DIVISÓRIA DE GRANITO POLIDO                                                                                          | 152,40    | M2 |
| 7.7          | DIVISORIA DE PAINEL TIPO DRY WALL                                                                                    | 872,37    | M2 |
| <b>8.0</b>   | <b>ESQUADRIAS</b>                                                                                                    |           |    |
| <b>8.1</b>   | <b>PORTAS</b>                                                                                                        |           |    |
| 8.1.1        | PORTA LISA 80x210 C/PORTAL E ALISAR S/FERRAGENS                                                                      | 102,00    | UN |
| 8.1.2        | PORTA LISA 160x210 C/PORTAL E ALISAR S/FERRAGENS                                                                     | 3,00      | UN |
| 8.1.3        | ESQUADRIA ALUMINIO VENEZ C/FERR.(M.O.FAB.INC.MAT.)                                                                   | 53,16     | M2 |
| 8.1.4        | FECHADURA - LA FONTE LINHA INOVA CJ 408 MAÇANETA 408 AEE, ROSETA 487 AEE ACABAMENTO CROMADO BRILHANTE OU EQUIVALENTE | 105,00    | UN |
| 8.1.5        | DOBRADIÇA REF. 485 C/ANEL 4"X3" LA FONTE                                                                             | 324,00    | UN |
| 8.1.6        | FERRAGENS P/PORTA DIVISORIA PERFIL ALUMINIO                                                                          | 4,00      | UN |
| <b>8.2</b>   | <b>JANELAS</b>                                                                                                       |           |    |
| 8.2.1        | ESQUADRIA ALUMINIO MAXIMO AR C/FERR.(M.O.FAB.INC.MAT.)                                                               | 656,65    | M2 |
| 8.2.2        | ESTRUTURA DE ALUMINIO P/PELE DE VIDRO GLAZING                                                                        | 89,91     | M2 |
| <b>9.0</b>   | <b>VIDROS</b>                                                                                                        |           |    |
| 9.1          | VIDRO TEMPERADO VERDE 10MM                                                                                           | 85,55     | M2 |
| 9.2          | VIDRO LAMINADO VERDE 10MM                                                                                            | 89,91     | M2 |
| 9.3          | VIDRO LISO VERDE 6MM                                                                                                 | 648,01    | M2 |
| 9.4          | VIDRO MINI-BOREAL                                                                                                    | 8,64      | M2 |
| 9.5          | ESPELHO CRISTAL 4MM                                                                                                  | 5,60      | M2 |





|             |                                                                                     |          |    |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|
| <b>10.0</b> | <b>COBERTURA</b>                                                                    |          |    |
| 10.1        | RUFO DE CHAPA GALVANIZADA                                                           | 147,65   | M  |
| 10.2        | COBERTURA C/ TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL TIPO SANDUÍCHE 40MM COM EPS                 | 1.799,27 | M2 |
| 10.3        | CUMEEIRA METALICA                                                                   | 69,24    | M  |
| 10.4        | CALHA DE CHAPA GALVANIZADA                                                          | 206,30   | M2 |
| <b>11.0</b> | <b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>                                                            |          |    |
| 11.1        | REGULARIZAÇÃO (1:3) E=2CM                                                           | 102,50   | M2 |
| 11.2        | MANTA ASFÁLTICA TORODIM ALUMINIO                                                    | 102,50   | M2 |
| 11.3        | PROTECAO MECANICA C/TELA GALVANIZADA                                                | 102,50   | M2 |
| 11.4        | IMPERMEABILIZACAO-REBAIXO BANHEIRO                                                  | 62,54    | M2 |
| 11.5        | IMPERMEABILIZACAO-C/CEMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMAOS                                  | 67,62    | M2 |
| <b>12.0</b> | <b>REVESTIMENTOS DE FORROS</b>                                                      |          |    |
| 12.1        | FORRO GESSO SOB LAJE MACIÇA                                                         | 2.326,98 | M2 |
| 12.2        | TABICA PARA FORRO DE GESSO                                                          | 1.872,64 | M  |
| 12.3        | GESSO CORRIDO EM TETO                                                               | 95,47    | M2 |
| <b>13.0</b> | <b>REVESTIMENTOS DE PAREDES INTERNAS / EXTERNAS</b>                                 |          |    |
| 13.1        | CHAPISCO COMUM                                                                      | 7.496,38 | M2 |
| 13.2        | EMBOÇO (1C:4ARML)                                                                   | 648,70   | M2 |
| 13.3        | REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100KGC/M3)                                       | 6.847,69 | M2 |
| 13.4        | CERÂMICA 31X42CM GYOTOKU ÁRTICO BRANCO OU EQUIVALENTE                               | 456,53   | M2 |
| 13.5        | PASTILHA DE PORCELANA COM PASTA COLANTE                                             | 200,85   | M2 |
| 13.6        | RESERVA TÉCNICA REVESTIMENTO CERÂMICO GYOTOKU 31X42CM ÁRTICO BRANCO OU EQUIVALENTE; | 15,00    | M2 |
| 13.7        | RESERVA TÉCNICA PASTILHA ATLAS BLEND 2,5X2,5CM OU EQUIVALENTE;                      | 15,00    | M2 |
| <b>14.0</b> | <b>PISOS</b>                                                                        |          |    |
| 14.1        | LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO 1:3:6                                           | 1.283,90 | M2 |
| 14.2        | REGULARIZAÇÃO DE PISO/LAJE (1:3) e=2 CM                                             | 2.422,46 | M2 |
| 14.3        | GRANITINA C/REGULAR.E=2CM E JUNTA PLASTICA 27MM                                     | 2.114,45 | M2 |
| 14.4        | CERÂMICA 42X42CM GYOTOKU RUSTIQUE PRATA OU EQUIVALENTE;                             | 165,44   | M2 |
| 14.5        | PISO EM GRANITO CINZA CORUMBÁ LEVIGADO 40X40CM                                      | 95,47    | M2 |
| 14.6        | PISO EM GRANITO CINZA CORUMBÁ LEVIGADO 100X20CM P/ ESCADA                           | 47,09    | M2 |
| 14.7        | RODAPE GRANITO CINZA CORUMBÁ H=10 CM                                                | 1.783,56 | M  |
| 14.8        | RESERVA TÉCNICA CERÂMICA GYOTOKU 42X42CM RUSTIQUE PRATA OU EQUIVALENTE;             | 15,00    | M2 |
| <b>15.0</b> | <b>INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS</b>                                                 |          |    |
| <b>15.1</b> | <b>LOUÇAS E METAIS</b>                                                              |          |    |
| 15.1.1      | VASO SANITÁRIO                                                                      | 28,00    | UN |
| 15.1.2      | VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA                                                         | 28,00    | UN |
| 15.1.3      | TUBO DE DESCARGA 1.1/2"                                                             | 28,00    | UN |
| 15.1.4      | TUBO DE LIGAÇÃO PVC CROMADO 1.1/2"                                                  | 28,00    | UN |
| 15.1.5      | PORTA PAPEL HIGIENICO EM INOX                                                       | 28,00    | UN |
| 15.1.6      | CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR OVAL                                                       | 28,00    | UN |
| 15.1.7      | LIGAÇÃO FLEXÍVEL P/ LAVATÓRIO DIÂMETRO 1/2"                                         | 36,00    | UN |

**CREA - GO**  
 Este atestado, é parte integrante da Certidão nº. 1.863/2013-CAT  
 Expedida, Em 20/10/2013  
 Ass.   
 Fls. 4/21





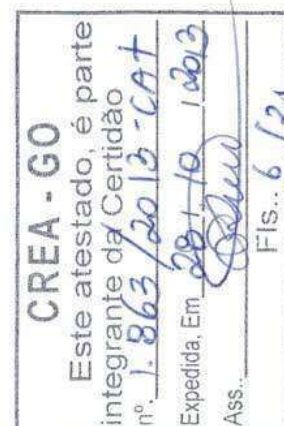
|         |                                                          |        |    |
|---------|----------------------------------------------------------|--------|----|
| 15.1.8  | SIFAO P/LAVATORIO METALICO DIAM.1'X1.1/2'                | 32,00  | UN |
| 15.1.9  | TORNEIRA LAVATORIO DECAMATIC 1173 C DECA OU EQUIVALENTE; | 32,00  | UN |
| 15.1.10 | VALVULA P/LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1"    | 32,00  | UN |
| 15.1.11 | LAVATORIO C/COLUNA                                       | 4,00   | UN |
| 15.1.12 | TOALHEIRO INOX                                           | 16,00  | UN |
| 15.1.13 | SABONETEIRA P/ SABÃO LIQUIDO                             | 16,00  | UN |
| 15.1.14 | CUBA DE AÇO INOX SIMPLES                                 | 2,00   | UN |
| 15.1.15 | TORNEIRA DE PRESSAO CROMADA LONGA P/ PIA                 | 2,00   | UN |
| 15.1.16 | SIFÃO P/ PIA 1.1/2'X2' METAL                             | 2,00   | UN |
| 15.1.17 | TANQUE DE LOUÇA C/ COLUNA                                | 2,00   | UN |
| 15.1.18 | SIFÃO P/ TANQUE 1'X1.1/2' - PVC                          | 2,00   | UN |
| 15.1.19 | VALVULA P/TANQUE METALICA DIAM.1' S/LADRAO               | 2,00   | UN |
| 15.1.20 | TORNEIRA DE PAREDE P/ TANQUE DIAM.1/2' E 3/4"            | 2,00   | UN |
| 15.1.21 | BARRA P/ DEFICIENTE FÍSICO B6 PADRÃO AGETOP              | 16,00  | UN |
| 15.2    | REDE DE ÁGUA FRIA                                        |        |    |
| 15.2.1  | ADAPTADOR CURTO PVC MARROM CLASSE 15 Ø 25 X 3/4"         | 28,00  | UN |
| 15.2.2  | ADAPTADOR CURTO PVC MARROM CLASSE 15 Ø 32 X 1"           | 5,00   | UN |
| 15.2.3  | ADAPTADOR CURTO PVC MARROM CLASSE 15 Ø 50 X 1.1/2"       | 28,00  | UN |
| 15.2.4  | ADAPTADOR SOLD. CURTO COM BOLSA/ROSCA 75 MM              | 4,00   | UN |
| 15.2.5  | TUBO DE PVC RIGIDO MARROM CLASSE 15 Ø 25 MM              | 120,00 | M  |
| 15.2.6  | TUBO DE PVC RIGIDO MARROM CLASSE 15 Ø 32 MM              | 84,00  | M  |
| 15.2.7  | TUBO DE PVC RIGIDO MARROM CLASSE 15 Ø 50 MM              | 36,00  | M  |
| 15.2.8  | TUBO DE PVC RIGIDO MARROM CLASSE 15 Ø 60 MM              | 72,00  | M  |
| 15.2.9  | TUBO DE PVC RIGIDO MARROM CLASSE 15 Ø 75 MM              | 18,00  | M  |
| 15.2.10 | JOELHO 45° SOLDÁVEL 25 MM                                | 4,00   | UN |
| 15.2.11 | JOELHO 45° SOLDÁVEL 50 MM                                | 2,00   | UN |
| 15.2.12 | JOELHO 90 SOLDÁVEL PVC MARROM CLASSE 15 Ø 25 MM          | 55,00  | UN |
| 15.2.13 | JOELHO 90 SOLDÁVEL PVC MARROM CLASSE 15 Ø 32 MM          | 14,00  | UN |
| 15.2.14 | JOELHO 90 SOLDÁVEL PVC MARROM CLASSE 15 Ø 50 MM          | 10,00  | UN |
| 15.2.15 | JOELHO 90 SOLDÁVEL PVC MARROM CLASSE 15 Ø 60 MM          | 16,00  | UN |
| 15.2.16 | JOELHO 90 SOLDÁVEL PVC MARROM CLASSE 15 Ø 75 MM          | 1,00   | UN |
| 15.2.17 | JOELHO 90 L/R COM BUCHA DE LATAO CLASSE 15 Ø 25 X 1/2"   | 54,00  | UN |
| 15.2.18 | JOELHO 90 L/R COM BUCHA DE LATAO CLASSE 15 Ø 25 X 3/4"   | 4,00   | UN |
| 15.2.19 | REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA DIÂMETRO 3/4"     | 14,00  | UN |
| 15.2.20 | REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA DIÂMETRO 1"       | 2,00   | UN |
| 15.2.21 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIÂMETRO 2.1/2"                 | 2,00   | UN |
| 15.2.22 | TE 90 SOLDÁVEL PVC CLASSE 15 Ø 25 MM                     | 39,00  | UN |
| 15.2.23 | TE 90 SOLDÁVEL PVC CLASSE 15 Ø 32 MM                     | 6,00   | UN |
| 15.2.24 | TE 90 SOLDÁVEL PVC CLASSE 15 Ø 50 MM                     | 13,00  | UN |
| 15.2.25 | TE 90 SOLDÁVEL PVC CLASSE 15 Ø 60 MM                     | 19,00  | UN |
| 15.2.26 | TE 90 SOLDÁVEL PVC CLASSE 15 Ø 75 MM                     | 2,00   | UN |
| 15.2.27 | TE DE REDUÇÃO 90 SOLDÁVEL PVC CLASSE 15 Ø 32 X 25 MM     | 9,00   | UN |

**CREA - GO**  
 Este atestado, é parte integrante da Certidão nº. 1.863/2013-CAT  
 Expedida, Em 28/10/2013  
 Ass.   
 Fis. 5/21



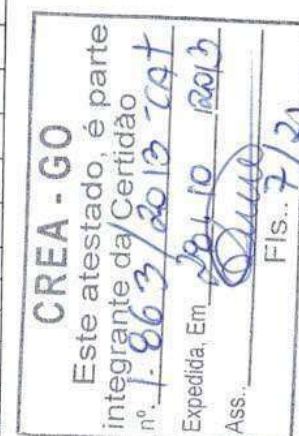


|         |                                                                            |        |    |
|---------|----------------------------------------------------------------------------|--------|----|
| 15.2.28 | BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA PVC CLASSE 15 Ø 32 X 25 MM                 | 9,00   | UN |
| 15.2.29 | BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA PVC CLASSE 15 Ø 75 X 60 MM                 | 1,00   | UN |
| 15.2.30 | BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA PVC CLASSE 15 Ø 60 X 50 MM                 | 16,00  | UN |
| 15.2.31 | BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA PVC CLASSE 15 Ø 50 X 25 MM                 | 1,00   | UN |
| 15.2.32 | BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA PVC CLASSE 15 Ø 60 X 25 MM                 | 1,00   | UN |
| 15.2.33 | BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA PVC CLASSE 15 Ø 60 X 32 MM                 | 5,00   | UN |
| 15.2.34 | BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA PVC CLASSE 15 Ø 75 X 50 MM                 | 1,00   | UN |
| 15.3    | ESGOTO / ÁGUA PLUVIAL                                                      |        |    |
| 15.3.1  | TUBO DE PVC RÍGIDO SÉRIE "A" ESGOTO SANITÁRIO Ø 40 MM                      | 72,00  | M  |
| 15.3.2  | TUBO DE PVC RÍGIDO SÉRIE "A" ESGOTO SANITÁRIO Ø 50 MM                      | 72,00  | M  |
| 15.3.3  | TUBO DE PVC RÍGIDO SÉRIE "A" ESGOTO SANITÁRIO Ø 75 MM                      | 72,00  | M  |
| 15.3.4  | TUBO DE PVC RÍGIDO SÉRIE "A" ESGOTO SANITÁRIO Ø 100 MM                     | 216,00 | M  |
| 15.3.5  | TUBO DE PVC RÍGIDO SÉRIE "A" ESGOTO SANITÁRIO Ø 150 MM                     | 276,00 | M  |
| 15.3.6  | TUBO DE PVC LINHA REFORÇADA 200 MM                                         | 36,00  | M  |
| 15.3.7  | CURVA 90° CURTA 100 MM                                                     | 41,00  | UN |
| 15.3.8  | CURVA 90° CURTA 40 MM                                                      | 46,00  | UN |
| 15.3.9  | CURVA 90° CURTA 50 MM                                                      | 9,00   | UN |
| 15.3.10 | CAP DIAMETRO 100 MM - ESGOTO PRIMÁRIO                                      | 4,00   | UN |
| 15.3.11 | CAIXA ESGOTO ALVENARIA TAMPA F°F° 50X60 MM                                 | 10,00  | UN |
| 15.3.12 | CAIXA PASSAGEM PLUVIAL ALVENARIA TAMPA EM GRELHA 40X40 MM                  | 11,00  | UN |
| 15.3.13 | CAIXA GORDURA 150 LTS - ALVENARIA 50X60 MM                                 | 1,00   | UN |
| 15.3.14 | CAIXA RETENÇÃO/INFILTRAÇÃO - GRELHA 40X40 MM Ø 100                         | 10,00  | UN |
| 15.3.15 | CURVA 87°30' PARA PÉ DE COLUNA REFORÇADA 75 MM                             | 1,00   | UN |
| 15.3.16 | CURVA 87°30' PARA PÉ DE COLUNA REFORÇADA 100 MM                            | 7,00   | UN |
| 15.3.17 | CURVA 87°30' PARA PÉ DE COLUNA REFORÇADA 150 MM                            | 4,00   | UN |
| 15.3.18 | CAIXA SIFONADA C/ GRELHA C/ SAÍDA DE 50 MM Ø 150 MM                        | 6,00   | UN |
| 15.3.19 | CAIXA SIFONADA C/ GRELHA C/ SAÍDA DE 75 MM Ø 150 MM                        | 6,00   | UN |
| 15.3.20 | JOELHO 45 SOLDÁVEL PVC ESGOTO SÉRIE "A" Ø 40 MM                            | 25,00  | UN |
| 15.3.21 | JOELHO 45 SOLDÁVEL PVC ESGOTO SÉRIE "A" Ø 50 MM                            | 17,00  | UN |
| 15.3.22 | JOELHO 45 SOLDÁVEL PVC ESGOTO SÉRIE "A" Ø 75 MM                            | 9,00   | UN |
| 15.3.23 | JOELHO 45 SOLDÁVEL PVC ESGOTO SÉRIE "A" Ø 100 MM                           | 6,00   | UN |
| 15.3.24 | JOELHO 90 SOLDÁVEL PVC ESGOTO SÉRIE "A" Ø 40 MM                            | 12,00  | UN |
| 15.3.25 | JOELHO 90 SOLDÁVEL PVC ESGOTO SÉRIE "A" Ø 50 MM                            | 26,00  | UN |
| 15.3.26 | JOELHO 90 SOLDÁVEL PVC ESGOTO SÉRIE "A" Ø 75 MM                            | 6,00   | UN |
| 15.3.27 | JOELHO 90 SOLDÁVEL PVC ESGOTO SÉRIE "A" Ø 100 MM                           | 6,00   | UN |
| 15.3.28 | JOELHO 90 SOLDÁVEL PVC ESGOTO SÉRIE "A" Ø 150 MM                           | 2,00   | UN |
| 15.3.29 | JOELHO 90 SOLDÁVEL C/ ANEL P/ ESGOTO SECUNDÁRIO SÉRIE "A" Ø 40 MM - 1.1/2" | 40,00  | UN |
| 15.3.30 | JUNÇÃO SIMPLES PVC ESGOTO SÉRIE "A" Ø 50 X 50 MM                           | 3,00   | UN |
| 15.3.31 | JUNÇÃO SIMPLES PVC ESGOTO SÉRIE "A" Ø 75 X 75 MM                           | 2,00   | UN |
| 15.3.32 | JUNÇÃO SIMPLES PVC ESGOTO SÉRIE "A" Ø 100 X 100 MM                         | 30,00  | UN |
| 15.3.33 | JUNÇÃO SIMPLES PVC ESGOTO SÉRIE "A" Ø 75 X 50 MM                           | 10,00  | UN |
| 15.3.34 | JUNÇÃO SIMPLES PVC ESGOTO SÉRIE "A" Ø 100 X 50 MM                          |        | UN |



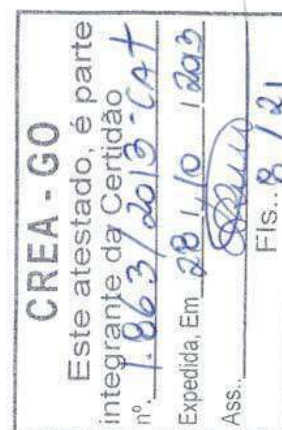


|               |                                                                |        |    |
|---------------|----------------------------------------------------------------|--------|----|
|               |                                                                | 9,00   |    |
| 15.3.35       | JUNÇÃO SIMPLES PVC ESGOTO SÉRIE "A" Ø 100 X 75 MM              | 6,00   | UN |
| 15.3.36       | LUVA SIMPLES PVC ESGOTO SÉRIE "A" Ø 50 MM                      | 31,00  | UN |
| 15.3.37       | LUVA SIMPLES PVC ESGOTO SÉRIE "A" Ø 75 MM                      | 25,00  | UN |
| 15.3.38       | LUVA SIMPLES PVC ESGOTO SÉRIE "A" Ø 100 MM                     | 45,00  | UN |
| 15.3.39       | LUVA SIMPLES PVC ESGOTO SÉRIE "A" Ø 150 MM                     | 2,00   | UN |
| 15.3.40       | REDUÇÃO EXCÊNTRICA 75X50 MM                                    | 6,00   | UN |
| 15.3.41       | REDUÇÃO EXCÊNTRICA 100X50 MM                                   | 7,00   | UN |
| 15.3.42       | REDUÇÃO EXCÊNTRICA 100X75 MM                                   | 1,00   | UN |
| 15.3.43       | TE DE SANITÁRIO PVC SÉRIE "A" Ø 50X50 MM                       | 6,00   | UN |
| 15.3.44       | TE DE SANITÁRIO PVC SÉRIE "A" Ø 75X75 MM                       | 5,00   | UN |
| 15.3.45       | TE DE SANITÁRIO PVC SÉRIE "A" Ø 75X50 MM                       | 4,00   | UN |
| 15.3.46       | TE DE SANITÁRIO PVC SÉRIE "A" Ø 100X50 MM                      | 10,00  | UN |
| 15.3.47       | RALO ABACAXI F°F° 100 MM                                       | 1,00   | UN |
| 15.3.48       | RALO ABACAXI F°F° 100 MM                                       | 6,00   | UN |
| 15.3.49       | TERMINAL DE VENTILAÇÃO 50 MM                                   | 5,00   | UN |
| 15.3.50       | TERMINAL DE VENTILAÇÃO 75 MM                                   | 2,00   | UN |
| <b>15.4</b>   | <b>INCÊNDIO</b>                                                |        |    |
| <b>15.4.1</b> | <b>REDE DE INCÊNDIO</b>                                        |        |    |
| 15.4.1.1      | TUBO DE AÇO GALVANIZADO CLASSE MÉDIA C/ COSTURA Ø 1"           | 3,00   | M  |
| 15.4.1.2      | TUBO DE AÇO GALVANIZADO CLASSE MÉDIA C/ COSTURA Ø 2"           | 3,00   | M  |
| 15.4.1.3      | TUBO DE AÇO GALVANIZADO CLASSE MÉDIA C/ COSTURA Ø 2 1/2"       | 144,00 | M  |
| 15.4.1.4      | TÊ 90° FERRO GALVANIZADO DE 2 1/2"                             | 11,00  | UN |
| 15.4.1.5      | TÊ 90° DE REDUÇÃO FERRO GALVANIZADO DE 1 1/4" X 1/2"           | 3,00   | UN |
| 15.4.1.6      | TÊ 90° DE REDUÇÃO FERRO GALVANIZADO DE 2 1/2" X 1"             | 2,00   | UN |
| 15.4.1.7      | NIPLE FERRO GALVANIZADO DE 1/2"                                | 2,00   | UN |
| 15.4.1.8      | NIPLE FERRO GALVANIZADO DE 1 1/4"                              | 4,00   | UN |
| 15.4.1.9      | NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO DE 2 1/2"                        | 17,00  | UN |
| 15.4.1.10     | NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO DE 2 1/2X2"                      | 1,00   | UN |
| 15.4.1.11     | CURVA 90° DE AÇO SOLDÁVEL 1" (25MM)                            | 2,00   | UN |
| 15.4.1.12     | CURVA 90° DE AÇO SOLDÁVEL 1 1/4" (32 MM)                       | 1,00   | UN |
| 15.4.1.13     | CURVA 90° DE AÇO SOLDÁVEL 2 1/2" (65MM)                        | 18,00  | UN |
| 15.4.1.14     | BUCHA DE REDUÇÃO DE AÇO SOLDÁVEL 1/2" X 1/4"                   | 1,00   | UN |
| 15.4.1.15     | BUCHA DE REDUÇÃO DE AÇO SOLDÁVEL 2 1/2" X 1 1/4"               | 1,00   | UN |
| 15.4.1.16     | UNIÃO 2 1/2" (65MM)                                            | 4,00   | UN |
| 15.4.1.17     | REGISTRO DE GAVETA BRUTO EM BRONZE 1" DECA OU EQUIVALENTE;     | 1,00   | UN |
| 15.4.1.18     | REGISTRO DE GAVETA BRUTO EM BRONZE 2" DECA OU EQUIVALENTE;     | 1,00   | UN |
| 15.4.1.19     | REGISTRO DE GAVETA BRUTO EM BRONZE 2 1/2" DECA OU EQUIVALENTE; | 7,00   | UN |
| 15.4.1.20     | ADAPTADOR PARA CAIXA D'AGUA 200MM 2 1/2" (65MM)                | 2,00   | UN |
| <b>15.4.2</b> | <b>HIDRANTES</b>                                               |        |    |
| 15.4.2.1      | CAIXA DE INCÊNDIO 60X90X17 CM                                  | 6,00   | UN |
| 15.4.2.2      | NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO DE 2 1/2"                        |        | UN |





|          |                                                                                                                                  |        |    |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|
|          |                                                                                                                                  | 6,00   |    |
| 15.4.2.3 | REGISTRO GLOBO ANGULAR 2.1/2"                                                                                                    | 6,00   | UN |
| 15.4.2.4 | ADAPTADOR P/ ENGATE STORZ 2.1/2"X1.1/2"                                                                                          | 6,00   | UN |
| 15.4.2.5 | ESGUINCHO TRONCO CÔNICO 1.1/2"X13MM                                                                                              | 6,00   | UN |
| 15.4.2.6 | MANGUEIRA DE INCÊNDIO - L=15 M - DIÂMETRO INTERNO DE 40 MM                                                                       | 12,00  | UN |
| 15.4.3   | <b>EXTINTORES</b>                                                                                                                |        |    |
| 15.4.3.1 | EXTINTOR TIPO 5 BC - (CO2) - 6KG                                                                                                 | 1,00   | UN |
| 15.4.3.2 | EXTINTOR TIPO 2A:20B-C - CARGA DE PÓ                                                                                             | 12,00  | UN |
| 15.4.3.3 | PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL - EXTINTORES                                                                                       | 21,00  | UN |
| 15.4.3.4 | FITA DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL -EXTINTORES                                                                                       | 39,00  | M  |
| 15.4.4   | <b>REGISTRO DE PASSEIO:</b>                                                                                                      |        |    |
| 15.4.4.1 | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 2.1/2"                                                                                            | 1,00   | UN |
| 15.4.4.2 | NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO DE 2.1/2"                                                                                          | 2,00   | UN |
| 15.4.4.3 | JOELHO 45° DE AÇO SOLDÁVEL 2 1/2" (65MM)                                                                                         | 1,00   | UN |
| 15.4.4.4 | REGISTRO GLOBO ANGULAR 2.1/2"                                                                                                    | 1,00   | UN |
| 15.4.4.5 | CAIXA DE PASSEIO COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO DE 60X40 CM                                                                          | 1,00   | UN |
| 15.4.4.6 | TAMPÃO CEGO COM CORRENTE 2 1/2"                                                                                                  | 2,00   | UN |
| 15.4.5   | <b>CASA DE BOMBAS:</b>                                                                                                           |        |    |
| 15.4.5.1 | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 2.1/2"                                                                                            | 1,00   | UN |
| 15.4.5.2 | VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL 2.1/2"                                                                                              | 2,00   | UN |
| 15.4.5.3 | PESSOSTATO COM PARTIDA A 1,5 KGF/CM²(21 LIBRAS) E DESLIGAMENTO A 3,0 KGF/CM²(42 LIBRAS) - 1/2"                                   | 2,00   | UN |
| 15.4.5.4 | MANÔMETRO COM LEITURA ENTRE 1 A 4KGF/CM² - 1/2"                                                                                  | 1,00   | UN |
| 15.4.5.5 | TANQUE DE PRESSÃO 10 LITROS - 1 1/4"                                                                                             | 1,00   | UN |
| 15.4.5.6 | BOMBA ELÉTRICA - 2 1/2" , 1CV                                                                                                    | 2,00   | UN |
| 15.4.5.7 | VÁLVULA DE FLUXO (EICA OU EQUIVALENTE) - 1"                                                                                      | 1,00   | UN |
| 15.4.6   | <b>SINALIZAÇÃO</b>                                                                                                               |        |    |
| 15.4.6.1 | PLACAS DE 20X15 CM                                                                                                               | 22,00  | UN |
| 15.4.6.2 | PLACAS DE DIÂMETRO DE 20CM                                                                                                       | 1,00   | UN |
| 16.0     | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / CABEAMENTO / ALARME / SPDA / AR CONDICIONADO</b>                                                      |        |    |
| 16.1     | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>                                                                                                     |        |    |
| 16.1.1   | ELETRODUTO PVC RÍGIDO - COM LUVA, INSTALAÇÃO EMBUTIDO , PRETO, ROSQUEAVEL - 1" - BARRA DE 3 METROS - MARCA TIGRE OU EQUIVALENTE; | 200,00 | M  |
| 16.1.2   | ELETRODUTO PVC RÍGIDO - COM LUVA, INSTALAÇÃO EMBUTIDO , PRETO, ROSQUEAVEL - 4" - BARRA DE 3 METROS - MARCA TIGRE OU EQUIVALENTE; | 120,00 | M  |
| 16.1.3   | ELETRODUTO PVC RÍGIDO - COM LUVA, INSTALAÇÃO EMBUTIDO , PRETO, ROSQUEAVEL - 2" - BARRA DE 3 METROS - MARCA TIGRE OU EQUIVALENTE; | 30,00  | M  |
| 16.1.4   | CURVA 90° PVC RIG. COR PRETO 4" - MARCA TIGRE OU EQUIVALENTE                                                                     | 4,00   | UN |
| 16.1.5   | BUCHA E ARRUELA PARA ELETRODUTO PVC RIGIDO Ø 1", MARCA TIGRE OU EQUIVALENTE                                                      | 20,00  | UN |
| 16.1.6   | BUCHA E ARRUELA PARA ELETRODUTO PVC RIGIDO Ø 4", MARCA TIGRE OU EQUIVALENTE                                                      | 15,00  | UN |
| 16.1.7   | BUCHA E ARRUELA PARA ELETRODUTO PVC RIGIDO Ø 2", MARCA TIGRE OU EQUIVALENTE                                                      | 2,00   | UN |
| 16.1.8   | TAMPA DE FERRO FUNDIDO 25X25CM                                                                                                   | 1,00   | UN |
| 16.1.9   | TAMPA DE FERRO FUNDIDO 34X34CM                                                                                                   |        | UN |





|            |                                                                                                                                                                                                                    |        |    |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|
|            |                                                                                                                                                                                                                    | 15,00  |    |
| 16.1.10    | CABO UNIPOLAR 240,0MM² - 70°C (0,6/1,0KV) - COR VERMELHO (FASE) - MARCA PRYSMIAN OU EQUIVALENTE                                                                                                                    | 170,00 | M  |
| 16.1.11    | CABO UNIPOLAR 240,0MM² - 70°C (0,6/1,0KV) - COR AZUL CLARO (NEUTRO) - MARCA PRYSMIAN OU EQUIVALENTE                                                                                                                | 60,00  | M  |
| 16.1.12    | CABO FLEXÍVEL 4,0MM² - ISOLAÇÃO PARA B.T. ANTI-CHAMA 600 VOLTS - COR VERMELHO (FASE) - TIPO CABINHO - MARCA PRYSMIAN OU EQUIVALENTE                                                                                | 450,00 | M  |
| 16.1.13    | CABO FLEXÍVEL 4,0MM² - ISOLAÇÃO PARA B.T. ANTI-CHAMA 600 VOLTS - COR AZUL CLARO (NEUTRO) - TIPO CABINHO - MARCA PRYSMIAN OU EQUIVALENTE                                                                            | 450,00 | M  |
| 16.1.14    | CABO FLEXÍVEL 4,0MM² - ISOLAÇÃO PARA B.T. ANTI-CHAMA 600 VOLTS - COR VERDE (TERRA) - TIPO CABINHO - MARCA PRYSMIAN OU EQUIVALENTE                                                                                  | 450,00 | M  |
| 16.1.15    | CABO 120,0MM² ISOLADO COR VERDE (T)                                                                                                                                                                                | 60,00  | M  |
| 16.1.16    | CABO 120,0MM² TIPO CORDOALHA DE COBRE (T)                                                                                                                                                                          | 50,00  | M  |
| 16.1.17    | LUMINÁRIA FECHADA / SHOMEI SB 124 - VAPOR DE SÓDIO ATÉ 400W - POT. 250W COM REATOR OU EQUIVALENTE;                                                                                                                 | 16,00  | UN |
| 16.1.18    | POSTE RETO ENGASTADO TELECÔNICO, CURVO DUPLÉ, MARCA SHOMEI-SBP 820 B/80 DE 8M DE ALTURA OU EQUIVALENTE;                                                                                                            | 12,00  | UN |
| 16.1.19    | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO DE EMBUTIR COM PORTA, ESPAÇO PRA 04 A 09 DISJUNTORES, PADRÃO DIN, MARCA CEMAR CÔD. QDEP-9S-N PP OU EQUIVALENTE;                                                             | 1,00   | UN |
| 16.1.20    | DISJUNTOR MONOPOLAR, PADRÃO DIN, CURVA C, IN 40A, MARCA SIEMENS OU EQUIVALENTE;                                                                                                                                    | 1,00   | UN |
| 16.1.21    | DISJUNTOR MONOPOLAR, PADRÃO DIN, CURVA C, IN 25A, MARCA SIEMENS OU EQUIVALENTE;                                                                                                                                    | 15,00  | UN |
| 16.1.22    | HASTE COPERWELD DIÂMETRO 16X2400MM                                                                                                                                                                                 | 6,00   | UN |
| 16.1.23    | FITA ISOLANTE 3M - 20M                                                                                                                                                                                             | 15,00  | UN |
| 16.1.24    | <b>EXTENSÃO DE REDE E SUBESTAÇÃO</b>                                                                                                                                                                               |        |    |
| 16.1.24.29 | DISJUNTOR TRIPOLAR, PADRÃO DIN, CURVA C, IN 500A, 380V MARCA SIEMENS OU EQUIVALENTE;                                                                                                                               | 1,00   | UN |
| 16.1.24.51 | FITA ISOLANTE 3M - 20M                                                                                                                                                                                             | 3,00   | UN |
| 16.1.24.52 | FITA ISOLANTE ALTO-FUSÃO - 25M                                                                                                                                                                                     | 2,00   | UN |
| 16.1.25    | <b>PAVIMENTO TÉRREO</b>                                                                                                                                                                                            |        |    |
| 16.1.25.1  | TOMADA MONOFÁSICA PRETA 20A - 220V (2P+T) - LINHA PIAL LEGRAND OU SIMILAR, INSTALAÇÃO EM CP (4"X2"X2") EMBUTIDA EM PAREDE DE ALVENARIA, COMPLETA COR BRANCA CONFORME NOVO MODELO DE TOMADAS, EXIGIDO NA NBR-14136  | 34,00  | UN |
| 16.1.25.2  | TOMADA MONOFÁSICA PRETA 15A - 220V (2P+T) - LINHA PIAL LEGRAND OU SIMILAR, INSTALAÇÃO EM CP (4"X2"X2") EMBUTIDA EM PAREDE DE ALVENARIA, COMPLETA COR BRANCA CONFORME NOVO MODELO DE TOMADAS, EXIGIDO NA NBR-14136  | 205,00 | UN |
| 16.1.25.3  | TOMADA MONOFÁSICA PRETA 10A - 110V (2P+T) - LINHA PIAL LEGRAND OU SIMILAR, INSTALAÇÃO EM CP (4"X2"X2") EMBUTIDA EM PAREDE DE ALVENARIA, COMPLETA COR BRANCA. CONFORME NOVO MODELO DE TOMADAS, EXIGIDO NA NBR-14136 | 18,00  | UN |
| 16.1.25.4  | TOMADA MONOFÁSICA PRETA 15A - 220V (2P+T) INSTALADA INDIVIDUALMENTE EM CAIXA REF. 114-MOPA (38X76)MM PARA ELETROPERFIL (38X38X6000)MM-COMPLETA                                                                     | 147,00 | UN |
| 16.1.25.5  | CAIXA DE PASSAGEM 4"X2"X2", SIMPLES, EM CHAPA 20, ESMALTADA, PRETA TIPO SEMI-PESADA PARA INSTALAÇÃO EMBUTIDA EM PAREDE;                                                                                            | 290,00 | UN |
| 16.1.25.6  | CAIXA DE PASSAGEM 4"X4"X2", SIMPLES, EM CHAPA 20, ESMALTADA, PRETA TIPO SEMI-PESADA PARA INSTALAÇÃO EMBUTIDA EM PAREDE;                                                                                            | 10,00  | UN |
| 16.1.25.7  | CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR CPE - FUNDO FIXO GALVANIZADO PARA PASSAGEM E DERIVAÇÃO, (60X60X12)CM, INSTALAÇÃO EMBUTIDA NO FORRO DE FESSO.                                                                          | 2,00   | UN |
| 16.1.25.8  | CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR CPE - FUNDO FIXO GALVANIZADO PARA PASSAGEM E DERIVAÇÃO, (20X20X12)CM, INSTALAÇÃO EMBUTIDA NO FORRO DE FESSO.                                                                          | 10,00  | UN |
| 16.1.25.9  | CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR CPE - FUNDO FIXO GALVANIZADO PARA PASSAGEM E DERIVAÇÃO, (30X30X12)CM, INSTALAÇÃO EMBUTIDA NO FORRO DE FESSO.                                                                          | 42,00  | UN |
| 16.1.25.10 | CAIXA DE PASSAGEM OCTAGONAL - RASA, SIMPLES, EM CHAPA 20, ESMALTADA, PRETA TIPO SEMI-PESADA PARA INSTALAÇÃO EMBUTIDA NA LAJE;                                                                                      | 135,00 | UN |
| 16.1.25.11 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO DE EMBUTIR COM PORTA, ESPAÇO PRA 09 A 18 DISJUNTORES, PADRÃO DIN, MARCA CEMAR CÔD. QDEP-18S-N PP                                                                            | 2,00   | UN |

**CREA - GO**  
 Este atestado, é parte integrante da Certidão nº. 1.863/2013-CAT  
 Expedida, Em 28/10/2013  
 Ass.:  
 Fls. 9 / 21





|            |                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |    |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|
| 16.1.25.12 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAL DIN/UL, COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO PELO SISTEMA DE BANHO QUÍMICO (DESENGRAXE E FOSFATIZAÇÃO À BASE DE FOSFATO DE FERRO) TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, BARRAMENTO 150A, 16 ELEMENTOS MAIS DISJUNTOR GERAL, KIT BARRAMENTO TG, PADRÃO | 1,00     | UN |
| 16.1.25.13 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAL DIN/UL, COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO PELO SISTEMA DE BANHO QUÍMICO (DESENGRAXE E FOSFATIZAÇÃO À BASE DE FOSFATO DE FERRO) TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, BARRAMENTO 150A, 24 ELEMENTOS MAIS DISJUNTOR GERAL, KIT BARRAMENTO TG, PADRÃO | 3,00     | UN |
| 16.1.25.14 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAL DIN/UL, COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO PELO SISTEMA DE BANHO QUÍMICO (DESENGRAXE E FOSFATIZAÇÃO À BASE DE FOSFATO DE FERRO) TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, BARRAMENTO 150A, 32 ELEMENTOS MAIS DISJUNTOR GERAL, KIT BARRAMENTO TG, PADRÃO | 1,00     | UN |
| 16.1.25.15 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAL DIN/UL, COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO PELO SISTEMA DE BANHO QUÍMICO (DESENGRAXE E FOSFATIZAÇÃO À BASE DE FOSFATO DE FERRO) TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, BARRAMENTO 150A, 44 ELEMENTOS MAIS DISJUNTOR GERAL, KIT BARRAMENTO TG, PADRÃO | 2,00     | UN |
| 16.1.25.16 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAL DIN/UL, COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO PELO SISTEMA DE BANHO QUÍMICO (DESENGRAXE E FOSFATIZAÇÃO À BASE DE FOSFATO DE FERRO) TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, BARRAMENTO 225A, 56 ELEMENTOS MAIS DISJUNTOR GERAL, KIT BARRAMENTO TG, PADRÃO | 1,00     | UN |
| 16.1.25.17 | DISJUNTOR MONOPOLAR, PADRÃO DIN, CURVA B, IN 20A, MARCA SIEMENS                                                                                                                                                                                                 | 48,00    | UN |
| 16.1.25.18 | DISJUNTOR MONOPOLAR, PADRÃO DIN, CURVA C, IN 20A, MARCA SIEMENS                                                                                                                                                                                                 | 93,00    | UN |
| 16.1.25.19 | DISJUNTOR MONOPOLAR, PADRÃO DIN, CURVA C, IN 25A, MARCA SIEMENS                                                                                                                                                                                                 | 59,00    | UN |
| 16.1.25.20 | DISJUNTOR MONOPOLAR, PADRÃO DIN, CURVA C, IN 40A, MARCA SIEMENS                                                                                                                                                                                                 | 8,00     | UN |
| 16.1.25.21 | DISJUNTOR MONOPOLAR, PADRÃO DIN, CURVA C, IN 60A, MARCA SIEMENS                                                                                                                                                                                                 | 1,00     | UN |
| 16.1.25.22 | DISJUNTOR TRIPOLAR, PADRÃO DIN, CURVA C, IN 40A, MARCA SIEMENS                                                                                                                                                                                                  | 9,00     | UN |
| 16.1.25.23 | DISJUNTOR TRIPOLAR, PADRÃO DIN, CURVA C, IN 60A, MARCA SIEMENS                                                                                                                                                                                                  | 7,00     | UN |
| 16.1.25.24 | DISJUNTOR TRIPOLAR, PADRÃO DIN, CURVA C, IN 100A, MARCA SIEMENS                                                                                                                                                                                                 | 1,00     | UN |
| 16.1.25.25 | DISJUNTOR TRIPOLAR, PADRÃO DIN, CURVA C, IN 125A, MARCA SIEMENS                                                                                                                                                                                                 | 3,00     | UN |
| 16.1.25.26 | DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL TRIPOLAR 25 AMPÈRES/30MILIAMPÈRES - PADRÃO DIN, MARCA SIEMENS                                                                                                                                                                  | 3,00     | UN |
| 16.1.25.27 | PARA-RAIO - DPS SEM CENTELHADOR DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO 280V-40KA, MARCA SIEMENS                                                                                                                                                                                | 6,00     | UN |
| 16.1.25.32 | ELETROPERFIL - PERFORT (38X76X6000)MM COM 02 FUROS NAS PONTAS - CHAPA #18, COM TAMPA DE PRESSÃO. ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA À PÓ COR BRANCO. (MOPA)                                                                                                    | 36,00    | UN |
| 16.1.25.33 | CAIXA DE DERIVAÇÃO "T" - P/ PERFILADO (38X76)MM                                                                                                                                                                                                                 | 33,00    | UN |
| 16.1.25.34 | CAIXA DE DERIVAÇÃO "L" - P/ PERFILADO (38X76)MM                                                                                                                                                                                                                 | 12,00    | UN |
| 16.1.25.38 | MOPOST 129X44X2650 - COMPOSTO POR TAMPA SUPERIOR, TAMPA INFERIOR, ARREIMATE E BASE                                                                                                                                                                              | 6,00     | UN |
| 16.1.25.39 | RODAFLEX - BASE R-130 - (129X44X2000)MM (COM PARAFUSO E BUCHA DE NYLON PARA INSTALAÇÃO). REF.: 180-02-Z                                                                                                                                                         | 3,00     | UN |
| 16.1.25.40 | DIVISOR "L" 2000MM. REF.: 181-02-Z                                                                                                                                                                                                                              | 3,00     | UN |
| 16.1.25.41 | TAMPA R-130 1000MM. REF.: 182-01                                                                                                                                                                                                                                | 6,00     | UN |
| 16.1.25.42 | DERIVAÇÃO "T" R-130                                                                                                                                                                                                                                             | 2,00     | UN |
| 16.1.25.43 | FIXA CABO R-130. REF.: 184-07-Z                                                                                                                                                                                                                                 | 10,00    | UN |
| 16.1.25.44 | TERMINAL R-130. REF.: 184-06                                                                                                                                                                                                                                    | 6,00     | UN |
| 16.1.25.45 | SAPATA DE FIXAÇÃO 390MM REF. 191-02 E MOPA                                                                                                                                                                                                                      | 2,00     | UN |
| 16.1.25.46 | SUPORTE P/ TOMADA TIPO PAINEL 15A - 250V (185-01, 2 FUROS 27,5X25MM)                                                                                                                                                                                            | 6,00     | UN |
| 16.1.25.51 | ELETRODUTO PVC RÍGIDO - COM LUVA, INSTALAÇÃO EMBUTIDO, PRETO, ROSQUEAVEL - 3" - BARRA DE 3 METROS - MARCA TIGRE OU SIMILAR;                                                                                                                                     | 6,00     | M  |
| 16.1.25.52 | ELETRODUTO PVC RÍGIDO - COM LUVA, INSTALAÇÃO EMBUTIDO, PRETO, ROSQUEAVEL - 3/4" - BARRA DE 3 METROS - MARCA TIGRE OU SIMILAR;                                                                                                                                   | 1.220,00 | M  |
| 16.1.25.53 | ELETRODUTO PVC RÍGIDO - COM LUVA, INSTALAÇÃO EMBUTIDO, PRETO, ROSQUEAVEL - 1" - BARRA DE 3 METROS - MARCA TIGRE OU SIMILAR;                                                                                                                                     | 50,00    | M  |
| 16.1.25.54 | CURVA 90° PVC RIG. COR PRETO 3/4" - MARCA TIGRE OU SIMILAR                                                                                                                                                                                                      | 340,00   | UN |

**CREA - GO**  
 Este atestado, é parte integrante da Certidão nº 1.863/2013-07  
 Expedida, Em 28-1-10 1203  
 Ass.:  
 Fls. 10/21





|            |                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |    |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|
| 16.1.25.55 | CURVA 90° PVC RIG. COR PRETO 1" - MARCA TIGRE OU SIMILAR                                                                                                                                                                                                        | 15,00    | UN |
| 16.1.25.56 | CURVA 90° PVC RIG. COR PRETO 3" - MARCA TIGRE OU SIMILAR                                                                                                                                                                                                        | 3,00     | UN |
| 16.1.25.57 | BUCHA E ARRUELA PARA ELETRODUTO PVC RIGIDO Ø 3/4", MARCA TIGRE OU SIMILAR                                                                                                                                                                                       | 300,00   | UN |
| 16.1.25.58 | BUCHA E ARRUELA PARA ELETRODUTO PVC RIGIDO Ø 1", MARCA TIGRE OU SIMILAR                                                                                                                                                                                         | 50,00    | UN |
| 16.1.25.59 | CABO UNIPOLAR 50,0MM² - 70°C (0,6/1,0KV) - COR VERMELHO (FASE) - MARCA PRYSMIAN OU SIMILAR                                                                                                                                                                      | 150,00   | M  |
| 16.1.25.60 | CABO UNIPOLAR 50,0MM² - 70°C (0,6/1,0KV) - COR AZUL CLARO (NEUTRO) - MARCA PRYSMIAN OU SIMILAR                                                                                                                                                                  | 50,00    | M  |
| 16.1.25.61 | CABO UNIPOLAR 16,0MM² - 70°C (0,6/1,0KV) - COR VERMELHO (FASE) - MARCA PRYSMIAN OU SIMILAR                                                                                                                                                                      | 162,00   | M  |
| 16.1.25.62 | CABO UNIPOLAR 16,0MM² - 70°C (0,6/1,0KV) - COR AZUL CLARO (NEUTRO) - MARCA PRYSMIAN OU SIMILAR                                                                                                                                                                  | 60,00    | M  |
| 16.1.25.63 | CABO UNIPOLAR 10,0MM² - 70°C (0,6/1,0KV) - COR VERMELHO (FASE) - MARCA PRYSMIAN OU SIMILAR                                                                                                                                                                      | 845,00   | M  |
| 16.1.25.64 | CABO UNIPOLAR 10,0MM² - 70°C (0,6/1,0KV) - COR AZUL CLARO (NEUTRO) - MARCA PRYSMIAN OU SIMILAR                                                                                                                                                                  | 325,00   | M  |
| 16.1.25.65 | CABO FLEXÍVEL 2,5MM² - ISOLAÇÃO PARA B.T. ANTI-CHAMA 600 VOLTS - COR VERMELHO (FASE) - TIPO CABINHO - MARCA PRYSMIAN OU SIMILAR                                                                                                                                 | 3.380,00 | M  |
| 16.1.25.66 | CABO FLEXÍVEL 2,5MM² - ISOLAÇÃO PARA B.T. ANTI-CHAMA 600 VOLTS - COR AZUL CLARO (NEUTRO) - TIPO CABINHO - PRYSMIAN OU SIMILAR                                                                                                                                   | 3.380,00 | M  |
| 16.1.25.67 | CABO FLEXÍVEL 2,5MM² - ISOLAÇÃO PARA B.T. ANTI-CHAMA 600 VOLTS - COR VERDE (TERRA) - TIPO CABINHO - MARCA PRYSMIAN OU SIMILAR                                                                                                                                   | 3.380,00 | M  |
| 16.1.25.68 | CABO FLEXÍVEL 2,5MM² - ISOLAÇÃO PARA B.T. ANTI-CHAMA - COR CINZA (RETORNO) - TIPO CABINHO - MARCA PRYSMIAN OU SIMILAR                                                                                                                                           | 200,00   | M  |
| 16.1.25.69 | CABO FLEXÍVEL 4,0MM² - ISOLAÇÃO PARA B.T. ANTI-CHAMA 600 VOLTS - COR VERMELHO (FASE) - TIPO CABINHO - MARCA PRYSMIAN OU SIMILAR                                                                                                                                 | 1.500,00 | M  |
| 16.1.25.70 | CABO FLEXÍVEL 4,0MM² - ISOLAÇÃO PARA B.T. ANTI-CHAMA 600 VOLTS - COR AZUL CLARO (NEUTRO) - TIPO CABINHO - MARCA PRYSMIAN OU SIMILAR                                                                                                                             | 1.500,00 | M  |
| 16.1.25.71 | CABO FLEXÍVEL 4,0MM² - ISOLAÇÃO PARA B.T. ANTI-CHAMA 600 VOLTS - COR VERDE (TERRA) - TIPO CABINHO - MARCA PRYSMIAN OU SIMILAR                                                                                                                                   | 1.500,00 | M  |
| 16.1.25.72 | CABO 25,0MM² ISOLADO COR VERDE (T)                                                                                                                                                                                                                              | 50,00    | M  |
| 16.1.25.73 | CABO 16,0MM² ISOLADO COR VERDE (T)                                                                                                                                                                                                                              | 60,00    | M  |
| 16.1.25.74 | CABO 10,0MM² ISOLADO COR VERDE (T)                                                                                                                                                                                                                              | 325,00   | M  |
| 16.1.25.75 | INTERRUPTOR SIMPLES DE UMA SEÇÃO .SA 15A - 220V LINHA MODULAR PIAL LEGRAND, INSTALAÇÃO EM CP (4"X2"X2") EMBUTIDA EM PAREDE DE ALVENARIA, COR BRANCA                                                                                                             | 12,00    | UN |
| 16.1.25.76 | INTERRUPTOR SIMPLES DE DUAS SEÇÕES .SAB 15A - 220V LINHA MODULAR PIAL LEGRAND, INSTALAÇÃO EM CP (4"X2"X2") EMBUTIDA EM PAREDE DE ALVENARIA, COR BRANCA                                                                                                          | 3,00     | UN |
| 16.1.25.77 | INTERRUPTOR SIMPLES DE TRÊS SEÇÕES .SABC 15A - 220V LINHA MODULAR PIAL LEGRAND, INSTALAÇÃO EM CP (4"X2"X2") EMBUTIDA EM PAREDE DE ALVENARIA, COR BRANCA                                                                                                         | 4,00     | UN |
| 16.1.25.78 | INTERRUPTOR PARALELO DE UMA SEÇÃO .SWA 15A - 220V LINHA MODULAR PIAL LEGRAND, INSTALAÇÃO EM CP (4"X2"X2") EMBUTIDA EM PAREDE DE ALVENARIA, COR BRANCA                                                                                                           | 2,00     | UN |
| 16.1.25.79 | INTERRUPTOR PARALELO DE DUAS SEÇÕES .SWAB 15A - 220V LINHA MODULAR PIAL LEGRAND, INSTALAÇÃO EM CP (4"X2"X2") EMBUTIDA EM PAREDE DE ALVENARIA, COR BRANCA                                                                                                        | 7,00     | UN |
| 16.1.25.80 | LUMINÁRIA HERMÉTICA DE EMBUTIR COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES 32W LUZ DO DIA , MARCA PHILIPS, SYLVANIA OU OSRAM. CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADO E PINTADO ELETROSTATICAMENTE, REFLETOR E ALETAS FACETADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTA PUREZA E REFL | 129,00   | UN |
| 16.1.25.81 | LUMINÁRIA HERMÉTICA DE EMBUTIR COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES 16W LUZ DO DIA , MARCA PHILIPS, SYLVANIA OU OSRAM. CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADO E PINTADO ELETROSTATICAMENTE, REFLETOR E ALETAS FACETADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTA PUREZA E REFL | 2,00     | UN |
| 16.1.25.82 | LUMINÁRIA CIRCULAR DE EMBUTIR FOCO ORIENTÁVEL /1X LÂMPADA HALÓGENA COM REFLETOR EM ALUMÍNIO FACETADO DE 111MM DE DIÂMETRO 50W, 12V/ CORPO E ARO EM ALUMÍNIO INJETADO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA. ATÁ 1XQPAR20 50W ITAIM.    | 2,00     | UN |
| 16.1.25.83 | PROJETOR EXT. FIXO PISO-PAREDE FACHO ORIENTÁVEL ASSIMÉTRICO CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO COM ALETAS DE RESFRIAMENTO REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO MARTELADO. DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO. ALOJAMENTO EXTERNO PARA REATOR/IGNITOR. LÂMPADA VAPOR METÁLICO 1X150W B | 4,00     | UN |
| 16.1.25.84 | ARANDELA EXTERNA FLUORESCENTE 1X26W - 220V TIPO TARTARUGA BLINDADA À PROVA DE TEMPO INSTALADA EM PAREDE DE ALVENARIA - WETZEL                                                                                                                                   | 1,00     | UN |

**CREA - GO**  
 Este atestado, é parte integrante da Certidão nº. 1.863/2013 - Cat  
 Expedida, Em 28.1.10 2013  
 Ass. [Assinatura]  
 Fls. 11/121





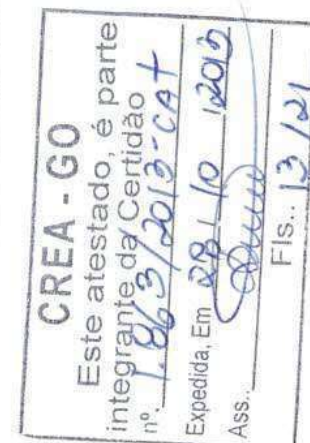
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |    |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|
| 16.1.25.85 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA DIALUX EXTERNAM COM LÂMPADA FLUORESCENTE 2X8W - 220V E BATERIA RECARREGÁVEL - AUTONOMIA 2 HORAS, COM ATUAÇÃO E RECARGA AUTOMÁTICA NA FALTA DO COMERCIAL.                                                                                | 5,00   | UN |
| 16.1.25.86 | LUMINÁRIA TIPO GLOBO PARA 02 LÂMPADAS 26W, INSTALADA EM POSTE DECORATIVO EM METAL BICROMATIZADO H=3,0M PINTADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO.                                                                                                                           | 3,00   | UN |
| 16.1.26    | PAVIMENTO SUPERIOR                                                                                                                                                                                                                                              |        |    |
| 16.1.26.1  | TOMADA MONOFÁSICA PRETA 20A - 220V (2P+T) - LINHA PIAL LEGRAND OU SIMILAR, INSTALAÇÃO EM CP (4"X2"X2") EMBUTIDA EM PAREDE DE ALVENARIA, COMPLETA COR BRANCA CONFORME NOVO MODELO DE TOMADAS, EXIGIDO NA NBR-14136                                               | 4,00   | UN |
| 16.1.26.2  | TOMADA MONOFÁSICA PRETA 15A - 220V (2P+T) - LINHA PIAL LEGRAND OU SIMILAR, INSTALAÇÃO EM CP (4"X2"X2") EMBUTIDA EM PAREDE DE ALVENARIA, COMPLETA COR BRANCA CONFORME NOVO MODELO DE TOMADAS, EXIGIDO NA NBR-14136                                               | 181,00 | UN |
| 16.1.26.3  | TOMADA MONOFÁSICA PRETA 10A - 110V (2P+T) - LINHA PIAL LEGRAND OU SIMILAR, INSTALAÇÃO EM CP (4"X2"X2") EMBUTIDA EM PAREDE DE ALVENARIA, COMPLETA COR BRANCA. CONFORME NOVO MODELO DE TOMADAS, EXIGIDO NA NBR-14136                                              | 21,00  | UN |
| 16.1.26.4  | TOMADA MONOFÁSICA PRETA 15A - 220V (2P+T) INSTALADA INDIVIDUALMENTE EM CAIXA REF. 114-MOPA (38X38)MM PARA ELETROPERFIL (38X38X6000)MM-COMPLETA                                                                                                                  | 185,00 | UN |
| 16.1.26.5  | CAIXA DE PASSAGEM 4"X2"X2", SIMPLES, EM CHAPA 20, ESMALTADA, PRETA TIPO SEMI-PESADA PARA INSTALAÇÃO EMBUTIDA EM PAREDE;                                                                                                                                         | 210,00 | UN |
| 16.1.26.6  | CAIXA DE PASSAGEM 4"X4"X2", SIMPLES, EM CHAPA 20, ESMALTADA, PRETA TIPO SEMI-PESADA PARA INSTALAÇÃO EMBUTIDA EM PAREDE;                                                                                                                                         | 10,00  | UN |
| 16.1.26.7  | CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR CPE - FUNDO FIXO GALVANIZADO PARA PASSAGEM E DERIVAÇÃO, (30X30X12)CM, INSTALAÇÃO EMBUTIDA NO FORRO DE FESSO.                                                                                                                       | 42,00  | UN |
| 16.1.26.8  | CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR CPE - FUNDO FIXO GALVANIZADO PARA PASSAGEM E DERIVAÇÃO, (20X20X12)CM, INSTALAÇÃO EMBUTIDA NO FORRO DE FESSO.                                                                                                                       | 10,00  | UN |
| 16.1.26.9  | CAIXA DE PASSAGEM OCTAGONAL - RASA, SIMPLES, EM CHAPA 20, ESMALTADA, PRETA TIPO SEMI-PESADA PARA INSTALAÇÃO EMBUTIDA NA LAJE;                                                                                                                                   | 130,00 | UN |
| 16.1.26.10 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO DE EMBUTIR COM PORTA, ESPAÇO PRA 04 A 09 DISJUNTORES, PADRÃO DIN, MARCA CEMAR CÔD. QDEP-9S-N PP                                                                                                                          | 9,00   | UN |
| 16.1.26.11 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO DE EMBUTIR COM PORTA, ESPAÇO PRA 09 A 18 DISJUNTORES, PADRÃO DIN, MARCA CEMAR CÔD. QDEP-18S-N PP                                                                                                                         | 2,00   | UN |
| 16.1.26.12 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAL DIN/UL, COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO PELO SISTEMA DE BANHO QUÍMICO (DESENGRAXE E FOSFATIZAÇÃO À BASE DE FOSFATO DE FERRO) TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, BARRAMENTO 150A, 16 ELEMENTOS MAIS DISJUNTOR GERAL, KIT BARRAMENTO TG, PADRÃO | 1,00   | UN |
| 16.1.26.13 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAL DIN/UL, COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO PELO SISTEMA DE BANHO QUÍMICO (DESENGRAXE E FOSFATIZAÇÃO À BASE DE FOSFATO DE FERRO) TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, BARRAMENTO 150A, 32 ELEMENTOS MAIS DISJUNTOR GERAL, KIT BARRAMENTO TG, PADRÃO | 1,00   | UN |
| 16.1.26.14 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAL DIN/UL, COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO PELO SISTEMA DE BANHO QUÍMICO (DESENGRAXE E FOSFATIZAÇÃO À BASE DE FOSFATO DE FERRO) TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, BARRAMENTO 150A, 44 ELEMENTOS MAIS DISJUNTOR GERAL, KIT BARRAMENTO TG, PADRÃO | 2,00   | UN |
| 16.1.26.15 | DISJUNTOR MONOPOLAR, PADRÃO DIN, CURVA B, IN 20A, MARCA SIEMENS                                                                                                                                                                                                 | 72,00  | UN |
| 16.1.26.16 | DISJUNTOR MONOPOLAR, PADRÃO DIN, CURVA C, IN 20A, MARCA SIEMENS                                                                                                                                                                                                 | 50,00  | UN |
| 16.1.26.17 | DISJUNTOR MONOPOLAR, PADRÃO DIN, CURVA C, IN 25A, MARCA SIEMENS                                                                                                                                                                                                 | 58,00  | UN |
| 16.1.26.18 | DISJUNTOR MONOPOLAR, PADRÃO DIN, CURVA C, IN 40A, MARCA SIEMENS                                                                                                                                                                                                 | 11,00  | UN |
| 16.1.26.19 | DISJUNTOR TRIPOLAR, PADRÃO DIN, CURVA C, IN 60A, MARCA SIEMENS                                                                                                                                                                                                  | 1,00   | UN |
| 16.1.26.20 | DISJUNTOR TRIPOLAR, PADRÃO DIN, CURVA C, IN 100A, MARCA SIEMENS                                                                                                                                                                                                 | 1,00   | UN |
| 16.1.26.21 | DISJUNTOR TRIPOLAR, PADRÃO DIN, CURVA C, IN 125A, MARCA SIEMENS                                                                                                                                                                                                 | 1,00   | UN |
| 16.1.26.22 | DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL TRIPOLAR 25 AMPÉRES/30MILIAMPÉRES - PADRÃO DIN, MARCA SIEMENS                                                                                                                                                                  | 3,00   | UN |
| 16.1.26.27 | ELETROPERFIL - PERFORT (38X38X6000)MM COM 02 FUIROS NAS PONTAS - CHAPA #18, COM TAMPA DE PRESSÃO. ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA À PÓ COR BRANCO - COM TAMPA DE PRESSÃO. (MOPA)                                                                            | 38,00  | UN |
| 16.1.26.28 | CAIXA DE DERIVAÇÃO "L" - P/ PERFILADO (38X38)MM, COM SAÍDA INFERIOR (38X38)MM.                                                                                                                                                                                  | 27,00  | UN |
| 16.1.26.36 | ELETRODUTO PVC RÍGIDO - COM LUVA, INSTALAÇÃO EMBUTIDO, PRETO, ROSQUEAVEL - 1.1/4" - BARRA DE 3 METROS - MARCA TIGRE OU SIMILAR;                                                                                                                                 | 35,00  | M  |

**CREA - GO**  
 Este atestado, é parte integrante da Certidão nº. 1863/2013-CAT  
 Expedida, Em 22/10/2013  
 Ass. [Assinatura]  
 Fls. 12/21



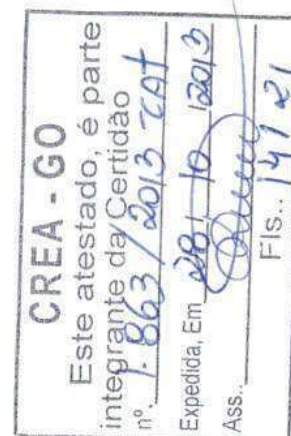


|            |                                                                                                                                                                                                                                                                |          |    |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|
| 16.1.26.37 | ELETRODUTO PVC RÍGIDO - COM LUVA, INSTALAÇÃO EMBUTIDO, PRETO, ROSQUEAVEL - 3/4" - BARRA DE 3 METROS - MARCA TIGRE OU SIMILAR;                                                                                                                                  | 1.100,00 | M  |
| 16.1.26.38 | ELETRODUTO PVC RÍGIDO - COM LUVA, INSTALAÇÃO EMBUTIDO, PRETO, ROSQUEAVEL - 1" - BARRA DE 3 METROS - MARCA TIGRE OU SIMILAR;                                                                                                                                    | 40,00    | M  |
| 16.1.26.39 | CURVA 90° PVC RIG. COR PRETO 3/4" - MARCA TIGRE OU SIMILAR                                                                                                                                                                                                     | 300,00   | UN |
| 16.1.26.40 | CURVA 90° PVC RIG. COR PRETO 1" - MARCA TIGRE OU SIMILAR                                                                                                                                                                                                       | 15,00    | UN |
| 16.1.26.41 | BUCHA E ARRUELA PARA ELETRODUTO PVC RÍGIDO Ø 3/4", MARCA TIGRE OU SIMILAR                                                                                                                                                                                      | 280,00   | UN |
| 16.1.26.42 | BUCHA E ARRUELA PARA ELETRODUTO PVC RÍGIDO Ø 1", MARCA TIGRE OU SIMILAR                                                                                                                                                                                        | 50,00    | UN |
| 16.1.26.43 | BUCHA E ARRUELA PARA ELETRODUTO PVC RÍGIDO Ø 1.1/4", MARCA TIGRE OU SIMILAR                                                                                                                                                                                    | 9,00     | UN |
| 16.1.26.44 | CABO UNIPOLAR 50,0MM² - 70°C (0,6/1,0KV) - COR VERMELHO (FASE) - MARCA PRYSMIAN OU SIMILAR                                                                                                                                                                     | 195,00   | M  |
| 16.1.26.45 | CABO UNIPOLAR 50,0MM² - 70°C (0,6/1,0KV) - COR AZUL CLARO (NEUTRO) - MARCA PRYSMIAN OU SIMILAR                                                                                                                                                                 | 65,00    | M  |
| 16.1.26.46 | CABO UNIPOLAR 16,0MM² - 70°C (0,6/1,0KV) - COR VERMELHO (FASE) - MARCA PRYSMIAN OU SIMILAR                                                                                                                                                                     | 200,00   | M  |
| 16.1.26.47 | CABO UNIPOLAR 16,0MM² - 70°C (0,6/1,0KV) - COR AZUL CLARO (NEUTRO) - MARCA PRYSMIAN OU SIMILAR                                                                                                                                                                 | 70,00    | M  |
| 16.1.26.48 | CABO UNIPOLAR 10,0MM² - 70°C (0,6/1,0KV) - COR VERMELHO (FASE) - MARCA PRYSMIAN OU SIMILAR                                                                                                                                                                     | 320,00   | M  |
| 16.1.26.49 | CABO UNIPOLAR 10,0MM² - 70°C (0,6/1,0KV) - COR AZUL CLARO (NEUTRO) - MARCA PRYSMIAN OU SIMILAR                                                                                                                                                                 | 320,00   | M  |
| 16.1.26.50 | CABO FLEXÍVEL 2,5MM² - ISOLAÇÃO PARA B.T. ANTI-CHAMA 600 VOLTS - COR VERMELHO (FASE) - TIPO CABINHO - MARCA PRYSMIAN OU SIMILAR                                                                                                                                | 2.830,00 | M  |
| 16.1.26.51 | CABO FLEXÍVEL 2,5MM² - ISOLAÇÃO PARA B.T. ANTI-CHAMA 600 VOLTS - COR AZUL CLARO (NEUTRO) - TIPO CABINHO - PRYSMIAN OU SIMILAR                                                                                                                                  | 2.830,00 | M  |
| 16.1.26.52 | CABO FLEXÍVEL 2,5MM² - ISOLAÇÃO PARA B.T. ANTI-CHAMA 600 VOLTS - COR VERDE (TERRA) - TIPO CABINHO - MARCA PRYSMIAN OU SIMILAR                                                                                                                                  | 2.830,00 | M  |
| 16.1.26.53 | CABO FLEXÍVEL 2,5MM² - ISOLAÇÃO PARA B.T. ANTI-CHAMA - COR CINZA (RETORNO) - TIPO CABINHO - MARCA PRYSMIAN OU SIMILAR                                                                                                                                          | 150,00   | M  |
| 16.1.26.54 | CABO FLEXÍVEL 4,0MM² - ISOLAÇÃO PARA B.T. ANTI-CHAMA 600 VOLTS - COR VERMELHO (FASE) - TIPO CABINHO - MARCA PRYSMIAN OU SIMILAR                                                                                                                                | 1.500,00 | M  |
| 16.1.26.55 | CABO FLEXÍVEL 4,0MM² - ISOLAÇÃO PARA B.T. ANTI-CHAMA 600 VOLTS - COR AZUL CLARO (NEUTRO) - TIPO CABINHO - MARCA PRYSMIAN OU SIMILAR                                                                                                                            | 1.500,00 | M  |
| 16.1.26.56 | CABO FLEXÍVEL 4,0MM² - ISOLAÇÃO PARA B.T. ANTI-CHAMA 600 VOLTS - COR VERDE (TERRA) - TIPO CABINHO - MARCA PRYSMIAN OU SIMILAR                                                                                                                                  | 1.500,00 | M  |
| 16.1.26.57 | CABO 25,0MM² ISOLADO COR VERDE (T)                                                                                                                                                                                                                             | 65,00    | M  |
| 16.1.26.58 | CABO 16,0MM² ISOLADO COR VERDE (T)                                                                                                                                                                                                                             | 130,00   | M  |
| 16.1.26.59 | CABO 10,0MM² ISOLADO COR VERDE (T)                                                                                                                                                                                                                             | 320,00   | M  |
| 16.1.26.60 | INTERRUPTOR SIMPLES DE UMA SEÇÃO .SA 15A - 220V LINHA MODULAR PIAL LEGRAND, INSTALAÇÃO EM CP (4"x2"x2") EMBUTIDA EM PAREDE DE ALVENARIA, COR BRANCA                                                                                                            | 7,00     | UN |
| 16.1.26.61 | INTERRUPTOR SIMPLES DE DUAS SEÇÕES .SAB 15A - 220V LINHA MODULAR PIAL LEGRAND, INSTALAÇÃO EM CP (4"x2"x2") EMBUTIDA EM PAREDE DE ALVENARIA, COR BRANCA                                                                                                         | 12,00    | UN |
| 16.1.26.62 | INTERRUPTOR PARALELO DE UMA SEÇÃO .SWA 15A - 220V LINHA MODULAR PIAL LEGRAND, INSTALAÇÃO EM CP (4"x2"x2") EMBUTIDA EM PAREDE DE ALVENARIA, COR BRANCA                                                                                                          | 2,00     | UN |
| 16.1.26.63 | INTERRUPTOR PARALELO DE DUAS SEÇÕES .SWAB 15A - 220V LINHA MODULAR PIAL LEGRAND, INSTALAÇÃO EM CP (4"x2"x2") EMBUTIDA EM PAREDE DE ALVENARIA, COR BRANCA                                                                                                       | 6,00     | UN |
| 16.1.26.64 | LUMINÁRIA HERMÉTICA DE EMBUTIR COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES 32W LUZ DO DIA, MARCA PHILIPS, SYLVANIA OU OSRAM. CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADO E PINTADO ELETROSTATICAMENTE, REFLETOR E ALETAS FACETADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTA PUREZA E REFL | 126,00   | UN |
| 16.1.26.65 | LUMINÁRIA HERMÉTICA DE EMBUTIR COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES 16W LUZ DO DIA, MARCA PHILIPS, SYLVANIA OU OSRAM. CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADO E PINTADO ELETROSTATICAMENTE, REFLETOR E ALETAS FACETADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTA PUREZA E REFL | 2,00     | UN |
| 16.1.26.66 | ARANDELA EXTERNA FLUORESCENTE 1X26W - 220V TIPO TARTARUGA BLINDADA À PROVA DE TEMPO INSTALADA EM PAREDE DE ALVENARIA - WETZEL                                                                                                                                  | 1,00     | UN |
| 16.1.26.67 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA DIALUX EXTERNAM COM LÂMPADA FLUORESCENTE 2X8W - 220V E BATERIA RECARREGÁVEL - AUTONOMIA 2 HORAS, COM ATUAÇÃO E RECARGA AUTOMÁTICA NA FALTA DO COMERCIAL.                                                                               | 6,00     | UN |
| 16.2       | INSTALAÇÕES DE ALARME                                                                                                                                                                                                                                          |          |    |





|           |                                                                                                                                                                                                                                                                |          |        |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|
| 16.2.1    | SENSOR INFRAVERMELHO, PASSIVO DIGITAL, RELÉ DE ESTADO SÓLIDO, MODELO 476, DETECTOR DE MOVIMENTOS (ASP), COM LENTES FRESNEL, SEGMENTO LODIF., TEMPERATURA ENTRE 10°C + 50°C, COBERTURA DE 12X12M 110° PADRÃO COM BLINDAGEM METÁLICA RFI/EMI, 90G, FABRICANTE PA | 115,00   | UN     |
| 16.2.2    | SIRENA ELETRÔNICA MOD-SPC/12/2Z - 120DB COM SOM UI-UI PIEZOELÉTRICA -200MA                                                                                                                                                                                     | 4,00     | UN     |
| 16.2.3    | TECLADO DE ACESSO COM INDICATIVO DE MEMÓRIA 12 USUÁRIOS COM SENHA DISTINTAS, SUPERVISÃO DE BATERIA FRACA, DEF. SISTEMA - MODELO 626 COM TAMPA. FABRICANTE PARADOX OU EQUIVALENTE;                                                                              | 1,00     | UN     |
| 16.2.6    | CABO CCI 50-2 -3PARES - 24AWG                                                                                                                                                                                                                                  | 2.400,00 | M      |
| 16.2.7    | CAIXA DE PASSAGEM 4X2", SIMPLES, EM CHAPA 20, ESMALTADA, PRETA TIPO SEMI-PESADA PARA INSTALAÇÃO EMBUTIDA EM PAREDE;                                                                                                                                            | 130,00   | UN     |
| 16.2.8    | CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR CPE - FUNDO FIXO GALVANIZADO PARA PASSAGEM E DERIVAÇÃO, (60X60X12)CM                                                                                                                                                              | 1,00     | UN     |
| 16.2.9    | BUCHA METÁLICA PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL 3/4" - MARCA WATZEL OU EQUIVALENTE                                                                                                                                                                                     | 25,00    | UN     |
| 16.2.10   | ARRUELA METÁLICA PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL 3/4" - MARCA WETZEL OU EQUIVALENTE                                                                                                                                                                                   | 250,00   | UN     |
| 16.2.11   | FITA ISOLANTE 20M-3M                                                                                                                                                                                                                                           | 15,00    | UN     |
| 16.2.12   | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 20MM(3/4") C/ LUVA                                                                                                                                                                                                                    | 320,00   | M      |
| 16.2.13   | CURVA 90° PVC RIG. COR PRETO 3/4" - MARCA TIGRE OU EQUIVALENTE                                                                                                                                                                                                 | 130,00   | UN     |
| 16.3      | <b>INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>                                                                                                                                                                                                                   |          |        |
| 16.3.1    | <b>IMPLANTAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                                                             |          |        |
| 16.3.1.1  | DUTOS E CONEXÕES, CANAIS PARA FIOS E CABOS                                                                                                                                                                                                                     |          |        |
| 16.3.1.2  | ELETRODUTO PVC RÍGIDO - COM LUVA, INSTALAÇÃO EMBUTIDO, PRETO, ROSQUEAVEL - Ø 3" - MARCA TIGRE OU SIMILAR;                                                                                                                                                      | 140,00   | UN     |
| 16.3.1.3  | BUCHA E ARRUELA PARA ELETRODUTO PVC RÍGIDO Ø 3", MARCA TIGRE OU SIMILAR                                                                                                                                                                                        | 10,00    | UN     |
| 16.3.1.4  | CURVA 90° PVC RIG. COR PRETO 3" - MARCA TIGRE OU SIMILAR                                                                                                                                                                                                       | 2,00     | UN     |
| 16.3.1.5  | TAMPA DE FERRO FUNDIDO PARA CAIXA TELEFÔNICA TIPO R-2                                                                                                                                                                                                          | 5,00     | UN     |
| 16.3.1.6  | CABO CB-CTP-APL 50-50 PARES                                                                                                                                                                                                                                    | 1.500,00 | M      |
| 16.3.1.7  | CABO FIBER-LAN-AR INDOOR/OUTDOOR 8FO SM 50µ - FIBRA ÓPTICA                                                                                                                                                                                                     | 1.400,00 | M      |
| 16.3.1.8  | HASTE COPERWELD DIÂMETRO 16X2400MM                                                                                                                                                                                                                             | 2,00     | UN     |
| 16.3.1.9  | 1 # 10MM2 NÚ(T) TIPO CORDOALHA                                                                                                                                                                                                                                 | 50,00    | M      |
| 16.3.1.10 | FITA ISOLANTE 20M-3M                                                                                                                                                                                                                                           | 5,00     | UN     |
| 16.3.2    | <b>PAVIMENTO TERREO</b>                                                                                                                                                                                                                                        |          |        |
| 16.3.2.1  | TOMADA REDE ESTRUTURADA MODULAR COMPLETA 2XRJ-45 INSTALADA EM CX 4"X2"X2" EM ALVENARIA                                                                                                                                                                         | 44,00    | UN     |
| 16.3.2.2  | TOMADA REDE ESTRUTURADA MODULAR COMPLETA 1XRJ-45 INSTALADA EM CX 4"X2"X2" EM ALVENARIA                                                                                                                                                                         | 102,00   | UN     |
| 16.3.2.3  | TOMADA RJ-45 INSTALADA INDIVIDUALMENTE EM CAIXA REF. 114-MOPA (38X38)MM PARA ELETROPERFIL (38X38X6000)MM-COMPLETA                                                                                                                                              | 147,00   | UN     |
| 16.3.2.5  | KIT AIR STOP COM UMA CAIXA DE SOBREPOR, UM DISJUNTOR UNIPOLAR 25A, 250VAC CURVA C, PADRÃO DIN, MARCA PIAL LEGRAND;                                                                                                                                             | 2,00     | UN     |
| 16.3.2.6  | CABO UTP FURUKAWA CATEGORIA 6                                                                                                                                                                                                                                  | 5.250,00 | M      |
| 16.3.2.7  | CAIXA DE PASSAGEM 4"X2"X2"                                                                                                                                                                                                                                     | 155,00   | UN     |
| 16.3.2.8  | CAIXA DE PASSAGEM 20X20X12 CM                                                                                                                                                                                                                                  | 10,00    | UN     |
| 16.3.2.9  | CAIXA DE PASSAGEM 30X30X12 CM                                                                                                                                                                                                                                  | 42,00    | UN     |
| 16.3.2.10 | CAIXA DE PASSAGEM 60X60X12 CM                                                                                                                                                                                                                                  | 3,00     | UN     |
| 16.3.2.11 | CERTIFICAÇÃO UTILIZANDO O APARELHO DLSP 4300 FLUKE OU EQUIPAMENTO SIMILAR, SERVIÇO A SER FEITO POR PRESTADORA AUTORIZADA - (TODOS OS PONTOS DE REDE ESTRUTURADA, INCLUSIVE OS PONTOS DE CÂMERAS, IMPRESSO E MÍDIA)                                             | 313,00   | Pontos |
| 16.3.2.12 | ELETRODUTO PVC RÍGIDO - COM LUVA, INSTALAÇÃO EMBUTIDO, PRETO, ROSQUEAVEL - Ø 1" - MARCA TIGRE OU SIMILAR;                                                                                                                                                      | 600,00   | M      |
| 16.3.2.13 | BUCHA E ARRUELA PARA ELETRODUTO PVC RÍGIDO Ø 1", MARCA TIGRE OU SIMILAR                                                                                                                                                                                        | 300,00   | UN     |
| 16.3.2.14 | CURVA 90° PVC RIG. COR PRETO 1" - MARCA TIGRE OU SIMILAR                                                                                                                                                                                                       | 152,00   | UN     |
| 16.3.2.25 | MOPOST 129X44X2650 - COMPOSTO POR TAMPA SUPERIOR, TAMPA INFERIOR, ARREMATE E BASE                                                                                                                                                                              | 6,00     | UN     |





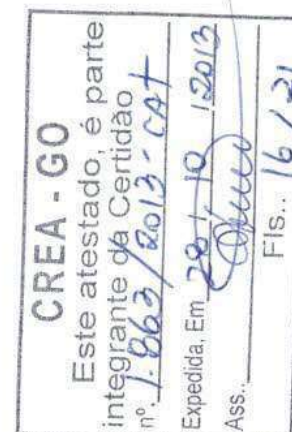
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                |          |     |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|
| 16.3.2.26 | RODAFLEX - BASE R-130 - (129X44X2000)MM (COM PARAFUSO E BUCHA DE NYLON PARA INSTALAÇÃO). REF.: 180-02-Z                                                                                                                                                        | 3,00     | UN  |
| 16.3.2.27 | DIVISOR "L" 2000MM. REF.: 181-02-Z                                                                                                                                                                                                                             | 3,00     | UN  |
| 16.3.2.38 | RACK DE PISO 12U'S - GABINETE FECHADO PADRÃO 19", PROFUNDIDADE 570MM COM 2 GUIAS DE CABOS VERTICAIS; ESTRUTURA EM AÇO SAE 1010/1020#14 PARA INSTALAÇÃO EM PAREDE DE ALVENARIA; LATERAIS E FUNDO REMOVÍVEIS EM AÇO SAE 1010/1020#20, COM ALETAS PARA VENTILAÇÃO | 3,00     | UN  |
| 16.3.2.39 | KIT DE VENTILAÇÃO C/ 2 VENTILADORES - P/ RACK 19"                                                                                                                                                                                                              | 3,00     | UN  |
| 16.3.2.40 | KIT PORCA GAIOLA E PARAFUSOS PARA RACK 19"                                                                                                                                                                                                                     | 1,00     | UN  |
| 16.3.2.43 | PATCH CABLE 4 PARES 1,5M - FAST LAN - CATEGORIA 6 - COR AZUL                                                                                                                                                                                                   | 265,00   | UN  |
| 16.3.2.44 | PATCH CABLE 4 PARES 1,5M - FAST LAN - CATEGORIA 6 - COR AMARELO                                                                                                                                                                                                | 30,00    | UN  |
| 16.3.2.45 | RÉGUA DE TOMADAS P/ RACK (COM 4 TOMADAS)                                                                                                                                                                                                                       | 3,00     | UN  |
| 16.3.2.46 | ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO DE TOMADAS REF. WML 311-292 DA MARCA BRADY                                                                                                                                                                                           | 1,00     | UN  |
| 16.3.2.47 | GUIA ORGANIZADOR DE CABOS                                                                                                                                                                                                                                      | 18,00    | UN  |
| 16.3.2.48 | FITA ISOLANTE 20M-3M                                                                                                                                                                                                                                           | 5,00     | UN  |
| 16.3.3    | PAVIMENTO SUPERIOR                                                                                                                                                                                                                                             |          |     |
| 16.3.3.1  | TOMADA REDE ESTRUTURADA MODULAR COMPLETA 2XRJ-45 INSTALADA EM CX 4"x2"x2" EM ALVENARIA                                                                                                                                                                         | 46,00    | UN  |
| 16.3.3.2  | TOMADA RJ-45 INSTALADA INDIVIDUALMENTE EM CAIXA REF. 114-MOPA (38X38)MM PARA ELETROPERFIL (38X38X6000)MM-COMPLETA OU EQUIVALENTE;                                                                                                                              | 72,00    | UN  |
| 16.3.3.5  | KIT AIR STOP COM UMA CAIXA DE SOBREPOR, UM DISJUNTOR UNIPOLAR 25A, 250VAC CURVA C, PADRÃO DIN, MARCA PIAL LEGRAND OU EQUIVALENTE;                                                                                                                              | 2,00     | UN  |
| 16.3.3.6  | CABO UTP FURUKAWA CATEGORIA 6 OU EQUIVALENTE;                                                                                                                                                                                                                  | 5.000,00 | M   |
| 16.3.3.7  | CABO CI 50-50 PARES                                                                                                                                                                                                                                            | 10,00    | M   |
| 16.3.3.8  | FUSÃO ÓPTICA 50μ                                                                                                                                                                                                                                               | 16,00    | UN  |
| 16.3.3.9  | CAIXA DE PASSAGEM 4"x2"x2"                                                                                                                                                                                                                                     | 375,00   | UN  |
| 16.3.3.10 | CAIXA DE PASSAGEM 20X20X12 CM                                                                                                                                                                                                                                  | 6,00     | UN  |
| 16.3.3.11 | CAIXA DE PASSAGEM 30X30X12 CM                                                                                                                                                                                                                                  | 42,00    | UN  |
| 16.3.3.12 | CAIXA DE PASSAGEM 40X40X12 CM                                                                                                                                                                                                                                  | 8,00     | UN  |
| 16.3.3.13 | CAIXA DE PASSAGEM 60X60X12 CM                                                                                                                                                                                                                                  | 2,00     | UN  |
| 16.3.3.14 | DG DISTRIBUIDOR GERAL, EM CAIXA DE PASSAGEM (80X80X15)CM DE SOBREPOR COM FUNDO EM MADEIRITE - CEMAR OU EQUIVALENTE;                                                                                                                                            | 1,00     | UN  |
| 16.3.3.15 | BASTIDOR PARA FIXAÇÃO DE BLOCO DE DISTRIBUIÇÃO EM ESTRUTURA DE DG COM CAPACIDADE PARA 2BER. - BARGOA OU EQUIVALENTE;                                                                                                                                           | 6,00     | UN  |
| 16.3.3.16 | BER-10P - BLOCO DE ENGATE RÁPIDO - 10 PARES - BLOCO TERMINAL TIPO M10B COM CORTE, COM CONTATO NORMALMENTE FECHADO (NF) - BARGOA OU EQUIVALENTE;                                                                                                                | 12,00    | UN  |
| 16.3.3.17 | BLOCO COOK 50 PARES (B-310)                                                                                                                                                                                                                                    | 2,00     | UN  |
| 16.3.3.18 | BARRA DE ATERRAMENTO MPEI - BARGOA OU EQUIVALENTE;                                                                                                                                                                                                             | 12,00    | UN  |
| 16.3.3.19 | MÓDULO DE PROTEÇÃO ELÉTRICA - MINI PEI RS - BARGOA OU EQUIVALENTE;                                                                                                                                                                                             | 120,00   | UN  |
| 16.3.3.20 | ABRACADEIRA DE ALUMÍNIO P/ CABO CB CTP APL                                                                                                                                                                                                                     | 2,00     | UN  |
| 16.3.3.21 | ABRACADEIRA VELCRO AZUL 3 M                                                                                                                                                                                                                                    | 4,00     | UN  |
| 16.3.3.22 | ANEL GUIA                                                                                                                                                                                                                                                      | 28,00    | UN  |
| 16.3.3.23 | PARAFUSO E BUCHA S-8                                                                                                                                                                                                                                           | 60,00    | UN  |
| 16.3.3.24 | CERIFICAÇÃO UTILIZANDO O APARELHO DLSP 4300 FLUKE OU EQUIPAMENTO EQUIVALENTE, SERVIÇO A SER FEITO POR PRESTADORA AUTORIZADA - (TODOS OS PONTOS DE REDE ESTRUTURADA, INCLUSIVE OS PONTOS DE CÂMERAS, IMPRESSO E MÍDIA)                                          | 315,00   | PTO |
| 16.3.3.25 | ELETRODUTO PVC RÍGIDO - COM LUVA, INSTALAÇÃO EMBUTIDO, PRETO, ROSQUEAVEL - Ø 1" - MARCA TIGRE OU EQUIVALENTE;                                                                                                                                                  | 450,00   | M   |
| 16.3.3.26 | BUCHA E ARRUELA PARA ELETRODUTO PVC RÍGIDO Ø 1", MARCA TIGRE OU EQUIVALENTE                                                                                                                                                                                    | 200,00   | UN  |
| 16.3.3.27 | CURVA 90° PVC RIG. COR PRETO 1" - MARCA TIGRE OU EQUIVALENTE                                                                                                                                                                                                   | 122,00   | UN  |
| 16.3.3.28 | ELETROCALHA LISA (300X100X3000)MM - CHAPA #18 REF.:131-0300/050-Z, COM TAMPA DE PRESSÃO REF.: 126-300 (MOPA)                                                                                                                                                   | 39,00    | UN  |

**CREA - GO**  
 Este atestado, é parte integrante da Certidão nº. 863/2013-547  
 Expedida, Em 28/10/2013  
 ASS.   
 Fls.. 15 / 21



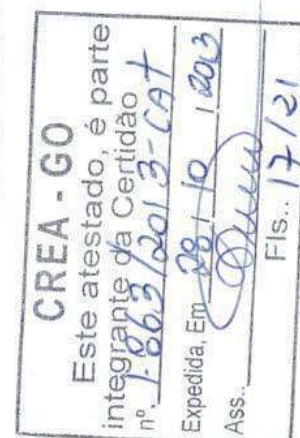


|           |                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |    |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|
| 16.3.3.29 | EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA (300X100)MM COM PARAFUSO E PORCAS DE FIXAÇÃO.                                                                                                                                                                                    | 38,00  | UN |
| 16.3.3.30 | CURVA VERTICAL EXTERNA 90° - ELETROCALHA (300X100)                                                                                                                                                                                                               | 2,00   | UN |
| 16.3.3.31 | TÊ HORIZONTAL 90° - ELETROCALHA (300X100)                                                                                                                                                                                                                        | 2,00   | UN |
| 16.3.3.32 | ELETROPERFIL - PERFORT (38X38X6000)MM COM 02 FUROS NAS PONTAS - CHAPA #18, COM TAMPA DE PRESSÃO. ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA À PÓ COR BRANCO - COM TAMPA DE PRESSÃO. (MOPA)                                                                              | 38,00  | UN |
| 16.3.3.33 | CAIXA DE DERIVAÇÃO "L" - P/ PERFILADO (38X38)MM, COM SAÍDA INFERIOR (38X38)MM.                                                                                                                                                                                   | 27,00  | UN |
| 16.3.3.34 | SUPORTE VERTICAL PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA (300X100X3000)MM NO TETO                                                                                                                                                                                            | 63,00  | UN |
| 16.3.3.35 | VERGALHÃO ROSCA COMPLETO Ø5/8" BARRA 6,0M                                                                                                                                                                                                                        | 3,00   | UN |
| 16.3.3.36 | FIXADOR P/ VERGALHÃO                                                                                                                                                                                                                                             | 60,00  | UN |
| 16.3.3.37 | PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTO-TRAVANTE 1/4"X1/2" COM PORCA SEXTAVADA E ARRUELA LISA                                                                                                                                                                              | 100,00 | UN |
| 16.3.3.38 | PORCA SEXTAVADA Ø 5/16"                                                                                                                                                                                                                                          | 60,00  | UN |
| 16.3.3.39 | ARRUELA DE PRESSÃO Ø 5/16"                                                                                                                                                                                                                                       | 60,00  | UN |
| 16.3.3.40 | ARRUELA LISA Ø 5/16"                                                                                                                                                                                                                                             | 60,00  | UN |
| 16.3.3.41 | RACK DE PISO 12U'S - GABINETE FECHADO PADRÃO 19", PROFUNDIDADE 570MM COM 2 GUIAS DE CABOS VERTICAIS; ESTRUTURA EM AÇO SAE 1010/1020#14 PARA INSTALAÇÃO EM PAREDE DE ALVENARIA; LATERAIS E FUNDO REMOVÍVEIS EM AÇO SAE 1010/1020#20, COM ALETAS PARA VENTILAÇÃO   | 8,00   | UN |
| 16.3.3.42 | RACK DE PISO 44U'S - GABINETE FECHADO PADRÃO 19" PROFUNDIDADE 570MM COM 2 GUIAS DE CABOS VERTICAIS; ESTRUTURA EM AÇO SAE 1010/1020#14 COM PÉS NIVELADORES QUE PERMITEM SUA INSTALAÇÃO EM PISOS IRREGULARES; LATERAIS E FUNDO REMOVÍVEIS EM AÇO SAE 1010/1020#20. | 3,00   | UN |
| 16.3.3.43 | KIT DE VENTILAÇÃO C/ 2 VENTILADORES - P/ RACK 19"                                                                                                                                                                                                                | 10,00  | UN |
| 16.3.3.44 | KIT PORCA GAIOLA E PARAFUSOS PARA RACK 19"                                                                                                                                                                                                                       | 5,00   | UN |
| 16.3.3.47 | MINI GEBIC PADRÃO ET420L 1000BASE-LX EDGE-CORE OU EQUIVALENTE                                                                                                                                                                                                    | 2,00   | UN |
| 16.3.3.48 | PATCH CABLE 4 PARES 1,5M - FAST LAN - CATEGORIA 6 - COR AZUL OU EQUIVALENTE;                                                                                                                                                                                     | 270,00 | UN |
| 16.3.3.49 | PATCH CABLE 4 PARES 1,5M - FAST LAN - CATEGORIA 6 - COR AMARELO OU EQUIVALENTE;                                                                                                                                                                                  | 100,00 | UN |
| 16.3.3.50 | CORDÃO ÓPTICO DUPLEX TIPO MONO MODO 62,5/125 TIPO ST/LC - 1,5M OU EQUIVALENTE;                                                                                                                                                                                   | 6,00   | UN |
| 16.3.3.51 | RÉGUA DE TOMADAS P/ RACK (COM 8 TOMADAS)                                                                                                                                                                                                                         | 2,00   | UN |
| 16.3.3.52 | RÉGUA DE TOMADAS P/ RACK (COM 4 TOMADAS)                                                                                                                                                                                                                         | 8,00   | UN |
| 16.3.3.53 | DIO A-270 MÓDULO BÁSICO P/ RACK 19"- ALTURA 1U, COR PRETA - MARCA FURUKAWA - 12 PORTAS COMPLETO OU EQUIVALENTE OU EQUIVALENTE;                                                                                                                                   | 2,00   | UN |
| 16.3.3.54 | ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO DE TOMADAS REF. WML 311-292 DA MARCA BRADY OU EQUIVALENTE;                                                                                                                                                                             | 2,00   | UN |
| 16.3.3.55 | GUIA ORGANIZADOR DE CABOS                                                                                                                                                                                                                                        | 38,00  | UN |
| 16.3.3.56 | PISO ELEVADO E ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                                                                        | 35,00  | M² |
| 16.3.3.57 | FITA ISOLANTE 20M-3M                                                                                                                                                                                                                                             | 5,00   | UN |
| 16.4      | <b>INSTALAÇÕES DE SPDA</b>                                                                                                                                                                                                                                       |        |    |
| 16.4.1    | PÁRA-RAIO DE DUAS DESCIDAS, H=3M, COMPLETO COMPOSTO: 01 - CAPTOR COBRE CROMADO - 5 KA SAÍDA DIAM. 3/4" - MASTRO DIAM. 38MM - ISOLADOR DE PONTEIRA 10KV P/ FIXAÇÃO DO CAPTOR E SUPORTE FIXO PARA TUBO DIAM. 38MM - BASE PARA MASTRO DIAM. 38MM                    | 2,00   | UN |
| 16.4.2    | SOLDA EXOTÉRMICA                                                                                                                                                                                                                                                 | 35,00  | UN |
| 16.4.3    | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO P/ PROTEÇÃO DIAM. 1 "PVC RÍGIDO 3,0M - DESCIDA                                                                                                                                                                                          | 17,00  | BR |
| 16.4.4    | CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPensa PARA ATERRAMENTO                                                                                                                                                                                                                      | 17,00  | UN |
| 16.4.5    | CABO DE COBRE NU DE 50MM² TIPO CORDOALHA                                                                                                                                                                                                                         | 700,00 | M  |
| 16.4.6    | CABO DE COBRE NU DE 35MM² TIPO CORDOALHA                                                                                                                                                                                                                         | 500,00 | M  |
| 16.4.7    | HASTE ATERRAMENTO ALTA CAMADA DE COBRE 16X2400MM ROSQUEÁVEIS NAS EXTREMIDADES                                                                                                                                                                                    | 34,00  | UN |
| 16.4.8    | LUVA ROSQUEÁVEL PARA HASTE DE COBRE DIAM. 16X2400MM                                                                                                                                                                                                              | 17,00  | UN |



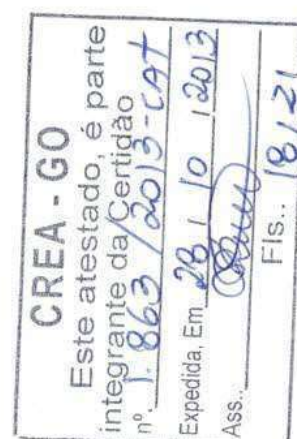


|             |                                                                                                                              |        |    |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|
| 16.4.9      | PRESILHA EM LATÃO 15MM, FURO 5MM P/ CABO 35MM2 COM PARAFUSO E BUCHA S6                                                       | 430,00 | UN |
| 16.4.10     | CURVA 90° ROSQUEÁVEL P/ ELET. PVC RÍGIDO 1"                                                                                  | 17,00  | UN |
| 16.4.11     | TERMINAL DE PRESSÃO EM LATÃO OU COBRE, COMPLETO, PARA TRANSIÇÃO ENTRE BARRA DE CHATA DE ALUMÍNIO OU JUNTA MÓVEL E CABO 35MM2 | 20,00  | UN |
| 16.4.12     | CONECTOR DE MEDIÇÃO PARA CABO ATÉ 50MM2 P/ 03 PARAFUSOS                                                                      | 17,00  | UN |
| 16.4.13     | PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA SOBERBA DIÂMETRO DE 1/4"X32MM COM BUCHA DE NYLON S6                                                 | 810,00 | UN |
| 16.4.14     | TERMINAL AÉREO DE FIXAÇÃO HORIZONTAL 25CM COM CONECTOR                                                                       | 120,00 | UN |
| 16.4.15     | BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 3/4"X1/4"X3M                                                                                         | 40,00  | UN |
| 16.4.16     | JUNTA MÓVEL PARA DESMEMBRAMENTO DA MALHA P/ TERRA                                                                            | 17,00  | UN |
| 16.4.17     | TERMINAL DE PRESSÃO EM LATÃO ESTANHO TIPO PRENSA, PARA CABO 35MM²                                                            | 140,00 | UN |
| 16.4.18     | DIVERSOS MATERIAIS NÃO RELACIONADOS NESTA LISTA (CONEXÕES, EMENDAS, ACESSÓRIOS, ETC)                                         | 1,00   | UN |
| <b>17.0</b> | <b>INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO</b>                                                                                        |        |    |
| 17.14       | CHAPA GALVANIZADA# 26                                                                                                        | 147,00 | KG |
| 17.15       | CHAPA GALVANIZADA# 24                                                                                                        | 153,00 | KG |
| 17.16       | CHAPA GALVANIZADA # 22                                                                                                       | 305,00 | KG |
| 17.17       | ISOLAMENTO TÉRMICO EM MANTA DE LÃ DE VIDRO - 25mm                                                                            | 103,00 | M2 |
| 17.18       | GRELHA DE INSUFLAMENTO DE AR DUPLA DEFLEXÃO COM REGISTRO - 325 X 225 mm                                                      | 10,00  | UN |
| 17.19       | GRELHA DE INSUFLAMENTO DE AR DUPLA DEFLEXÃO COM REGISTRO - 825 X 225 mm                                                      | 3,00   | UN |
| 17.20       | VENEZIANA INDEVASSÁVEL DE ALUMÍNIO COM DUPLA MOLDURA - 425 X 325 mm                                                          | 88,00  | UN |
| 17.21       | VENEZIANA PARA TOMADA DE AR EXTERNO COM FILTRO G4 - 997 X 397 mm                                                             | 4,00   | UN |
| 17.22       | TUBULAÇÃO DE COBRE P/ REFRIGERAÇÃO C/ ISOLAMENTO TÉRMICO E INTERLIGAÇÃO ELÉTRICA - 10.000 BTU/H                              | 104,50 | M  |
| 17.23       | TUBULAÇÃO DE COBRE P/ REFRIGERAÇÃO C/ ISOLAMENTO TÉRMICO E INTERLIGAÇÃO ELÉTRICA - 13.000 BTU/H                              | 60,00  | M  |
| 17.24       | TUBULAÇÃO DE COBRE P/ REFRIGERAÇÃO C/ ISOLAMENTO TÉRMICO E INTERLIGAÇÃO ELÉTRICA - 18.000 BTU/H                              | 15,00  | M  |
| 17.25       | TUBULAÇÃO DE COBRE P/ REFRIGERAÇÃO C/ ISOLAMENTO TÉRMICO E INTERLIGAÇÃO ELÉTRICA - 24.000 BTU/H                              | 54,00  | M  |
| 17.26       | TUBULAÇÃO DE COBRE P/ REFRIGERAÇÃO C/ ISOLAMENTO TÉRMICO E INTERLIGAÇÃO ELÉTRICA - 30.000 BTU/H                              | 75,00  | M  |
| 17.27       | TUBULAÇÃO DE COBRE P/ REFRIGERAÇÃO C/ ISOLAMENTO TÉRMICO E INTERLIGAÇÃO ELÉTRICA - 36.000 BTU/H                              | 279,00 | M  |
| 17.28       | TUBULAÇÃO DE COBRE P/ REFRIGERAÇÃO C/ ISOLAMENTO TÉRMICO E INTERLIGAÇÃO ELÉTRICA - 90.000 BTU/H                              | 50,00  | M  |
| 17.29       | QUADROS ELÉTRICOS                                                                                                            | 2,00   | CJ |
| 17.30       | TUBULAÇÃO DE COBRE P/ REFRIGERAÇÃO C/ ISOLAMENTO TÉRMICO E INTERLIGAÇÃO ELÉTRICA - DIAM: 1/4"                                | 140,00 | M  |
| 17.31       | TUBULAÇÃO DE COBRE P/ REFRIGERAÇÃO C/ ISOLAMENTO TÉRMICO E INTERLIGAÇÃO ELÉTRICA - DIAM: 3/8"                                | 49,00  | M  |
| 17.32       | TUBULAÇÃO DE COBRE P/ REFRIGERAÇÃO C/ ISOLAMENTO TÉRMICO E INTERLIGAÇÃO ELÉTRICA - DIAM: 1/2"                                | 225,00 | M  |
| 17.33       | TUBULAÇÃO DE COBRE P/ REFRIGERAÇÃO C/ ISOLAMENTO TÉRMICO E INTERLIGAÇÃO ELÉTRICA - DIAM: 5/8"                                | 94,00  | M  |
| 17.34       | TUBULAÇÃO DE COBRE P/ REFRIGERAÇÃO C/ ISOLAMENTO TÉRMICO E INTERLIGAÇÃO ELÉTRICA - DIAM: 3/4"                                | 20,00  | M  |
| 17.35       | TUBULAÇÃO DE COBRE P/ REFRIGERAÇÃO C/ ISOLAMENTO TÉRMICO E INTERLIGAÇÃO ELÉTRICA - DIAM: 7/8"                                | 96,00  | M  |
| 17.36       | TUBULAÇÃO DE COBRE P/ REFRIGERAÇÃO C/ ISOLAMENTO TÉRMICO E INTERLIGAÇÃO ELÉTRICA - DIAM: 1 1/8"                              | 54,00  | M  |
| 17.37       | TUBULAÇÃO DE COBRE P/ REFRIGERAÇÃO C/ ISOLAMENTO TÉRMICO E INTERLIGAÇÃO ELÉTRICA - DIAM: 1 3/8"                              | 20,00  | M  |
| 17.38       | TUBULAÇÃO DE COBRE P/ REFRIGERAÇÃO C/ ISOLAMENTO TÉRMICO E INTERLIGAÇÃO ELÉTRICA - DIAM: 1 5/8"                              | 20,00  | M  |
| 17.39       | Junta derivação "Y"                                                                                                          | 70,00  | UN |
| 17.40       | Junta derivação "T"                                                                                                          | 6,00   | UN |





|             |                                                            |          |     |
|-------------|------------------------------------------------------------|----------|-----|
| <b>18.0</b> | <b>PINTURA</b>                                             |          |     |
| 18.1        | EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS                      | 6.698,20 | M2  |
| 18.2        | PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS C/ SELADOR                 | 4.275,74 | M2  |
| 18.3        | PINTURA LATEX PVA 2 DEMAOS COM SELADOR                     | 2.422,46 | M2  |
| 18.4        | PINTURA TEXTURIZADA C/ SELADOR ACRILICO                    | 2.567,02 | M2  |
| 18.5        | PINT.ESMALTE EST. METAL. 2 DEMAOS - SUMARÉ OU EQUIVALENTE: | 1.943,30 | M2  |
| <b>19.0</b> | <b>DIVERSOS</b>                                            |          |     |
| 19.1        | BANCADA DE GRANITO C/ESPELHO                               | 22,39    | M2  |
| 19.2        | PEITORIL DE GRANITO 25X2 CM                                | 142,73   | M   |
| 19.3        | PROJETO INSTALAÇÕES AS BUILT                               | 1,00     | UN  |
| 19.4        | BRISE METALICO                                             | 62,40    | M2  |
| 19.5        | CORRIMÃO / TUBO INDUSTRIAL C-1                             | 12,00    | M   |
| 19.6        | GUARDA CORPO TUBO FERRO GALVANIZADO 1.1/2"                 | 163,13   | M2  |
| 19.7        | SOLEIRA EM GRANITO                                         | 6,05     | M2  |
| 19.8        | GRELHA DE FERRO CHATO COM BERÇO                            | 111,17   | M2  |
| <b>20.0</b> | <b>URBANIZAÇÃO / PAVIMENTAÇÃO</b>                          |          |     |
| 20.1        | PLANTIO GRAMA BATATAIS PLACA C/IRRIGACAO (O C) A<11.000M2  | 822,00   | M2  |
| <b>21.0</b> | <b>LIMPEZA</b>                                             |          |     |
| 21.1        | LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)                      | 3.164,61 | M2  |
| <b>22.0</b> | <b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>                               |          |     |
| 22.1        | ENGENHEIRO (OBRAS CIVIS)                                   | 12,00    | MÊS |
| 22.2        | MESTRE DE OBRA (OBRAS CIVIS)                               | 12,00    | MÊS |



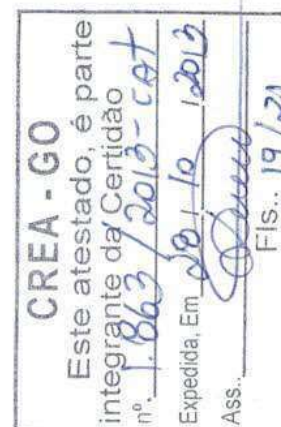
### PRIMEIRA PLANILHA DE ADITIVO

|             |                                                                                                     |          |    |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|
| <b>1.0</b>  | <b>SERVIÇOS INICIAIS / DESPESAS GERAIS</b>                                                          |          |    |
| 1.5         | FERRAMENTAS                                                                                         | 1.318,68 | M2 |
| <b>4.0</b>  | <b>SERVIÇOS GERAIS INTERNOS</b>                                                                     |          |    |
| 4.1         | TRANSPORTES-ENTULHOS EM CAMINHAO INCL. CARGA MANUAL                                                 | 120,00   | M3 |
| <b>7.0</b>  | <b>PAREDES E PAINÉIS</b>                                                                            |          |    |
| 7.3         | ALVENARIA TIJOLO COMUM 1/2 VEZ - Enchimento externo p/ completar alvenaria do pilar abaixo da viga) | 302,63   | M2 |
| <b>11.0</b> | <b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>                                                                            |          |    |
| 11.1        | REGULARIZAÇÃO (1:3) E=2CM                                                                           | 38,19    | M2 |
| 11.2        | MANTA ASFÁLTICA TORODIM ALUMINIO                                                                    | 38,19    | M2 |
| 11.3        | PROTECAO MECANICA C/TELA GALVANIZADA                                                                | 38,19    | M2 |
| 11.4        | IMPERMEABILIZACAO CX DÁGUA                                                                          | 82,69    | M2 |
| <b>12.0</b> | <b>REVESTIMENTO DE TETO</b>                                                                         |          |    |
| 12.3        | GESSO CORRIDO EM TETO                                                                               | 998,47   | M2 |
| <b>13.0</b> | <b>REVESTIMENTOS DE PAREDES INTERNAS / EXTERNAS</b>                                                 |          |    |
| 13.3        | REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100KGCI/M3)                                                      | 89,41    | M2 |



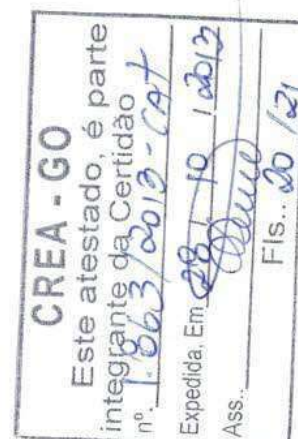


|             |                                                                                                                                           |          |    |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|
| <b>14.0</b> | <b>PISOS</b>                                                                                                                              |          |    |
| 14.1        | REGULARIZAÇÃO DE PISO/LAJE (1:3) e=8 CM                                                                                                   | -        | M2 |
| 14.2        | PISO EM GRANITO CINZA CORUMBÁ LEVIGADO 40X40CM                                                                                            | 32,21    | M2 |
| 14.3        | PISO EM GRANITO CINZA CORUMBÁ LEVIGADO 100X20CM P/ ESCADA                                                                                 | 12,97    | M2 |
| 14.4        | PISO EM CALÇADA NA ENTRADA PRINCIPAL                                                                                                      | -        | M2 |
| 14.5        | PISO EM CALÇADA LATERAL P/PROTEÇÃO DAS PAREDES ZIG ZAG (agetop - Mat. R\$ 12,19; M. Obra R\$ 14,99) Observar desconto)                    | 46,80    | M2 |
| <b>16.1</b> | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (ITENS ADITIVOS SERVIÇOS)</b>                                                                                    |          |    |
| 16.1.3      | ELETRODUTO PVC RÍGIDO - COM LUVA, INSTALAÇÃO EMBUTIDO, PRETO, ROSQUEAVEL - 2" - BARRA DE 3 METROS - MARCA TIGRE OU EQUIVALENTE;           | 1.582,00 | M  |
| 16.1.25.8   | CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR CPE - FUNDO FIXO GALVANIZADO PARA PASSAGEM E DERIVAÇÃO, (20X20X12)CM, INSTALAÇÃO EMBUTIDA NO FORRO DE FESSO. | 26,00    | UN |
| 16.1.25.9   | CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR CPE - FUNDO FIXO GALVANIZADO PARA PASSAGEM E DERIVAÇÃO, (30X30X12)CM, INSTALAÇÃO EMBUTIDA NO FORRO DE FESSO. | 58,00    | UN |
| 16.1.25.52  | ELETRODUTO PVC RÍGIDO - COM LUVA, INSTALAÇÃO EMBUTIDO, PRETO, ROSQUEAVEL - 3/4" - BARRA DE 3 METROS - MARCA TIGRE OU SIMILAR;             | 160,00   | M  |
| 16.1.25.53  | ELETRODUTO PVC RÍGIDO - COM LUVA, INSTALAÇÃO EMBUTIDO, PRETO, ROSQUEAVEL - 1" - BARRA DE 3 METROS - MARCA TIGRE OU SIMILAR;               | 190,00   | M  |
| 16.1.25.54  | CURVA 90° PVC RIG. COR PRETO 3/4" - MARCA TIGRE OU SIMILAR                                                                                | 440,00   | UN |
| 16.1.25.55  | CURVA 90° PVC RIG. COR PRETO 1" - MARCA TIGRE OU SIMILAR                                                                                  | 35,00    | UN |
| 16.1.25.57  | BUCHA E ARRUELA PARA ELETRODUTO PVC RÍGIDO Ø 3/4", MARCA TIGRE OU SIMILAR                                                                 | 2.200,00 | UN |
| 16.1.25.58  | BUCHA E ARRUELA PARA ELETRODUTO PVC RÍGIDO Ø 1", MARCA TIGRE OU SIMILAR                                                                   | 100,00   | UN |
| 16.1.25.65  | CABO FLEXÍVEL 2,5MM² - ISOLAÇÃO PARA B.T. ANTI-CHAMA 600 VOLTS - COR VERMELHO (FASE) - TIPO CABINHO - MARCA PRYSMIAN OU SIMILAR           | 2.200,00 | M  |
| 16.1.25.66  | CABO FLEXÍVEL 2,5MM² - ISOLAÇÃO PARA B.T. ANTI-CHAMA 600 VOLTS - COR AZUL CLARO (NEUTRO) - TIPO CABINHO - PRYSMIAN OU SIMILAR             | 2.200,00 | M  |
| 16.1.25.67  | CABO FLEXÍVEL 2,5MM² - ISOLAÇÃO PARA B.T. ANTI-CHAMA 600 VOLTS - COR VERDE (TERRA) - TIPO CABINHO - MARCA PRYSMIAN OU SIMILAR             | 800,00   | M  |
| 16.1.25.68  | CABO FLEXÍVEL 2,5MM² - ISOLAÇÃO PARA B.T. ANTI-CHAMA - COR CINZA (RETORNO) - TIPO CABINHO - MARCA PRYSMIAN OU SIMILAR                     | 2.400,00 | M  |
| 16.1.25.69  | CABO FLEXÍVEL 4,0MM² - ISOLAÇÃO PARA B.T. ANTI-CHAMA 600 VOLTS - COR VERMELHO (FASE) - TIPO CABINHO - MARCA PRYSMIAN OU SIMILAR           | 2.400,00 | M  |
| 16.1.25.70  | CABO FLEXÍVEL 4,0MM² - ISOLAÇÃO PARA B.T. ANTI-CHAMA 600 VOLTS - COR AZUL CLARO (NEUTRO) - TIPO CABINHO - MARCA PRYSMIAN OU SIMILAR       | 2.400,00 | M  |
| 16.1.25.71  | CABO FLEXÍVEL 4,0MM² - ISOLAÇÃO PARA B.T. ANTI-CHAMA 600 VOLTS - COR VERDE (TERRA) - TIPO CABINHO - MARCA PRYSMIAN OU SIMILAR             | 800,00   | M  |
| <b>17.0</b> | <b>INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO</b>                                                                                                     |          |    |
| <b>1.0</b>  | <b>REDE DRENO</b>                                                                                                                         |          |    |
| 1.1         | TUBO DE PVC LL Ø 25 MM                                                                                                                    | 750,00   | M  |
| 1.2         | TUBO DE PVC RÍGIDO SÉRIE "A" ESGOTO SANITÁRIO Ø 75 MM                                                                                     | 282,00   | M  |
| 1.3         | JOELHO LL 45 X 25 MM                                                                                                                      | 220,00   | UN |
| 1.4         | TE LL 25 MM                                                                                                                               | 35,00    | UN |
| 1.5         | TE DE SANITÁRIO PVC SÉRIE "A" Ø 75X50 MM                                                                                                  | 130,00   | UN |
| 1.6         | CURVA LL 90 x 25 MM                                                                                                                       | 60,00    | UN |
| 1.7         | JOELHO 90 SOLDÁVEL PVC ESGOTO SÉRIE "A" Ø 75 MM                                                                                           | 6,00     | UN |
| 1.8         | LUVA LL 25 MM                                                                                                                             | 30,00    | UN |
| 1.9         | LUVA SIMPLES PVC ESGOTO SÉRIE "A" Ø 75 MM                                                                                                 | 15,00    | UN |
| 1.10        | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)                                                                                          |          | M³ |





|             |                                                                                     |        |     |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|
|             |                                                                                     | 52,00  |     |
| 1.11        | REATERRO MANUAL DE VALAS                                                            |        | M³  |
| <b>19.0</b> | <b>DIVERSOS</b>                                                                     |        |     |
| 19.2        | PEITORIL DE GRANITO 25X2 CM (267,66m)                                               | 124,93 | M   |
| 19.3        | CIMALHA DE CONCRETO (pingadeira em conc.pré moldado)                                | 515,00 | ml  |
| 19.5        | ESCADA MARINHEIRO C/GUARDA CORPO PARA CX DÁGUA CH=2" X 1/4 CONF. PROJETO            | 15,00  | ml  |
| 19.6        | PORTAS FABRICADAS VENEZIANAS 0,80X2,10 P/BARRILETE CH=18 PARA CX DÁGUA CONF.PROJETO | 2,00   | UN  |
| 19.6        | GUARDA CORPO TUBO FERRO GALVANIZADO 1.1/2" (201,70)                                 | 38,57  | M2  |
| 19.8        | GRELHA DE FERRO CHATO COM BERÇO (125,97)                                            | 14,80  | M2  |
| <b>21.0</b> | <b>LIMPEZA</b>                                                                      |        |     |
| 21.1        | LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)                                               | -      | M2  |
| <b>22.0</b> | <b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>                                                        |        |     |
| 22.1        | ENGENHEIRO (OBRAS CIVIS)                                                            | 5,00   | MÊS |
| 22.2        | MESTRE DE OBRA (OBRAS CIVIS)                                                        | 5,00   | MÊS |



## SEGUNDA PLANILHA DE ADITIVO

| Item       | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Qtade     | Unid |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|
| <b>1.0</b> | <b>SERVIÇOS GERAIS INTERNOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |      |
| 1.1        | TRANSPORTES-ENTULHOS EM CAMINHAO INCL. CARGA MANUAL (acrescimo aplicação material)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 76,00     | M3   |
| <b>2.0</b> | <b>PAREDES E PAINÉIS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |      |
| 2.1        | DIVISORIA DE PAINEL TIPO DRY WALL (nos shafts) 3,30 x 6,30 = 20,79 x 3 = 62,37                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | -         | M2   |
| <b>3.0</b> | <b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |      |
| 3.1        | MANTA ASFÁLTICA TORODIM (acima lajes cantos junta C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 16,80     | M2   |
| 3.2        | PROTECAO MECANICA C/TELA GALVANIZADA (acima lajes cantos junta C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 16,80     | M2   |
| <b>4.0</b> | <b>REVESTIMENTO DE TETO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |      |
| 4.1        | PASTILHA DE PORCELANA COM PASTA COLANTE (entrada principal)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 22,03     | M2   |
| <b>5.0</b> | <b>PISOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |      |
| 5.1        | DIFERENÇA DO VALOR DO PISO ELEVADO E ACESSÓRIOS PELA MUDANÇA DE ESPECIFICAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 32,08     | M2   |
| <b>6.0</b> | <b>INSTALAÇÕES CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |      |
| 6.1        | CABO UTP FURUKAWA CATEGORIA 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 12.500,00 | ML   |
| <b>7.0</b> | <b>INSTALAÇÕES DE SPDA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |      |
| 7.1        | CABO DE COBRE NU DE 35MM² TIPO CORDOALHA (500 ml Plan inicial - 600 ml metragem total)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 100,00    | M    |
| 7.2        | PRESILHA EM LATÃO 15MM, FURO 5MM P/ CABO 35MM2 COM PARAFUSO E BUCHA S6 (430Plan inicial - 600ml metragem real)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 170,00    | UN   |
| 7.3        | LUMINÁRIA HERMÉTICA DE EMBUTIR COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES 32W LUZ DO DIA, MARCA PHILIPS, SYLVANIA OU OSRAM. CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADO E PINTADO ELETROSTATICAMENTE, REFLETOR E ALETAS FACETADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTA PUREZA E REFLETÂNCIA, EQUIPADO COM REATOR ELETROMAGNETICO 220V, 2X32W, FP>=0,95, SEM RUÍDO ELETROMAGNÉTICO E MECÂNICO, COM CERTIFICAÇÃO INMETRO, PROCEL, 5 ANOS DE GARANTIA, MARCA PHILIPS MOD. DPR40A26B. (259 unid Plan inicial - 461 quantidade real) | 202,00    | UN   |





|      |                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |      |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|
| 7.4  | PATCH PANEL 24 PORTAS (RJ-45) CAT. 6 PINAGEM "A" COR PRETA FURUKAWA (Plan diz Não Orçar, mas sem ele não CERTIFICA REDE)                                                                                                                                           | 38,00  | UN   |
| 7.5  | CERTIFICAÇÃO UTILIZANDO O APARELHO DLSP 4300 FLUKE OU EQUIPAMENTO EQUIVALENTE, SERVIÇO A SER FEITO POR PRESTADORA AUTORIZADA - (TODOS OS PONTOS DE REDE ESTRUTURADA, INCLUSIVE OS PONTOS DE CÂMERAS. IMPRESSO E MÍDIA) (628 pontos Plan inicial - 707 pontos real) | 79,00  | PTO  |
|      | TOMADA REDE ESTRUTURADA MODULAR COMPLETA 2XRJ-45 INSTALADA EM CX 4"X2"X2" EM ALVENARIA                                                                                                                                                                             | 45,00  | UN   |
|      | TOMADA REDE ESTRUTURADA MODULAR COMPLETA 1XRJ-45 INSTALADA EM CX 4"X2"X2" EM ALVENARIA                                                                                                                                                                             | 103,00 | UN   |
| 7.6  | TOMADA RJ-45 INSTALADA INDIVIDUALMENTE EM CAIXA REF. 114-MOPA (38X38)MM PARA ELETROPERFIL (38X38X6000)MM-COMPLETA                                                                                                                                                  | 148,00 | UN   |
| 8.0  | <b>INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO</b>                                                                                                                                                                                                                              |        |      |
| 8.1  | CAIXAS 20 X 20 P/ ARCONDICIONADO                                                                                                                                                                                                                                   | 72,00  | unid |
| 9.0  | <b>CERCA E POSTES DE PROTEÇÃO BELGO (sem portão)</b>                                                                                                                                                                                                               |        |      |
| 9.1  | Painel Soldado Revestido Nylofor 3D® h=2,03m - CONFORME DETALHE FORNECIDO PELO CEGEF                                                                                                                                                                               | 13,00  | PÇ   |
| 9.2  | Poste Intermediário Nylofor 40x60x1,55mm h=2,60m - CONFORME DETALHE FORNECIDO PELO CEGEF                                                                                                                                                                           | 14,00  | PÇ   |
| 9.3  | Poste Esqueneiro Nylofor 40x60x1,55mm h=2,60m - CONFORME DETALHE FORNECIDO PELO CEGEF                                                                                                                                                                              | 1,00   | PÇ   |
| 10.0 | <b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>                                                                                                                                                                                                                                       |        |      |
| 10.1 | ENGENHEIRO (OBRAS CIVIS)                                                                                                                                                                                                                                           | 1,00   | MÊS  |
| 10.2 | MESTRE DE OBRA (OBRAS CIVIS)                                                                                                                                                                                                                                       | 1,00   | MÊS  |
| 11.0 | <b>VIDROS</b>                                                                                                                                                                                                                                                      |        |      |
| 11.1 | VIDRO TEMPERADO VERDE 10MM                                                                                                                                                                                                                                         | 35,25  | m²   |
| 11.2 | FERRAGEM PARA DIVISÓRIA DE VIDRO TEMPERADO                                                                                                                                                                                                                         | 8,00   | UM   |
| 12.0 | <b>DIVERSOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                    |        |      |
| 12.1 | CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTO DESEMPENADO ESP. 7,0cm - LARG. 0,80m                                                                                                                                                                                                | 284,50 | M²   |

Atestamos ainda, que a referida Empresa, executou os serviços de acordo com as normas técnicas vigentes e especificações técnicas, não constando em nossos arquivos nada que possa desaboná-la, razão pela qual atestamos a sua capacidade técnica e operacional do Contrato.

  
**CÉCILIO ROCHA FERREIRA DA SILVA**  
 ENG. CIVIL CREA/DGO Nº 2131  
 CEGEF/GCM/UGF

  
**MARCO ANTÔNIO DE OLIVEIRA**  
 ARQUITETO CREA Nº 3553/D-GO  
 DIRETOR DO CEGEF/UGF

  
**Manfred Schaitl**  
 Engº. Eletricista  
 CREA-GO 6061/D  
**MANFRED SCHAITL**  
 ENG. ELETRICISTA CREA6061/DGO  
 CEGEF/GCM/UGF

  
**Marcos Souza dos Santos**  
 Mat. 1650503  
 CREA 060106129-0  
 Engº. Mecânico / CEGEF/UGF

**CREA - GO**  
 Este atestado, é parte integrante da Certidão nº. 1.863/2013-CAT  
 Expedida, Em 28.10.2013  
 Ass. [Assinatura]  
 Fls. 21/21

REF. ITENS 17.14 e 17.40







**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL**  
**CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE GOIÁS**  
**CREA-GO**

**PARECER nº 113/2020**  
Procuradoria Jurídica

**Assunto : CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EM NOME DE PESSOA JURÍDICA**

Em análise à legalidade de alguns Órgãos Públicos exigirem Certidão de Acervo Técnico de Pessoa Jurídica, objetivando participar de Processos Licitatórios junto a Administração Pública, no ato da habilitação, cuja Certidão deve ser visada pelo Crea da respectiva região. Exigências essas contidas em grande número dos Editais de Licitação, promovidos pelos Órgãos Públicos no Estado de Goiás e demais Estados da Federação Brasileira, inclusive os Órgãos vinculados à União.

Sem dar caráter de interpretação às normas que regem as Licitações Públicas, ressalta-se que a inexistência de impugnação do edital convalida o ato e acarreta o desaparecimento do vício perante a Administração, porém, mesmo em caso de caducidade do direito perante a Administração Pública, ao interessado, pelo consignado na Magna Carta de 1988, cabe recorrer ao Poder Judiciário para resguardar qualquer lesão ou ameaça ao direito pretensiosamente lesado pela Administração.

Assim, o conceito aqui estabelecido ficará adstrito à órbita da legislação profissional que entendemos ser atribuições do Crea-GO.

### **1. CAPACIDADE TÉCNICO-PROFISSIONAL**

Conforme dispõe a Lei nº 5.194/66 e a Resolução nº 1025/09 do Confea, a Capacidade Técnico-Profissional, de uma pessoa jurídica é representada pelo Quadro Técnico Permanente dos profissionais titulares de experiência anterior na execução de objeto similar ao licitado, independentemente do serviço e/ou obra ter sido realizado por profissional autônomo ou





**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL**  
**CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE GOIÁS**  
**CREA-GO**

prestado por qualquer que seja o profissional pertencente a Empresa. O Acervo Técnico pertence ao profissional, pessoa física, daí, os atestados de obras e serviços de engenharia deverão ser registrados nos CREAs, **exclusivamente, em nome dos profissionais**, conforme estabelece a Lei nº 5.194/66, a Resolução 1025/09 do Confea, o art. 12 da Lei 12.378 de 31/12/2010, o art. 30, § 1º, inciso I da Lei 8666/93, e a Decisão nº 3775 de 08/10/2012, da Câmara Especializada de Engenharia Civil e Agrimensura do Crea-GO.

O Registro do Acervo Técnico (RAT) que se constitui num arquivo geral, abrange toda as atividades desempenhadas ao longo da vida do profissional, onde extrai-se a Certidão de Acervo Técnico (CAT) para comprovar a qualificação Técnico-Profissional perante os órgãos e empresas promotoras de licitações, portanto, o Acervo Técnico da empresa é representado pela somatória do Acervo Técnico de seus profissionais, independentemente se na época da execução das obras e/ou serviços, os profissionais do seu quadro técnico pertenciam às outras empresas.

Pela utilização das CATs é que se mede a Capacidade Técnico-Profissional de uma pessoa jurídica, pois em havendo alteração no quadro permanente dos profissionais, automaticamente, a Capacidade Técnico-Profissional daquela pessoa jurídica sofrerá idêntica alteração em seu Acervo Técnico, daí, passando a equivaler ao Acervo Técnico do novo Quadro Técnico lá existente, pois em nada adiantaria uma empresa, pessoa jurídica, comprovar que no passado executou obras ou serviços de relevância se não dispuser em seu quadro permanente, na ocasião da licitação de profissionais com Acervo Técnico compatível com os objetivos das obras ou os serviços previstos no certame.

## 2. CAPACIDADE TÉCNICO-OPERACIONAL

**Eis o cerne da questão.** A Capacidade Técnico-Operacional, é figura distinta, não se confunde com o Acervo Técnico-Profissional, o que tem ocorrido são interpretações errôneas com relação ao que seja Acervo Técnico Profissional e Capacidade Técnico-Operacional.

Para IHERING: “A pessoa jurídica é um sujeito aparente, um expediente técnico, a ocultar os verdadeiros sujeitos, que são sempre os homens. A pessoa jurídica é uma máscara, um modo de designar as pessoas reais. É um biombo, atrás do qual se ocultam os verdadeiros protagonistas das relações jurídicas.”

Assim sendo, deve ficar esclarecido que a **Capacidade Técnico-Operacional não constitui objeto passível de registro e nem de fornecimento de certidão pelos CREAs**, pois apesar do Atestado Técnico Profissional estar incluído no conjunto que compõem a







**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL**  
**CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE GOIÁS**  
**CREA-GO**

Capacidade Técnico Operacional, esta diz respeito a experiência empresarial, que somam um conjunto de requisitos que a empresa se dispõe a apresentar para executar o objeto da licitação, tais como: profissionais técnicos legalmente habilitados, aparelhamento existente, pessoal de apoio disponível para a execução do objeto da licitação, capacidade de executar satisfatoriamente encargos complexos e difíceis, conjugação de fatores econômicos com o de pluralidade de pessoas, habilidade para agrupar pessoas, bens e recursos, conjunto necessário ao desempenho satisfatório dos objetos. Ou seja, a capacidade técnico-operacional é um requisito referente a empresa, pessoa jurídica, que pretende executar uma obra ou serviço licitado, repita-se **a Capacidade Técnico Operacional não é objeto de registro e nem de emissão de Certidões pelos CREAs**, enquanto o Acervo Técnico-Profissional é o requisito referente aos profissionais que prestam serviços à Empresa com interesse no processo licitatório, mesmo sem vínculo empregatício.

Outrossim, deve ser ressaltado que a exigência absurda e descabida de alguns Órgãos Públicos no sentido de exigir que as empresas apresentem em nome próprio, Certidão de que tenham executado obra ou serviço similar ao objeto da licitação, restringe a participação no certame, o que levou o Brasil a um dos maiores escândalos de corrupção da história, com a quase extinção da Petrobras e outras Empresas Públicas. O que está sendo comprovado por meio das operações da Lava Jato, Decantação (SANEAGO), Calicute, e tantas outras na mesma direção, vez que os Órgãos promotores de licitação, só classificavam empresas já com percentuais de repasses definidos, entre as empresas e Agentes Públicos. Razão do Crea-GO não emitir Certidão de Acervo Técnico em nome da Pessoa Jurídica e nem visar Atestado Técnico.

Por outro lado, ressalta-se que o Acórdão nº 205/2017, que expressa o entendimento do Plenário do TCU, é no sentido de configurar falha do Edital, a exigência de Registro e/ou Averbação de Atestado da Capacidade Técnico-Operacional, em nome da Empresa Licitante junto ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia, por não estar previsto no Artigo 30, § 3º, da Lei 8.666/93, o que contraria a Resolução nº 1.025/2009 do Confea e os Acórdãos nº 128/2012-TCU – 2º Câmara e 655/2016-TCU-Plenário.

Concluindo, pela exposição dos fatos, percebe-se que o Acervo Técnico de uma Empresa, ou seja, o Acervo Técnico-Profissional, pertence aos profissionais de seu Quadro Técnico Permanente devidamente contratados, com ou sem vínculo empregatício. No entanto, a Capacidade Técnico-Operacional é um requisito referente a Empresa que pretende executar uma obra ou serviço licitado, pois ao Conselho Federal de Engenharia e Agronomia e aos Conselhos Regionais a





**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL**  
**CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE GOIÁS**  
**CREA-GO**

quem compete regulamentar e fiscalizar os exercícios e as atividades dos respectivos profissionais, não emitem Certidão de Acervo Técnico em nome das empresas, pessoas jurídicas.

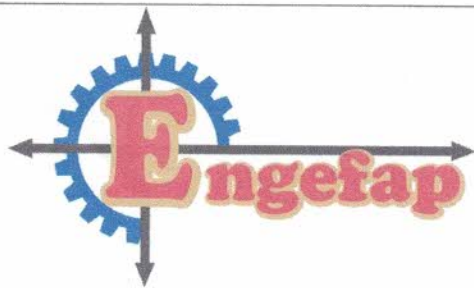
Este é o parecer.

Goiânia, 30 de julho de 2020.

*Denis Paulo R. Lima*  
**DENIS PAULO RODRIGUES LIMA**  
Procurador Jurídico – Crea-GO







# Engefap Edificações Ltda.

## ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA OPERACIONAL

Atestamos pelo presente e a pedido do interessado, que a empresa **EDIFITEC EDIFICAÇÕES TECNICAS LTDA**, CNPJ (MF) 36.479.097/0001-04, executou através de seus Responsáveis Técnico: **Cleomar Batista Godoy** engenheiro civil CREA-GO1019380284/D-GO, **Kelly Fernandes de Oliveira** engenheira civil CREA 11.746/D-GO, **Davi Tavares Ferreira** engenheiro eletricitista 12.597/D-GO, **Antônio Augustinho de Araújo** engenheiro de controle e automação CREA 14.104/D-GO os serviços constantes de engenharia nas obras das unidades de propriedade da **OVG Organização das voluntarias de goiás**, no estado de **Goiás** CNPJ 02.106.664/0001-65 de acordo com contrato nº 035/2021 firmado entre a **ENGEFAP EDIFICAÇÕES LTDA** e **OVG GO** e ciência neste atestado pelo setor de engenharia daquela entidade privada sendo firmado contrato de terceirização de 30% (trinta por cento) dos serviços pela **ENGEFAP EDIFICAÇÕES LTDA** CNPJ 07.275.203/0001-30 para **EDIFITEC EDIFICAÇÕES TECNICAS LTDA** 36.479.097/0001-04 dos serviços entre as partes conforme itens abaixo planilhado:

- Valor dos serviços prestados.....R\$ 2.700.000,00
- Período:.....19/08/2022 á 30/03/2023
- Área de execução.....6.790,41 m2

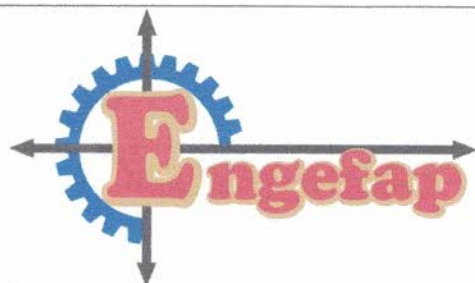
OBJETO: prestação de serviços de engenharia, nos sistemas, redes e instalações elétricas, telefônicas, lógicas, hidros sanitárias, de combate e prevenção a incêndios e de ar condicionado, sistema de proteção de descargas atmosféricas (SPDA) existentes, bem como reconstituição das partes civis afetadas, nas estruturas das unidades. A definição do preço global dos serviços deu-se por meio da composição dos custos unitários estabelecidos na forma dos serviços e insumos diversos descritos na tabela GOINFRA atualizada. Os principais tipos de serviços são apontados na tabela abaixo:

### Planilha de execução dos serviços:

| Item | Descrição                                    | Quant    | Unid  |
|------|----------------------------------------------|----------|-------|
| 1.0  | <i>Preliminares</i>                          |          |       |
| 1.1  | Art - contrato                               | 1,00     | un    |
| 2.0  | <i>Implantação / Administração</i>           |          |       |
| 2.1  | Administração da obra                        | 7,50     | meses |
| 2.2  | Alimentação/refeição                         | 2.857,00 | un    |
| 2.3  | Aluguel de andaime tubular                   | 596,00   | m2    |
| 2.4  | Bota-fora de entulho caçambas 6 m3           | 246,00   | un    |
| 2.5  | Coleta e carga manual de entulho             | 246,00   | m3    |
| 2.6  | Demolição de alvenaria, sem reaproveitamento | 225,43   | m3    |
| 2.7  | Demolição de azulejo                         | 39,24    | m2    |

Rua Oscar Duarte nº 84, Casa, cidade jardim – CEP 74.425-400 – Goiânia – Go - Fone: (62) 3942-6658 / 9.9991-9001  
 Diretoria geral: [diretoria@engefapengenharia.com.br](mailto:diretoria@engefapengenharia.com.br) / Administração: [administracao@engefapengenharia.com.br](mailto:administracao@engefapengenharia.com.br)





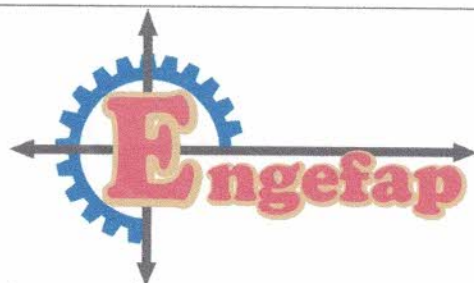
# Engefap Edificações Ltda.

|      |                                                                                                   |          |    |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|
| 2.8  | Demolição de bancadas e armários                                                                  | 58,63    | m2 |
| 2.9  | Demolição de cimentado, sobre lastro de concreto                                                  | 623,30   | m2 |
| 2.10 | Demolição de cobertura com telhas onduladas de fibrocimento                                       | 220,30   | m2 |
| 2.11 | Demolição de cobertura em telha fibrocimento (telhamento e madeiramento)                          | 289,30   | m2 |
| 2.12 | Demolição de concreto armado (manual)                                                             | 276,60   | m3 |
| 2.13 | Demolição de concreto armado, com martelo rompedor                                                | 96,60    | m3 |
| 2.14 | Demolição de concreto com marteleto pneumático                                                    | 390,60   | m2 |
| 2.15 | Demolição de concreto simples (manual)                                                            | 240,20   | m3 |
| 2.16 | Demolição de contra - piso                                                                        | 1.258,30 | m2 |
| 2.17 | Demolição de forro                                                                                | 1.751,45 | m2 |
| 2.18 | Demolição de piso cerâmico inclusive retirada de camada de regularização sobre lastro de concreto | 660,50   | m2 |
| 2.19 | Demolição de piso de granito, com reaproveitamento                                                | 132,38   | m3 |
| 2.20 | Demolição de revestimento com argamassa                                                           | 315,38   | m2 |
| 2.21 | Demolição de revestimento de azulejo                                                              | 338,46   | m2 |
| 2.22 | Demolição de revestimento de mármore/granito                                                      | 132,75   | m2 |
| 2.23 | Desmontagem de divisória naval                                                                    | 522,32   | m2 |
| 2.24 | Desmontagem de estação de trabalho                                                                | 35,00    | un |
| 2.25 | Engenheiro                                                                                        | 390,00   | h  |
| 2.26 | Estadia/Hospedagem                                                                                | 137,00   | un |
| 2.27 | Locação da obra com tábua                                                                         | 1.250,12 | m2 |
| 2.28 | Mestre de Obras                                                                                   | 1.430,00 | h  |
| 2.29 | Montagem de estação de trabalho                                                                   | 68,00    | un |
| 2.30 | Placa - Informação / prevenção                                                                    | 5,00     | un |
| 2.31 | Rasgo em alvenaria para passagem de tubulação, $\varnothing = 15\text{mm}$ (1/2") a 25mm (1")     | 800,00   | m  |
| 2.32 | Rasgo em alvenaria para passagem de tubulação, $\varnothing = 32\text{mm}$ (1 1/4") a 50mm (2")   | 657,00   | m  |
| 2.33 | Rasgo em alvenaria para passagem de tubulação, $\varnothing = 65\text{mm}$ (2 1/2") a 100mm (4")  | 714,00   | m  |
| 2.34 | Recomposição de forro de gesso                                                                    | 952,00   | m2 |
| 2.35 | Remanejamento de câmara de CFTV                                                                   | 70,00    | un |
| 2.36 | Remanejamento de divisória BP Plus                                                                | 612,05   | m2 |
| 2.37 | Remanejamento de forros existente                                                                 | 850,25   | m2 |
| 2.38 | Remanejamento de guichês                                                                          | 45,00    | un |
| 2.39 | Remanejamento de luminária                                                                        | 75,00    | un |
| 2.40 | Remanejamento de piso elevado                                                                     | 102,12   | m2 |
| 2.41 | Remanejamento de porta                                                                            | 140,00   | un |
| 2.42 | Remanejamento de pátio                                                                            | 6,00     | un |

Rua Oscar Duarte nº 84, Casa, cidade jardim – CEP 74.425-400 – Goiânia – Go - Fone: (62) 3942-6658 / 9.9991-9001  
 Diretoria geral: [diretoria@engefapengenharia.com.br](mailto:diretoria@engefapengenharia.com.br) / Administração: [administracao@engefapengenharia.com.br](mailto:administracao@engefapengenharia.com.br)







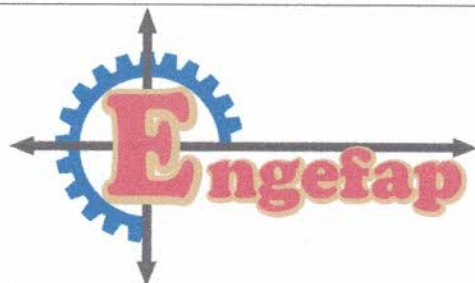
# Engefap Edificações Ltda.

|      |                                                                                                                  |           |    |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----|
| 2.43 | Remoção de biombo de atendimento                                                                                 | 14,00     | un |
| 2.44 | Remoção de canaleta fixada em piso                                                                               | 50,00     | m  |
| 2.45 | Remoção de carpete                                                                                               | 365,04    | m2 |
| 3.0  | Movimento de Terra                                                                                               |           |    |
| 3.1  | Escavação manual de valas em terra até 2.00m                                                                     | 173,10    | m3 |
| 3.2  | Escavação manual de valas em terra até 4.00m                                                                     | 66,30     | m3 |
| 3.3  | Escavação manual de valas em terra até 8.00m                                                                     | 65,08     | m3 |
| 3.4  | Nivelamento simples do terreno - manual                                                                          | 299,13    | m2 |
| 3.5  | Nivelamento simples do terreno - mecanizado                                                                      | 130,11    | m2 |
| 3.6  | Reaterro compactado de valas com compactador vibratório de placa                                                 | 130,11    | m3 |
| 3.7  | Reaterro manual - compactado                                                                                     | 205,40    | m3 |
| 4.0  | Fundações                                                                                                        |           |    |
| 4.1  | Concreto estrutural dosado em central, fck 18 mpa                                                                | 78,74     | m3 |
| 4.2  | Desforma de Estruturas h=1,50m                                                                                   | 263,83    | m2 |
| 4.3  | Estaca Pré-moldada em concreto p/ 20 Ton, fornecimento e instalação, inclusive emendas.                          | 258,00    | ml |
| 4.4  | Estaca Pré-moldada em concreto p/ 30 Toneladas, fornecimento e instalação inclusive emendas                      | 174,00    | ml |
| 4.5  | Forma de tábuas de pinho para concreto armado em fundação, utilização 2 vezes                                    | 95,38     | m2 |
| 4.6  | Lançamento e aplicação de concreto                                                                               | 78,74     | m3 |
| 4.7  | Lastro de brita 2 apiloado manualmente                                                                           | 197,84    | m3 |
| 4.8  | Lastro de concreto regularizado, 5cm                                                                             | 3.956,76  | m2 |
| 4.9  | Sapata em concreto com lançamento - 18 mpa                                                                       | 19,67     | m2 |
| 5.0  | Alvenarias e Outras Vedações                                                                                     |           |    |
| 5.1  | Alvenaria com bloco de concreto 14x19x39 cm e=14 cm, com argamassa mista de arenoso traço 1:4:4"                 | 2.959,60  | m2 |
| 5.2  | Alvenaria de vedação com tijolo cerâmico furado 10x20x20 cm e=10 cm, com argamassa mista de arenoso traço 1:3:7  | 4.352,33  | m2 |
| 5.3  | Alvenaria com tijolo cerâmico furado 10x20x20 cm e=20 cm, com argamassa mista de cal em pasta, traço 1:4 - ½ vez | 2.525,98  | m2 |
| 5.4  | Alvenaria com tijolo comum 5x10x20 cm e = 10 cm, argamassa mista de arenoso 1:3:7                                | 1.138,10  | m2 |
| 5.5  | Alvenaria com tijolo comum 5x10x20 cm e=20 cm, com argamassa mista de cal hidratada traço 1:2:8                  | 404,06    | m2 |
| 5.6  | Bloco de concreto celular, com argamassa cimento, cal e areia, e=10cm                                            | 46,50     | m2 |
| 5.7  | Chapisco com argamassa de cimento e areia peneirado, e=5mm                                                       | 22.853,14 | m2 |
| 5.8  | Reboco paulista                                                                                                  | 19.768,82 | m2 |

Rua Oscar Duarte nº 84, Casa, cidade jardim – CEP 74.425-400 – Goiânia – Go - Fone: (62) 3942-6658 / 9.9991-9001  
 Diretoria geral: [diretoria@engefapengenharia.com.br](mailto:diretoria@engefapengenharia.com.br) / Administração: [administracao@engefapengenharia.com.br](mailto:administracao@engefapengenharia.com.br)







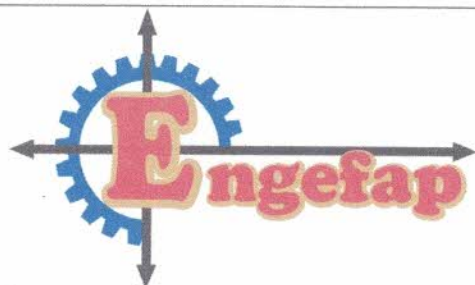
# Engefap Edificações Ltda.

|      |                                                                                                            |          |    |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|
| 5.9  | Reboco paulista impermeabilizado e= 3,0cm                                                                  | 3.084,32 | m2 |
| 6.0  | Cobertura                                                                                                  |          |    |
| 6.1  | Calha de chapa galvanizada 26, desenvolvimento 40 cm                                                       | 252,00   | m  |
| 6.2  | Cobertura com telha cerâmica paulista ou colonial, com argamassa mista traço 1:2:9                         | 2.957,06 | m2 |
| 6.3  | Cobertura com telha de fibrocimento de 8mm                                                                 | 1.912,70 | m2 |
| 6.4  | Cobertura com telha fibrocimento 6 mm                                                                      | 2.394,28 | m2 |
| 6.5  | Cumeeira articulada de fibrocimento para telha perfil com onda, largura útil 50 cm                         | 587,00   | m  |
| 6.6  | Revisão de telhados com remanejamento de telhas                                                            | 876,10   | m2 |
| 6.7  | Rufo de chapa galvanizada 26, desenvolvimento 33cm                                                         | 370,00   | m  |
| 6.8  | Telha metálica e=0,50 mm larg. 1050 mm                                                                     | 450,00   | m2 |
| 6.9  | Telha Termo-Acústica galvanizada tipo sanduíche                                                            | 2.980,54 | m2 |
| 6.10 | Cobertura com telha fibrocimento tipo canaleta 90                                                          | 970,85   | m2 |
| 6.11 | Cumeeira fibrocimento tipo canaleta 90                                                                     | 650,00   | m  |
| 6.12 | Cumeeira fibrocimento tipo ondulada                                                                        | 850,00   | m  |
| 7.0  | Impermeabilização                                                                                          |          |    |
| 7.1  | Argamassa impermeável                                                                                      | 641,40   | m2 |
| 7.2  | Impermeabilização com emulsão acrílica                                                                     | 656,12   | m2 |
| 7.3  | Impermeabilização de cobertura plana com manta asfáltica polimérica - 3,0mm                                | 750,80   | m2 |
| 7.4  | Impermeabilização de cobertura plana com manta asfáltica aluminizada e= 4,0mm                              | 656,60   | m2 |
| 7.5  | Impermeabilização de cobertura plana com manta ardosiada e = 4,0mm                                         | 2.427,65 | m2 |
| 7.6  | Manta 4mm com proteção mecânica                                                                            | 950,10   | m2 |
| 7.7  | Manta Asfáltica e=4,00 mm                                                                                  | 214,50   | m2 |
| 7.8  | Pintura impermeabilizante primer sobre superfície de concreto com duas demãos de verniz acrílico base água | 3.988,40 | m2 |
| 7.9  | Proteção mecânica de superfície, e=1,5cm - traço 1: 3                                                      | 1.806,02 | m2 |
| 9.0  | Pavimentação                                                                                               |          |    |
| 9.1  | Argamassa para regularização de piso e=3cm                                                                 | 9.112,70 | m2 |
| 9.2  | Blocos intertravados de concreto sobre coxim de areia                                                      | 7.225,55 | m2 |
| 9.3  | Meio fio pré moldados                                                                                      | 1.750,23 | ml |
| 9.4  | Carpete Berber Point 920 - cores 787 Azure, 764 Jaspe, 763 Granada - Beaulieu do Brasil ou similar         | 890,00   | m2 |
| 9.5  | Carpete New Wave, cor 153 Caiobá, Beaulieu do Brasil ou similar                                            | 650,00   | m2 |
| 9.6  | Cerâmica PEI 5 - 40 x 40 cm ou 41x41cm                                                                     | 450,03   | m2 |
| 9.7  | Piso cimentado concreto armado - traço 1:3 esp. 5 cm                                                       | 2.544,33 | m2 |

Rua Oscar Duarte nº 84, Casa, cidade jardim - CEP 74.425-400 - Goiânia - Go - Fone: (62) 3942-6658 / 9.9991-9001  
 Diretoria geral: [diretoria@engefapengenharia.com.br](mailto:diretoria@engefapengenharia.com.br) / Administração: [administracao@engefapengenharia.com.br](mailto:administracao@engefapengenharia.com.br)







# Engefap Edificações Ltda.

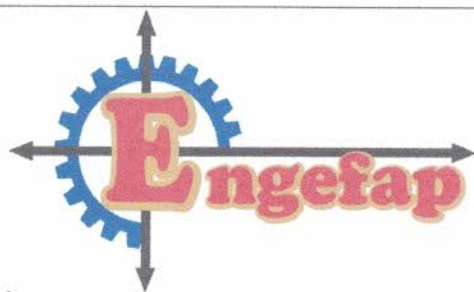
|      |                                                              |          |    |
|------|--------------------------------------------------------------|----------|----|
| 9.8  | Piso cimentado desempenado com juntas                        | 2.275,05 | m2 |
| 9.9  | Piso cimentado polido e impermeabilizado - espessura 1,5cm   | 4.837,35 | m2 |
| 9.10 | Contrapiso 1:3 - espessura 6 cm                              | 2.276,47 | m2 |
| 9.11 | Contrapiso com argamassa 1:3 - espessura 2cm                 | 1.800,27 | m2 |
| 9.12 | Contrapiso esp = 8 cm                                        | 450,79   | m2 |
| 9.13 | Cordão de nylon para acabamento de carpete                   | 39,38    | m  |
| 9.14 | Espelho de escada em granito                                 | 78,07    | m2 |
| 9.15 | Fita antiderrapante                                          | 95,67    | m  |
| 9.16 | Granito cinza Andorinha, assentado em argamassa mista, 2cm   | 95,03    | m2 |
| 9.17 | Ladrilho hidraulico aplicado com argamassa mista             | 126,08   | m2 |
| 9.18 | Manta/Regua vinilica semi-flexível, esp. 2,0 mm              | 81,04    | m2 |
| 9.19 | Manta/Regua vinilica semi-flexível, esp. 2.25mm              | 28,90    | m2 |
| 9.20 | Piso laminado régua de madeira                               | 480,90   | m2 |
| 9.21 | Mármore Travertino Nacional                                  | 31,06    | m2 |
| 9.22 | Piso Cerâmico - 44 x 44 cm ou 45 x 45 cm, PEI-5              | 759,40   | m2 |
| 9.23 | Piso cerâmico PEI 5 - 30 x 30 cm ou 31 x 31cm                | 1.040,87 | m2 |
| 9.24 | Piso em granito branco siena                                 | 950,93   | m2 |
| 9.25 | Piso tatil de alerta emborrachado 0,25x0,25 m                | 10,45    | ml |
| 9.26 | Piso tatil direcional emborrachado 0,25x0,25 m               | 10,69    | ml |
| 9.27 | Piso tatil em ladrilho hidraulico 0,20x0,20 m                | 358,66   | m2 |
| 9.28 | Piso vinílico 2,0 mm tipo paviflex ou similar                | 2.220,33 | m2 |
| 9.29 | Porcelanato 44x44 ou 45x45 cm                                | 960,15   | m2 |
| 9.30 | Porcelanato 40 x 40 ou 41 x 41 cm                            | 758,15   | m2 |
| 9.31 | Porcelanato 60x60 ou 80x80 cm                                | 558,17   | m2 |
| 9.32 | Resina para Impermeabilização                                | 87,05    | m2 |
| 9.33 | Rodapé cerâmico com argamassa de cimento, cal e areia        | 50,12    | m  |
| 9.34 | Rodapé de Granito Branco Siena                               | 50,00    | m  |
| 9.35 | Rodapé de granito cinza Andorinha polido - esp= 2cm, h=7,5cm | 70,07    | ml |
| 9.36 | Rodapé de madeira h=7cm, esp=1,5cm                           | 90,20    | m  |
| 9.37 | Rodapé de mármore h=10cm, assentado com argamassa mista      | 10,67    | m  |
| 9.38 | Rodapé em porcelanato 7,0 cm                                 | 30,78    | m  |
| 9.39 | Rodapé metálico                                              | 90,80    | ml |
| 9.40 | Seixo rolado                                                 | 15,50    | m3 |
| 9.41 | Soleira de granito cinza Andorinha (largura= 15cm)           | 18,09    | ml |
| 9.42 | Soleira de granito cinza Andorinha (largura= 20cm)           | 15,61    | m  |
| 9.43 | Soleira em Granito Branco Siena - Larg. = 15 cm              | 10,33    | m  |
| 9.44 | Tabeira em granito preto são Gabriel 15 cm                   | 13,20    | ml |

Rua Oscar Duarte nº 84, Casa, cidade jardim - CEP 74.425-400 - Goiânia - Go - Fone: (62) 3942-6658 / 9.9991-9001  
 Diretoria geral: [diretoria@engefapengenharia.com.br](mailto:diretoria@engefapengenharia.com.br) / Administração: [administracao@engefapengenharia.com.br](mailto:administracao@engefapengenharia.com.br)

Andressa Fonseca Pereira Pires  
 Eng. Civil - CREA 104350 GO  
 GE-QVC







# Engefap Edificações Ltda.

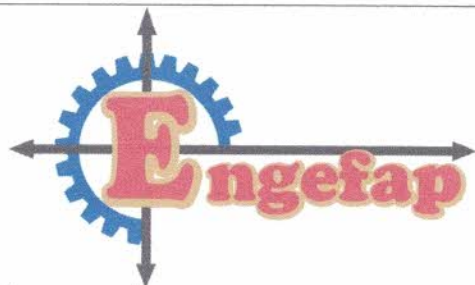
|       |                                                                                                                                                                                                                   |          |    |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|
| 9.45  | Piso em granitina polida                                                                                                                                                                                          | 3.280,66 | m2 |
| 9.46  | Piso em marmorite                                                                                                                                                                                                 | 3.020,87 | m2 |
| 10.0  | Revestimentos                                                                                                                                                                                                     |          |    |
| 10.1  | Azulejo (20x20cm) Cecrisa, assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante                                                                                                                               | 3.521,45 | m2 |
| 10.2  | Cerâmica em pastilha 5 x 5 cm                                                                                                                                                                                     | 165,10   | m2 |
| 10.3  | Chapisco com argamassa de cimento e areia sem peneirar, e=5mm                                                                                                                                                     | 8.275,67 | m2 |
| 10.4  | Compensado 12 mm                                                                                                                                                                                                  | 66,40    | m2 |
| 10.5  | Grafiato 2 mm                                                                                                                                                                                                     | 910,78   | m2 |
| 10.6  | Laminado melaminico colado para revestimento interno, e = 1,3 mm                                                                                                                                                  | 65,49    | m2 |
| 10.7  | Painel fundo Café Estilo 2.0, em placas MDF 18 mm, revest lâmina pré-composta, Sayerlack ou equiv                                                                                                                 | 117,04   | m2 |
| 10.8  | Painel TV sala reunião Estilo 2.0, em placas MDF 18 mm, sayerlack ou equivalente                                                                                                                                  | 39,09    | m2 |
| 10.9  | Revestimento em painel MDF, espessura 18mm, estrutura interna sarrafeada de madeira maciça, acab. lâmina peroba BA-1600G, linha Alpi Sayerlack ou equivalente                                                     | 390,10   | m2 |
| 10.10 | Pastilha de vidro 2x2 cm, jatoba, com argamassa de alta adesividade                                                                                                                                               | 104,62   | m2 |
| 10.11 | Peitoril de granito (largura=15cm)                                                                                                                                                                                | 78,87    | m  |
| 10.12 | Peitoril de granito (largura=20cm)                                                                                                                                                                                | 58,37    | m  |
| 10.13 | Placa cerâmica quartzo filete 297x116x9 mm                                                                                                                                                                        | 130,00   | m2 |
| 10.14 | Reboco desempenado (paulista - massa única)                                                                                                                                                                       | 8.275,67 | m2 |
| 10.15 | Regularização de base para revestimento com pedras naturais                                                                                                                                                       | 395,68   | m2 |
| 10.16 | Revestimento cerâmico 30x30, 31x31 ou 33x33cm                                                                                                                                                                     | 2.798,18 | m2 |
| 10.17 | Revestimento cerâmico para fachada 9.5x9.5                                                                                                                                                                        | 30,94    | m2 |
| 10.18 | Revestimento em filete pedra São Tomé e outras                                                                                                                                                                    | 81,68    | m2 |
| 10.19 | Revestimento em painel de ACM, acabamento em pintura anodizada prata, Alucobond ou similar                                                                                                                        | 90,31    | m2 |
| 11.0  | Divisórias, Forros e Pisos Falsos                                                                                                                                                                                 |          |    |
| 11.1  | Divisória BP Plus painel cego / vidro 4 mm, com perfil de alumínio                                                                                                                                                | 635,16   | m2 |
| 11.2  | Divisória de madeira, painel MDF 18mm, espessura=84 a 97mm, altura variável, estrut. interna mad. Pinus 100x25mm, miolo acústico lã de rocha acab. lâmina peroba BA1600G, linha Alpi da Sayerlack ou Equivalente. | 214,70   | m2 |
| 11.3  | Divisória em perfis de alumínio, espessura 35/50mm, miolo semi-ôco                                                                                                                                                | 55,96    | m2 |
| 11.4  | Divisória padrão guichê h=1,30m                                                                                                                                                                                   | 12,45    | m2 |
| 11.5  | Divisória sanitária de granito, e=3 cm, assentada com argamassa 1:3                                                                                                                                               | 355,45   | m2 |
| 11.6  | Divisória sanitária de granito cinza andorinha, e = 2 cm                                                                                                                                                          | 481,30   | m2 |

Rua Oscar Duarte nº 84, Casa, cidade jardim – CEP 74.425-400 – Goiânia – Go - Fone: (62) 3942-6658 / 9.9991-9001  
 Diretoria geral: [diretoria@engefapengenharia.com.br](mailto:diretoria@engefapengenharia.com.br) / Administração: [administracao@engefapengenharia.com.br](mailto:administracao@engefapengenharia.com.br)

Andressa Fonseca Pereira Pires  
 Eng. Civil - CREA-104350 GO  
 GEI-OVG







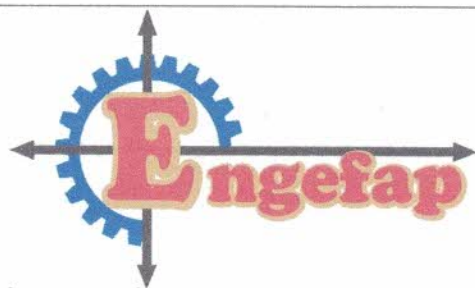
# Engefap Edificações Ltda.

|       |                                                                                                                                                                                                                            |          |    |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|
| 11.7  | Divisória sanitária de laminado estrutural ref. Pertech 10mm ou similar, sistema base alta pressão ou equivalente, cor branca, montantes e ferragens de alumínio anodizado natural, acabamento acetinado.                  | 70,65    | m2 |
| 11.8  | Estrutura auxiliar metálica p/ sustentação de forro                                                                                                                                                                        | 4.758,28 | m2 |
| 11.9  | Forro de fibra mineral                                                                                                                                                                                                     | 898,36   | m2 |
| 11.10 | Forro de gesso acartonado drywall                                                                                                                                                                                          | 3.258,69 | m2 |
| 11.11 | Forro de gesso em placa - 60 x 60 cm                                                                                                                                                                                       | 912,87   | m2 |
| 11.12 | Forro de PVC                                                                                                                                                                                                               | 50,45    | m2 |
| 11.13 | Forro Metálico                                                                                                                                                                                                             | 550,78   | m2 |
| 11.14 | Parede divisória móvel acústica, abertura lateral de acionamento manual, espessura= 84 a 97 mm, MDF revestimento em lâmina madeira, com mecanismo de alumínio, fabr. wall system/hufcor, Interact, Dimplac ou equivalente. | 455,25   | m2 |
| 11.15 | Parede em "DRY-WALL", com 2 placas (gesso acartonado) de 12,5mm em cada face, guias/montantes de aço                                                                                                                       | 1.854,65 | m2 |
| 11.16 | Parede gesso acartonado, com 2 placas de 12,5 mm, com enchimento acústico                                                                                                                                                  | 73,45    | m2 |
| 11.17 | Piso elevado, em placas de aço revestida com vinílico 60x60cm                                                                                                                                                              | 914,37   | m2 |
| 11.18 | Piso elevado, em placas de aglomerado de madeira revestido com acabamento vinílico 60 X 60 CM                                                                                                                              | 397,62   | m2 |
| 11.19 | Porta divisória BP Plus Cristal - Completa com ferragens e instalação                                                                                                                                                      | 290,00   | un |
| 11.20 | Sanca para forro de gesso                                                                                                                                                                                                  | 180,00   | ml |
| 12.0  | <b>Carpintaria / Marcenaria</b>                                                                                                                                                                                            |          |    |
| 12.1  | Armário sob bancada                                                                                                                                                                                                        | 125,63   | m2 |
| 12.2  | Porta compensada                                                                                                                                                                                                           | 15,00    | un |
| 12.3  | Porta comum de madeira esp=36mm para sanitário revestida com laminado fenólico                                                                                                                                             | 25,00    | un |
| 12.4  | Porta interna de madeira, de uma folha com batente, guarnição e ferragem, 0,80 x 2,10 m                                                                                                                                    | 60,00    | un |
| 12.5  | Porta interna de madeira, de uma folha com batente, guarnição e ferragem, 0,90 x 2,10 m                                                                                                                                    | 35,00    | un |
| 12.6  | Porta interna de madeira, de uma folha com batente, guarnição e ferragem, 1,10 x 2,10 m                                                                                                                                    | 6,00     | un |
| 12.7  | Porta tipo Camarão de madeira, folhas com revestimento de laminado melaminico ref. Pertech, Sayerlack ou equivalente, bandeira variável.                                                                                   | 5,00     | un |
| 12.8  | Revestimento em MDF                                                                                                                                                                                                        | 55,05    | m2 |
| 13.0  | <b>Serralheria</b>                                                                                                                                                                                                         |          |    |
| 13.1  | Brise fixo em alumínio, luxalon sl4 ou equivalente, com pintura a base de poliéster                                                                                                                                        | 272,30   | m2 |

Rua Oscar Duarte nº 84, Casa, cidade jardim - CEP 74.425-400 - Goiânia - Go - Fone: (62) 3942-6658 / 9.9851-9001  
 Diretoria geral: [diretoria@engefapengenharia.com.br](mailto:diretoria@engefapengenharia.com.br) / Administração: [administracao@engefapengenharia.com.br](mailto:administracao@engefapengenharia.com.br)







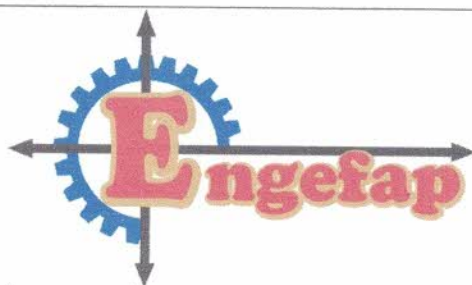
# Engefap Edificações Ltda.

|       |                                                                                             |           |    |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----|
| 13.2  | Chapa metálica de proteção de porta de sanitário para deficientes                           | 18,00     | un |
| 13.3  | Chumbador expansível 1/2"                                                                   | 65,00     | un |
| 13.4  | Corrimão simples em aço galvanizado 1 1/2"                                                  | 196,78    | m  |
| 13.5  | Corrimão simples em aço inox 1 1/2"                                                         | 65,00     | m  |
| 13.6  | Esquadria de alumínio anodizado                                                             | 39,20     | m2 |
| 13.7  | Esquadria de alumínio comum                                                                 | 429,17    | m2 |
| 13.8  | Grades de ferro de proteção tipo alambrado                                                  | 1.875,10  | m2 |
| 13.9  | Guarda corpo aço galvanizado 1 1/2" e 1"                                                    | 396,78    | m  |
| 13.10 | Guarda corpo com corrimão duplo em aço inox 1 1/2" pontaletes e travessas de 1" em aço inox | 130,10    | m  |
| 13.11 | Janela de correr em alumínio e vidro                                                        | 226,50    | m2 |
| 13.12 | Janela de correr em alumínio, vidro e veneziana                                             | 85,60     | m2 |
| 13.13 | Janela máximo ar em alumínio                                                                | 76,80     | m2 |
| 13.14 | Mastro para bandeira com roldana e drica - 5m                                               | 9,00      | un |
| 13.15 | Montantes vão de porta                                                                      | 75,26     | ml |
| 13.16 | Perfil "U" Metálico - Alumínio Natural                                                      | 169,72    | ml |
| 13.17 | Perfil em alumínio anodizado                                                                | 78,03     | m  |
| 13.18 | Porta de ferro 0,90 x 2,10 m (Tesouraria) - completa                                        | 5,00      | un |
| 13.19 | Porta de alumínio veneziana                                                                 | 123,48    | m2 |
| 13.20 | Porta de alumínio correr com vidro                                                          | 92,61     | m2 |
| 13.21 | Pórtico Ag. Estilo 01 Folha                                                                 | 5,00      | un |
| 13.22 | Portico Ag. Estilo 02 Folhas                                                                | 4,00      | un |
| 13.23 | Cabo de aço proteção guarda corpo de acesso técnico                                         | 897,12    | m  |
| 13.24 | Estrutura metálica em aço (convencional)                                                    | 22.240,77 | kg |
| 14.0  | <b>Ferragens</b>                                                                            |           |    |
| 14.1  | Botoeira de auto-atendimento                                                                | 4,00      | un |
| 14.2  | Conjunto de ferragem para portas - tranqueta                                                | 120,00    | un |
| 14.3  | Dobradiça com mola Pagé                                                                     | 156,00    | un |
| 14.4  | Dobradiça inferior 1003                                                                     | 19,00     | un |
| 14.5  | Dobradiça superior 101                                                                      | 19,00     | un |
| 14.6  | Fechadura com tarjeta livre-ocupado                                                         | 60,00     | un |
| 14.7  | Fechadura Eletromagnética 150 kgf                                                           | 4,00      | un |
| 14.8  | Fechadura tetra                                                                             | 17,00     | un |
| 14.9  | Ferragem p/ porta de madeira                                                                | 156,00    | cj |
| 14.10 | Ferragens para porta de correr - porta de vidro                                             | 7,00      | cj |
| 14.11 | Ferragens para porta de vidro                                                               | 13,00     | un |
| 14.12 | Ferragens para portas de divisória BP Plus                                                  | 89,00     | un |

Rua Oscar Duarte nº 84, Casa, cidade jardim - CEP 74.425-400 - Goiânia - Go - Fone: (62) 3942-6658 / 9.9991-9001  
 Diretoria geral: [diretoria@engefapengenharia.com.br](mailto:diretoria@engefapengenharia.com.br) / Administração: [administracao@engefapengenharia.com.br](mailto:administracao@engefapengenharia.com.br)







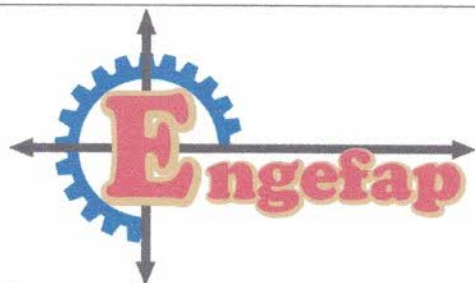
# Engefap Edificações Ltda.

|       |                                                                            |           |     |
|-------|----------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|
| 14.13 | Mola hidráulica aérea                                                      | 13,00     | un  |
| 14.14 | Mola hidráulica de piso                                                    | 18,00     | un  |
| 14.15 | Puxador tubular em aço escovado duplo - DORMA - Ref 376 ou equivalente     | 19,00     | par |
| 14.16 | Regulagem de mola hidráulica de piso                                       | 22,00     | un  |
| 15.0  | Vidraçaria                                                                 |           |     |
| 15.1  | Carenagem TAA Estilo 2.0                                                   | 8,00      | un  |
| 15.2  | Jateamento de vidro                                                        | 65,45     | m2  |
| 15.3  | Painel Entrada Estilo 2.0                                                  | 8,30      | un  |
| 15.4  | Painel Video Wall Estilo 2.0                                               | 87,12     | m2  |
| 15.5  | Piso espaço conectividade Estilo 2.0, vidro temperado 10mm                 | 183,90    | m2  |
| 15.6  | Piso espaço conectividade Estilo 2.0, vidro temperado 19 mm                | 96,30     | m2  |
| 15.7  | Vedação com silicone vidro de esquadria                                    | 146,18    | m   |
| 15.8  | Vidro cristal 6mm, aplicado com silicone                                   | 168,50    | m2  |
| 15.9  | Vidro cristal liso 4mm para divisória                                      | 110,35    | m2  |
| 15.10 | Vidro cristal temperado incolor, 10mm com estrutura de alumínio            | 80,45     | m2  |
| 15.11 | Vidro fantasia 4mm - aplicado com silicone                                 | 27,56     | m2  |
| 16.0  | Pintura                                                                    |           |     |
| 16.1  | Emassamento PVA paredes internas 2 demãos                                  | 2.467,46  | m2  |
| 16.2  | Esmalte sintético em esquadria de madeira, duas demãos                     | 70,17     | m2  |
| 16.3  | Esmalte sintético em esquadria metálica, duas demãos                       | 144,80    | m2  |
| 16.4  | Esmalte sintético em esquadria metálica, duas demãos, com trincha          | 144,09    | m2  |
| 16.5  | Fundo preparador de paredes - selador acrílico                             | 19.768,82 | m2  |
| 16.6  | Pintura acrílica 3 demãos, sem emassamento                                 | 19.768,82 | m2  |
| 16.7  | Pintura acrílica para piso para faixa demarcação de vaga de estacionamento | 260,79    | ml  |
| 16.8  | Pintura automotiva em sinalização externa - 02 demãos                      | 36,29     | m2  |
| 16.9  | Pintura automotiva fosca em parede                                         | 1.081,00  | m2  |
| 16.10 | Pintura automotiva brilhante                                               | 2.236,54  | m2  |
| 16.11 | Pintura de vaga reservada para P.N.E                                       | 14,00     | Un  |
| 16.12 | Pintura epóxi em piso quadra poliesportiva                                 | 467,25    | m2  |
| 16.13 | Pintura Esmalte sintético com emassamento                                  | 210,87    | m2  |
| 16.14 | Pintura látex PVA, sem emassamento                                         | 14.356,06 | m2  |
| 16.15 | Pintura texturizada em paredes internas/externas, com desempenadeira       | 3.084,32  | m2  |
| 16.16 | Primer sintético em estrutura de aço carbono com uma demão, a revolver     | 218,92    | m2  |
| 16.17 | Verniz em esquadria de madeira - 03 demãos                                 | 141,00    | m2  |
| 17.0  | Inst. Elétricas e Informática                                              |           |     |
| 17.1  | Abraçadeira metálica tipo copo d=1"                                        | 85,00     | un  |
| 17.2  | Abraçadeira metálica tipo copo d=3/4"                                      | 85,00     | un  |

Rua Oscar Duarte nº 84, Casa, cidade jardim - CEP 74.425-400 - Goiânia - Go - Fone: (62) 3942-6658 / 9.9991.9001  
 Diretoria geral: [diretoria@engefapengenharia.com.br](mailto:diretoria@engefapengenharia.com.br) / Administração: [administracao@engefapengenharia.com.br](mailto:administracao@engefapengenharia.com.br)







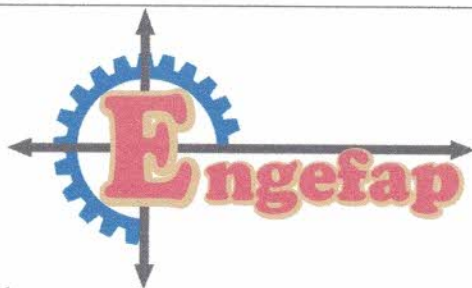
# Engefap Edificações Ltda.

|       |                                                                                                       |        |    |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|
| 17.3  | Abraçadeira metálica tipo D - d= 1 1/2"                                                               | 85,00  | un |
| 17.4  | Abraçadeira metálica tipo D - d=1 1/4"                                                                | 84,00  | un |
| 17.5  | Abraçadeira metálica tipo D - d=1"                                                                    | 66,00  | un |
| 17.6  | Abraçadeira metálica tipo D - d=3/4"                                                                  | 10,00  | un |
| 17.7  | Arame galvanizado 18 bwg - 1,24mm - 9,0 g/m                                                           | 45,50  | kg |
| 17.8  | Arandela de embutir redonda, em alumínio, grade, 100W                                                 | 25,00  | un |
| 17.9  | Arandela de sobrepor                                                                                  | 42,00  | un |
| 17.10 | Arandela externa fluorescente compacta 1x20W, completa                                                | 10,00  | un |
| 17.11 | Arandela para lâmpada mini-fluorescente - PL-E - 15W                                                  | 42,00  | un |
| 17.12 | SPDA com aterramento completo, com hastes de cobre com alma de aço tipo "copperweld", para pára-raios | 42,00  | un |
| 17.13 | Auxiliar de Eletricista                                                                               | 633,00 | h  |
| 17.14 | Barra de Cobre - barramento de quadros elétricos                                                      | 6,00   | un |
| 17.15 | Bloco autônomo p/ iluminação de emergência 2x8W - 127/250V/60Hz                                       | 38,00  | un |
| 17.16 | Bloco protetor de linha - 10 pares                                                                    | 12,00  | un |
| 17.17 | Bloco terminal interno BLI-10                                                                         | 68,00  | un |
| 17.18 | Bloco terminal para engate rápido de 10 pares - 22,2x123,8x41,3mm                                     | 45,00  | pç |
| 17.19 | Bloco terminal para engate rápido para 10 pares Cat. 6E, com conexão auto denutante CAD               | 75,00  | pç |
| 17.20 | Blocos de engate rápido BER-10 (padrão IDC)                                                           | 15,00  | un |
| 17.21 | Botoneira anti-pânico com dois contatores                                                             | 6,00   | un |
| 17.22 | Box reto 2"                                                                                           | 42,00  | un |
| 17.23 | Box reto alumínio 1"                                                                                  | 15,00  | cj |
| 17.24 | Box reto de alumínio 3/4"                                                                             | 20,00  | un |
| 17.25 | Bucha e arruela de alumínio 1"                                                                        | 20,00  | Un |
| 17.26 | Bucha e arruela de alumínio 13mm (1/2")                                                               | 14,00  | un |
| 17.27 | Bucha e arruela de alumínio 20mm (3/4")                                                               | 21,00  | un |
| 17.28 | Bucha e arruela de alumínio 40mm (1 1/2")                                                             | 84,00  | un |
| 17.29 | Bucha e arruela de alumínio 50mm (2")                                                                 | 84,00  | un |
| 17.30 | Bucha e arruela de alumínio 63mm (2 1/2")                                                             | 84,00  | un |
| 17.31 | Cabeçote de alumínio DN 3"                                                                            | 54,00  | un |
| 17.32 | Cabo coaxial 75 ohm                                                                                   | 90,20  | m  |
| 17.33 | Cabo Coaxial RGC 11                                                                                   | 72,45  | m  |
| 17.34 | Cabo de cobre nú 10,0mm <sup>2</sup>                                                                  | 423,78 | m  |
| 17.35 | Cabo de cobre nú 35,0mm <sup>2</sup>                                                                  | 285,94 | m  |
| 17.36 | Cabo de cobre nú 50,0mm <sup>2</sup>                                                                  | 341,28 | m  |
| 17.37 | Cabo de cobre nú 6,0mm <sup>2</sup>                                                                   | 338,93 | m  |

Rua Oscar Duarte nº 84, Casa, cidade jardim - CEP 74.425-400 - Goiânia - Go - Fone: (62) 3942-6658 / 9.9991-9001  
 Diretoria geral: [diretoria@engefapengenharia.com.br](mailto:diretoria@engefapengenharia.com.br) / Administração: [administracao@engefapengenharia.com.br](mailto:administracao@engefapengenharia.com.br)







# Engefap Edificações Ltda.

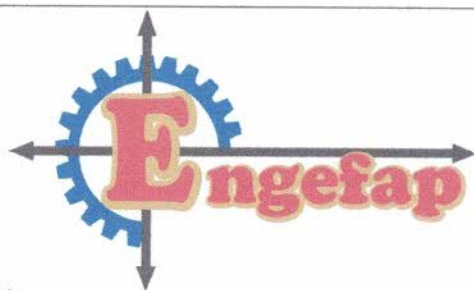
|       |                                                                                           |           |    |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----|
| 17.38 | Cabo flexível em PVC seção 1,5 mm <sup>2</sup>                                            | 625,10    | m  |
| 17.39 | Cabo isolado em PVC seção 10 mm <sup>2</sup> - 0,6/1kV - 70 °C                            | 556,83    | m  |
| 17.40 | Cabo isolado em PVC seção 10 mm <sup>2</sup> - 750V - 70 °C                               | 1.259,70  | m  |
| 17.41 | Cabo isolado em PVC seção 16 mm <sup>2</sup> - 0,6/1kV - 70 °C                            | 712,83    | m  |
| 17.42 | Cabo isolado em PVC seção 16 mm <sup>2</sup> - 750V - 70 °C                               | 1.558,92  | m  |
| 17.43 | Cabo isolado em PVC seção 2,5 mm <sup>2</sup> - 0,6/1kV - 70 °C                           | 4.457,76  | m  |
| 17.44 | Cabo isolado em PVC seção 2,5 mm <sup>2</sup> - 750V - 70 °C                              | 12.673,07 | m  |
| 17.45 | Cabo isolado em PVC seção 25 mm <sup>2</sup> - 0,6/1kV - 70 °C                            | 267,40    | m  |
| 17.46 | Cabo isolado em PVC seção 25 mm <sup>2</sup> - 750V - 70 °C                               | 424,84    | m  |
| 17.47 | Cabo isolado em PVC seção 35 mm <sup>2</sup> - 0,6/1kV - 70 °C                            | 205,12    | m  |
| 17.48 | Cabo isolado em PVC seção 35 mm <sup>2</sup> - 750V - 70 °C                               | 305,67    | m  |
| 17.49 | Cabo isolado em PVC seção 4 mm <sup>2</sup> - 0,6/1kV - 70 °C                             | 1.367,83  | m  |
| 17.50 | Cabo isolado em PVC seção 4 mm <sup>2</sup> - 750V - 70 °C                                | 8.767,83  | m  |
| 17.51 | Cabo isolado em PVC seção 50 mm <sup>2</sup> - 0,6/1kV - 70 °C                            | 312,24    | m  |
| 17.52 | Cabo isolado em PVC seção 50 mm <sup>2</sup> - 750V - 70 °C                               | 578,11    | m  |
| 17.53 | Cabo isolado em PVC seção 6 mm <sup>2</sup> - 0,6/1kV - 70 °C                             | 981,78    | m  |
| 17.54 | Cabo isolado em PVC seção 6 mm <sup>2</sup> - 750V - 70 °C                                | 5.545,60  | m  |
| 17.55 | Cabo isolado em PVC seção 70 mm <sup>2</sup> - 750V - 70 °C                               | 569,89    | m  |
| 17.56 | Cabo isolado em PVC seção 95 mm <sup>2</sup> - 750V - 70 °C                               | 796,10    | m  |
| 17.57 | Cabo isolado em PVC seção 120 mm <sup>2</sup> - 750V - 70 °C                              | 625,00    | m  |
| 17.58 | Cabo isolado EPR seção 25 mm <sup>2</sup> - 1kV                                           | 453,14    | m  |
| 17.59 | Cabo isolado EPR seção 70 mm <sup>2</sup> - 1kV                                           | 774,65    | m  |
| 17.60 | Cabo PP 3 x Bit 1,5 mm <sup>2</sup>                                                       | 359,87    | m  |
| 17.61 | Cabo PP 3 x Bit 2,5 mm <sup>2</sup>                                                       | 51,50     | m  |
| 17.62 | Cabo telefônico cci-50 - 10 pares                                                         | 36,61     | m  |
| 17.63 | Cabo telefônico CCI-50 - 2 pares                                                          | 457,12    | m  |
| 17.64 | Cabo telefônico cci-50 - 20 pares                                                         | 32,06     | m  |
| 17.65 | Cabo telefônico CCI-50 - 4 pares                                                          | 32,80     | m  |
| 17.66 | Cabo telefônico CI-50 - 30 pares                                                          | 456,30    | m  |
| 17.67 | Cabo telefônico CI-50 - 50 pares                                                          | 918,07    | m  |
| 17.68 | Cabo UTP, categoria - 6, 4 pares, rígido                                                  | 1.756,38  | m  |
| 17.69 | Caixa de derivação T, em chapa de aço para perfilado                                      | 14,00     | un |
| 17.70 | Caixa de distribuição telefônica 60x60x12cm                                               | 5,00      | un |
| 17.71 | Caixa de entrada em chapa de aço, dimensões 500 x 600 x 270mm, para potência de 5 a 10 kW | 5,00      | un |
| 17.72 | Caixa de ferro esmaltado 4 x 2"                                                           | 120,00    | un |

Rua Oscar Duarte nº 84, Casa, cidade jardim – CEP 74.425-400 – Goiânia – Go - Fone: (62) 3942-6658 / 9.9991-9001  
 Diretoria geral: [diretoria@engefapengenharia.com.br](mailto:diretoria@engefapengenharia.com.br) / Administração: [administracao@engefapengenharia.com.br](mailto:administracao@engefapengenharia.com.br)



Andressa Fonseca Pereira Pires  
 Eng. Civil - CREA 104350 GO  
 GEF-IVG





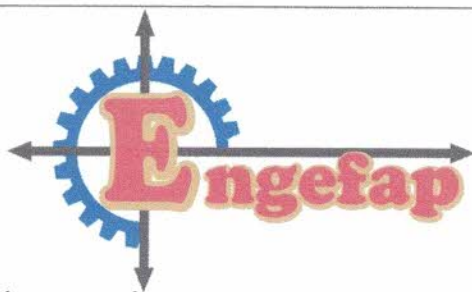
# Engefap Edificações Ltda.

|        |                                                                                            |        |    |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|
| 17.73  | Caixa de inspeção (30 x 30 x 40 cm) com tampa em ferro fundido com inscrição "ATERRAMENTO" | 84,00  | un |
| 17.74  | Caixa de inspeção (40 x 40 x 60 cm) em alvenaria de 1/2 tijolo                             | 23,00  | un |
| 17.75  | Caixa de passagem em alumínio 12,5x12,5x6cm                                                | 122,00 | un |
| 17.76  | Caixa de passagem em alumínio 15x15x10cm                                                   | 126,00 | un |
| 17.77  | Caixa de passagem em alumínio 20x20x10cm                                                   | 98,00  | un |
| 17.78  | Caixa de passagem em alumínio 30 x 30 x 10 cm                                              | 42,00  | un |
| 17.79  | Caixa de passagem metálica, com tampa aparafusada 10x10x6,5 cm                             | 120,00 | pç |
| 17.80  | Caixa de passagem metálica, com tampa aparafusada 10x10x8cm                                | 120,00 | pç |
| 17.81  | Caixa de passagem metálica, com tampa aparafusada 20x20x10cm                               | 210,00 | un |
| 17.82  | Caixa de piso para até 3 tomadas 2P+T, com tampa                                           | 168,00 | un |
| 17.83  | Caixa quebra-vidro de emergência - Fabricante Automatiza ou equivalente                    | 5,00   | un |
| 17.84  | Canaleta plástica com tampa 20x10mm                                                        | 180,00 | m  |
| 17.85  | Certificação de Ponto Elétrico Comum                                                       | 937,00 | pt |
| 17.86  | Certificação de Ponto Elétrico Estabilizado                                                | 865,00 | pt |
| 17.87  | Certificação de Ponto Lógico categoria - 5 E, 4 pares                                      | 300,00 | pt |
| 17.88  | Condutele de alumínio tipo "diversos", c/ rosca, 20mm (3/4")                               | 40,00  | un |
| 17.89  | Condutele de alumínio tipo "diversos", c/ rosca, 32mm (1.1/4")                             | 54,00  | un |
| 17.90  | Condutele de alumínio tipo "diversos", com rosca, 50mm (2")                                | 94,00  | un |
| 17.91  | Condutele de alumínio tipo B, com rosca, 25mm (1")                                         | 81,00  | un |
| 17.92  | Condutele de alumínio tipo B, com rosca, 32mm (1.1/4")                                     | 105,00 | un |
| 17.93  | Condutele de alumínio tipo B, com rosca, 40mm (1.1/2")                                     | 70,00  | un |
| 17.94  | Condutele de alumínio tipo B, com rosca, 50mm (2")                                         | 56,00  | un |
| 17.95  | Conector box reto de alumínio d = 25 mm (1")                                               | 14,00  | un |
| 17.96  | Conector RJ-45 macho                                                                       | 69,00  | un |
| 17.97  | Conector RJ 45 fêmea                                                                       | 69,00  | Un |
| 17.98  | Contactador corrente nominal 20A                                                           | 72,00  | un |
| 17.99  | Contatora Tripolar 3TF - Siemens ou equivalente                                            | 38,00  | pç |
| 17.100 | Cordoalha de cobre nú, seção 35 mm <sup>2</sup> e isoladores pára-raios                    | 46,00  | m  |
| 17.101 | Curva 90 de PVC rígido p/ eletroduto roscável d= 25 mm (3/4")                              | 70,00  | un |
| 17.102 | Curva de aço p/ eletroduto galvanizado a fogo d= 100 mm (4")                               | 16,80  | un |
| 17.103 | Curva de aço p/ eletroduto galvanizado a fogo d= 20 mm (3/4")                              | 36,00  | un |
| 17.104 | Curva de aço p/ eletroduto galvanizado a fogo d= 25 mm (1")                                | 84,00  | un |
| 17.105 | Curva de aço p/ eletroduto galvanizado a fogo d=32 mm(1.1/4")                              | 63,00  | un |
| 17.106 | Curva de aço p/ eletroduto galvanizado a fogo d=40 mm(1.1/2")                              | 63,00  | un |
| 17.107 | Curva de aço p/ eletroduto galvanizado a fogo d= 50 mm (2")                                | 84,00  | un |
| 17.108 | Curva de inversão para eletrocalha 300x75mm                                                | 7,00   | pç |

Rua Oscar Duarte nº 84, Casa, cidade jardim – CEP 74.425-400 – Goiânia – Go - Fone: (62) 3942-6658 / 9.9951-9001  
 Diretoria geral: [diretoria@engefapengenharia.com.br](mailto:diretoria@engefapengenharia.com.br) / Administração: [administracao@engefapengenharia.com.br](mailto:administracao@engefapengenharia.com.br)







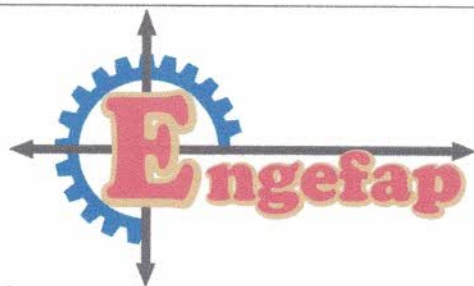
# Engefap Edificações Ltda.

|        |                                                                                                    |        |    |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|
| 17.109 | Curva horizontal 90 p/ eletrocalha (100x100)mm                                                     | 34,00  | un |
| 17.110 | Curva horizontal 90 p/ eletrocalha (150x100)mm, com tampa                                          | 26,00  | pç |
| 17.111 | Curva horizontal 90 p/ eletrocalha (200x100)mm                                                     | 6,00   | pç |
| 17.112 | Curva horizontal 90 p/ eletrocalha (500x150)mm                                                     | 6,00   | pç |
| 17.113 | Curva horizontal 90° para eletrocalha 300x75mm                                                     | 6,00   | pç |
| 17.114 | Curva vertical 90 p/ eletrocalha (100x100)mm                                                       | 12,00  | un |
| 17.115 | Curva vertical 90 p/ eletrocalha (150x100)mm, com tampa                                            | 7,00   | pç |
| 17.116 | Curva vertical 90 p/ eletrocalha (500x150)mm                                                       | 7,00   | pç |
| 17.117 | Curva vertical interna 90° para eletrocalha 200x100mm                                              | 7,00   | pç |
| 17.118 | Curva vertical interna 90° para eletrocalha 300x75mm                                               | 7,00   | pç |
| 17.119 | Disjuntor 3P termomagnético 80 A/ 20 kA/ 220 V tipo C-120N curva C ref Merlin Gerin ou equivalente | 4,00   | un |
| 17.120 | Disjuntor monopolar - 10 a 40 A                                                                    | 30,00  | pç |
| 17.121 | Disjuntor padrão europeu 2P-25A                                                                    | 20,00  | pç |
| 17.122 | Disjuntor padrão europeu 3P-16A                                                                    | 10,00  | pç |
| 17.123 | Disjuntor padrão europeu 3P-20A                                                                    | 10,00  | pç |
| 17.124 | Disjuntor padrão europeu 3P-30A                                                                    | 10,00  | pç |
| 17.125 | Disjuntor termomagnético 250A, 3P, 415V 22kA                                                       | 7,00   | un |
| 17.126 | Disjuntor termomagnético, execução fixa lcc=22kA, 220V, padrão europeu - 3P 160A                   | 7,00   | un |
| 17.127 | Disjuntor termomagnético, execução fixa lcc=22kA, 220V, padrão europeu - 3P 300A                   | 7,00   | un |
| 17.128 | Disjuntor tripolar - 25A - 220V - 10kA                                                             | 7,00   | pç |
| 17.129 | Disjuntor tripolar - 25A - 220V - 15kA                                                             | 7,00   | un |
| 17.130 | Disjuntor tripolar - 40A - 220V - 10kA                                                             | 4,00   | pç |
| 17.131 | Disjuntor tripolar - 40A - 220V - 15kA                                                             | 4,00   | un |
| 17.132 | Disjuntor tripolar - 50A - 220V - 15kA                                                             | 6,00   | un |
| 17.133 | Disjuntor tripolar - 40A - 600V - 25kA                                                             | 1,00   | un |
| 17.134 | Disjuntor tripolar - 50A - 220V - 15kA                                                             | 4,00   | un |
| 17.135 | Eletricista                                                                                        | 560,00 | h  |
| 17.136 | Eletrocalha - Cotovelo reto 350x50mm                                                               | 18,00  | un |
| 17.137 | Eletrocalha - Cruzeta horizontal em chapa de aço Bit16 MSG - 400x100mm                             | 6,00   | un |
| 17.138 | Eletrocalha - Curva horizontal 45, 50 x 50 mm                                                      | 8,00   | un |
| 17.139 | Eletrocalha - Curva horizontal 90, 150 x 150 mm                                                    | 6,00   | un |
| 17.140 | Eletrocalha - Curva horizontal 90, 300 x 100 mm                                                    | 6,00   | un |
| 17.141 | Eletrocalha - Curva horizontal, 50 x 50 mm                                                         | 6,00   | un |
| 17.142 | Eletrocalha - Curva vertical 150 x 150 mm                                                          | 28,00  | un |

Rua Oscar Duarte nº 84, Casa, cidade jardim - CEP 74.425-400 - Goiânia - Go - Fone: (62) 3942-6658 / 9.9991-9001  
 Diretoria geral: [diretoria@engefapengenharia.com.br](mailto:diretoria@engefapengenharia.com.br) / Administração: [administracao@engefapengenharia.com.br](mailto:administracao@engefapengenharia.com.br)







# Engefap Edificações Ltda.

|        |                                                                                            |        |    |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|
| 17.143 | Eletrocalha - Curva vertical 75 x 50 mm                                                    | 6,00   | un |
| 17.144 | Eletrocalha - Derivação final para eletroduto                                              | 6,00   | un |
| 17.145 | Eletrocalha - Derivação lateral dupla para eletroduto                                      | 6,00   | un |
| 17.146 | Eletrocalha - Derivação lateral simples para eletroduto                                    | 6,00   | un |
| 17.147 | Eletrocalha - emenda 150 x 150 mm                                                          | 6,00   | un |
| 17.148 | Eletrocalha - emenda interna "U", 150 x 100 mm                                             | 6,00   | pç |
| 17.149 | Eletrocalha - fechamento 150x100mm                                                         | 6,00   | un |
| 17.150 | Eletrocalha - fechamento 200x100mm                                                         | 6,00   | un |
| 17.151 | Eletrocalha - Te horizontal 150 x 150 mm                                                   | 6,00   | un |
| 17.152 | Eletrocalha - Te horizontal 300 x 100 mm                                                   | 6,00   | un |
| 17.153 | Eletrocalha em chapa galvanizada lisa com tampa 300x75mm                                   | 80,00  | pç |
| 17.154 | Eletrocalha galvanizada 500x150 mm, com tampa                                              | 58,00  | pç |
| 17.155 | Eletrocalha galvanizada 50x50 mm c/ tampa - 3 m                                            | 56,00  | pç |
| 17.156 | Eletrocalha lisa - curva de inversão 300x100mm                                             | 28,00  | pç |
| 17.157 | Eletrocalha lisa, com tampa - 150x100mm                                                    | 98,00  | pç |
| 17.158 | Eletrocalha lisa, com tampa - 200x100mm                                                    | 40,00  | pç |
| 17.159 | Eletrocalha lisa, com tampa - curva de inversão 150x50mm                                   | 57,00  | pç |
| 17.160 | Eletrocalha metálica lisa 200x50mm - Flange para painel                                    | 36,00  | pç |
| 17.161 | Eletrocalha metálica lisa 200x50mm com tampa - Curva de Inversão                           | 36,00  | pç |
| 17.162 | Eletrocalha metálica perfurada - curva horizontal 150x100mm                                | 46,00  | pç |
| 17.163 | Eletrocalha metálica perfurada 200x50mm com septo divisor e tampa - Curva Vertical Interna | 18,00  | pç |
| 17.164 | Eletrocalha metálica perfurada, com tampa - 250x100mm                                      | 42,00  | pç |
| 17.165 | Eletroduto aço galvanizado leve 2"                                                         | 140,00 | m  |
| 17.166 | Eletroduto aço galvanizado leve 3/4"                                                       | 160,00 | m  |
| 17.167 | Eletroduto de aço carbono sem costura, galvanizado eletrolítico, com conexões, Ø 1"        | 40,00  | m  |
| 17.168 | Eletroduto de aço carbono sem costura, galvanizado eletrolítico, com conexões, Ø 1.1/2"    | 60,00  | m  |
| 17.169 | Eletroduto de aço carbono sem costura, galvanizado eletrolítico, com conexões, Ø 1.1/4"    | 60,00  | m  |
| 17.170 | Eletroduto de aço carbono sem costura, galvanizado eletrolítico, com conexões, Ø 2"        | 36,00  | m  |
| 17.171 | Eletroduto de aço carbono sem costura, galvanizado eletrolítico, com conexões, Ø 2.1/2"    | 89,00  | m  |
| 17.172 | Eletroduto de aço carbono sem costura, galvanizado eletrolítico, com conexões, Ø 3/4"      | 80,00  | m  |

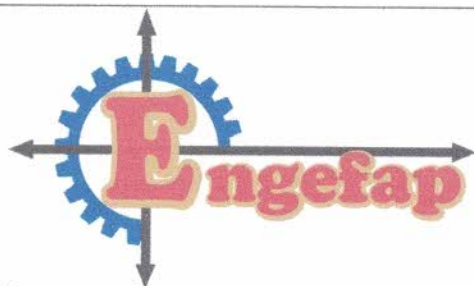
Rua Oscar Duarte nº 84, Casa, cidade jardim - CEP 74.425-400 - Goiânia - Go - Fone: (62) 3942-6658 / 9.9991-9001  
 Diretoria geral: [diretoria@engefapengenharia.com.br](mailto:diretoria@engefapengenharia.com.br) / Administração: [administracao@engefapengenharia.com.br](mailto:administracao@engefapengenharia.com.br)



Verifique a autenticidade deste documento em <https://sgd.to.gov.br/verificador> informando o código: CB3F3A3901BE9A83

Andressa Fonseca Pereira Pires  
 Eng. Civil - CREA 104350/GO  
 GEI-0VG





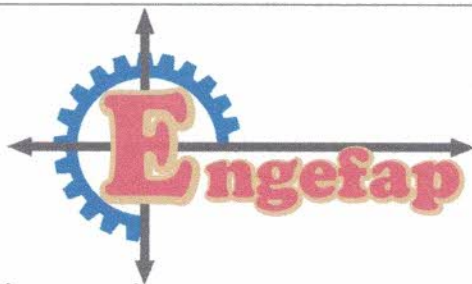
# Engefap Edificações Ltda.

|        |                                                                                     |        |     |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|
| 17.173 | Eletroduto de aço carbono sem costura, galvanizado eletrolítico, com conexões, Ø 4" | 60,00  | m   |
| 17.174 | Eletroduto de PVC rígido roscável, com conexões, Ø 1"                               | 46,00  | m   |
| 17.175 | Eletroduto de PVC rígido roscável, com conexões, Ø 3/4"                             | 53,00  | m   |
| 17.176 | Eletroduto de PVC rígido roscável, com conexões, Ø 1.1/2"                           | 87,00  | m   |
| 17.177 | Eletroduto de PVC rígido roscável, Ø 1"                                             | 56,00  | m   |
| 17.178 | Eletroduto de PVC rígido roscável, Ø 1.1/2"                                         | 29,00  | m   |
| 17.179 | Eletroduto de PVC rígido roscável, Ø 1.1/4"                                         | 21,00  | m   |
| 17.180 | Eletroduto de PVC rígido roscável, Ø 2"                                             | 55,00  | m   |
| 17.181 | Eletroduto de PVC rígido roscável, Ø 3"                                             | 144,00 | m   |
| 17.182 | Eletroduto de PVC rígido roscável, Ø 3/4"                                           | 72,00  | m   |
| 17.183 | Eletroduto de PVC rígido roscável, Ø 4"                                             | 45,00  | m   |
| 17.184 | Eletroduto galvanizado com conexões 1"                                              | 88,00  | m   |
| 17.185 | Engenheiro Eletricista                                                              | 6,00   | mês |
| 17.186 | Filtro de Linha - Fornecimento                                                      | 8,00   | un  |
| 17.187 | Fonte 12 VCC para Integrador de cabos UTP - CFTV digital                            | 8,00   | pç  |
| 17.188 | Guia Cabo 1 U                                                                       | 4,00   | un  |
| 17.189 | Guia Cabo 2 U                                                                       | 4,00   | un  |
| 17.190 | Haste de aterramento 3/4" x 3,00 m com conector                                     | 12,00  | un  |
| 17.191 | Interruptor com placa 2 seções - 10 A                                               | 72,00  | un  |
| 17.192 | Interruptor com placa 3 seções - 10 A                                               | 78,00  | un  |
| 17.193 | Interruptor Diferencial Residual (DR) 25 A - 30 mA                                  | 40,00  | un  |
| 17.194 | Interruptor Diferencial Residual (DR) 40 A - 30 mA                                  | 40,00  | un  |
| 17.195 | Kit barramento bifásico 150A - 24 posições, padrão DIN                              | 4,00   | pç  |
| 17.196 | Kit barramento trifásico 225A - 56 posições, padrão DIN                             | 6,00   | pç  |
| 17.197 | Kit barramento trifásico 300A - 18 posições, padrão UL                              | 8,00   | pç  |
| 17.198 | Kit barramento trifásico 400A e 24 posições                                         | -      | un  |
| 17.199 | Lâmpada dicróica 50 W                                                               | 12,00  | un  |
| 17.200 | Lâmpada fluorescente 20w                                                            | 70,00  | un  |
| 17.201 | Lâmpada fluorescente 28w                                                            | 54,00  | un  |
| 17.202 | Lâmpada fluorescente 32w                                                            | 16,00  | un  |
| 17.203 | Lâmpada fluorescente compacta de 26w - PL-T/4P                                      | 10,00  | un  |
| 17.204 | Lâmpada halógena 300 W                                                              | 15,00  | un  |
| 17.205 | Luminária circular completa 1x26W compacta, de embutir                              | 10,00  | un  |
| 17.206 | Luminária circular completa 2x26W compacta, de embutir                              | 40,00  | un  |
| 17.207 | Luminária de embutir LUB 2x16W completa Lumicenter ou equivalente                   | 30,00  | un  |
| 17.208 | Luminária de Embutir Dicróica 8002                                                  | 20,00  | un  |

Rua Oscar Duarte nº 84, Casa, cidade jardim – CEP 74.425-400 – Goiânia – Go - Fone: (62) 3942-6658 / 9.9991-9001  
 Diretoria geral: [diretoria@engefapengenharia.com.br](mailto:diretoria@engefapengenharia.com.br) / Administração: [administracao@engefapengenharia.com.br](mailto:administracao@engefapengenharia.com.br)







# Engefap Edificações Ltda.

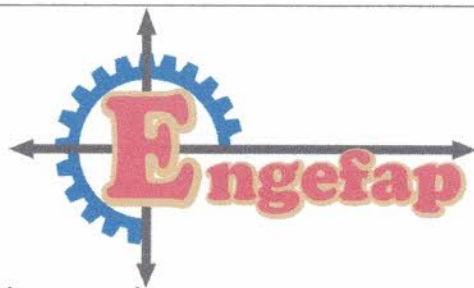
|        |                                                                                                     |       |    |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----|
| 17.209 | Luminária de emergência autônoma 2 x 25W                                                            | 70,00 | cj |
| 17.210 | Luminária de sobrepor - 2x26W                                                                       | 20,00 | un |
| 17.211 | Luminária fluorescente 4x16W - Completa                                                             | 60,00 | un |
| 17.212 | Luminária de embutir LED 1x16W Lumicenter - completa ou equivalente                                 | 14,00 | un |
| 17.213 | Luminária de sobrepor em alumínio para 1 lâmpada fluorescente compacta 26 W - WETZEL ou Equivalente | 13,00 | un |
| 17.214 | Luminaria decorativa, com reator - 2x16W - FT-1560/216                                              | 23,00 | un |
| 17.215 | Luminaria dicróica de embutir - 50W - DBG-106-DIC                                                   | 23,00 | un |
| 17.216 | Luminária fluorescente com reator - 2x16W - modelo TCS-912-C5-RE                                    | 90,00 | un |
| 17.217 | Luminária fluorescente com reator - 2x16W - modelo TCS-029-ESP-RE                                   | 90,00 | un |
| 17.218 | Luminária fluorescente, de sobrepor 2 x 32W                                                         | 40,00 | un |
| 17.219 | Luminária fluorescente, de embutir - 2 x 32W                                                        | 36,00 | un |
| 17.220 | Luminária refletora simples para lâmpada incandescente, mista, vapor de mercúrio ou vapor de sódio  | 28,00 | un |
| 17.221 | Luminária refletora simples, para lâmpada de descarga de alta pressão, compartimento para reator    | 8,00  | un |
| 17.222 | Luminária spot tubular metal, pintada, lâmpada refletiva 100W                                       | 28,00 | un |
| 17.223 | Luminária tipo arandela modelo Xa 231 - 2 x 9W                                                      | 18,00 | un |
| 17.224 | Luminária tipo spot                                                                                 | 35,00 | un |
| 17.225 | Luva de aço para eletroduto galvanizado a fogo d=100mm (4")                                         | 90,00 | un |
| 17.226 | Luva de aço para eletroduto galvanizado a fogo d=20mm (3/4")                                        | 60,00 | un |
| 17.227 | Luva de aço para eletroduto galvanizado a fogo d=25mm (1")                                          | 76,00 | un |
| 17.228 | Luva de aço para eletroduto galvanizado a fogo d=32mm (1.1/4")                                      | 52,00 | un |
| 17.229 | Luva de aço para eletroduto galvanizado a fogo d= 40mm (1.1/2")                                     | 52,00 | un |
| 17.230 | Luva de PVC rígido para eletroduto roscável d= 20 mm (3/4")                                         | 28,00 | un |
| 17.231 | Pára-raios tipo Franklin                                                                            | 6,00  | un |
| 17.232 | Patch cord UTP - RJ 45 - 2m                                                                         | 87,00 | un |
| 17.233 | Patch-panel - 24 portas - cat 5E - 19"                                                              | 33,00 | un |
| 17.234 | Patch-panel - 48 portas - Categoria 5E                                                              | 12,00 | un |
| 17.235 | Perfilado liso em chapa de aço com tampa, dimensões 38 x 38mm                                       | 80,00 | m  |
| 17.236 | Placa acrílica para identificação de circuitos / quadros / equipamentos                             | 21,00 | un |
| 17.237 | Tomada 2P + T - 10A - 250V                                                                          | 82,00 | un |
| 17.238 | Tomada 2P + T - 15A - 250V                                                                          | 61,00 | un |
| 17.239 | QCI - Quadro de Comando de Iluminação                                                               | 18,00 | un |
| 17.240 | Quadro de distribuição padrão telebrás - 800x800x120mm                                              | 9,00  | un |
| 17.241 | Quadro distribuição, de embutir, com barramento para 12 disjuntores + geral 3P                      | 6,00  | un |

Rua Oscar Duarte nº 84, Casa, cidade jardim - CEP 74.425-400 - Goiânia - Go - Fone: (62) 3942-6658 / 9.9991-9001  
 Diretoria geral: [diretoria@engefapengenharia.com.br](mailto:diretoria@engefapengenharia.com.br) / Administração: [administracao@engefapengenharia.com.br](mailto:administracao@engefapengenharia.com.br)

Andressa Fonseca Pereira Pires  
 Eng. Civil - CREA 104350/GO  
 GE-016







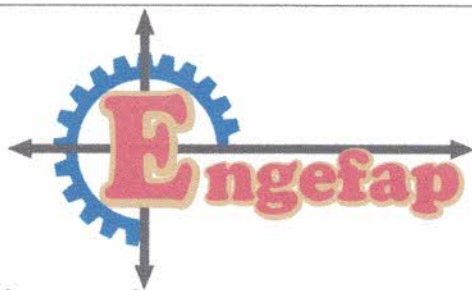
# Engefap Edificações Ltda.

|        |                                                                                                                                  |        |    |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|
| 17.242 | Quadro distribuição, de embutir, com barramento para 20 disjuntores + geral 3P                                                   | 5,00   | un |
| 17.243 | Quadro distribuição, de embutir, com barramento para 24 disjuntores + geral 3P                                                   | 8,00   | un |
| 17.244 | Quadro distribuição, de sobrepor, com barramento para 06 disjuntores + geral 3P                                                  | 16,00  | un |
| 17.245 | Quadro distribuição, de sobrepor, com barramento para 16 disjuntores + geral 3P                                                  | 6,00   | un |
| 17.246 | Quadro elétrico de sobrepor, 100 x 800 x 200 mm                                                                                  | 6,00   | pç |
| 17.247 | Quadro elétrico de sobrepor, 800 x 600 x 200 mm                                                                                  | 9,00   | pç |
| 17.248 | Reator 2x28Wx220V                                                                                                                | 82,00  | un |
| 17.249 | Reator alto fator de potência partida rápida 220V - 2 x 16 W                                                                     | 84,00  | un |
| 17.250 | Reator alto fator de potência partida rápida 220V - 2 x 32 W                                                                     | 58,00  | un |
| 17.251 | Reator eletrônico 2 x 16w / 2x32w - 220 V - ED32A26-P                                                                            | 12,00  | un |
| 17.252 | Reator eletrônico para mini-fluorescente - 26 W - HFTPLL-TC                                                                      | 21,00  | un |
| 17.253 | Redução Concentrica galvanizada - 2.1/2" x 2"                                                                                    | 17,00  | un |
| 17.254 | Redução Concentrica galvanizada - 3" x 2.1/2"                                                                                    | 17,00  | un |
| 17.255 | Redução Concentrica galvanizada - 4" x 3"                                                                                        | 17,00  | un |
| 17.256 | Régua de tomadas com 08                                                                                                          | 17,00  | un |
| 17.257 | Régua para 06 tomadas                                                                                                            | 42,00  | un |
| 17.258 | Relé fotoelétrico                                                                                                                | 28,00  | un |
| 17.259 | Remanejamento de câmera de CFTV                                                                                                  | 28,00  | un |
| 17.260 | Rodapé metálico                                                                                                                  | 21,00  | ml |
| 17.261 | Saída lateral dupla p/ Eletroduto 3/4"                                                                                           | 67,00  | pç |
| 17.262 | Saída lateral simples p/ Eletroduto 1"                                                                                           | 57,00  | pç |
| 17.263 | Saída lateral simples p/ Eletroduto 3/4"                                                                                         | 17,00  | pç |
| 17.264 | Sensor de presença de teto e parede para iluminação, regulagem dos três parâmetros (sensibilidade, intensidade luminosa e tempo) | 70,00  | un |
| 17.265 | Solda exotérmica nas emendas de cabos de cobre nú e hastes cobreadas                                                             | 117,00 | un |
| 17.266 | Suporte para caixa 2x4"                                                                                                          | 17,00  | pç |
| 17.267 | Suporte para caixa 4x4"                                                                                                          | 17,00  | un |
| 17.268 | Suporte para tomadas de energia, padrão brasileiro                                                                               | 42,00  | pç |
| 17.269 | Supressor de Surto 40 KA / 220 V                                                                                                 | 25,00  | pç |
| 17.270 | Supressor de surtos 20 KA                                                                                                        | 84,00  | un |
| 17.271 | Tampa metálica para perfilado (38/38)mm MOPA 112-F ou equivalente                                                                | 17,00  | pç |
| 17.272 | Tampa para Condulete 2 RJ 45                                                                                                     | 650,00 | pç |
| 17.273 | Tampa para tomada de piso (4"x4") em latão para 2 tomadas 2P+T                                                                   | 239,00 | pç |
| 17.274 | Timer Enalter Temp II ou equivalente                                                                                             | 17,00  | un |

Rua Oscar Duarte nº 84, Casa, cidade jardim – CEP 74.425-400 – Goiânia – Go - Fone: (62) 3942-6658 / 9.9991-9001  
 Diretoria geral: [diretoria@engefapengenharia.com.br](mailto:diretoria@engefapengenharia.com.br) / Administração: [administracao@engefapengenharia.com.br](mailto:administracao@engefapengenharia.com.br)







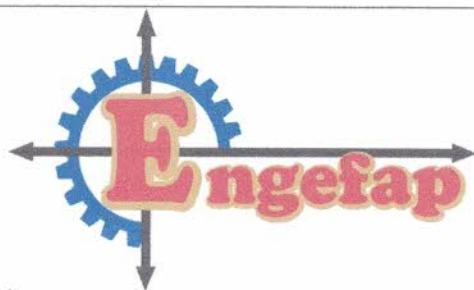
# Engefap Edificações Ltda.

|        |                                                                                     |        |    |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|
| 17.275 | Tomada com placa 2P + T - 15A                                                       | 988,00 | un |
| 17.276 | Tomada RJ-45                                                                        | 300,00 | un |
| 17.277 | Tubo de aço galvanizado sem costura d=25 mm(1")                                     | 504,00 | m  |
| 17.278 | Tubo de aço galvanizado sem costura d=40 mm(1 1/2")                                 | 60,00  | m  |
| 17.279 | Manutenção / Revisão em Transformador de 500 Kva                                    | 4,00   | un |
| 17.280 | Instalação de Sub Estação 500 Kva                                                   | 1,00   | un |
| 17.281 | Manutenção / Revisão em Moto Gerador de 600 Kva                                     | 1,00   | un |
| 17.282 | Instalação de Tanque de combustível 300L para moto gerador                          | 1,00   | un |
| 17.283 | Manutenção / Revisão instalações elétricas prediais de baixa tensão de 2.000 KVA    | 1,00   | un |
| 17.284 | Manutenção / Revisão em Nobreak 350Kva                                              | 1,00   | un |
| 17.285 | Manutenção / Revisão em central de PABX de 60 ramais                                | 1,00   | un |
| 17.286 | Análise termográfica em sistemas de energia de média e baixa tensão                 | 2,00   | un |
| 17.287 | Luminária refletora/projetor LED 150W, para áreas externas                          | 18,00  | un |
| 17.288 | Manutenção / Revisão de backbone de cabos de fibra-ótica                            | 1,00   | un |
| 17.289 | Instalação subestação 225 kva                                                       | 1,00   | un |
| 17.290 | Nobreak 2 kVA com baterias - Fornecimento e Instalação                              | 15,00  | un |
| 17.291 | Fornecimento e Instalação de estabilizador de potência 10KVA                        | 1,00   | un |
| 17.292 | Implantação de usina de energia solar fotovoltaica on-grid (conectada à rede)       | 37,50  | KW |
| 18.0   | <b>Instalações de Água</b>                                                          |        |    |
| 18.1   | Adaptador soldável de pvc marrom com flanges livres para caixa d'água d= 32 mm x 1" | 14,00  | un |
| 18.2   | Adaptador soldável de pvc marrom 3/4"                                               | 184,00 | un |
| 18.3   | Adaptador soldável de pvc marrom 1.1/4"                                             | 54,00  |    |
| 18.4   | Adaptador soldável de pvc marrom 1.1/2"                                             | 72,00  | un |
| 18.5   | Adaptador soldável de pvc marrom 2"                                                 | 27,00  | un |
| 18.6   | Bucha de redução de ferro maleável galvanizado d=40 x 25 mm(1 1/2 x 1")             | 72,00  | un |
| 18.7   | Cruzeta soldável de PVC marrom d= 25 mm                                             | 9,00   | un |
| 18.8   | Cruzeta soldável de PVC marrom d= 50 mm                                             | 2,00   | un |
| 18.9   | Curva 45 soldável de PVC marrom d= 25 mm                                            | 79,00  | un |
| 18.10  | Curva 45 soldável de PVC marrom d= 32 mm                                            | 21,00  | un |
| 18.11  | Curva 90 roscável de PVC branco d= 1 1/2"                                           | 8,00   | un |
| 18.12  | Curva 90 roscável de PVC branco d= 3/4"                                             | 23,00  | un |
| 18.13  | Curva 90 roscável de PVC branco d= 1"                                               | 11,00  | un |
| 18.14  | Curva 90 soldável de PVC marrom d= 50 mm                                            | 34,00  | un |
| 18.15  | Curva 90 soldável de PVC marrom d= 75 mm                                            | 14,00  | un |

Rua Oscar Duarte nº 84, Casa, cidade jardim – CEP 74.425-400 – Goiânia – Go - Fone: (62) 3942-6658 / 9.9991.9001  
 Diretoria geral: [diretoria@engefapengenharia.com.br](mailto:diretoria@engefapengenharia.com.br) / Administração: [administracao@engefapengenharia.com.br](mailto:administracao@engefapengenharia.com.br)







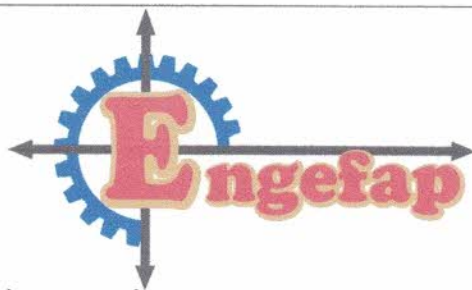
# Engefap Edificações Ltda.

|       |                                                                       |          |    |
|-------|-----------------------------------------------------------------------|----------|----|
| 18.16 | Joelho 90 soldável de PVC marrom d= 25 mm                             | 110,00   | un |
| 18.17 | Joelho 90 soldável de PVC marrom d= 32 mm                             | 29,00    | un |
| 18.18 | Joelho 90 soldável com bucha de latão 25mm para 1/2" ou 3/4"          | 63,00    | un |
| 18.19 | Luva roscável de PVC branco d= 1 1/2"                                 | 8,00     | un |
| 18.20 | Luva roscável de PVC branco d= 1"                                     | 11,00    | un |
| 18.21 | Luva roscável de PVC branco d= 3/4"                                   | 23,00    | un |
| 18.22 | Luva soldável de PVC marrom d= 25 mm                                  | 131,00   | un |
| 18.23 | Luva soldável de PVC marrom d= 32 mm                                  | 35,00    | un |
| 18.24 | Luva soldável de PVC marrom d= 50 mm                                  | 56,00    | un |
| 18.25 | Luva soldável de PVC marrom d= 75 mm                                  | 23,00    | un |
| 18.26 | Registro de gaveta bruto d= 25 mm (1")                                | 18,00    | un |
| 18.27 | Registro de gaveta com canopla cromada d= 20 mm (3/4")                | 56,00    | un |
| 18.28 | Registro de gaveta bruto d= 40 mm (1 1/4")                            | 27,00    | un |
| 18.29 | Registro de gaveta bruto d= 40 mm (1 1/2")                            | 36,00    | un |
| 18.30 | Registro de gaveta com canopla cromada (1 1/2")                       | 27,00    | un |
| 18.31 | Redução soldável de PVC marrom 32 x 25 mm                             | 11,00    | un |
| 18.32 | Redução soldável de PVC marrom 50 x 25 mm                             | 39,00    | un |
| 18.33 | Redução soldável de PVC marrom 75 x 50mm                              | 17,00    | un |
| 18.34 | Redução soldável de PVC marrom 110 x 75mm                             | 7,00     | un |
| 18.35 | Te 90 soldável de PVC marrom d= 25 mm                                 | 142,00   | un |
| 18.36 | Te 90 soldável de PVC marrom d= 32 mm                                 | 38,00    | un |
| 18.37 | Te 90 soldável de PVC marrom d= 50 mm                                 | 61,00    | un |
| 18.38 | Te 90 soldável de PVC marrom d= 75, mm                                | 25,00    | un |
| 18.39 | Te 90 soldável com bucha de latão 25mm para 1/2" ou 3/4"              | 31,00    | un |
| 18.40 | Torneira de bóia d= 20 mm (3/4")                                      | 18,00    | un |
| 18.41 | Torneira de bóia d= 25 mm (1")                                        | 18,00    | un |
| 18.42 | Tubo roscável de PVC branco d= 1 1/2"                                 | 169,32   | m  |
| 18.43 | Tubo roscável de PVC branco d= 1"                                     | 216,54   | m  |
| 18.44 | Tubo roscável de PVC branco d= 3/4"                                   | 467,58   | m  |
| 18.45 | Tubo soldável de PVC marrom d= 25 mm                                  | 1.573,21 | m  |
| 18.46 | Tubo soldável de PVC marrom d= 32 mm                                  | 420,30   | m  |
| 18.47 | Tubo soldável de PVC marrom, inclusive conexões d=110mm               | 45,57    | m  |
| 18.48 | Tubo soldável de PVC marrom, inclusive conexões d= 50mm               | 677,12   | m  |
| 18.49 | Tubo soldável de PVC marrom, inclusive conexões d= 75mm               | 273,60   | m  |
| 19.0  | Instalações Contra Incêndio                                           | -        |    |
| 19.1  | Abrigo para hidrante com fechamento frontal em vidro (pontos)         | 8,00     | un |
| 19.2  | Abrigo para hidrante em chapa, com mangueira de 65 mm (2 1/2") x 20 m | 8,00     | un |

Rua Oscar Duarte nº 84, Casa, cidade jardim – CEP 74.425-400 – Goiânia – Go - Fone: (62) 3942-6658 / 9.9991-9001  
 Diretoria geral: [diretoria@engefapengenharia.com.br](mailto:diretoria@engefapengenharia.com.br) / Administração: [administracao@engefapengenharia.com.br](mailto:administracao@engefapengenharia.com.br)







# Engefap Edificações Ltda.

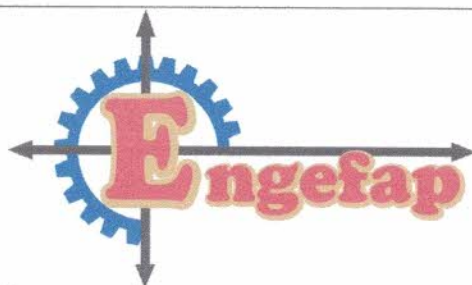
|       |                                                                                |        |    |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------|--------|----|
| 19.3  | Bico de Sprinkler - 1/2"                                                       | 25,00  | un |
| 19.4  | Extintor CO2 - 6kg                                                             | 12,00  | un |
| 19.5  | Extintor de pó químico pressurizado, capacidade 12 kg                          | 14,00  | un |
| 19.6  | Filtro Y, D=40 mm                                                              | 18,00  | pç |
| 19.7  | Mangueira de Hidrante de poliéster e borracha, completa com uniões - 20 metros | 8,00   | un |
| 19.8  | Manômetro diferencial para tubulação                                           | 8,00   | pç |
| 19.9  | Pressostato (alta/baixa) com rearme manual alta                                | 18,00  | un |
| 19.10 | Registro de gaveta bruto d= 65 mm (2 1/2")                                     | 10,00  | un |
| 19.11 | Registro globo 50mm (2")                                                       | 12,00  | un |
| 19.12 | Suporte de extintor                                                            | 26,00  | un |
| 19.13 | Tampão (cap) de ferro maleável galvanizado d= 20 mm (3/4")                     | 14,00  | un |
| 19.14 | Tubo de aço galvanizado com costura d= 25 mm (1")                              | 194,60 | m  |
| 19.15 | Tubo de aço galvanizado com costura d= 65 mm (2 1/2")                          | 452,07 | m  |
| 19.16 | União com assento cônico de bronze d=65 mm (2 1/2")                            | 72,00  | un |
| 20.0  | Instalações de Esgoto e Águas Pluviais                                         |        |    |
| 20.1  | Caixa de gordura em PVC 250x230x75 mm                                          | 28,00  | un |
| 20.2  | Caixa de inspeção (60 x 60 x 60 cm) em alvenaria de 1 tijolo                   | 18,00  | un |
| 20.3  | Caixa de inspeção (80 x 80 x 60 cm) em alvenaria de 1 tijolo                   | 8,00   | un |
| 20.4  | Caixa Sifonada 150mm c/ saída 75mm c/ grelha e porta grelha                    | 9,00   | un |
| 20.5  | Caixa sifonada de PVC rígido, 150 x 150 x 50mm                                 | 42,00  | un |
| 20.6  | Calha de chapa de cobre 24, desenvolvimento 28 cm                              | 216,40 | m  |
| 20.7  | Calha de chapa de cobre 26, desenvolvimento 40 cm                              | 160,78 | m  |
| 20.8  | Curva 45 longa ponta bolsa e virola de PVC branco d= 40mm                      | 16,00  | un |
| 20.9  | Curva 45 longa ponta bolsa e virola de PVC branco d= 100 mm                    | 46,00  | un |
| 20.10 | Curva 45 longa ponta bolsa e virola de PVC branco d= 150 mm                    | 8,00   | un |
| 20.11 | Curva 45 longa ponta bolsa e virola de pvc branco d=75 mm                      | 72,00  | un |
| 20.12 | Curva 90 curta ponta bolsa e virola de pvc branco d=75 mm                      | 72,00  | un |
| 20.13 | Joelho 90 ponta bolsa e virola de PVC reforçado - d= 100mm                     | 76,00  | un |
| 20.14 | Joelho 90 ponta bolsa e virola de PVC reforçado - d= 150mm                     | 13,00  | un |
| 20.15 | Joelho 90 ponta bolsa e virola de PVC reforçado - d= 40mm                      | 8,00   | un |
| 20.16 | Joelho 90 ponta bolsa e virola de PVC reforçado - d= 50mm                      | 4,00   | un |
| 20.17 | Joelho 90 ponta bolsa e virola de PVC reforçado d= 75 mm                       | 3,00   | un |
| 20.18 | Junção simples ponta bolsa e virola de PVC reforçado d= 100 x 100 mm           | 46,00  | un |
| 20.19 | Junção simples ponta bolsa e virola de PVC reforçado d= 40 x 40 mm             | 16,00  | un |
| 20.20 | Junção simples ponta bolsa e virola de PVC reforçado d= 50 x 50 mm             | 18,00  | un |
| 20.21 | Luva simples ponta bolsa e virola de PVC reforçado d=40mm                      | 45,00  | un |

Rua Oscar Duarte nº 84, Casa, cidade jardim - CEP 74.425-400 - Goiânia - Go - Fone: (62) 3942-6658 / 9.9991-9001  
 Diretoria geral: [diretoria@engefapengenharia.com.br](mailto:diretoria@engefapengenharia.com.br) / Administração: [administracao@engefapengenharia.com.br](mailto:administracao@engefapengenharia.com.br)

Andressa Fonseca Pereira Pires  
 Eng. Civil - CREA 104370 GO  
 GE-LOUG







# Engefap Edificações Ltda.

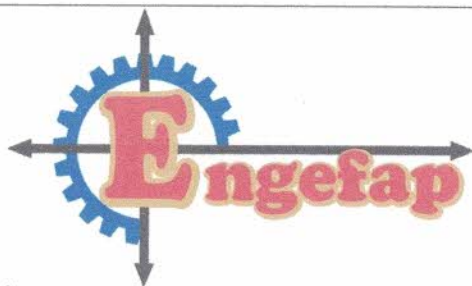
|       |                                                                |          |     |
|-------|----------------------------------------------------------------|----------|-----|
| 20.22 | Luva simples ponta bolsa e virola de PVC reforçado d=100mm     | 126,00   | un  |
| 20.23 | Luva simples ponta bolsa e virola de PVC reforçado d=50mm      | 51,00    | un  |
| 20.24 | Ralo seco de PVC rígido, 100 x 100 x 40 mm                     | 30,00    | un  |
| 20.25 | Rufo de chapa de alumínio Bit 26, desenvolvimento 50 cm        | 466,50   | m   |
| 20.26 | Sifão cromado 1 1/2" x 2" para cozinha                         | 25,00    | un  |
| 20.27 | Sifão para tanque 1 1/2" x 1 1/2"                              | 7,00     | un  |
| 20.28 | Tampa de concreto, e=5 cm, para caixa de inspeção em alvenaria | 18,00    | un  |
| 20.29 | Redução excentrica de PVC d = 50 x 40 mm                       | 22,00    | un  |
| 20.30 | Redução excentrica de PVC d = 75 x 50 mm                       | 24,00    | un  |
| 20.31 | Redução excentrica de PVC d = 100x 50mm                        | 61,00    | un  |
| 20.32 | Redução excentrica de PVC d = 150 x 100 mm                     | 11,00    | un  |
| 20.33 | Redução excentrica de PVC d = 250 x 150 mm                     | 4,00     | un  |
| 20.34 | Te ponta bolsa e virola de PVC reforçado d= 100x 100 mm        | 53,00    | un  |
| 20.35 | Te ponta bolsa e virola de PVC reforçado d= 100x 50 mm         | 83,00    | un  |
| 20.36 | Te ponta bolsa e virola de PVC reforçado d= 100x 75mm          | 38,00    | un  |
| 20.37 | Te ponta bolsa e virola de PVC reforçado d= 50x 50mm           | 21,00    | un  |
| 20.38 | Te ponta bolsa e virola de PVC reforçado d= 75x 75mm           | 17,00    | un  |
| 20.39 | Te ponta bolsa e virola de PVC reforçado d= 75x 50mm           | 21,00    | un  |
| 20.40 | Te ponta bolsa e virola de PVC reforçado d= 150x 100 mm        | 38,00    | un  |
| 20.41 | Te ponta bolsa e virola de PVC reforçado d= 150x 150 mm        | 7,00     | un  |
| 20.42 | Tubo ponta bolsa e virola de PVC branco d=50 mm                | 980,08   | m   |
| 20.43 | Tubo ponta bolsa e virola de PVC branco d=75 mm                | 650,25   | m   |
| 20.44 | Tubo ponta bolsa e virola de PVC reforçado d= 100mm            | 1.517,10 | m   |
| 20.45 | Tubo ponta bolsa e virola de PVC reforçado d= 40mm             | 540,67   | m   |
| 20.46 | Tubo ponta bolsa e virola de PVC reforçado d= 50mm             | 607,10   | m   |
| 20.47 | Tubo ponta bolsa e virola de PVC reforçado d= 75mm             | 488,40   | m   |
| 20.48 | Tubo ponta e bolsa soldável de PVC branco d= 40 mm             | 867,84   | m   |
| 20.49 | Tubo PVC reforçado d= 150mm                                    | 267,55   | m   |
| 20.50 | Tubo PVC reforçado d= 250mm                                    | 98,50    | m   |
| 20.51 | Tubo sifão, tipo "U"                                           | 8,00     | un  |
| 20.52 | Tubo de concreto para águas pluviais d= 400mm                  | 340,00   | m   |
| 20.53 | Tubo de concreto para águas pluviais d= 600mm                  | 280,00   | m   |
| 20.54 | Tubo de concreto para águas pluviais d= 800mm                  | 160,00   | m   |
| 21.0  | Manutenção em Instalações de Ar Cond.Ventiladores              |          |     |
| 21.1  | Amortecedor de vibração de neoprene (calço)                    | 40,00    | un  |
| 21.2  | Cabo PP 4 x Bit 2,5 mm <sup>2</sup>                            | 420,22   | m   |
| 21.3  | Cantoneira ferro, abas iguais, 1"x 1/8"                        | 42,00    | par |

Rua Oscar Duarte nº 84, Casa, cidade jardim – CEP 74.425-400 – Goiânia – Go - Fone: (62) 3942-6658 / 9.9991-9001  
 Diretoria geral: [diretoria@engefapengenharia.com.br](mailto:diretoria@engefapengenharia.com.br) / Administração: [administracao@engefapengenharia.com.br](mailto:administracao@engefapengenharia.com.br)

Andressa Fonseca Pereira Pires  
 Eng. Civil - CREA 10-330-00  
 GEF-006







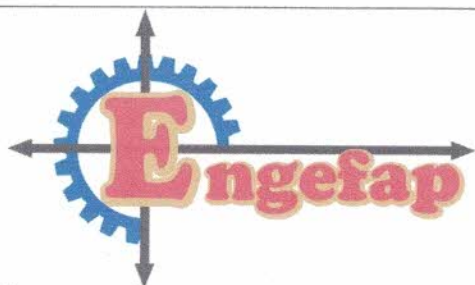
# Engefap Edificações Ltda.

|       |                                                                                                                                    |        |     |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|
| 21.4  | Chapa de aço galvanizado Bit 26 (instalada)                                                                                        | 200,00 | kg  |
| 21.5  | Chapa de aço galvanizado Bit 24 (instalada)                                                                                        | 200,00 | Kg  |
| 21.6  | Chapa de aço galvanizado Bit 22 (instalada)                                                                                        | 200,00 | kg  |
| 21.7  | Colarinho com registro borboleta - d = 250 mm                                                                                      | 36,00  | pç  |
| 21.8  | Condicionador Split Cassete - 24.000 BTU/H - Instalação Completa - considerar distância entre condensadora e evaporadora de 20 m   | 2,00   | un  |
| 21.9  | Condicionador Split Cassete - 36.000 BTU/H - Instalação Completa - considerar distância entre condensadora e evaporadora de 20 m   | 2,00   | un  |
| 21.10 | Condicionador Split Hi-Wall - 12.000 BTU/H - Instalação Completa - considerar distância entre condensadora e evaporadora de 20 m   | 10,00  | un  |
| 21.11 | Condicionador Split Hi-Wall - 18.000 BTU/H - Instalação Completa - considerar distância entre condensadora e evaporadora de 20 m   | 6,00   | un  |
| 21.12 | Condicionador Split Hi-Wall - 30.000 BTU/H - Instalação Completa - considerar distância entre condensadora e evaporadora de 20 m   | 2,00   | un  |
| 21.13 | Condicionador Split Hi-Wall - 9.000 BTU/H - Instalação Completa - considerar distância entre condensadora e evaporadora de 15 m    | 8,00   | un  |
| 21.14 | Condicionador Split Piso Teto - 24.000 BTU/h - instalação completa - considerar distância entre condensadora e evaporadora de 20 m | 3,00   | un  |
| 21.15 | Condicionador Split Piso Teto - 30.000 BTU/H - Instalação completa - considerar distância entre condensadora e evaporadora de 20 m | 63,00  | un  |
| 21.16 | Condicionar tipo Split Piso - Teto 18000 BTH/h - Fornecimento                                                                      | 9,00   | un  |
| 21.17 | Curva 45 soldável de PVC marrom d= 20 mm                                                                                           | 36,00  | un  |
| 21.18 | Curva 90 soldável de PVC marrom d= 20 mm                                                                                           | 36,00  | un  |
| 21.19 | Curva 90 soldável de PVC marrom d= 25 mm                                                                                           | 36,00  | un  |
| 21.20 | Curva de cobre 90 (bolsa) - 5/8" x 1/32"                                                                                           | 30,00  | un  |
| 21.21 | Curva de cobre 90 (bolsa) - 7/8" x 1/32"                                                                                           | 30,00  | un  |
| 21.22 | Damper controlador de vazão, laminas opostas 700x400mm                                                                             | 18,00  | un  |
| 21.23 | Damper controlador de vazão, laminas opostas 700x600mm                                                                             | 9,00   | un  |
| 21.24 | Duto especial em aço galvanizado oval - 300 x 632mm                                                                                | 18,00  | m   |
| 21.25 | Duto flexível isolado - Ø = 150mm                                                                                                  | 54,50  | m   |
| 21.26 | Duto flexível isolado - Ø = 200mm                                                                                                  | 67,20  | m   |
| 21.27 | Duto flexível isolado - Ø = 300mm                                                                                                  | 58,71  | m   |
| 21.28 | Duto Oval 525x200mm                                                                                                                | 18,10  | m   |
| 21.29 | Engenheiro Mecânico                                                                                                                | 6,00   | mês |
| 21.30 | Fita adesiva aluminizada largura 5 cm - (rolo)                                                                                     | 74,00  | un  |
| 21.31 | Gás 141-B                                                                                                                          | 200,00 | kg  |
| 21.32 | Gás R-22 (Freon)                                                                                                                   | 300,00 | kg  |
| 21.33 | Isolamento esponjoso 3/8 blindado branco                                                                                           | 36,00  | pç  |

Rua Oscar Duarte nº 84, Casa, cidade jardim - CEP 74.425-400 - Goiânia - Go - Fone: (62) 3942-6658 / 9.9991-9001  
 Diretoria geral: [diretoria@engefapengenharia.com.br](mailto:diretoria@engefapengenharia.com.br) / Administração: [administracao@engefapengenharia.com.br](mailto:administracao@engefapengenharia.com.br)







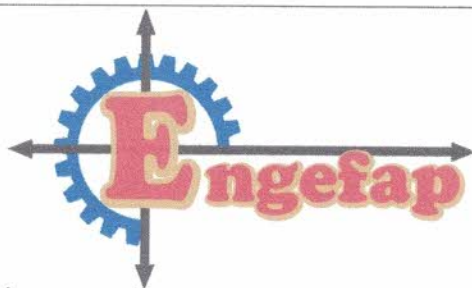
# Engefap Edificações Ltda.

|       |                                                                                                                 |        |    |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|
| 21.34 | Isopor de 15mm de espessura                                                                                     | 85,00  | m2 |
| 21.35 | Lona reforçada para colarinho flexível                                                                          | 41,00  | m2 |
| 21.36 | Luva de aço para eletroduto galvanizado a fogo d= 15 mm                                                         | 96,00  | un |
| 21.37 | Luva de aço para eletroduto galvanizado a fogo d= 20 mm                                                         | 90,00  | un |
| 21.38 | Luva de aço para eletroduto galvanizado a fogo d= 25 mm                                                         | 50,00  | un |
| 21.39 | Luva de aço para eletroduto galvanizado a fogo d= 32 mm                                                         | 10,00  | un |
| 21.40 | Luva de aço para eletroduto galvanizado a fogo d= 40 mm                                                         | 9,00   | un |
| 21.41 | Luva de aço para eletroduto galvanizado a fogo d= 50 mm                                                         | 9,00   | un |
| 21.42 | Luva soldável de PVC marrom d= 20 mm                                                                            | 9,00   | un |
| 21.43 | Luva soldável de PVC marrom d= 25 mm                                                                            | 9,00   | un |
| 21.44 | Manta de lã de vidro 38 mm                                                                                      | 19,70  | m2 |
| 21.45 | Mecânico refrigeração - ajudante                                                                                | 620,00 | h  |
| 21.46 | Mecânico refrigeração - oficial                                                                                 | 620,00 | h  |
| 21.47 | Nitrogênio                                                                                                      | 600,00 | m3 |
| 21.48 | QCA - Quadro de Comando e Automatismo                                                                           | 5,00   | un |
| 21.49 | Quadro elétrico de proteção dos selfs-contaieds SC 01/02                                                        | 7,00   | un |
| 21.50 | Solda oxi-acetilênica, com nitrogênio                                                                           | 44,00  | pt |
| 21.51 | Te 90 de ferro maleável galvanizado d= 20 mm (3/4")                                                             | 90,00  | un |
| 21.52 | Te 90 de ferro maleável galvanizado d= 25 mm (1")                                                               | 90,00  | un |
| 21.53 | Te 90 de ferro maleável galvanizado d= 50 mm (2")                                                               | 90,00  | un |
| 21.54 | Te 90 de redução soldável de PVC marrom d=50 x 20 mm                                                            | 90,00  | un |
| 21.55 | Timer Enalter Temp II ou equivalente                                                                            | 18,00  | un |
| 21.56 | Tiro completo (finca pino, porca)                                                                               | 400,00 | un |
| 21.57 | Tomada de ar exterior completa com filtro G3 - 300 x 300 mm                                                     | 12,00  | un |
| 21.58 | Tomada de ar exterior completa com filtro G3 - 600 x 600 mm                                                     | 12,00  | un |
| 21.59 | Tomada de ar exterior composta por registro AG e filtro Trox-o-Fil, F71B20, 400x400mm, ref. Trox ou equivalente | 9,00   | pç |
| 21.60 | Tubo de cobre flexível 3/4                                                                                      | 75,12  | m  |
| 21.61 | Tubo de cobre isolado incluindo conexões D= 1"                                                                  | 44,47  | m  |
| 21.62 | Tubo de cobre rígido - 1" x 1/32"                                                                               | 45,83  | m  |
| 21.63 | Tubo de cobre rígido - 1/2" x 1/32"                                                                             | 67,77  | m  |
| 21.64 | Tubo de cobre rígido - 1/4"                                                                                     | 44,91  | m  |
| 21.65 | Tubo de cobre rígido - 3/4" x 1/32"                                                                             | 12,63  | m  |
| 21.66 | Tubo de cobre rígido - 3/8" x 1/32"                                                                             | 86,74  | m  |
| 21.67 | Tubo de cobre rígido - 5/8"                                                                                     | 95,90  | m  |
| 21.68 | Tubo de cobre rígido - 7/8" x 1/32"                                                                             | 69,14  | m  |
| 21.69 | Tubo de cobre rígido 1 1/8" x 1/32"                                                                             | 49,00  | m  |

Rua Oscar Duarte nº 84, Casa, cidade jardim - CEP 74.425-400 - Goiânia - Go - Fone: (62) 3942-6658 / 9.9991-9001  
 Diretoria geral: [diretoria@engefapengenharia.com.br](mailto:diretoria@engefapengenharia.com.br) / Administração: [administracao@engefapengenharia.com.br](mailto:administracao@engefapengenharia.com.br)







# Engefap Edificações Ltda.

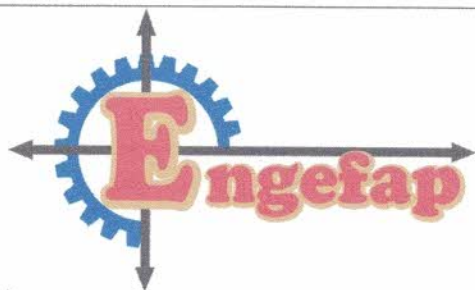
|       |                                                                                            |        |    |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|
| 21.70 | Tubo esponjoso 1 1/8"                                                                      | 80,00  | m  |
| 21.71 | Tubo esponjoso 1/2"                                                                        | 80,00  | m  |
| 21.72 | Tubo esponjoso 1/4"                                                                        | 80,00  | m  |
| 21.73 | Tubo esponjoso 3/4"                                                                        | 80,00  | m  |
| 21.74 | Tubo esponjoso 3/8"                                                                        | 80,00  | m  |
| 21.75 | Tubo esponjoso 7/8"                                                                        | 80,00  | m  |
| 21.76 | Tubo flexível de cobre 1" x 1/16"                                                          | 184,16 | m  |
| 21.77 | Tubo flexível de cobre 1" x 1/32"                                                          | 46,69  | m  |
| 21.78 | Tubo flexível de cobre 1 1/4" x 1/16"                                                      | 88,10  | m  |
| 21.79 | Tubo flexível de cobre 1 1/4" x 1/32"                                                      | 43,89  | m  |
| 21.80 | Tubo flexível de cobre 1 1/8" x 1/16"                                                      | 62,64  | m  |
| 21.81 | Tubo flexível de cobre 1 1/8" x 1/32"                                                      | 49,22  | m  |
| 21.82 | Tubo flexível de cobre 1 3/8" x 1/16"                                                      | 84,94  | m  |
| 21.83 | Tubo flexível de cobre 1 3/8" x 1/32"                                                      | 22,60  | m  |
| 21.84 | Tubo flexível de cobre 1 5/8" x 1/16"                                                      | 47,83  | m  |
| 21.85 | Tubo flexível de cobre 1 5/8" x 1/32"                                                      | 17,08  | m  |
| 21.86 | Tubo flexível de cobre 1/4" x 1/32"                                                        | 49,19  | m  |
| 21.87 | Tubo flexível de cobre 3/8" x 1/32"                                                        | 8,10   | m  |
| 21.88 | Tubo soldável de PVC marrom, inclusive conexões d= 20 mm                                   | 62,94  | m  |
| 21.89 | Tubo soldável de PVC marrom, inclusive conexões d= 25 mm                                   | 66,39  | m  |
| 21.90 | Veneziana AR-A 225x225mm                                                                   | 9,00   | pç |
| 21.91 | Veneziana AWG 585x330 mm                                                                   | 9,00   | un |
| 21.92 | Veneziana AWK 297x197 mm                                                                   | 1,00   | un |
| 21.93 | Veneziana AWK 497x297 mm                                                                   | 9,00   | un |
| 21.94 | Veneziana sobrepressão Kul 497x315 mm                                                      | 1,00   | un |
| 21.95 | Ventilador 280m3/h - 40W - Ventokit 280 ou equivalente                                     | 2,00   | un |
| 21.96 | Ventilador CSS - 180.025 CV - 4 pólos, Progelmecc ou similar, centrífugo simples aspiração | 9,00   | un |
| 21.97 | Ventilador Modelo BSC 463-180, rotor limit load, 3 cv. Ref Torin ou equivalente            | 5,00   | un |
| 21.98 | Sistema de resfriamento tipo CHILLER de 150 TR                                             | 2,00   | un |
| 21.99 | Sistema de resfriamento tipo CHILLER de 300 TR                                             | 1,00   | un |
| 22.0  | Equipamentos Sanitários e de Cozinha                                                       |        |    |
| 22.1  | Assento para vaso convencional                                                             | 60,00  | un |
| 22.2  | Assento para vaso deficiente                                                               | 5,00   | un |
| 22.3  | Bancada de granito e=3 cm, largura 0,60 m                                                  | 26,80  | m2 |
| 22.4  | Barra de apoio em aço inox - 45cm                                                          | 10,00  | un |
| 22.5  | Barra de apoio em aço inox - 80cm                                                          | 10,00  | un |

Rua Oscar Duarte nº 84, Casa, cidade jardim - CEP 74.425-400 - Goiânia - Go - Fone: (62) 3942-6658 / 9.9981-9081  
 Diretoria geral: [diretoria@engefapengenharia.com.br](mailto:diretoria@engefapengenharia.com.br) / Administração: [administracao@engefapengenharia.com.br](mailto:administracao@engefapengenharia.com.br)



Andressa Fonseca Pereira Pires  
 Eng. Civil - CREA 140.350 GO  
 GEF-0VG





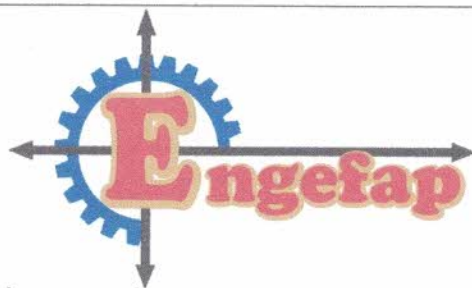
# Engefap Edificações Ltda.

|       |                                                                                                                    |        |    |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|
| 22.6  | Barra de apoio em aço inox 1 1/2" para lavatório de canto                                                          | 5,00   | un |
| 22.7  | Cabide com acabamento cromado                                                                                      | 18,00  | un |
| 22.8  | Cuba de louca de embutir, completa                                                                                 | 32,00  | un |
| 22.9  | Cuba em aço inox retangular média                                                                                  | 12,00  | un |
| 22.10 | Ducha manual DECA 1984 C40 CR ACT Targa - branca/cromada ou similar                                                | 3,00   | un |
| 22.11 | Espelho cristal 6mm com bordas bisotadas                                                                           | 17,28  | m2 |
| 22.12 | Lavatório com coluna suspensa para PPNE - L 51 + CS 1V Deca ou similar                                             | 5,00   | un |
| 22.13 | Lavatório de louca branca ou em cores, sem coluna, com torneira de pressão e acessórios                            | 15,00  | un |
| 22.14 | Mictório individual de louca branca ou em cores                                                                    | 16,00  | un |
| 22.15 | Papeleira cromada Deca ou similar                                                                                  | 10,00  | un |
| 22.16 | Pia de cozinha de aço inoxidável, cuba simples 1,50 x 0,58 m                                                       | 20,00  | un |
| 22.17 | Porta-papel de louca branca ou em cores                                                                            | 10,00  | un |
| 22.18 | Saboneteira Acrílica - cap, 1000 ml                                                                                | 10,00  | un |
| 22.19 | Tanque de louça branca com coluna                                                                                  | 6,00   | un |
| 22.20 | Torneira automática com arejador e regulador - Deca Dematic Eco 1173 ou similar                                    | 10,00  | un |
| 22.21 | Torneira de mesa bica móvel DECA 1167 C51 ou similar                                                               | 42,00  | un |
| 22.22 | Torneira de mesa bica móvel para pia de cozinha                                                                    | 12,00  |    |
| 22.23 | Torneira cromada, para uso geral                                                                                   | 6,00   | un |
| 22.24 | Torneira simples 3/4"                                                                                              | 11,00  | un |
| 22.25 | Tubo ponta bolsa e virola de PVC reforçado d= 150mm                                                                | 54,20  | m  |
| 22.26 | Válvula de descarga cromada, com canopla lisa d= 32 mm (1 1/4") ou 40 mm (1 1/2")                                  | 60,00  | un |
| 22.27 | Válvula de descarga p/ mictório c/ fechamento automático Decamatic linha Eco ou similar                            | 16,00  | un |
| 22.28 | Válvula de retenção horizontal ou vertical d= 25 mm (1")                                                           | 36,00  | un |
| 22.29 | Válvula para lavatório ou cuba                                                                                     | 64,00  | un |
| 22.30 | Vaso sanitário com caixa acoplada, tampa e acessórios                                                              | 60,00  | un |
| 22.31 | Vaso sanitário PNE com assento e acessórios                                                                        | 5,00   | un |
| 23.0  | Diversos                                                                                                           |        |    |
| 23.1  | Adesivo símbolo internacional acessibilidade                                                                       | 54,00  | un |
| 23.2  | Atualização de projetos / As built                                                                                 | 540,10 | m2 |
| 23.3  | Bicicletário em barra chata 1"x3/8" de fixação e arcos de bitila de 2", largura de 78 cm com acabamento em pintura | 36,00  | ml |
| 23.4  | Grade de proteção tipo alambrado com tela                                                                          | 186,88 | m2 |
| 23.5  | Caixa de passagem de massa metálica                                                                                | 11,00  | un |
| 23.6  | Faixa adesiva cega - jateado                                                                                       | 62,00  | m  |

Rua Oscar Duarte nº 84, Casa, cidade jardim – CEP 74.425-400 – Goiânia – Go - Fone: (62) 3942-6658 / 9.9981-9001  
 Diretoria geral: [diretoria@engefapengenharia.com.br](mailto:diretoria@engefapengenharia.com.br) / Administração: [administracao@engefapengenharia.com.br](mailto:administracao@engefapengenharia.com.br)







# Engefap Edificações Ltda.

|       |                                                                                               |          |    |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|
| 23.7  | Faixa adesiva de identificação com texto                                                      | 62,00    | m  |
| 23.8  | Faixa adesiva lisa s/ texto                                                                   | 62,00    | m  |
| 23.9  | Fixação de terminais                                                                          | 54,00    | un |
| 23.10 | Grama vegetal em placa                                                                        | 7.873,56 | m2 |
| 23.11 | Grama sintético em campo esportivo                                                            | 2.658,75 | m2 |
| 23.12 | Letreiro Luminoso Estilo 1,5 m2                                                               | 5,00     | un |
| 23.13 | Letreiro Luminoso Estilo 4m2                                                                  | 5,00     | un |
| 23.14 | Mapa Tatil                                                                                    | 5,00     | un |
| 23.15 | Medalhão Luminoso Estilo 3,375 m2                                                             | 5,00     | un |
| 23.16 | Medalhão Luminoso Estilo 0,60 m2                                                              | 5,00     | un |
| 23.17 | Medalhão 1,5 x 1,0 m Estilo                                                                   | 5,00     | un |
| 23.18 | Motor c/ controle remoto p/ automatismo persiana "Roll On"                                    | 2,00     | un |
| 23.19 | Película translúcida efeito jateado                                                           | 66,80    | m2 |
| 23.20 | Persiana horizontal em alumínio, e = 25 mm                                                    | 62,40    | m2 |
| 23.21 | Persiana tipo Roll ON com tela solar c/ blackout                                              | 60,60    | m2 |
| 23.22 | Persiana tipo Roll ON com tela solar                                                          | 60,60    | m2 |
| 23.23 | Persiana vertical em PVC                                                                      | 62,10    | m2 |
| 23.24 | Persiana vertical em tecido c/ blackout                                                       | 62,10    | m2 |
| 23.25 | Pictograma - Novo padrão high tech                                                            | 18,00    | un |
| 23.26 | placa aérea direcionadora de fluxo                                                            | 16,00    | un |
| 23.27 | Placa aérea informativa padrão high tech                                                      | 12,00    | un |
| 23.28 | Placa de acesso restrito                                                                      | 3,00     | un |
| 23.29 | Placa de estacionamento indicativa de portadores de necessidades especiais com poste metálico | 4,00     | un |
| 23.30 | Placa de numeração de mesa - padrão high tech                                                 | 4,00     | un |
| 23.31 | Placa de numeração do guichê                                                                  | 27,00    | un |
| 23.32 | Placa estacionamento exclusivo para cliente                                                   | 13,00    | un |
| 23.33 | Polycarbonato para letreiro externo, sem adesivação h=82cm                                    | 43,70    | ml |
| 23.34 | Sinalização fita adesiva lisa p/ piso                                                         | 54,00    | m  |
| 23.35 | Sinalização sanitário masc/fem metálico 16x16 cm                                              | 8,00     | un |
| 23.36 | Sinalização tátil de corrimão - anel de aço/alumínio                                          | 12,00    | un |
| 23.37 | Sinalização tátil de corrimão - anel de borracha                                              | 21,00    | un |
| 23.38 | Sinalização Tátil para Corrimão - Plaqueta em Braille                                         | 3,00     | un |
| 23.39 | Sinalização visual de degraus - adesivo 0,03x20 m                                             | 4,00     | un |
| 23.40 | Sinalização visual e tátil - Braille no batente 13x60 mm                                      | 11,00    | un |
| 23.41 | Sinalização Visual e Tatil no acesso - placa 18x42cm                                          | 9,00     | un |
| 23.42 | Sinalização visula e tátil - palca em acrílico 21x10 cm                                       | 11,00    | un |

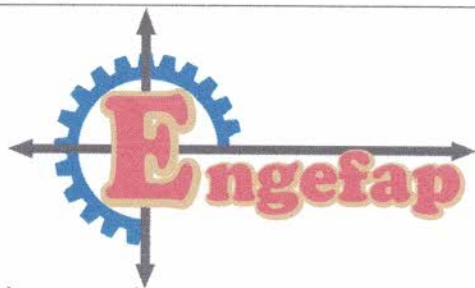
Rua Oscar Duarte nº 84, Casa, cidade jardim – CEP 74.425-400 – Goiânia – Go - Fone: (62) 3942-6658 / 9.9991-9001

Diretoria geral: [diretoria@engefapengenharia.com.br](mailto:diretoria@engefapengenharia.com.br) / Administração: [administracao@engefapengenharia.com.br](mailto:administracao@engefapengenharia.com.br)



Andressa Fonseca Pereira Pires  
Eng Civil - CREA 104350 GO  
GEL-IVG





# Engefap Edificações Ltda.

|       |                                                                                  |       |    |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------|-------|----|
| 23.43 | Sirene com sinalização visual para sanitários PNE                                | 2,00  | un |
| 23.44 | Tótem Externo 5,0 m Padrão Estilo                                                | 3,00  | un |
| 23.45 | Tótem Interno Estilo                                                             | 1,00  | un |
| 23.46 | Tótem Luminoso Estilo 3,96 m2                                                    | 2,00  | un |
| 23.47 | Troca de película translúcida amarela e adesivos de letreiro e bandeira h= 0,82m | 15,56 | ml |
| 23.48 | Manutenção elevadores capacidade 6 pessoas ou 480kg                              | 1,00  | un |
| 23.49 | Manutenção elevador para PNE                                                     | 1,00  | un |

Atestamos que os serviços foram devidamente executados de acordo com ordem de serviços e cronograma físico financeiro.

Goiânia - GO, 30 de março de 2023.

**ENGEFAP EDIFICAÇÕES LTDA**  
**Paulo Mendonça Alves**  
**CET 8096/TD-GO**  
**Diretor geral**

*Andressa Fonseca Pereira Pires*  
**Andressa Fonseca Pereira Pires**  
**Eng. Civil - CREA 101350 GO**  
**GEI-OVG**





## PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS SEDUC

OBRA:

LOCAL:

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO:

DATA BASE: DEZEMBRO DE 2023

Encargos sociais desonerados

Mensalista:83,71% Horista:45,36%

| CLASSE/TIPO            | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                              | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL  |
|------------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------|----------------|--------------|
| SERP                   | C1004  | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO                                                                                                                              | M2  |             |                | R\$ 252,30   |
| INSUMO                 | 4417   | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                | M   | 1,0000      | R\$ 4,54       | R\$ 4,54     |
| INSUMO                 | 4491   | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                              | M   | 4,0000      | R\$ 6,99       | R\$ 27,95    |
| INSUMO                 | 4813   | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)                                              | M2  | 1,0000      | R\$ 173,82     | R\$ 173,82   |
| INSUMO                 | 5075   | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)                                                                                                                    | KG  | 0,1100      | R\$ 14,14      | R\$ 1,56     |
| SINAPI                 | 88262  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                      | H   | 1,0000      | R\$ 16,48      | R\$ 16,48    |
| SINAPI                 | 88316  | SERVEINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                  | H   | 2,0000      | R\$ 12,42      | R\$ 24,85    |
| SINAPI                 | 94962  | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021                        | M3  | 0,0100      | R\$ 309,78     | R\$ 3,10     |
| SERP                   | C1005  | ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA                                                                                            | UN  |             |                | R\$ 1.743,73 |
| INSUMO                 | 406    | FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)                                                                                                   | UN  | 0,1333      | R\$ 63,50      | R\$ 8,46     |
| INSUMO                 | 420    | CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS                                                       | UN  | 2,0000      | R\$ 44,51      | R\$ 89,02    |
| INSUMO                 | 857    | CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO                                                                                                                                      | M   | 3,0000      | R\$ 10,93      | R\$ 32,79    |
| INSUMO                 | 937    | FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 10 MM2                                                                     | M   | 27,0000     | R\$ 5,58       | R\$ 150,66   |
| INSUMO                 | 1062   | CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)                                          | UN  | 1,0000      | R\$ 177,14     | R\$ 177,14   |
| INSUMO                 | 1096   | ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES                                                             | UN  | 2,0000      | R\$ 147,70     | R\$ 295,40   |
| INSUMO                 | 1539   | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2                                                                                            | UN  | 8,0000      | R\$ 7,05       | R\$ 56,40    |
| INSUMO                 | 1892   | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO                                                                                                                    | UN  | 4,0000      | R\$ 1,27       | R\$ 5,08     |
| INSUMO                 | 2392   | DIJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V                                                                                                        | UN  | 1,0000      | R\$ 54,09      | R\$ 54,09    |
| INSUMO                 | 2685   | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA                                                                                                                      | M   | 8,0000      | R\$ 5,45       | R\$ 43,60    |
| INSUMO                 | 2731   | POSTE ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 20 A 25 CM, H = 12,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO                                                                    | M   | 7,9600      | R\$ 64,43      | R\$ 512,86   |
| INSUMO                 | 3379   | HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR                                                   | UN  | 1,0000      | R\$ 43,77      | R\$ 43,77    |
| INSUMO                 | 4346   | PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA                                            | UN  | 2,0000      | R\$ 7,03       | R\$ 14,06    |
| INSUMO                 | 11267  | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM                                | UN  | 2,0000      | R\$ 1,08       | R\$ 2,16     |
| INSUMO                 | 12034  | CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO                                                                                                      | UN  | 2,0000      | R\$ 3,62       | R\$ 7,24     |
| INSUMO                 | 39176  | BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO                                                                                                                   | UN  | 2,0000      | R\$ 0,95       | R\$ 1,90     |
| INSUMO                 | 39210  | ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO                                                                                                                 | UN  | 2,0000      | R\$ 0,71       | R\$ 1,42     |
| SINAPI                 | 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                | H   | 8,0000      | R\$ 18,54      | R\$ 148,32   |
| SINAPI                 | 88316  | SERVEINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                  | H   | 8,0000      | R\$ 12,42      | R\$ 99,36    |
| SERP                   | C1000  | INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA PARA CAATEIRO DE OBRAS. INCLUSO HIDRÔMETRO E CAVALETE, RESERVATÓRIO DE POLIETILENO DE 1000 L E TUBOS E CONEXÕES PARA UM PONTO DE CONSUMO | UN  |             |                | R\$ 1.118,45 |
| SINAPI                 | 95634  | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (1/2") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016                       | UN  | 1,0000      | R\$ 150,28     | R\$ 150,28   |
| SINAPI                 | 95674  | HIDRÔMETRO DN 20 (1/2"), 3,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016                                                                                                | UN  | 1,0000      | R\$ 84,69      | R\$ 84,69    |
| SINAPI                 | 93358  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021                                                                                          | M3  | 0,4500      | R\$ 49,14      | R\$ 22,11    |
| SINAPI                 | 93382  | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023                                                                                            | M3  | 0,4400      | R\$ 15,25      | R\$ 6,71     |
| SINAPI                 | 102623 | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021                                         | UN  | 1,0000      | R\$ 597,24     | R\$ 597,24   |
| SINAPI                 | 89402  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                       | M   | 22,0000     | R\$ 8,12       | R\$ 178,64   |
| SINAPI                 | 89408  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                            | UN  | 4,0000      | R\$ 5,53       | R\$ 22,12    |
| SINAPI                 | 89424  | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                       | UN  | 2,0000      | R\$ 4,16       | R\$ 8,32     |
| SINAPI                 | 89412  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                      | UN  | 1,0000      | R\$ 6,33       | R\$ 6,33     |
| SINAPI                 | 86913  | TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                        | UN  | 1,0000      | R\$ 42,01      | R\$ 42,01    |
| SERP                   | C1003  | LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ESGOTO, DO BARRACÃO DE OBRAS À FOSSA SÉPTICA EXISTENTE                                                                                           | UN  |             |                | R\$ 870,03   |
| SINAPI                 | 93358  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021                                                                                          | M3  | 1,6290      | R\$ 49,14      | R\$ 80,05    |
| SINAPI                 | 93382  | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023                                                                                            | M3  | 1,0822      | R\$ 15,25      | R\$ 16,50    |
| SINAPI                 | 97902  | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020                    | UN  | 1,0000      | R\$ 397,13     | R\$ 397,13   |
| SINAPI                 | 89714  | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                 | M   | 15,0000     | R\$ 25,09      | R\$ 376,35   |
| PRO                    | P001   | VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                              | H   |             |                | R\$ 19,32    |
| SINAPI                 | 100289 | VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                               | H   | 1,3715      | R\$ 14,09      | R\$ 19,32    |
| PRO                    | P002   | ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (POR EQUIVALÊNCIA)                                                                                                  | H   |             |                | R\$ 84,48    |
| SINAPI                 | 90779  | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | H   | 1,0000      | R\$ 84,48      | R\$ 84,48    |
| DEMOLIÇÕES E RETIRADAS |        |                                                                                                                                                                        |     |             |                |              |
| DFMR                   | C2000  | DEMOLIÇÃO DE PISO OU CALÇADA DE CONCRETO COM MARTELETE, INCLUSIVE AFASTAMENTO                                                                                          | M2  |             |                | R\$ 6,16     |



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE POR: TANIA MARIA MONTALVAO ALVES EM 02/09/2024 11:46:23

Verifique a autenticidade deste documento em <https://sgd.to.gov.br/verificador> informando o código: FDA4DBD01BE9A84





## PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS SEDUC

OBRA:

LOCAL:

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO:

DATA BASE: DEZEMBRO DE 2023

Encargos sociais desonerados

Mensalista:83,71% Horista:45,36%

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                     | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|-------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------|----------------|-------------|
| SINAPI      | 5795   | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF 07/2016                                                                                                      | CHP | 0,1245      | R\$ 16,78      | R\$ 2,09    |
| SINAPI      | 5952   | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF 07/2016                                                                                                      | CHI | 0,0353      | R\$ 15,08      | R\$ 0,53    |
| SINAPI      | 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                          | H   | 0,0244      | R\$ 16,70      | R\$ 0,41    |
| SINAPI      | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                          | H   | 0,2522      | R\$ 12,42      | R\$ 3,13    |
| DEMR        | C2007  | REMOÇÃO DE DIVISÓRIAS EM PEDRA (GRANITO, MÁRMORE, ARDÓSIA E SIMILARES), DE FORMA MANUAL                                                                                                       | M2  |             |                | R\$ 6,21    |
| SINAPI      | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                          | H   | 0,5000      | R\$ 12,42      | R\$ 6,21    |
| DEMR        | C2010  | REMOÇÃO DE GRADES METÁLICAS                                                                                                                                                                   | M2  |             |                | R\$ 5,82    |
| SINAPI      | 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                          | H   | 0,2000      | R\$ 16,70      | R\$ 3,34    |
| SINAPI      | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                          | H   | 0,2000      | R\$ 12,42      | R\$ 2,48    |
| DEMR        | C2014  | DEMOLIÇÃO DE MEIO FIO DE CONCRETO OU PEDRA GRANÍTICA                                                                                                                                          | M   |             |                | R\$ 7,05    |
| SINAPI      | 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                          | H   | 0,0500      | R\$ 16,70      | R\$ 0,84    |
| SINAPI      | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                          | H   | 0,5000      | R\$ 12,42      | R\$ 6,21    |
| DEMR        | C2019  | REMOÇÃO DE GUARDA-CORPO OU CORRIMÃO                                                                                                                                                           | M   |             |                | R\$ 5,82    |
| SINAPI      | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                          | H   | 0,2000      | R\$ 12,42      | R\$ 2,48    |
| SINAPI      | 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                          | H   | 0,2000      | R\$ 16,70      | R\$ 3,34    |
| DEMR        | C2022  | RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE QUADRO BRANCO EM REVESTIMENTO MELAMÍNICO                                                                                                                            | M2  |             |                | R\$ 1,49    |
| SINAPI      | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                          | H   | 0,1200      | R\$ 12,42      | R\$ 1,49    |
| DEMR        | C2023  | APICOAMENTO MANUAL DE SUPERFÍCIES DE CONCRETO                                                                                                                                                 | M2  |             |                | R\$ 4,97    |
| SINAPI      | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                          | H   | 0,4000      | R\$ 12,42      | R\$ 4,97    |
| DEMR        | C2024  | DEMOLIÇÃO DE PISO DE GRANITINA, MARMORITE OU GRANILITE, INCLUSIVE AFASTAMENTO                                                                                                                 | M2  |             |                | R\$ 15,03   |
| SINAPI      | 91283  | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF 08/2015 | CHP | 0,1245      | R\$ 7,30       | R\$ 0,91    |
| SINAPI      | 91285  | 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 | CHI | 0,0353      | R\$ 0,72       | R\$ 0,03    |
| SINAPI      | 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                          | H   | 0,1000      | R\$ 16,70      | R\$ 1,67    |
| SINAPI      | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                          | H   | 1,0000      | R\$ 12,42      | R\$ 12,42   |
| DEMR        | C2026  | REMOÇÃO DE PILARES DE MADEIRA                                                                                                                                                                 | UN  |             |                | R\$ 33,19   |
| SINAPI      | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                          | H   | 2,0000      | R\$ 12,42      | R\$ 24,84   |
| SINAPI      | 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                          | H   | 0,5000      | R\$ 16,70      | R\$ 8,35    |
| DEMR        | C2033  | REMOÇÃO DE TELA E ESTRUTURA DE ALAMBRADO EM AÇO GALVANIZADO                                                                                                                                   | M2  |             |                | R\$ 7,09    |
| SINAPI      | 88315  | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                       | H   | 0,2444      | R\$ 16,57      | R\$ 4,05    |
| SINAPI      | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                          | H   | 0,2444      | R\$ 12,42      | R\$ 3,04    |
| SEDI        | C25004 | COLETA E CARGA MANUAIS DE ENTULHO                                                                                                                                                             | M3  |             |                | R\$ 12,42   |
| SINAPI      | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                          | H   | 1,0000      | R\$ 12,42      | R\$ 12,42   |
| DEMR        | C2036  | REMOÇÃO DE FIO ISOLADO                                                                                                                                                                        | M   |             |                | R\$ 1,55    |
| SINAPI      | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                          | H   | 0,0500      | R\$ 12,42      | R\$ 0,62    |
| SINAPI      | 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                       | H   | 0,0500      | R\$ 18,54      | R\$ 0,93    |
| MOVT        | C3009  | ATERRO MANUAL INTERNO PARA EDIFICAÇÕES COM ARGILA OU BARRO PARA ATERRO COM TRANSPORTE ATÉ 10 KM                                                                                               | M3  |             |                | R\$ 69,27   |
| INSUMO      | 6081   | ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)                                                                                                                               | M3  | 1,2500      | R\$ 35,54      | R\$ 44,43   |
| SINAPI      | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                          | H   | 2,0000      | R\$ 12,42      | R\$ 24,84   |
| FUES        | C4006  | ESTACA BROCA DE CONCRETO, FCK = 25 MPA, DIÂMETRO DE 25 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, SEM ARMAÇÃO                                                            | M   |             |                | R\$ 53,95   |
| SINAPI      | 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                          | H   | 0,9300      | R\$ 16,70      | R\$ 15,53   |
| SINAPI      | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                          | H   | 1,1440      | R\$ 12,42      | R\$ 14,21   |
| SINAPI      | 94971  | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021                                                     | M3  | 0,0620      | R\$ 390,51     | R\$ 24,21   |
| FUES        | C4020  | IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.                                                                                                                 | M2  |             |                | R\$ 12,58   |
| INSUMO      | 7319   | TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS                                                                                                                | L   | 0,4000      | R\$ 10,95      | R\$ 4,38    |
| SINAPI      | 88243  | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                            | H   | 0,0850      | R\$ 12,88      | R\$ 1,09    |
| SINAPI      | 88270  | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | H   | 0,4220      | R\$ 16,85      | R\$ 7,11    |
| COBE        | C5014  | EXECUÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURAS METÁLICAS EM PERFIL DE CHAPA DOBRADA COM LIGAÇÕES SOLDADAS, PARA TRELIÇAS DE COBERTURAS                                                                   | KG  |             |                | R\$ 7,81    |
| INSUMO      | 10997  | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM                                                                                                                                      | KG  | 0,0029      | R\$ 25,65      | R\$ 0,07    |
| INSUMO      | 11977  | CHUMBADOR DE ACO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM                                                                                                                                            | UN  | 0,0912      | R\$ 7,43       | R\$ 0,68    |
| INSUMO      | 40598  | PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM                                                                                        | KG  | 1,0500      | R\$ 5,38       | R\$ 5,65    |
| INSUMO      | 1330   | CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2                                                                                                                                | KG  | 0,0100      | R\$ 6,15       | R\$ 0,06    |
| SINAPI      | 88278  | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                    | H   | 0,0587      | R\$ 13,44      | R\$ 0,79    |
| SINAPI      | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                          | H   | 0,0197      | R\$ 12,42      | R\$ 0,24    |
| SINAPI      | 93287  | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF 03/2016                                                              | CHP | 0,0008      | R\$ 234,81     | R\$ 0,19    |
| SINAPI      | 93288  | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF 03/2016                                                              | CHI | 0,0011      | R\$ 117,79     | R\$ 0,13    |
| COBE        | C5015  | EXECUÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURAS METÁLICAS EM PERFIL DE CHAPA DOBRADA COM LIGAÇÕES SOLDADAS, PARA TERÇAS E CONTRAVENTAMENTOS DE COBERTURAS                                                 | KG  |             |                | R\$ 6,91    |
| INSUMO      | 43083  | PERFIL "U" ENRIJECIDO DE ACO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM                                                                             | KG  | 0,8605      | R\$ 5,52       | R\$ 4,75    |
| INSUMO      | 4777   | CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"                                                                                                                     | KG  | 0,1394      | R\$ 5,11       | R\$ 0,71    |
| INSUMO      | 10997  | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM                                                                                                                                      | KG  | 0,0029      | R\$ 25,65      | R\$ 0,07    |
| INSUMO      | 88278  | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                    | H   | 0,0492      | R\$ 13,44      | R\$ 0,66    |



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE POR: TANIA MARIA MONTALVAO ALVES EM 02/09/2024 11:46:23

Verifique a autenticidade deste documento em <https://sgd.to.gov.br/verificador> informando o código: FDA4DB6D01BE9A84



## PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS SEDUC

OBRA:

LOCAL:

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO:

DATA BASE: DEZEMBRO DE 2023

Encargos sociais desonerados

Mensalista:83,71% Horista:45,36%

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                       | UND   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|-------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|-------------|
| SINAPI      | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                            | H     | 0,0245      | R\$ 12,42      | R\$ 0,30    |
| SINAPI      | 93281  | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016                                                                                                                                              | CHP   | 0,0016      | R\$ 15,04      | R\$ 0,02    |
| SINAPI      | 93282  | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016                                                                                                                                              | CHI   | 0,0282      | R\$ 14,30      | R\$ 0,40    |
| COBE        | C5025  | TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA TIPO SANDUICHE, FACE SUPERIOR EM TRAPEZOIDAL E INFERIOR EM CHAPA PLANA, DE AÇO ZINCADO COM PRÉ-PINTURA NAS DUAS FACES, COM NÚCLEO EM POLIESTIRENO, E = 30 MM, PARA COBERTURAS COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. | M2    |             |                | R\$ 118,73  |
| INSUMO      | 11029  | HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO                                                                                                                         | CJ    | 4,1500      | R\$ 1,38       | R\$ 5,73    |
| INSUMO      | 39520  | TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM AÇO GALVANIZADO, FACE SUPERIOR EM TELHA TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR EM CHAPA PLANA (SEM ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO), REVESTIMENTO COM ESPESSURA DE 0,50 MM COM PRÉ-PINTURA NAS DUAS FACES, NÚCLEO EM POLIESTIRENO (EPS) DE 30 MM    | M2    | 1,1000      | R\$ 101,17     | R\$ 111,29  |
| SINAPI      | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                            | H     | 0,0620      | R\$ 12,42      | R\$ 0,77    |
| SINAPI      | 88323  | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                          | H     | 0,0560      | R\$ 16,33      | R\$ 0,91    |
| SINAPI      | 93281  | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016                                                                                                                                              | CHP   | 0,0009      | R\$ 15,04      | R\$ 0,01    |
| SINAPI      | 93282  | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016                                                                                                                                              | CHI   | 0,0012      | R\$ 14,30      | R\$ 0,02    |
| COBE        | C5022  | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA EM AÇO ZINCADO, E = 0,5 MM, INCLUSO IÇAMENTO                                                                                                                                                                                      | M2    |             |                | R\$ 45,19   |
| INSUMO      | 25007  | TELHA ONDULADA EM AÇO ZINCADO, ALTURA DE 17 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM, LARGURA ÚTIL DE APROXIMADAMENTE 985 MM, SEM PINTURA                                                                                                                                       | M2    | 1,1660      | R\$ 31,51      | R\$ 36,74   |
| INSUMO      | 11029  | HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO                                                                                                                         | CJ    | 4,1500      | R\$ 1,38       | R\$ 5,73    |
| SINAPI      | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                            | H     | 0,0970      | R\$ 12,42      | R\$ 1,20    |
| SINAPI      | 88323  | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                          | H     | 0,0910      | R\$ 16,33      | R\$ 1,49    |
| SINAPI      | 93281  | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016                                                                                                                                              | CHP   | 0,0009      | R\$ 15,04      | R\$ 0,01    |
| SINAPI      | 93282  | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016                                                                                                                                              | CHI   | 0,0013      | R\$ 14,30      | R\$ 0,02    |
| COBE        | C5000  | CUMEEIRA COM FITA ADESIVA ASFÁLTICA ALUMINIZADA, L = 20 CM                                                                                                                                                                                                      | M     |             |                | R\$ 16,00   |
| INSUMO      | 39701  | FITA ADESIVA ASFÁLTICA ALUMINIZADA MULTIUSO, L = 10 CM, ROLO DE 10 M                                                                                                                                                                                            | UN    | 0,2000      | R\$ 77,44      | R\$ 15,49   |
| SINAPI      | 88270  | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                   | H     | 0,0270      | R\$ 16,85      | R\$ 0,45    |
| SINAPI      | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                            | H     | 0,0050      | R\$ 12,42      | R\$ 0,06    |
| VEDA        | C6001  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS DE 9X19X29CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO TRAÇO 1:2:8 COM PREPARO EM BETONEIRA                                                                                                                         | M2    |             |                | R\$ 47,05   |
| INSUMO      | 7268   | BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 19 X 29 CM (L X A X C)                                                                                                                                                     | UN    | 18,7371     | R\$ 0,96       | R\$ 17,99   |
| SINAPI      | 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                            | H     | 1,1018      | R\$ 16,70      | R\$ 18,40   |
| SINAPI      | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                            | H     | 0,5509      | R\$ 12,42      | R\$ 6,84    |
| SINAPI      | 87292  | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019                                                                            | M3    | 0,0082      | R\$ 466,34     | R\$ 3,82    |
| VEDA        | C6004  | PRATELEIRA DE GRANITO CINZA, E= '2,5'CM                                                                                                                                                                                                                         | M2    |             |                | R\$ 491,49  |
| INSUMO      | 11795  | GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= '2,5' CM                                                                                                                                            | M2    | 1,0000      | R\$ 472,24     | R\$ 472,24  |
| INSUMO      | 367    | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                                                                                                                     | M3    | 0,0020      | R\$ 91,55      | R\$ 0,18    |
| INSUMO      | 1379   | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                                                                                                                              | KG    | 2,3000      | R\$ 0,61       | R\$ 1,40    |
| SINAPI      | 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                            | H     | 0,5000      | R\$ 16,70      | R\$ 8,35    |
| SINAPI      | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                            | H     | 0,7500      | R\$ 12,42      | R\$ 9,32    |
| COBE        | C5006  | PINGADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 28 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL                                                                                                                                                                   | M     |             |                | R\$ 23,42   |
| INSUMO      | 142    | SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS                                                                                                                                                                                 | 310ML | 0,0400      | R\$ 34,70      | R\$ 1,39    |
| INSUMO      | 11950  | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS                                                                                                                                         | UN    | 0,6667      | R\$ 0,11       | R\$ 0,07    |
| INSUMO      | 1115   | RUFO EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 28 CM                                                                                                                                                                                                    | M     | 1,0500      | R\$ 16,29      | R\$ 17,10   |
| SINAPI      | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                            | H     | 0,2070      | R\$ 12,42      | R\$ 2,57    |
| SINAPI      | 88323  | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                          | H     | 0,1120      | R\$ 16,33      | R\$ 1,83    |
| SINAPI      | 93281  | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016                                                                                                                                              | CHP   | 0,0132      | R\$ 15,04      | R\$ 0,20    |
| SINAPI      | 93282  | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016                                                                                                                                              | CHI   | 0,0183      | R\$ 14,30      | R\$ 0,26    |
| URBA        | C21004 | GRADIL TIPO NYLOFOR 3 D 2,03 MALHA 5 X 20 FIO 5MM, GALV. E REVESTIDO C/ PINTURA ELETROSTÁTICA                                                                                                                                                                   | M     |             |                | R\$ 303,67  |
| COTAÇÃO     | COT48  | GRADIL NYLOFOR TRADICIONAL BRANCO 5 X 20 X 2,03 DE ALTURA                                                                                                                                                                                                       | UN    | 0,4000      | R\$ 466,97     | R\$ 186,79  |
| COTAÇÃO     | COT49  | POSTE NYLOFOR 40 X 60 X 2,60 DE ALTURA                                                                                                                                                                                                                          | UN    | 0,6667      | R\$ 133,10     | R\$ 88,74   |
| COTAÇÃO     | COT50  | AFIXADOR NYLOFOR COMPLETO COM PARAFUSO (6 UNIDADES POR POSTE)                                                                                                                                                                                                   | UN    | 4,0000      | R\$ 3,33       | R\$ 13,32   |
| COTAÇÃO     | COT51  | TAMPA NYLOFOR 40 X 60 POLIAMIDA BRANCO                                                                                                                                                                                                                          | UN    | 0,6667      | R\$ 2,21       | R\$ 1,47    |
| SINAPI      | 88315  | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                         | H     | 0,3750      | R\$ 16,57      | R\$ 6,21    |
| SINAPI      | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                            | H     | 0,5750      | R\$ 12,42      | R\$ 7,14    |
| ESQV        | C7041  | JANELA REMOVÍVEL EM ALUMÍNIO COM TELA ANTI-INSETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                                   | M2    |             |                | R\$ 252,41  |
| COTAÇÃO     | COT22  | JANELA REMOVÍVEL MOSQUITEIRA 80X80CM                                                                                                                                                                                                                            | UN    | 1,5625      | R\$ 138,03     | R\$ 215,67  |
| SINAPI      | 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                            | H     | 2,2000      | R\$ 16,70      | R\$ 36,74   |
| ESQV        | C7069  | ALAMBRADO ESTRUTURADO POR MOLDURA DE TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM                                                                                                       | M2    |             |                | R\$ 146,68  |
| INSUMO      | 43054  | ACO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0 MM, VERGALHAO                                                                                                                                                                                   | KG    | 0,9656      | R\$ 6,02       | R\$ 5,81    |
|             | 1323   | CHAPA DE AÇO FINA A QUENTE BITOLA MSG 18, E = 1,20 MM (9,60 KG/M2)                                                                                                                                                                                              | KG    | 0,7002      | R\$ 6,76       | R\$ 4,73    |



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE POR: TANIA MARIA MONTALVAO ALVES EM 02/09/2024 11:46:23

Verifique a autenticidade deste documento em <https://sgd.to.gov.br/verificador> informando o código: FDA4DB6D01BE9A84





## PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS SEDUC

OBRA:

LOCAL:

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO:

DATA BASE: DEZEMBRO DE 2023

Encargos sociais desonerados

Mensalista:83,71% Horista:45,36%

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                            | UND       | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL         |
|-------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------|----------------|---------------------|
| INSUMO      | 7167          | TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M                                                                                                                                                   | M2        | 1,0172      | R\$ 16,73      | R\$ 17,02           |
| INSUMO      | 7696          | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)                                                                                                                                                    | M         | 1,1335      | R\$ 70,04      | R\$ 79,39           |
| SINAPI      | 98746         | SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4". AF 06/2018                                                                                                                                                                      | M         | 0,3401      | R\$ 45,23      | R\$ 15,38           |
| SINAPI      | 90437         | FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF 09/2023                                                                                                                          | UN        | 0,1422      | R\$ 25,23      | R\$ 3,59            |
| SINAPI      | 94969         | CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021                                                                                                            | M3        | 0,0001      | R\$ 341,69     | R\$ 0,03            |
| SINAPI      | 103670        | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022                                                                                                                                                         | M3        | 0,0001      | R\$ 174,53     | R\$ 0,02            |
| SINAPI      | 88315         | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                              | H         | 0,5000      | R\$ 16,57      | R\$ 8,29            |
| SINAPI      | 88316         | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                 | H         | 1,0000      | R\$ 12,42      | R\$ 12,42           |
| <b>ESQV</b> | <b>C70181</b> | <b>PORTA METÁLICA, CHAPA Nº 18 DE ABRIR, 01 FOLHA, COM FUNDO ANTICORROSIVO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>                                                                                                                                           | <b>M²</b> |             |                | <b>R\$ 507,28</b>   |
| INSUMO      | 11046         | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 18, E = 1,25 MM (10,00 KG/M2)                                                                                                                                                                                    | KG        | 14,5510     | R\$ 7,82       | R\$ 113,79          |
| INSUMO      | 2432          | DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS                                                                                                                                          | UN        | 3,0000      | R\$ 8,73       | R\$ 26,19           |
| SINAPI      | 98746         | SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4". AF 06/2018                                                                                                                                                                      | M         | 1,5000      | R\$ 45,23      | R\$ 67,85           |
| SINAPI      | 91304         | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                                                                    | UN        | 1,0000      | R\$ 70,01      | R\$ 70,01           |
| SINAPI      | 88630         | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2014                                                                                                                                                        | M3        | 0,0060      | R\$ 373,25     | R\$ 2,24            |
| SINAPI      | 88315         | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                              | H         | 6,6667      | R\$ 16,57      | R\$ 110,47          |
| SINAPI      | 88309         | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                 | H         | 1,2100      | R\$ 16,70      | R\$ 20,21           |
| SINAPI      | 88316         | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                 | H         | 4,2000      | R\$ 12,42      | R\$ 52,16           |
| SINAPI      | 100721        | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020 PE                                                                                              | M2        | 2,7500      | R\$ 16,13      | R\$ 44,36           |
| <b>ESQV</b> | <b>C70182</b> | <b>PORTA METÁLICA, CHAPA Nº 18 DE ABRIR, 01 FOLHA, COM FUNDO ANTICORROSIVO, COM VISOR EM VIDRO LISO TRANSPARENTE 6MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>                                                                                                 | <b>M²</b> |             |                | <b>R\$ 545,64</b>   |
| INSUMO      | 11046         | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 18, E = 1,25 MM (10,00 KG/M2)                                                                                                                                                                                    | KG        | 14,5510     | R\$ 7,82       | R\$ 113,79          |
| INSUMO      | 2432          | DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS                                                                                                                                          | UN        | 3,0000      | R\$ 8,73       | R\$ 26,19           |
| SINAPI      | 98746         | SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4". AF_06/2018                                                                                                                                                                      | M         | 1,5000      | R\$ 45,23      | R\$ 67,85           |
| SINAPI      | 102166        | INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF 01/2021 PS                                                                                                                                       | M2        | 0,1600      | R\$ 239,74     | R\$ 38,36           |
| SINAPI      | 91304         | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                                                                    | UN        | 1,0000      | R\$ 70,01      | R\$ 70,01           |
| SINAPI      | 88630         | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2014                                                                                                                                                        | M3        | 0,0060      | R\$ 373,25     | R\$ 2,24            |
| SINAPI      | 88315         | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                              | H         | 6,6667      | R\$ 16,57      | R\$ 110,47          |
| SINAPI      | 88309         | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                 | H         | 1,2100      | R\$ 16,70      | R\$ 20,21           |
| SINAPI      | 88316         | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                 | H         | 4,2000      | R\$ 12,42      | R\$ 52,16           |
| SINAPI      | 100721        | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020 PE                                                                                              | M2        | 2,7500      | R\$ 16,13      | R\$ 44,36           |
| <b>ESQV</b> | <b>C70100</b> | <b>PORTÃO EM PERFIL TUBULAR COM NYLOFOR, 2,00X2,10M, UMA FOLHA DE CORRER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>                                                                                                                                             | <b>UN</b> |             |                | <b>R\$ 1.964,35</b> |
| COTAÇÃO     | COT48         | GRADIL NYLOFOR TRADICIONAL BRANCO 5 X 20 X 2,03 DE ALTURA                                                                                                                                                                                            | UN        | 2,0000      | R\$ 466,97     | R\$ 933,94          |
| COTAÇÃO     | COT49         | POSTE NYLOFOR 40 X 60 X 2,60 DE ALTURA                                                                                                                                                                                                               | UN        | 4,0000      | R\$ 133,10     | R\$ 532,40          |
| COTAÇÃO     | COT50         | AFIXADOR NYLOFOR COMPLETO COM PARAFUSO (6 UNIDADES POR POSTE)                                                                                                                                                                                        | UN        | 2,0000      | R\$ 3,33       | R\$ 6,66            |
| INSUMO      | 43605         | TRILHO PANTOGRAFICO RETO, EM ALUMÍNIO, TIPO U, COM DIMENSOES DE *38 X 38* MM PARA PORTA DE CORRER                                                                                                                                                    | M         | 2,3000      | R\$ 31,72      | R\$ 72,96           |
| INSUMO      | 11484         | FECHADURA DE SOBREPORA PARA PORTAO, EM AÇO INOX COM ACABAMENTO CROMADO, CAIXA DE 100 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO                                                                                                                               | UN        | 1,0000      | R\$ 41,59      | R\$ 41,59           |
| INSUMO      | 11575         | ROLDANA CONCAVA DUPLA, 4 RODAS, EM ZAMAC COM CHAPA DE LATAO, ROLAMENTOS EM AÇO, PARA PORTAS E JANELAS DE CORRER                                                                                                                                      | UN        | 2,0000      | R\$ 42,27      | R\$ 84,54           |
| SINAPI      | 98746         | SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4". AF 06/2018                                                                                                                                                                      | M         | 0,6000      | R\$ 45,23      | R\$ 27,14           |
| SINAPI      | 88315         | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                              | H         | 16,0000     | R\$ 16,57      | R\$ 265,12          |
| <b>ESQV</b> | <b>C7034</b>  | <b>GUARDA CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO H=1,10 M, PINTADO COM ESMALTE SINTÉTICO, COM CORRIMÃO DUPLO, MONTANTES E LONGARINAS DE 1 1/2" E BALAUSTRES DE 1 1/4" ESPAÇADOS A CADA 11 CM, FIXADO COM CHUBADOR MECÂNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b> | <b>M</b>  |             |                | <b>R\$ 530,35</b>   |
| INSUMO      | 21012         | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM ( 1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)                                                                                                                                               | M         | 4,0523      | R\$ 48,52      | R\$ 196,62          |
| INSUMO      | 21011         | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM ( 1 1/4"), E = 2,65 MM, *2,71* KG/M (NBR 5580)                                                                                                                                               | M         | 4,1634      | R\$ 43,90      | R\$ 182,77          |
| INSUMO      | 21008         | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 15 MM ( 1/2"), E = 2,25 MM, *1,2* KG/M (NBR 5580)                                                                                                                                                  | M         | 0,1046      | R\$ 17,23      | R\$ 1,80            |
| INSUMO      | 11002         | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM                                                                                                                                                                                             | KG        | 0,0529      | R\$ 24,63      | R\$ 1,30            |



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE POR: TANIA MARIA MONTALVAO ALVES EM 02/09/2024 11:46:23

Verifique a autenticidade deste documento em <https://sgd.to.gov.br/verificador> informando o código: FDA4DB6D01BE9A84



## PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS SEDUC

OBRA:

LOCAL:

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO:

DATA BASE: DEZEMBRO DE 2023

Encargos sociais desonerados

Mensalista:83,71% Horista:45,36%

| CLASSE/TIPO                   | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                      | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL         |
|-------------------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------|----------------|---------------------|
| INSUMO                        | 1332   | CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2                                                                                                                                 | KG  | 0,7030      | R\$ 6,31       | R\$ 4,44            |
| INSUMO                        | 11964  | PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM                                                                                                                      | UN  | 2,6144      | R\$ 1,65       | R\$ 4,31            |
| SINAPI                        | 88315  | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                        | H   | 4,4823      | R\$ 16,57      | R\$ 74,27           |
| SINAPI                        | 88251  | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                            | H   | 3,6818      | R\$ 14,26      | R\$ 52,50           |
| SINAPI                        | 100719 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF 01/2020 PE                                                           | M2  | 0,9327      | R\$ 6,70       | R\$ 6,25            |
| SINAPI                        | 100747 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF 01/2020 PE                                          | M2  | 0,9327      | R\$ 6,53       | R\$ 6,09            |
| ESQV                          | C7037  | <b>CORRIMÃO DUPLO, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO</b>                                                                                                                           | M   |             |                | <b>R\$ 130,97</b>   |
| INSUMO                        | 21012  | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM ( 1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)                                                                                         | M   | 1,8105      | R\$ 48,52      | R\$ 87,85           |
| INSUMO                        | 21008  | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 15 MM ( 1/2"), E = 2,25 MM, *1,2* KG/M (NBR 5580)                                                                                            | M   | 0,1046      | R\$ 17,23      | R\$ 1,80            |
| INSUMO                        | 11002  | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM                                                                                                                                       | KG  | 0,0122      | R\$ 24,63      | R\$ 0,30            |
| INSUMO                        | 1332   | CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2                                                                                                                                 | KG  | 0,7030      | R\$ 6,31       | R\$ 4,44            |
| INSUMO                        | 11964  | PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM                                                                                                                      | UN  | 2,6144      | R\$ 1,65       | R\$ 4,31            |
| SINAPI                        | 88315  | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                        | H   | 1,0317      | R\$ 16,57      | R\$ 17,10           |
| SINAPI                        | 88251  | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                            | H   | 0,8475      | R\$ 14,26      | R\$ 12,09           |
| SINAPI                        | 100719 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF 01/2020 PE                                                           | M2  | 0,2324      | R\$ 6,70       | R\$ 1,56            |
| SINAPI                        | 100747 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO).                                                        | M2  | 0,2324      | R\$ 6,53       | R\$ 1,52            |
| ESQV                          | C70114 | <b>ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4 MM, SEM MOLDURA, ADERIDO COM ADESIVO FIXA-ESPELHO</b>                                                                                                          | M2  |             |                | <b>R\$ 367,25</b>   |
| INSUMO                        | 11186  | ESPELHO CRISTAL E = 4 MM                                                                                                                                                                       | M2  | 1,0000      | R\$ 358,75     | R\$ 358,75          |
| INSUMO                        | 4791   | ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO                                                                                                                                              | KG  | 0,1548      | R\$ 21,08      | R\$ 3,26            |
| SINAPI                        | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                           | H   | 0,1870      | R\$ 12,42      | R\$ 2,32            |
| SINAPI                        | 88325  | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                         | H   | 0,1920      | R\$ 15,21      | R\$ 2,92            |
| <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>  |        |                                                                                                                                                                                                |     |             |                |                     |
| <b>POSTO DE TRANSFORMAÇÃO</b> |        |                                                                                                                                                                                                |     |             |                |                     |
| INEL                          | C8426  | <b>ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA T5 - INCLUSO MURETA DE ALVENARIA PARA ABRIGO DA MEDIÇÃO (2,00 X 2,00 m)</b>                                                                                     | UN  |             |                | <b>R\$ 4.185,08</b> |
| SINAPI                        | 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                        | H   | 8,0000      | R\$ 18,54      | R\$ 148,32          |
| SINAPI                        | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                           | H   | 8,0000      | R\$ 12,42      | R\$ 99,36           |
| SINAPI                        | 93358  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021                                                                                                                  | M3  | 1,0000      | R\$ 49,14      | R\$ 49,14           |
| INSUMO                        | 5033   | POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B OU D                                                                                       | UN  | 1,0000      | R\$ 552,03     | R\$ 552,03          |
| INSUMO                        | 1091   | ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR                                                                                        | UN  | 1,0000      | R\$ 42,67      | R\$ 42,67           |
| INSUMO                        | 39809  | CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)                                                                      | UN  | 1,0000      | R\$ 146,51     | R\$ 146,51          |
| INSUMO                        | 2391   | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A / 425 V / ICC - 25 KA                                                                                                                                  | UN  | 1,0000      | R\$ 238,33     | R\$ 238,33          |
| INSUMO                        | 3380   | HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO                                                               | UN  | 1,0000      | R\$ 45,33      | R\$ 45,33           |
| INSUMO                        | 34643  | CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM                                                                                         | UN  | 1,0000      | R\$ 29,02      | R\$ 29,02           |
| INSUMO                        | 868    | CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO                                                                                                                                                              | M   | 3,0000      | R\$ 15,58      | R\$ 46,74           |
| INSUMO                        | 977    | 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 70 MM2                                     | M   | 33,0000     | R\$ 43,50      | R\$ 1.435,50        |
| INSUMO                        | 1019   | 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 35 MM2                                     | M   | 11,0000     | R\$ 21,03      | R\$ 231,33          |
| INSUMO                        | 1101   | CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 2 1/2"                         | UN  | 1,0000      | R\$ 22,91      | R\$ 22,91           |
| INSUMO                        | 2682   | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 1/2 ", SEM LUVA                                                                                                                                         | M   | 8,0000      | R\$ 19,02      | R\$ 152,16          |
| INSUMO                        | 43131  | ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)                                                                    | KG  | 1,0000      | R\$ 18,57      | R\$ 18,57           |
| INSUMO                        | 20111  | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M                                                                                                                        | UN  | 1,0000      | R\$ 6,28       | R\$ 6,28            |
| INSUMO                        | 1563   | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 70 MM2                                                                                | UN  | 4,0000      | R\$ 20,14      | R\$ 80,56           |
| INSUMO                        | 1589   | TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 70 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO                                                                                                                       | UN  | 15,0000     | R\$ 8,98       | R\$ 134,70          |
| INSUMO                        | 1587   | TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO                                                                                                                       | UN  | 3,0000      | R\$ 6,34       | R\$ 19,02           |
| INSUMO                        | 1586   | TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 25 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO                                                                                                                       | UN  | 1,0000      | R\$ 6,22       | R\$ 6,22            |
| SINAPI                        | 103356 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021                                 | M2  | 4,0000      | R\$ 40,19      | R\$ 160,76          |
| SINAPI                        | 87893  | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 10/2022                          | M2  | 8,0000      | R\$ 4,67       | R\$ 37,36           |
| SINAPI                        | 87530  | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014 | M2  | 8,0000      | R\$ 30,16      | R\$ 241,28          |



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE POR: TANIA MARIA MONTALVAO ALVES EM 02/09/2024 11:46:23

Verifique a autenticidade deste documento em <https://sgd.to.gov.br/verificador> informando o código: FDA4DB6D01BE9A84





## PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS SEDUC

OBRA:

LOCAL:

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO:

DATA BASE: DEZEMBRO DE 2023

Encargos sociais desonerados

Mensalista:83,71% Horista:45,36%

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                       | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL   |
|-------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------|----------------|---------------|
| SINAPI      | 88497   | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023                                                                                                                     | M2  | 8,0000      | R\$ 12,90      | R\$ 103,20    |
| SINAPI      | 88489   | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023                                                                                                                            | M2  | 8,0000      | R\$ 9,06       | R\$ 72,48     |
| SINAPI      | 97733   | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 01/2018                                                                                                 | M3  | 0,0300      | R\$ 2.176,72   | R\$ 65,30     |
| INEL        | C8008   | POSTO DE TRANSFORMAÇÃO DE ENERGIA 112,5KVA - REDE COMPACTA - INCLUSO POSTE, FERRAGENS, ELETRODUTOS E MURETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                         | UN  |             |                | R\$ 48.581,99 |
| SINAPI      | 5928    | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 45,0000     | R\$ 198,49     | R\$ 8.932,05  |
| SEDUC       | P002    | ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (POR EQUIVALÊNCIA)                                                                                                                                           | H   | 80,0000     | R\$ 84,48      | R\$ 6.758,40  |
| SINAPI      | 88265   | ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                              | H   | 80,0000     | R\$ 18,54      | R\$ 1.483,20  |
| SINAPI      | 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                             | H   | 80,0000     | R\$ 14,53      | R\$ 1.162,40  |
| SINAPI      | 88316   | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                           | H   | 80,0000     | R\$ 12,42      | R\$ 993,60    |
| SINAPI      | 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                            | H   | 80,0000     | R\$ 16,70      | R\$ 1.336,00  |
| INSUMO      | 41205   | POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 1000 DAN, TIPO B-1,5                                                                                                             | UN  | 1,0000      | R\$ 1.728,79   | R\$ 1.728,79  |
| SINAPI      | 93358   | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021                                                                                                                                   | M3  | 0,4500      | R\$ 49,14      | R\$ 22,11     |
| INSUMO      | 1379    | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                                                                              | KG  | 100,0000    | R\$ 0,61       | R\$ 61,00     |
| INSUMO      | 366     | AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                                                                       | M3  | 1,0000      | R\$ 90,38      | R\$ 90,38     |
| INSUMO      | 7576    | SUPORTE EM ACO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T 185 X 95 MM, CHAPA DE 5/16"                                                                                                                    | UN  | 2,0000      | R\$ 231,19     | R\$ 462,38    |
| COTAÇÃO     | COT8011 | PERFIL U REDE COMPACTA                                                                                                                                                                                          | UN  | 1           | R\$ 73,83      | R\$ 73,83     |
| COTAÇÃO     | COT8012 | FIXADOR DE PERFIL U                                                                                                                                                                                             | UN  | 1           | R\$ 20,16      | R\$ 20,16     |
| INSUMO      | 430     | PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 125 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA                                                                                                         | UN  | 3           | R\$ 8,23       | R\$ 24,69     |
| INSUMO      | 431     | PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA                                                                                                         | UN  | 4           | R\$ 10,95      | R\$ 43,80     |
| INSUMO      | 432     | PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA                                                                                                         | UN  | 3           | R\$ 12,08      | R\$ 36,24     |
| INSUMO      | 429     | PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA                                                                                                                            | UN  | 1           | R\$ 16,28      | R\$ 16,28     |
| INSUMO      | 442     | PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA                                                                                                                 | UN  | 4           | R\$ 5,44       | R\$ 21,76     |
| INSUMO      | 4337    | PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 5/8"                                                                                                                                                                          | UN  | 7           | R\$ 1,77       | R\$ 12,39     |
| COTAÇÃO     | COT8013 | MANILHA SAPATILHA                                                                                                                                                                                               | UN  | 6           | R\$ 10,85      | R\$ 65,10     |
| INSUMO      | 7581    | SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"                                                                                                                                           | UN  | 2           | R\$ 5,63       | R\$ 11,26     |
| INSUMO      | 402     | GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM                                                                                                                                                  | UN  | 8           | R\$ 19,82      | R\$ 158,56    |
| COTAÇÃO     | COT8014 | ISOLADOR, ANCORAGEM, POLIMERICO, BASTAO, GARFO OLHAL, 15 KV                                                                                                                                                     | UN  | 6           | R\$ 34,76      | R\$ 208,56    |
| COTAÇÃO     | COT8015 | GRAMPO DE ANCORAGEM P/ CABO COBERTO - 15 KV DE 50 MM²                                                                                                                                                           | UN  | 6           | R\$ 24,52      | R\$ 147,12    |
| INSUMO      | 13348   | ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM                                                                                                                    | UN  | 5           | R\$ 1,24       | R\$ 6,20      |
| INSUMO      | 11272   | ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 2 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)                                                                                                   | UN  | 2           | R\$ 9,46       | R\$ 18,92     |
| INSUMO      | 4276    | PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSAO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA                                                                                                                             | UN  | 3           | R\$ 143,24     | R\$ 429,72    |
| INSUMO      | 867     | CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO                                                                                                                                                                               | M   | 5           | R\$ 32,70      | R\$ 163,50    |
| INSUMO      | 406     | FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)                                                                                                                                            | UN  | 0,33        | R\$ 63,50      | R\$ 20,96     |
| INSUMO      | 38120   | MASSA EPOXI BICOMPONENTE PARA REPAROS                                                                                                                                                                           | KG  | 1           | R\$ 122,45     | R\$ 122,45    |
| INSUMO      | 7694    | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3", E = *4,05* MM, PESO *8,47* KG/M (NBR 5580)                                                                                                               | M   | 6           | R\$ 116,96     | R\$ 701,76    |
| INSUMO      | 1102    | CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 3"                                              | UN  | 1           | R\$ 34,16      | R\$ 34,16     |
| INSUMO      | 39215   | ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3", PARA ELETRODUTO                                                                                                                                                          | UN  | 1           | R\$ 4,81       | R\$ 4,81      |
| INSUMO      | 39181   | BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3", PARA ELETRODUTO                                                                                                                                                            | UN  | 1           | R\$ 5,90       | R\$ 5,90      |
| INSUMO      | 2685    | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA                                                                                                                                                               | M   | 2           | R\$ 5,45       | R\$ 10,90     |
| INSUMO      | 39210   | ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO                                                                                                                                                          | UN  | 1           | R\$ 0,71       | R\$ 0,71      |
| INSUMO      | 39176   | BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO                                                                                                                                                            | UN  | 1           | R\$ 0,95       | R\$ 0,95      |
| INSUMO      | 20111   | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M                                                                                                                                         | UN  | 2           | R\$ 6,28       | R\$ 12,56     |
| INSUMO      | 404     | FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)                                                                                                                                                | M   | 5           | R\$ 0,85       | R\$ 4,25      |
| COTAÇÃO     | COT8019 | CABO DE ALUMINIO-CA, COBERTO COMPOLITILENO RETICULADO - (XLPE) - 8,7/15 KV - 50 MM²                                                                                                                             | M   | 60          | R\$ 7,66       | R\$ 459,60    |
| INSUMO      | 41954   | CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F                                                                                                                                    | KG  | 7           | R\$ 50,58      | R\$ 354,06    |
| COTAÇÃO     | COT8021 | ESPAÇADOR LOSANGULAR - 15 KV - C/ ANEL PLPEC15A                                                                                                                                                                 | UN  | 1           | R\$ 27,81      | R\$ 27,81     |
| INSUMO      | 34519   | CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM                                                                                                                                                       | UN  | 1           | R\$ 55,90      | R\$ 55,90     |
| INSUMO      | 444     | PINO ROSCA EXTERNA, EM ACO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 15KV, DIAMETRO 25 MM, COMPRIMENTO *290* MM                                                                                                             | UN  | 3           | R\$ 39,26      | R\$ 117,78    |
| SINAPI      | 101546  | ISOLADOR, TIPO PINO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020                                                                                                                                  | UN  | 3           | R\$ 20,60      | R\$ 61,80     |
| SINAPI      | 102105  | TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 112,5 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020                             | UN  | 1           | R\$ 13.202,38  | R\$ 13.202,38 |
| SINAPI      | 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                             | H   | 6,0000      | R\$ 14,53      | R\$ 87,18     |
| SINAPI      | 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                         | H   | 3,0000      | R\$ 18,54      | R\$ 55,62     |
| SINAPI      | 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                        | H   | 0,8200      | R\$ 13,85      | R\$ 11,36     |
| SINAPI      | 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                    | H   | 5,2600      | R\$ 17,77      | R\$ 93,47     |





## PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS SEDUC

OBRA:  
LOCAL:  
ENDEREÇO:  
MUNICÍPIO:DATA BASE: DEZEMBRO DE 2023  
Encargos sociais desonerados  
Mensalista:83,71% Horista:45,36%

| CLASSE/TIPO                | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                      | UND  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL  |
|----------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|----------------|--------------|
| INSUMO                     | 2008ral | CAIXA DE PROTECAO EXTERNA PARA MEDIDOR HOROSAZONAL, DE BAIXA TENSAO, COM MODULO, EM CHAPA DE ACO (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)                                                              | UN   | 1,0000      | R\$ 1.746,88   | R\$ 1.746,88 |
| INSUMO                     | 1588    | TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO                                                                                                                       | UN   | 2,0000      | R\$ 8,71       | R\$ 17,42    |
| SINAPI                     | 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                            | H    | 1,6000      | R\$ 14,53      | R\$ 23,25    |
| SINAPI                     | 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                        | H    | 1,6000      | R\$ 18,54      | R\$ 29,66    |
| INSUMO                     | 1590    | TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 95 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO                                                                                                                       | UN   | 9,0000      | R\$ 15,81      | R\$ 142,29   |
| SINAPI                     | 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                            | H    | 10,8000     | R\$ 14,53      | R\$ 156,92   |
| SINAPI                     | 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                        | H    | 10,8000     | R\$ 18,54      | R\$ 200,23   |
| SINAPI                     | 97888   | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020                                                | UN   | 1,0000      | R\$ 355,57     | R\$ 355,57   |
| SINAPI                     | 93358   | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021                                                                                                                  | M3   | 4,5000      | R\$ 49,14      | R\$ 221,13   |
| SINAPI                     | 96977   | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023                                                                                                                | M    | 30,0000     | R\$ 35,43      | R\$ 1.062,90 |
| SINAPI                     | 96985   | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023                                                                                                      | UN   | 6,0000      | R\$ 51,98      | R\$ 311,88   |
| SINAPI                     | 93382   | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023                                                                                                                    | M3   | 4,5000      | R\$ 15,25      | R\$ 68,63    |
| SINAPI                     | 98111   | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020                                                                                             | UN   | 6,0000      | R\$ 35,11      | R\$ 210,66   |
| SINAPI                     | 101549  | GRAMPO PARALELO METÁLICO, PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020                                                        | UN   | 6,0000      | R\$ 12,55      | R\$ 75,30    |
| INSUMO                     | 2377    | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA                                                                                                                        | UN   | 1,0000      | R\$ 379,45     | R\$ 379,45   |
| SINAPI                     | 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                            | H    | 1,0000      | R\$ 14,53      | R\$ 14,53    |
| SINAPI                     | 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                        | H    | 1,0000      | R\$ 18,54      | R\$ 18,54    |
| COTAÇÃO                    | COT8022 | MÃO FRANCESA PLANA 619MM                                                                                                                                                                       | UN   | 2,0000      | R\$ 10,11      | R\$ 20,22    |
| SINAPI                     | 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                            | H    | 4,0000      | R\$ 14,53      | R\$ 58,12    |
| SINAPI                     | 88266   | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                      | H    | 4,0000      | R\$ 20,41      | R\$ 81,64    |
| SINAPI                     | 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                            | H    | 6,0000      | R\$ 14,53      | R\$ 87,18    |
| COTAÇÃO                    | COT32   | ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA PARA OBRA/SERVIÇO FAIXA 1                                                                                                                                 | UN   | 1,0000      | R\$ 61,72      | R\$ 61,72    |
| SINAPI                     | 103356  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021                                 | M2   | 4,0000      | R\$ 40,19      | R\$ 160,76   |
| SINAPI                     | 87893   | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022                          | M2   | 8,0000      | R\$ 4,67       | R\$ 37,36    |
| SINAPI                     | 87530   | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M2   | 8,0000      | R\$ 30,16      | R\$ 241,28   |
| SINAPI                     | 88497   | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023                                                                                                    | M2   | 8,0000      | R\$ 12,90      | R\$ 103,20   |
| SINAPI                     | 88489   | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023                                                                                                           | M2   | 8,0000      | R\$ 9,06       | R\$ 72,48    |
| SINAPI                     | 97733   | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018                                                                                | M3   | 0,0300      | R\$ 2.176,72   | R\$ 65,30    |
| SINAPI                     | 92992   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021                                 | M    | 36,0000     | R\$ 61,41      | R\$ 2.210,76 |
| SINAPI                     | 92988   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021                                 | M    | 12,0000     | R\$ 34,33      | R\$ 411,96   |
| INEL                       | C8008   | TRANSPORTE TRANSFORMADOR - BASE PARAISO DO TOCANTINS- TO                                                                                                                                       | KM   |             |                | R\$ 2,57     |
| SINAPI                     | 100950  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA EM LEREA NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020                                          | TXKM | 1           | R\$ 2,57       | R\$ 2,57     |
| <b>FIACÃO</b>              |         |                                                                                                                                                                                                |      |             |                |              |
| INEL                       | C8102   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                        | M    |             |                | R\$ 4,09     |
| INSUMO                     | 994     | 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                                      | M    | 1,0270      | R\$ 3,67       | R\$ 3,77     |
| INSUMO                     | 21127   | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                                                                                         | UN   | 0,0100      | R\$ 2,37       | R\$ 0,02     |
| SINAPI                     | 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                        | H    | 0,0090      | R\$ 18,54      | R\$ 0,17     |
| SINAPI                     | 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                            | H    | 0,0090      | R\$ 14,53      | R\$ 0,13     |
| <b>ILUMINAÇÃO E TOMADA</b> |         |                                                                                                                                                                                                |      |             |                |              |
| INEL                       | C8204   | POSTE DE JARDIM C/ 2 PÉTALAS 2,5M, INCLUSO LUMINÁRIAS DE 33W ATE 50W CADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                          | UN   |             |                | R\$ 489,92   |
| SINAPI                     | 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                        | H    | 1           | R\$ 18,54      | R\$ 18,54    |
| SINAPI                     | 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                            | H    | 1           | R\$ 14,53      | R\$ 14,53    |
| INSUMO                     | 12388   | POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM ACO TUBULAR, SEM LUMINARIA, H = "2,5" M                                                                                                                        | UN   | 1,0000      | R\$ 207,11     | R\$ 207,11   |
| INSUMO                     | 42244   | LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 33 W ATE 50 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX                                                                                                  | UN   | 2,0000      | R\$ 124,87     | R\$ 249,74   |
| INEL                       | C8205   | POSTE DE JARDIM C/ 1 PÉTALAS 2,5M, INCLUSO LUMINÁRIA DE 33W ATE 50W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                | UN   |             |                | R\$ 365,05   |
| SINAPI                     | 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                        | H    | 1           | R\$ 18,54      | R\$ 18,54    |
| SINAPI                     | 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                            | H    | 1           | R\$ 14,53      | R\$ 14,53    |
| INSUMO                     | 12388   | POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM ACO TUBULAR, SEM LUMINARIA, H = "2,5" M                                                                                                                        | UN   | 1,0000      | R\$ 207,11     | R\$ 207,11   |
| INSUMO                     | 42244   | LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 33 W ATE 50 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX                                                                                                  | UN   | 1,0000      | R\$ 124,87     | R\$ 124,87   |
| INEL                       | C8214   | LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W, MIN 4000 LUMENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                        | UN   |             |                | R\$ 38,66    |
| SINAPI                     | 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                            | H    | 0,1735      | R\$ 14,53      | R\$ 2,52     |
| SINAPI                     | 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                        | H    | 0,4165      | R\$ 18,54      | R\$ 7,72     |
| INSUMO                     | 39391   | LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W                                                                                                                                     | UN   | 1,0000      | R\$ 28,42      | R\$ 28,42    |







## PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS SEDUC

OBRA:

LOCAL:

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO:

DATA BASE: DEZEMBRO DE 2023

Encargos sociais desonerados

Mensalista:83,71% Horista:45,36%

| CLASSE/TIPO       | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                        | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|-------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------|----------------|-------------|
| INEL              | C8206   | LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA 30W TIPO BULBO LED, MINIMO 2400 LUMENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                 | UN  |             |                | R\$ 43,76   |
| SINAPI            | 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                              | H   | 0,2231000   | R\$ 14,53      | R\$ 3,24    |
| SINAPI            | 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                          | H   | 0,5355000   | R\$ 18,54      | R\$ 9,93    |
| INSUMO            | 38773   | LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)                                                                           | UN  | 1,0000      | R\$ 5,27       | R\$ 5,27    |
| INSUMO            | 39390   | LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W                                                                                                                       | UN  | 1,0000      | R\$ 25,32      | R\$ 25,32   |
| INEL              | C8207   | LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W, MIN 2400 LUMENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                          | UN  |             |                | R\$ 35,56   |
| SINAPI            | 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                              | H   | 0,1735      | R\$ 14,53      | R\$ 2,52    |
| SINAPI            | 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                          | H   | 0,4165      | R\$ 18,54      | R\$ 7,72    |
| INSUMO            | 39390   | LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W                                                                                                                       | UN  | 1,0000      | R\$ 25,32      | R\$ 25,32   |
| INEL              | C8211   | LUMINARIA HERMETICA DE SOBREPOR IP-65 COM 2 DUAS LAMPADAS TUBULAR LED DE 18/20W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                      | UN  |             |                | R\$ 201,62  |
| INSUMO            | 38786   | LUMINARIA HERMETICA IP-65 PARA 2 DUAS LAMPADAS DE 28/32/36/40 W (NAO INCLUI REATOR E LAMPADAS)                                                                                   | UN  | 1,0000      | R\$ 171,48     | R\$ 171,48  |
| INSUMO            | 39387   | LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13                                                                                                                                     | UN  | 2,0000      | R\$ 9,28       | R\$ 18,56   |
| SINAPI            | 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                              | H   | 0,1963000   | R\$ 14,53      | R\$ 2,85    |
| SINAPI            | 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                          | H   | 0,4710000   | R\$ 18,54      | R\$ 8,73    |
| INEL              | C8213   | LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 200 W, MIN 16000 LUMENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                        | UN  |             |                | R\$ 267,64  |
| COTAÇÃO           | COT8023 | REFLETOR LED 200W - MIN 16.000 LUMENS                                                                                                                                            | UN  | 1,0000      | R\$ 205,09     | R\$ 205,09  |
| INSUMO            | 20111   | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M                                                                                                          | UN  | 0,1000      | R\$ 6,28       | R\$ 0,63    |
| SINAPI            | 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                          | H   | 2,0000      | R\$ 18,54      | R\$ 37,08   |
| SINAPI            | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                             | H   | 2,0000      | R\$ 12,42      | R\$ 24,84   |
| INEL              | C8214   | LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W, MIN 4000 LUMENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                          | UN  |             |                | R\$ 38,66   |
| SINAPI            | 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                              | H   | 0,1735      | R\$ 14,53      | R\$ 2,52    |
| SINAPI            | 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                          | H   | 0,4165      | R\$ 18,54      | R\$ 7,72    |
| INSUMO            | 39391   | LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W                                                                                                                       | UN  | 1,0000      | R\$ 28,42      | R\$ 28,42   |
| INEL              | C8215   | PLAFON DE LED QUADRADA, SOBREPOR, 24W, MINIMO DE 2200 LUMENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                         | UN  |             |                | R\$ 41,79   |
| SINAPI            | 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                              | H   | 0,3231      | R\$ 14,53      | R\$ 4,69    |
| SINAPI            | 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                          | H   | 0,6355      | R\$ 18,54      | R\$ 11,78   |
| INSUMO            | 39390   | LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W                                                                                                                       | UN  | 1,0000      | R\$ 25,32      | R\$ 25,32   |
| INEL              | C8221   | LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, INCLUSO LAMPADA 10W (BASE E27)                                                                                | UN  |             |                | R\$ 82,91   |
| SINAPI            | 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                              | H   | 0,2231      | R\$ 14,53      | R\$ 3,24    |
| SINAPI            | 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                          | H   | 0,5355      | R\$ 18,54      | R\$ 9,93    |
| INSUMO            | 38775   | LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)                                        | UN  | 1,0000      | R\$ 64,90      | R\$ 64,90   |
| INSUMO            | 38194   | LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)                                                                                                                   | UN  | 1,0000      | R\$ 4,84       | R\$ 4,84    |
| <b>DUTOS</b>      |         |                                                                                                                                                                                  |     |             |                |             |
| INEL              | C8301   | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, DE 32 MM, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                  | M   |             |                | R\$ 5,49    |
| INSUMO            | 2690    | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM                                                                                                                         | M   | 1,1000      | R\$ 3,13       | R\$ 3,44    |
| SINAPI            | 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                          | H   | 0,0620      | R\$ 18,54      | R\$ 1,15    |
| SINAPI            | 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                              | H   | 0,0620      | R\$ 14,53      | R\$ 0,90    |
| INEL              | C8302   | ELETRODUTODUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO         | M   |             |                | R\$ 5,05    |
| INSUMO            | 39247   | ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)                         | M   | 1,1000      | R\$ 2,73       | R\$ 3,00    |
| SINAPI            | 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                          | H   | 0,0620      | R\$ 18,54      | R\$ 1,15    |
| SINAPI            | 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                              | H   | 0,0620      | R\$ 14,53      | R\$ 0,90    |
| INEL              | C8303   | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, DE 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                               | M   |             |                | R\$ 4,06    |
| INSUMO            | 2688    | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM                                                                                                                         | M   | 1,1000      | R\$ 1,83       | R\$ 2,01    |
| SINAPI            | 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                          | H   | 0,0620      | R\$ 18,54      | R\$ 1,15    |
| SINAPI            | 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                              | H   | 0,0620      | R\$ 14,53      | R\$ 0,90    |
| INEL              | C8305   | PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                     | M   |             |                | R\$ 15,79   |
| INSUMO            | 39028   | PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22                                                                                                                                 | M   | 1,1000      | R\$ 6,68       | R\$ 7,35    |
| INSUMO            | 11033   | SUORTE PARA CALHA DE 150 MM EM FERRO GALVANIZADO                                                                                                                                 | UN  | 1,0000      | R\$ 5,13       | R\$ 5,13    |
| SINAPI            | 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                              | H   | 0,0230000   | R\$ 14,53      | R\$ 0,33    |
| SINAPI            | 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                          | H   | 0,1610000   | R\$ 18,54      | R\$ 2,98    |
| <b>ACESSÓRIOS</b> |         |                                                                                                                                                                                  |     |             |                |             |
| INEL              | C8402   | BASE DE CONCRETO 30x30x40cm PARA INSTALAÇÃO DE POSTE DE ILUMINAÇÃO DE JARDIM ATE 3m DE ALTURA                                                                                    | UN  |             |                | R\$ 23,93   |
| SINAPI            | 93358   | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021                                                                                                    | M3  | 0,0450      | R\$ 49,14      | R\$ 2,21    |
| SINAPI            | 103670  | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022                                                                                     | M3  | 0,0360      | R\$ 174,53     | R\$ 6,28    |
| SINAPI            | 87894   | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | M2  | 0,6900      | R\$ 4,39       | R\$ 3,03    |
| SINAPI            | 94963   | 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  | 0,0360      | R\$ 344,86     | R\$ 12,41   |
| INEL              | C8409   | DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 45KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                         | UN  |             |                | R\$ 76,62   |
| INSUMO            | 1573    | TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM², 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6                                                                     | UN  | 2           | R\$ 1,41       | R\$ 2,82    |





## PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS SEDUC

OBRA:

LOCAL:

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO:

DATA BASE: DEZEMBRO DE 2023

Encargos sociais desonerados

Mensalista:83,71% Horista:45,36%

| CLASSE/TIPO                                                                                                                        | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                        | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------|----------------|-------------|
| INSUMO                                                                                                                             | 39471  | DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)  | UN  | 1           | R\$ 71,62      | R\$ 71,62   |
| SINAPI                                                                                                                             | 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                              | H   | 0,0660      | R\$ 14,53      | R\$ 0,96    |
| SINAPI                                                                                                                             | 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                          | H   | 0,0660      | R\$ 18,54      | R\$ 1,22    |
| <b>SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS</b>                                                                          |        |                                                                                                  |     |             |                |             |
| SPDA                                                                                                                               | C9001  | TERMINAL AEREO, 350MM, BASE FIXAÇÃO HORIZONTAL PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017 | UN  |             |                | R\$ 33,73   |
| INSUMO                                                                                                                             | 34349  | HASTE DE ACO GALVANIZADO PARA FIXACAO DE CONCERTINA 2 "/3 M                                      | UN  | 1,0000      | R\$ 20,50      | R\$ 20,50   |
| SINAPI                                                                                                                             | 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                              | H   | 0,4000      | R\$ 14,53      | R\$ 5,81    |
| SINAPI                                                                                                                             | 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                          | H   | 0,4000      | R\$ 18,54      | R\$ 7,42    |
| <b>INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>                                                                                       |        |                                                                                                  |     |             |                |             |
| LOGI                                                                                                                               | C10000 | CONECTOR MACHO RJ - 45, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                 | UN  |             |                | R\$ 7,93    |
| INSUMO                                                                                                                             | 39602  | CONECTOR MACHO RJ 45, CATEGORIA 5 E (CAT 5E) PARA CABOS                                          | UN  | 1,0000      | R\$ 1,11       | R\$ 1,11    |
| SINAPI                                                                                                                             | 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                              | H   | 0,2062      | R\$ 14,53      | R\$ 3,00    |
| SINAPI                                                                                                                             | 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                          | H   | 0,2062      | R\$ 18,54      | R\$ 3,82    |
| <b>BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, CURTA, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b> |        |                                                                                                  |     |             |                |             |
| INSUMO                                                                                                                             | 122    | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                   | UN  | 0,0071      | R\$ 42,79      | R\$ 0,30    |
| INSUMO                                                                                                                             | 829    | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                 | UN  | 1,0000      | R\$ 0,66       | R\$ 0,66    |
| INSUMO                                                                                                                             | 20083  | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                    | UN  | 0,0080      | R\$ 48,48      | R\$ 0,39    |
| INSUMO                                                                                                                             | 38383  | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                   | UN  | 0,0600      | R\$ 2,00       | R\$ 0,12    |
| SINAPI                                                                                                                             | 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | H   | 0,1190      | R\$ 13,85      | R\$ 1,65    |
| SINAPI                                                                                                                             | 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | H   | 0,1190      | R\$ 17,77      | R\$ 2,11    |
| INSUMO                                                                                                                             | 122    | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                   | UN  | 0,0105      | R\$ 42,79      | R\$ 0,45    |
| INSUMO                                                                                                                             | 813    | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                 | UN  | 1,0000      | R\$ 2,96       | R\$ 2,96    |
| INSUMO                                                                                                                             | 20083  | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                    | UN  | 0,0150      | R\$ 48,48      | R\$ 0,73    |
| INSUMO                                                                                                                             | 38383  | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                   | UN  | 0,0600      | R\$ 2,00       | R\$ 0,12    |
| SINAPI                                                                                                                             | 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | H   | 0,1190      | R\$ 13,85      | R\$ 1,65    |
| SINAPI                                                                                                                             | 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | H   | 0,1190      | R\$ 17,77      | R\$ 2,11    |
| INSUMO                                                                                                                             | 122    | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                   | UN  | 0,0115      | R\$ 42,79      | R\$ 0,49    |
| INSUMO                                                                                                                             | 820    | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                 | UN  | 1,0000      | R\$ 3,98       | R\$ 3,98    |
| INSUMO                                                                                                                             | 20083  | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                    | UN  | 0,0165      | R\$ 48,48      | R\$ 0,80    |
| INSUMO                                                                                                                             | 38383  | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                   | UN  | 0,0600      | R\$ 2,00       | R\$ 0,12    |
| SINAPI                                                                                                                             | 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | H   | 0,1190      | R\$ 13,85      | R\$ 1,65    |
| SINAPI                                                                                                                             | 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | H   | 0,1190      | R\$ 17,77      | R\$ 2,11    |
| INSUMO                                                                                                                             | 122    | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                   | UN  | 0,0070      | R\$ 42,79      | R\$ 0,30    |
| INSUMO                                                                                                                             | 3531   | JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL       | UN  | 1,0000      | R\$ 2,62       | R\$ 2,62    |
| INSUMO                                                                                                                             | 20083  | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                    | UN  | 0,0080      | R\$ 48,48      | R\$ 0,39    |
| INSUMO                                                                                                                             | 38383  | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                   | UN  | 0,0300      | R\$ 2,00       | R\$ 0,06    |
| SINAPI                                                                                                                             | 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | H   | 0,0900      | R\$ 13,85      | R\$ 1,25    |
| SINAPI                                                                                                                             | 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | H   | 0,0900      | R\$ 17,77      | R\$ 1,60    |
| INSUMO                                                                                                                             | 122    | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                   | UN  | 0,0055      | R\$ 42,79      | R\$ 0,24    |
| INSUMO                                                                                                                             | 3533   | JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL     | UN  | 1,0000      | R\$ 1,91       | R\$ 1,91    |
| INSUMO                                                                                                                             | 20083  | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                    | UN  | 0,0070      | R\$ 48,48      | R\$ 0,34    |
| INSUMO                                                                                                                             | 38383  | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                   | UN  | 0,0500      | R\$ 2,00       | R\$ 0,10    |
| SINAPI                                                                                                                             | 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | H   | 0,1500      | R\$ 13,85      | R\$ 2,08    |
| SINAPI                                                                                                                             | 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | H   | 0,1500      | R\$ 17,77      | R\$ 2,67    |
| INSUMO                                                                                                                             | 122    | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                   | UN  | 0,0065      | R\$ 42,79      | R\$ 0,28    |
| INSUMO                                                                                                                             | 3538   | JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL     | UN  | 1,0000      | R\$ 3,61       | R\$ 3,61    |
| INSUMO                                                                                                                             | 20083  | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                    | UN  | 0,0085      | R\$ 48,48      | R\$ 0,41    |
| INSUMO                                                                                                                             | 38383  | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                   | UN  | 0,0500      | R\$ 2,00       | R\$ 0,10    |
| SINAPI                                                                                                                             | 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | H   | 0,1500      | R\$ 13,85      | R\$ 2,08    |
| SINAPI                                                                                                                             | 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | H   | 0,1500      | R\$ 17,77      | R\$ 2,67    |







## PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS SEDUC

OBRA:

LOCAL:

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO:

DATA BASE: DEZEMBRO DE 2023

Encargos sociais desonerados

Mensalista:83,71% Horista:45,36%

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                       | UND  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL   |
|-------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|----------------|---------------|
| INHI        | C12005   | CAIXA D'ÁGUA METÁLICA TIPO TAÇA CAPACIDADE DE 20.000 L. ESCADAS INTERNA E EXTERNA. PINTURA INTERNA EM FUNDO EPÓXI E TINTA EPÓXI AZUL PISCINA/PINTURA EXTERNA EM FUNDO E ESMALTE SINTÉTICO. INCLUSO FIXAÇÃO DA BASE E FRETE.                     | UN   |             |                | R\$ 33.167,58 |
| COTAÇÃO     | COT14    | CAIXA D'ÁGUA METÁLICA TIPO TAÇA COLUNA SECA CAPACIDADE DE 20.000 L. ESCADAS INTERNA E EXTERNA COM GUARDA CORPO. PINTURA INTERNA EM FUNDO EPÓXI E TINTA EPÓXI AZUL PISCINA/PINTURA EXTERNA EM FUNDO E ESMALTE SINTÉTICO. INCLUSO FIXAÇÃO NA BASE | UN   | 1,0000      | R\$ 30.438,50  | R\$ 30.438,50 |
| SEDUC       | C24000   | TRANSPORTE DE RESERVATÓRIOS METÁLICOS EM RODOVIA PAVIMENTADA                                                                                                                                                                                    | TXKM | 400,0000    | R\$ 1,84       | R\$ 736,00    |
| SEDUC       | C24001   | CARGA E DESCARGA DE RESERVATÓRIOS METÁLICOS ATÉ 20.000 L COM GUINDAUTO HIDRÁULICO                                                                                                                                                               | UN   | 1,0000      | R\$ 1.993,08   | R\$ 1.993,08  |
| MOBI        | C24000   | TRANSPORTE DE RESERVATÓRIOS METÁLICOS EM RODOVIA PAVIMENTADA                                                                                                                                                                                    | TXKM |             |                | R\$ 1,86      |
| SINAPI      | 5824     | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014    | CHP  | 0,0045      | R\$ 158,06     | R\$ 0,71      |
| SINAPI      | 5826     | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014    | CHI  | 0,0045      | R\$ 44,03      | R\$ 0,20      |
| SINAPI      | 93402    | 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 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016                                  | CHP  | 0,0044      | R\$ 194,43     | R\$ 0,86      |
| SINAPI      | 93403    | 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 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016                                  | CHI  | 0,0019      | R\$ 48,20      | R\$ 0,09      |
| MOBI        | C24001   | CARGA E DESCARGA DE RESERVATÓRIOS METÁLICOS ATÉ 20.000 L COM GUINDAUTO HIDRÁULICO                                                                                                                                                               | UN   |             |                | R\$ 1.993,03  |
| SINAPI      | 5824     | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014    | CHP  | 5,0000      | R\$ 158,06     | R\$ 790,30    |
| SINAPI      | 5826     | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014    | CHI  | 2,5000      | R\$ 44,03      | R\$ 110,08    |
| SINAPI      | 93402    | 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 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016                                  | CHP  | 5,0000      | R\$ 194,43     | R\$ 972,15    |
| SINAPI      | 93403    | 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 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016                                  | CHI  | 2,5000      | R\$ 48,20      | R\$ 120,50    |
| INHI        | C12054   | TUBO DE DESCIDA PARA VÁLVULA DE DESCARGA 38MMX80CM COM JOELHO 90° AZUL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                              | UN   |             |                | R\$ 11,89     |
| COTAÇÃO     | COT20    | TUBO DE DESCIDA PARA VÁLVULA DE DESCARGA 38MMX80CM COM JOELHO 90° AZUL                                                                                                                                                                          | UN   | 1,0000      | R\$ 9,03       | R\$ 9,03      |
| INSUMO      | 3148     | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                                                                                                                                                                                                | UN   | 0,0190      | R\$ 10,25      | R\$ 0,19      |
| SINAPI      | 88267    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                    | H    | 0,1500      | R\$ 17,77      | R\$ 2,67      |
| INHI        | C12051   | CHUVEIRO PLÁSTICO BRANCO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                                    | UN   |             |                | R\$ 24,41     |
| INSUMO      | 7608     | DUCHA / CHUVEIRO PLÁSTICO SIMPLES, 5", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", ÁGUA FRIA                                                                                                                                                            | UN   | 1,0000      | R\$ 8,16       | R\$ 8,16      |
| INSUMO      | 11680    | BRACO OU HASTE COM CANOPLA PLÁSTICA, 1/2", PARA CHUVEIRO SIMPLES                                                                                                                                                                                | UN   | 1,0000      | R\$ 11,74      | R\$ 11,74     |
| INSUMO      | 3148     | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                                                                                                                                                                                                | UN   | 0,0070      | R\$ 10,25      | R\$ 0,07      |
| SINAPI      | 88267    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                    | H    | 0,2500      | R\$ 17,77      | R\$ 4,44      |
| REVE        | C2118    | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO COM SAIA DE 6CM E RODABANCADA DE 10CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                | M2   |             |                | R\$ 703,38    |
| INSUMO      | 4823     | MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO                                                                                                                                                                                                             | KG   | 0,5809      | R\$ 25,74      | R\$ 14,95     |
| INSUMO      | 7568     | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS                                                                                                                        | UN   | 6,0000      | R\$ 0,34       | R\$ 2,04      |
| INSUMO      | 11795    | GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E= "2,5" CM                                                                                                                            | M2   | 1,3080      | R\$ 472,24     | R\$ 617,69    |
| INSUMO      | 37329    | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR                                                                                                                                                                                                                     | KG   | 0,0390      | R\$ 64,48      | R\$ 2,51      |
| INSUMO      | 37591    | SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO                                                                                                                                                                 | UN   | 1,9500      | R\$ 12,91      | R\$ 25,17     |
| SINAPI      | 88274    | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                               | H    | 1,6556      | R\$ 16,61      | R\$ 27,50     |
| SINAPI      | 88316    | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                            | H    | 1,0889      | R\$ 12,42      | R\$ 13,52     |
| INHI        | C12044/2 | BANCADA EM AÇO INOX (AISI 304), L = 55CM, COM RODABANCA DE 10CM E SAIA DE 6CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                       | M    |             |                | R\$ 792,52    |
| INSUMO      | 4823     | MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO                                                                                                                                                                                                             | KG   | 0,4415      | R\$ 25,74      | R\$ 11,36     |
| INSUMO      | 7568     | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS                                                                                                                        | UN   | 3,5295      | R\$ 0,34       | R\$ 1,20      |
| INSUMO      | 11687    | BANCADA/TAMPO AÇO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE APOIO)                                                                                                                                                       | M    | 0,9200      | R\$ 797,38     | R\$ 733,59    |
| INSUMO      | 37591    | SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO                                                                                                                                                                 | UN   | 1,1765      | R\$ 12,91      | R\$ 15,19     |
| SINAPI      | 88274    | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                               | H    | 1,2582      | R\$ 16,61      | R\$ 20,90     |
| SINAPI      | 88316    | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                            | H    | 0,8276      | R\$ 12,42      | R\$ 10,28     |
| INHI        | C12084   | TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                    | UN   |             |                | R\$ 41,45     |
| INSUMO      | 37401    | TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO                                                                                                                                                                                | UN   | 1,0000      | R\$ 34,59      | R\$ 34,59     |
| SINAPI      | 88267    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                    | H    | 0,3162      | R\$ 17,77      | R\$ 5,62      |



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE POR: TANIA MARIA MONTALVAO ALVES EM 02/09/2024 11:46:23

Verifique a autenticidade deste documento em <https://sgd.to.gov.br/verificador> informando o código: FDA4DB6D01BE9A84



## PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS SEDUC

OBRA:

LOCAL:

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO:

DATA BASE: DEZEMBRO DE 2023

Encargos sociais desonerados

Mensalista:83,71% Horista:45,36%

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                                                 | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|-------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------|----------------|-------------|
| SINAPI      | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                      | H   | 0,0996      | R\$ 12,42      | R\$ 1,24    |
| INST        | C13001 | BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                     | UN  |             |                | R\$ 5,46    |
| INSUMO      | 20078  | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)                | UN  | 0,0200      | R\$ 17,65      | R\$ 0,35    |
| INSUMO      | 20085  | ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL                                                                         | UN  | 1,0000      | R\$ 1,54       | R\$ 1,54    |
| INSUMO      | 20086  | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                 | UN  | 1,0000      | R\$ 2,15       | R\$ 2,15    |
| SINAPI      | 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                  | H   | 0,0450      | R\$ 13,85      | R\$ 0,62    |
| SINAPI      | 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | H   | 0,0450      | R\$ 17,77      | R\$ 0,80    |
| INST        | C13005 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, PB, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | UN  |             |                | R\$ 5,70    |
| INSUMO      | 122    | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                                                            | UN  | 0,0050      | R\$ 42,79      | R\$ 0,21    |
| INSUMO      | 37949  | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                         | UN  | 1,0000      | R\$ 1,55       | R\$ 1,55    |
| INSUMO      | 20083  | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                             | UN  | 0,0150      | R\$ 48,48      | R\$ 0,73    |
| INSUMO      | 38383  | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                                                            | UN  | 0,0210      | R\$ 2,00       | R\$ 0,04    |
| SINAPI      | 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                  | H   | 0,1000      | R\$ 13,85      | R\$ 1,39    |
| SINAPI      | 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | H   | 0,1000      | R\$ 17,77      | R\$ 1,78    |
| INST        | C13006 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                              | UN  |             |                | R\$ 20,66   |
| INSUMO      | 296    | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)                                                                               | UN  | 1,0000      | R\$ 1,17       | R\$ 1,17    |
| INSUMO      | 301    | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)                                                                              | UN  | 1,0000      | R\$ 2,08       | R\$ 2,08    |
| INSUMO      | 3659   | JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL                                                          | UN  | 1,0000      | R\$ 13,08      | R\$ 13,08   |
| INSUMO      | 20078  | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)                | UN  | 0,0660      | R\$ 17,65      | R\$ 1,16    |
| SINAPI      | 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                  | H   | 0,1000      | R\$ 13,85      | R\$ 1,39    |
| SINAPI      | 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | H   | 0,1000      | R\$ 17,77      | R\$ 1,78    |
| INST        | C13007 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                              | UN  |             |                | R\$ 25,37   |
| INSUMO      | 298    | ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL                                                                         | UN  | 1,0000      | R\$ 1,87       | R\$ 1,87    |
| INSUMO      | 301    | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)                                                                              | UN  | 1,0000      | R\$ 2,08       | R\$ 2,08    |
| INSUMO      | 3660   | JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL                                                          | UN  | 1,0000      | R\$ 16,91      | R\$ 16,91   |
| INSUMO      | 20078  | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)                | UN  | 0,0760      | R\$ 17,65      | R\$ 1,34    |
| SINAPI      | 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                  | H   | 0,1000      | R\$ 13,85      | R\$ 1,39    |
| SINAPI      | 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | H   | 0,1000      | R\$ 17,77      | R\$ 1,78    |
| INST        | C13008 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                               | UN  |             |                | R\$ 36,38   |
| INSUMO      | 296    | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)                                                                               | UN  | 1,0000      | R\$ 1,17       | R\$ 1,17    |
| INSUMO      | 298    | ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL                                                                         | UN  | 1,0000      | R\$ 1,87       | R\$ 1,87    |
| INSUMO      | 3668   | JUNCAO DUPLA, PVC SOLDAVEL, DN 100 X 100 X 100 MM , SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL                                                      | UN  | 1,0000      | R\$ 29,29      | R\$ 29,29   |
| INSUMO      | 20078  | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)                | UN  | 0,0500      | R\$ 17,65      | R\$ 0,88    |
| SINAPI      | 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                  | H   | 0,1000      | R\$ 13,85      | R\$ 1,39    |
| SINAPI      | 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | H   | 0,1000      | R\$ 17,77      | R\$ 1,78    |
| INST        | C13011 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                           | UN  |             |                | R\$ 10,05   |
| INSUMO      | 298    | ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL                                                                         | UN  | 1,0000      | R\$ 1,87       | R\$ 1,87    |
| INSUMO      | 20042  | REDUCAO EXCENTRICA PVC, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                | UN  | 1,0000      | R\$ 5,44       | R\$ 5,44    |
| INSUMO      | 20078  | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)                | UN  | 0,0300      | R\$ 17,65      | R\$ 0,53    |
| SINAPI      | 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                  | H   | 0,0700      | R\$ 13,85      | R\$ 0,97    |
| SINAPI      | 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | H   | 0,0700      | R\$ 17,77      | R\$ 1,24    |
| INST        | C13014 | TE DE REDUÇÃO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                | UN  |             |                | R\$ 18,84   |
| INSUMO      | 297    | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)                                                                               | UN  | 1,0000      | R\$ 1,73       | R\$ 1,73    |
| INSUMO      | 296    | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)                                                                               | UN  | 1,0000      | R\$ 1,17       | R\$ 1,17    |
| INSUMO      | 11655  | TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL                                                           | UN  | 1,0000      | R\$ 11,89      | R\$ 11,89   |
| INSUMO      | 20078  | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)                | UN  | 0,0500      | R\$ 17,65      | R\$ 0,88    |
| SINAPI      | 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                  | H   | 0,1000      | R\$ 13,85      | R\$ 1,39    |
| SINAPI      | 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | H   | 0,1000      | R\$ 17,77      | R\$ 1,78    |
| INST        | C13012 | TE DE REDUÇÃO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                               | UN  |             |                | R\$ 19,47   |
| INSUMO      | 301    | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)                                                                              | UN  | 1,0000      | R\$ 2,08       | R\$ 2,08    |
| INSUMO      | 296    | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)                                                                               | UN  | 1,0000      | R\$ 1,17       | R\$ 1,17    |



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE POR: TANIA MARIA MONTALVAO ALVES EM 02/09/2024 11:46:23

Verifique a autenticidade deste documento em <https://sgd.to.gov.br/verificador> informando o código: FDA4DB6D01BE9A84





## PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS SEDUC

OBRA:

LOCAL:

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO:

DATA BASE: DEZEMBRO DE 2023

Encargos sociais desonerados

Mensalista:83,71% Horista:45,36%

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                               | UND       | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL         |
|-------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------|----------------|---------------------|
| INSUMO      | 11655         | TE SANITARIO DE REDUÇÃO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                                                                                         | UN        | 1,0000      | R\$ 11,89      | R\$ 11,89           |
| INSUMO      | 20078         | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)                                                                                                              | UN        | 0,0660      | R\$ 17,65      | R\$ 1,16            |
| SINAPI      | 88248         | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                | H         | 0,1000      | R\$ 13,85      | R\$ 1,39            |
| SINAPI      | 88267         | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                            | H         | 0,1000      | R\$ 17,77      | R\$ 1,78            |
| <b>INST</b> | <b>C13013</b> | <b>TE DE REDUÇÃO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>                                                                                                                      | <b>UN</b> |             |                | <b>R\$ 22,11</b>    |
| INSUMO      | 298           | ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL                                                                                                                                                                       | UN        | 1,0000      | R\$ 1,87       | R\$ 1,87            |
| INSUMO      | 301           | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)                                                                                                                                                                            | UN        | 1,0000      | R\$ 2,08       | R\$ 2,08            |
| INSUMO      | 20078         | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)                                                                                                              | UN        | 0,0760      | R\$ 17,65      | R\$ 1,34            |
| INSUMO      | 11656         | TE SANITARIO DE REDUÇÃO, PVC, DN 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                                                                                          | UN        | 1,0000      | R\$ 13,65      | R\$ 13,65           |
| SINAPI      | 88248         | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                | H         | 0,1000      | R\$ 13,85      | R\$ 1,39            |
| SINAPI      | 88267         | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                            | H         | 0,1000      | R\$ 17,77      | R\$ 1,78            |
| <b>INST</b> | <b>C13018</b> | <b>TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>                                                                                                                                          | <b>UN</b> |             |                | <b>R\$ 7,68</b>     |
| INSUMO      | 39319         | TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL                                                                                                                                                                             | UN        | 1,0000      | R\$ 6,38       | R\$ 6,38            |
| INSUMO      | 20078         | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)                                                                                                              | UN        | 0,0200      | R\$ 17,65      | R\$ 0,35            |
| SINAPI      | 88248         | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                | H         | 0,0300      | R\$ 13,85      | R\$ 0,42            |
| SINAPI      | 88267         | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                            | H         | 0,0300      | R\$ 17,77      | R\$ 0,53            |
| <b>INST</b> | <b>C13019</b> | <b>TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>                                                                                                                                          | <b>UN</b> |             |                | <b>R\$ 14,70</b>    |
| INSUMO      | 39320         | TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL                                                                                                                                                                             | UN        | 1,0000      | R\$ 12,27      | R\$ 12,27           |
| INSUMO      | 20078         | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)                                                                                                              | UN        | 0,0300      | R\$ 17,65      | R\$ 0,53            |
| SINAPI      | 88248         | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                | H         | 0,0600      | R\$ 13,85      | R\$ 0,83            |
| SINAPI      | 88267         | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                            | H         | 0,0600      | R\$ 17,77      | R\$ 1,07            |
| <b>INST</b> | <b>C13015</b> | <b>CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>                                                                                                                                             | <b>UN</b> |             |                | <b>R\$ 41,11</b>    |
| INSUMO      | 122           | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                                                                                                                                                          | UN        | 0,0148      | R\$ 42,79      | R\$ 0,63            |
| INSUMO      | 296           | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)                                                                                                                                                                             | UN        | 1,0000      | R\$ 1,17       | R\$ 1,17            |
| INSUMO      | 11712         | CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)                                                                                                                                                          | UN        | 1,0000      | R\$ 29,84      | R\$ 29,84           |
| INSUMO      | 20078         | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)                                                                                                              | UN        | 0,0200      | R\$ 17,65      | R\$ 0,35            |
| INSUMO      | 20083         | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                                                                                                                           | UN        | 0,0225      | R\$ 48,48      | R\$ 1,09            |
| INSUMO      | 38383         | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                                                                                                                                                          | UN        | 0,0640      | R\$ 2,00       | R\$ 0,13            |
| SINAPI      | 88248         | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                | H         | 0,2500      | R\$ 13,85      | R\$ 3,46            |
| SINAPI      | 88267         | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                            | H         | 0,2500      | R\$ 17,77      | R\$ 4,44            |
|             | <b>C98062</b> | <b>SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,20 M, ALTURA INTERNA = 1,95 M</b>                                                                                                                                  | <b>UN</b> |             |                | <b>R\$ 1.196,42</b> |
| SINAPI      | 5678          | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP       | 0,4019      | R\$ 95,28      | R\$ 38,29           |
| SINAPI      | 5679          | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI       | 1,3517      | R\$ 38,76      | R\$ 52,39           |
| INSUMO      | 43425         | ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 1,20 M E ALTURA DE 0,50 M                                                                                                         | UN        | 4,0000      | R\$ 173,51     | R\$ 694,04          |
| SINAPI      | 88309         | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                    | H         | 1,5879      | R\$ 16,70      | R\$ 26,52           |
| SINAPI      | 88316         | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                   | H         | 1,5879      | R\$ 12,42      | R\$ 19,72           |
| SINAPI      | 88628         | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                                                                                                                        | M3        | 0,0583      | R\$ 438,32     | R\$ 25,55           |
| SINAPI      | 97738         | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018. PS                                                                                                   | M3        | 0,0300      | R\$ 3.457,09   | R\$ 103,71          |
| SINAPI      | 97740         | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018                                                                                                                        | M3        | 0,1300      | R\$ 1.466,13   | R\$ 190,60          |
| SINAPI      | 101625        | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020                                                                                                   | M3        | 0,3400      | R\$ 134,12     | R\$ 45,60           |
| <b>INPD</b> | <b>C14037</b> | <b>CAIXA DE AREIA EM ALVENARIA DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS COM TAMPA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS 60X60X60CM - ESCAVAÇÃO E CONFECCÃO</b>                                                                | <b>UN</b> |             |                | <b>R\$ 248,21</b>   |
| SINAPI      | 93358         | ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021                                                                                                                                                           | M3        | 0,4160      | R\$ 49,14      | R\$ 20,44           |
| INSUMO      | 7258          | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)                                                                                                                                                                               | UN        | 133,3248    | R\$ 0,59       | R\$ 78,66           |
| SINAPI      | 87369         | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019                                                                          | M3        | 0,0346      | R\$ 537,19     | R\$ 18,59           |
|             | 88309         | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                    | H         | 1,2096      | R\$ 16,70      | R\$ 20,20           |



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE POR: TANIA MARIA MONTALVAO ALVES EM 02/09/2024 11:46:23

Verifique a autenticidade deste documento em <https://sgd.to.gov.br/verificador> informando o código: FDA4DB6D01BE9A84



## PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS SEDUC

OBRA:

LOCAL:

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO:

DATA BASE: DEZEMBRO DE 2023

Encargos sociais desonerados

Mensalista:83,71% Horista:45,36%

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                              | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|-------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------|----------------|-------------|
| SINAPI      | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                   | H   | 0,7452      | R\$ 12,42      | R\$ 9,26    |
| SINAPI      | 87878  | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 10/2022                                                                                                          | M2  | 3,3600      | R\$ 3,22       | R\$ 10,82   |
| SINAPI      | 89173  | (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  | 1,8600      | R\$ 27,62      | R\$ 51,37   |
| SINAPI      | 100322 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF 07/2019                                                                                                                              | M3  | 0,0360      | R\$ 125,05     | R\$ 4,50    |
| SINAPI      | 97734  | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 01/2018                                                                                                                                       | M3  | 0,0180      | R\$ 1.909,60   | R\$ 34,37   |
| INPD        | C14038 | EXECUÇÃO DE CANALETA EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 30X60 CM, FUNDO COM BRITA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO                                                                                                                                                       | M   |             |                | R\$ 115,23  |
| SINAPI      | 93358  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021                                                                                                                                                                          | M3  | 0,2400      | R\$ 49,14      | R\$ 11,79   |
| SINAPI      | 96536  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017                                                                                                                                 | M2  | 1,2000      | R\$ 50,08      | R\$ 60,10   |
| INSUMO      | 123    | ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS                                                                                                                                         | L   | 1,1394      | R\$ 7,23       | R\$ 8,24    |
| SINAPI      | 94963  | 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  | 0,06        | R\$ 344,86     | R\$ 20,69   |
| SINAPI      | 103670 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022                                                                                                                                                           | M3  | 0,06        | R\$ 174,53     | R\$ 10,47   |
| SINAPI      | 100324 | 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  | 0,0300      | R\$ 131,40     | R\$ 3,94    |
| INPD        | C14031 | GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 30CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO                                                                                                                                                                         | M   |             |                | R\$ 269,96  |
| INSUMO      | 11245  | GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E= *15* MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO                                                                                                                                  | UN  | 1,0000      | R\$ 267,97     | R\$ 267,97  |
| SINAPI      | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                   | H   | 0,1600      | R\$ 12,42      | R\$ 1,99    |
| SEDI        | C25001 | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DIÂMETROS DE 100 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 4"                                                                                                                                                               | M   |             |                | R\$ 4,41    |
| INSUMO      | 399    | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 4" E PARAFUSO DE FIXACAO                                                                                                                                                                 | UN  | 0,3330      | R\$ 6,77       | R\$ 2,25    |
| SINAPI      | 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                           | H   | 0,1100      | R\$ 17,77      | R\$ 1,95    |
| SINAPI      | 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                               | H   | 0,0150      | R\$ 13,85      | R\$ 0,21    |
| SEDI        | C25002 | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DIÂMETROS DE 100 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U SIMPLES 4"                                                                                                                                                       | M   |             |                | R\$ 3,90    |
| INSUMO      | 39145  | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 4"                                                                                                                                                                               | UN  | 0,3330      | R\$ 5,22       | R\$ 1,74    |
| SINAPI      | 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                           | H   | 0,1100      | R\$ 17,77      | R\$ 1,95    |
| SINAPI      | 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                               | H   | 0,0150      | R\$ 13,85      | R\$ 0,21    |
| PISO        | C17016 | PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, EXCETO POLIMENTO                                                                                                                                                                                            | M2  |             |                | R\$ 30,22   |
| INSUMO      | 3671   | JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)                                                                                                                                                                      | M   | 1,6700      | R\$ 0,89       | R\$ 1,49    |
| INSUMO      | 4824   | GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO                                                                                                                                           | KG  | 23,2400     | R\$ 0,48       | R\$ 11,16   |
| SINAPI      | 87298  | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019                                                                                                                       | M3  | 0,0166      | R\$ 524,76     | R\$ 8,71    |
| SINAPI      | 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                   | H   | 0,4280      | R\$ 16,70      | R\$ 7,15    |
| SINAPI      | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                   | H   | 0,1378      | R\$ 12,42      | R\$ 1,71    |
| PISO        | C17017 | POLIMENTO DE PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, EXCETO APLICAÇÃO DE RESINA                                                                                                                                                                     | M2  |             |                | R\$ 4,18    |
| SINAPI      | 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                   | H   | 0,1230      | R\$ 16,70      | R\$ 2,05    |
| SINAPI      | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                   | H   | 0,1372      | R\$ 12,42      | R\$ 1,70    |
| SINAPI      | 95276  | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF 05/2023                                                                                                                                    | CHP | 0,1230      | R\$ 2,30       | R\$ 0,28    |
| SINAPI      | 95277  | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF 05/2023                                                                                                                                    | CHI | 0,4280      | R\$ 0,34       | R\$ 0,15    |
| PISO        | C17003 | APLICAÇÃO DE RESINA SOBRE PISO DE GRANITINA                                                                                                                                                                                                            | M2  |             |                | R\$ 9,54    |
| INSUMO      | 7353   | RESINA ACRILICA PREMIUM BASE AGUA - COR BRANCA                                                                                                                                                                                                         | L   | 0,2118      | R\$ 25,45      | R\$ 5,39    |
| SINAPI      | 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                   | H   | 0,1000      | R\$ 16,70      | R\$ 1,67    |
| SINAPI      | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                   | H   | 0,2000      | R\$ 12,42      | R\$ 2,48    |
| PISO        | C17002 | RODAPE EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, ALTURA 10CM                                                                                                                                                                                               | M   |             |                | R\$ 21,56   |
| INSUMO      | 370    | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                                                                                                             | M3  | 0,0100      | R\$ 90,38      | R\$ 0,90    |
| INSUMO      | 1379   | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                                                                                                                     | KG  | 4,2000      | R\$ 0,61       | R\$ 2,56    |
| INSUMO      | 4824   | GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO                                                                                                                                           | KG  | 3,2000      | R\$ 0,48       | R\$ 1,54    |
| INSUMO      | 3671   | JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)                                                                                                                                                                      | M   | 0,1000      | R\$ 0,89       | R\$ 0,09    |
| SINAPI      | 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                   | H   | 0,5400      | R\$ 16,70      | R\$ 9,02    |
| SINAPI      | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                   | H   | 0,6000      | R\$ 12,42      | R\$ 7,45    |
| PISO        | C17004 | EXECUÇÃO DE PISO OU CALÇADA EM CONCRETO RÚSTICO, CK 15 MPA, E = 7CM                                                                                                                                                                                    | M2  |             |                | R\$ 39,26   |
| INSUMO      | 4460   | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                                            | M   | 0,1750      | R\$ 5,88       | R\$ 1,03    |
| INSUMO      | 4517   | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                                                                                | M   | 0,1400      | R\$ 2,44       | R\$ 0,34    |
| SINAPI      | 88262  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                      | H   | 0,1579      | R\$ 16,47      | R\$ 2,60    |
| SINAPI      | 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                   | H   | 0,1388      | R\$ 16,70      | R\$ 2,32    |
| SINAPI      | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                   | H   | 0,2967      | R\$ 12,42      | R\$ 3,69    |
|             | 94963  | 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  | 0,0849      | R\$ 344,86     | R\$ 29,28   |



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE POR: TANIA MARIA MONTALVAO ALVES EM 02/09/2024 11:46:23

Verifique a autenticidade deste documento em <https://sgd.to.gov.br/verificador> informando o código: FDA4DB6D01BE9A84





## PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS SEDUC

OBRA:

LOCAL:

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO:

DATA BASE: DEZEMBRO DE 2023

Encargos sociais desonerados

Mensalista:83,71% Horista:45,36%

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                       | UND   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|-------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|-------------|
| PISO        | C17021  | EXECUÇÃO DE PISO EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FCK = 20 MPA, H = 7 CM. INCLUSO PREPARO DE BASE, CAMADA DE BRITA E LONA PLÁSTICA, ACABAMENTO DESEMPENADO, EXECUÇÃO E SELAGEM DE JUNTAS                                                            | M2    |             |                | R\$ 85,12   |
| SINAPI      | 97084   | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021                                                                                           | M2    | 1,0000      | R\$ 0,40       | R\$ 0,40    |
| SINAPI      | 100324  | 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    | 0,1000      | R\$ 131,40     | R\$ 13,14   |
| INSUMO      | 3777    | LONA PLÁSTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA                                                                                                                                                                                                       | M2    | 1,3225      | R\$ 1,18       | R\$ 1,56    |
| SINAPI      | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                            | H     | 0,0117      | R\$ 12,42      | R\$ 0,15    |
| INSUMO      | 42409   | AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORAÇÃO DA ÁGUA DE HIDRATAÇÃO DO CONCRETO                                                                                                                                                                        | KG    | 0,4000      | R\$ 11,79      | R\$ 4,72    |
| SINAPI      | 94970   | 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    | 0,1000      | R\$ 369,60     | R\$ 36,96   |
| SINAPI      | 103670  | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022                                                                                                                                                    | M3    | 0,1000      | R\$ 174,53     | R\$ 17,45   |
| SINAPI      | 95270   | RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016                                                                                                             | CHP   | 0,0122      | R\$ 6,45       | R\$ 0,08    |
| SINAPI      | 97114   | EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022                                                                                                                                                                         | M     | 2,0000      | R\$ 0,22       | R\$ 0,44    |
| INSUMO      | 43142   | SELANTE MONOCOMPONENTE A BASE DE SILICONE DE BAIXO MÓDULO, PARA JUNTAS DE PAVIMENTAÇÃO                                                                                                                                                          | L     | 0,0648      | R\$ 157,67     | R\$ 10,22   |
| REVE        | C18004  | PEITORIL EM GRANITO POLIDO, LARGURA DE 16,5CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA                                                                                                           | M     |             |                | R\$ 85,45   |
| INSUMO      | 20232   | SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, L= *15* CM, E= *2,0* CM                                                                                                                  | M     | 1,1000      | R\$ 65,91      | R\$ 72,50   |
| SINAPI      | 88631   | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019                                                                                                                                                      | M3    | 0,0030      | R\$ 445,26     | R\$ 1,34    |
| SINAPI      | 88274   | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                               | H     | 0,4000      | R\$ 16,61      | R\$ 6,64    |
| SINAPI      | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                            | H     | 0,4000      | R\$ 12,42      | R\$ 4,97    |
| REVE        | C18001  | REVESTIMENTO CERÂMICO, COM PLACAS TIPO BOLD, DIMENSÕES 10X10 CM, COLORIDAS, ASSENTADAS EM PAREDES COM ARGAMASSA TIPO AC I                                                                                                                       | M2    |             |                | R\$ 72,49   |
| INSUMO      | 536     | REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2                                                                                                                                             | M2    | 1,2000      | R\$ 23,37      | R\$ 28,04   |
| INSUMO      | 1381    | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERÂMICAS                                                                                                                                                                                                           | KG    | 4,8600      | R\$ 0,52       | R\$ 2,53    |
| INSUMO      | 34357   | REJUNTE CIMENTÍCIO, QUALQUER COR                                                                                                                                                                                                                | KG    | 0,4200      | R\$ 3,05       | R\$ 1,28    |
| SINAPI      | 88256   | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                           | H     | 1,4000      | R\$ 16,61      | R\$ 23,25   |
| SINAPI      | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                            | H     | 1,4000      | R\$ 12,42      | R\$ 17,39   |
| REVE        | C18016  | REVESTIMENTO EM ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                             | M2    |             |                | R\$ 141,31  |
| COTAÇÃO     | COT2900 | REVESTIMENTO EM ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM) NA COR CINZA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                 | M2    | 0,2459      | R\$ 465,82     | R\$ 114,55  |
| INSUMO      | 40552   | PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM                                                                                                                                                                | CENTO | 0,1094      | R\$ 32,50      | R\$ 3,56    |
| SINAPI      | 88315   | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                         | H     | 0,8000      | R\$ 16,57      | R\$ 13,26   |
| SINAPI      | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                            | H     | 0,8000      | R\$ 12,42      | R\$ 9,94    |
| REVE        | C18017  | LETREIRO EM ACM COM LETRA CAIXA, INSTALADO EM PAREDE DE ALVENARIA, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO                                                                                                                                               | M2    |             |                | R\$ 476,56  |
| SEDUC       | C18016  | REVESTIMENTO EM ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                             | M2    | 1,3000      | R\$ 141,29     | R\$ 183,68  |
| SINAPI      | 88278   | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                      | H     | 6,0000      | R\$ 13,44      | R\$ 80,64   |
| SINAPI      | 88240   | AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                      | H     | 6,0000      | R\$ 13,43      | R\$ 80,58   |
| SINAPI      | 93281   | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016                                                                                                                              | CHP   | 4,0000      | R\$ 15,04      | R\$ 60,16   |
| SINAPI      | 93282   | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016                                                                                                                              | CHI   | 5,0000      | R\$ 14,30      | R\$ 71,50   |
| PINT        | C20002  | LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE TINTA                                                                                                                                                                                                | M2    |             |                | R\$ 2,01    |
| INSUMO      | 3767    | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NÚMERO 120, COR VERMELHA                                                                                                                                                                                  | UN    | 0,2500      | R\$ 1,09       | R\$ 0,27    |
| SINAPI      | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                            | H     | 0,1400      | R\$ 12,42      | R\$ 1,74    |
| PINT        | C20005  | LIXAMENTO MANUAL EM TETO PARA REMOÇÃO DE TINTA                                                                                                                                                                                                  | M2    |             |                | R\$ 2,26    |
| INSUMO      | 3767    | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NÚMERO 120, COR VERMELHA                                                                                                                                                                                  | UN    | 0,2500      | R\$ 1,09       | R\$ 0,27    |
| SINAPI      | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                            | H     | 0,1600      | R\$ 12,42      | R\$ 1,99    |
| PINT        | C20001  | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS                                                                                                                                                                                | M2    |             |                | R\$ 14,25   |
| INSUMO      | 3767    | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NÚMERO 120, COR VERMELHA                                                                                                                                                                                  | UN    | 0,1000      | R\$ 1,09       | R\$ 0,11    |
| INSUMO      | 38877   | MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRÍLICA, USO INTERNO E EXTERNO                                                                                                                                                                         | KG    | 1,2225      | R\$ 5,47       | R\$ 6,69    |
| SINAPI      | 88310   | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                              | H     | 0,3120      | R\$ 19,34      | R\$ 6,03    |
| SINAPI      | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                            | H     | 0,1140      | R\$ 12,42      | R\$ 1,42    |
| PINT        | C20008  | PINTURA EPOXI DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 8 CM DE LARGURA                                                                                                                                                                  | M     |             |                | R\$ 9,08    |
| INSUMO      | 7304    | TINTA EPOXI BASE ÁGUA PREMIUM, BRANCA                                                                                                                                                                                                           | L     | 0,0106      | R\$ 45,22      | R\$ 0,48    |
| INSUMO      | 5330    | DILUENTE EPOXI                                                                                                                                                                                                                                  | L     | 0,0016      | R\$ 38,80      | R\$ 0,06    |
| INSUMO      | 12815   | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M                                                                                                                                                                                                                 | UN    | 0,0480      | R\$ 8,23       | R\$ 0,40    |
| SINAPI      | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                            | H     | 0,5000      | R\$ 12,42      | R\$ 6,21    |
| SINAPI      | 88312   | PINTOR PARA TINTA EPOXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                             | H     | 0,1000      | R\$ 19,34      | R\$ 1,93    |
| URBA        | C21001  | BANCO EM CONCRETO ARMADO, FCK 15 MPA, COM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, MALHA 10X10 (5,0 MM). TAMPO DE 5 CM DE ESPESSURA, ACABAMENTO POLIDO, APOIADO SOBRE PILARES DE CONCRETO 13X13 CM, REVESTIDOS COM TIJOLO LAMINADO APARENTE 5,5X11X23 CM. | UN    |             |                | R\$ 171,53  |
| INSUMO      | 43132   | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                                                                                                                                              | KG    | 0,0159      | R\$ 15,99      | R\$ 0,25    |
| INSUMO      | 7156    | TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM                                                                                                        | M2    | 1,0584      | R\$ 16,37      | R\$ 17,33   |
| SINAPI      | 88245   | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                             | H     | 0,0318      | R\$ 16,57      | R\$ 0,53    |
| SINAPI      | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                            | H     | 0,5635      | R\$ 12,42      | R\$ 7,00    |



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE POR: TANIA MARIA MONTALVAO ALVES EM 02/09/2024 11:46:23

Verifique a autenticidade deste documento em <https://sgd.to.gov.br/verificador> informando o código: FDA4DBD01BE9A84

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS SEDUC

OBRA:  
LOCAL:  
ENDEREÇO:  
MUNICÍPIO:

DATA BASE: DEZEMBRO DE 2023  
Encargos sociais desonerados  
Mensalista:83,71%    Horista:45,36%

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                 | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL  |
|-------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------|----------------|--------------|
| SINAPI      | 103357 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 12/2021                                                   | M2  | 0,4760      | R\$ 40,74      | R\$ 19,39    |
| SINAPI      | 92514  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020                                                                    | M2  | 1,8960      | R\$ 36,09      | R\$ 68,43    |
| SINAPI      | 94963  | 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  | 0,1082      | R\$ 344,86     | R\$ 37,31    |
| SINAPI      | 103670 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022                                                                                                              | M3  | 0,1082      | R\$ 174,53     | R\$ 18,88    |
| SINAPI      | 87298  | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019                                                                          | M3  | 0,0046      | R\$ 524,76     | R\$ 2,41     |
| URBA        | C21014 | CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM         | UN  |             |                | R\$ 3.118,39 |
| INSUMO      | 25398  | CONJUNTO PARA FUTSAL COM PAR DE TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADROS EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM | UN  | 1,0000      | R\$ 3.117,15   | R\$ 3.117,15 |
| SINAPI      | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                      | H   | 0,1000      | R\$ 12,42      | R\$ 1,24     |
| URBA        | C21015 | CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO   | UN  |             |                | R\$ 1.893,62 |
| INSUMO      | 25399  | CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO   | UN  | 1,0000      | R\$ 1.892,38   | R\$ 1.892,38 |
| SINAPI      | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                      | H   | 0,1000      | R\$ 12,42      | R\$ 1,24     |
| URBA        | C21016 | PAR DE TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL DE *1,80 X 1,20* M, COM ARO DE METAL E REDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                    | UN  |             |                | R\$ 2.347,27 |
| INSUMO      | 25400  | PAR DE TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, OFICIAL, 1800 X 1200 MM, INCLUINDO ARO DE METAL E REDE EM POLIPROPILENO 100% (SEM SUPORTE DE FIXACAO)                                                     | UN  | 1,0000      | R\$ 2.328,64   | R\$ 2.328,64 |
| SINAPI      | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                      | H   | 1,5000      | R\$ 12,42      | R\$ 18,63    |

Observações:

**Considerações sobre as composições de custos unitários apresentadas nesta planilha orçamentária:**  
Quando a planilha orçamentária ou a planilha de composições analíticas contiverem a indicação de base "SEDUC" significa que a composição mencionada no Portanto a utilização do termo SEDUC não implica necessariamente na utilização de preços diferentes dos divulgados através do sistema SINAPI. E da forma que está

**Legenda:**  
SINAPI: composição de preços unitários com base de preços do SINAPI;  
COTAÇÃO: material, equipamento ou serviço baseado em cotação de preços;  
SEDUC: composição de preços unitários com base de preços do SINAPI e/ou cotação de mercado;

Palmas - TO, 23 de julho de 2024

TANIA MARIA  
MONTALVAO  
ALVES:58552774100

Assinado de forma digital por  
TANIA MARIA MONTALVAO  
ALVES:58552774100  
Dados: 2024.09.02 11:46:23  
-03'00'

EDIFITEC EDIFICAÇÕES TÉCNICAS LTDA  
Tânia Maria Montalvão Alves  
CPF nº. 585.527.741-00  
Proprietária





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - REGIÃO CENTRAL

OBRA:  
LOCAL:  
ENDEREÇO:  
MUNICÍPIO:  
ÁREA DE INTERVENÇÃO: 0,00 m²DATA BASE:  
DEZEMBRO DE 2023  
DESONERADO  
BDI: 29,00%

| ITEM       | BASE   | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                         | UND   | QTD       | SEM BDI    | PREÇO UNITÁRIO<br>COM BDI | PREÇO TOTAL<br>COM BDI  |
|------------|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|------------|---------------------------|-------------------------|
|            |        |        |                                                                                                                                                                                                   |       |           |            |                           | R\$ 15.666.052,53       |
| <b>1</b>   |        |        | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                                                                                                                                                      |       |           |            |                           | <b>R\$ 1.747.480,48</b> |
| <b>1.1</b> |        |        | <b>ADMINISTRAÇÃO</b>                                                                                                                                                                              |       |           |            |                           | <b>R\$ 817.166,57</b>   |
| 1.1.1      | SINAPI | 90777  | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                       | H     | 2.412     | R\$ 67,73  | R\$ 87,36                 | R\$ 210.712,32          |
| 1.1.2      | SINAPI | 90776  | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                     | H     | 10.615    | R\$ 17,95  | R\$ 23,15                 | R\$ 245.737,25          |
| 1.1.3      | SEDOC  | P001   | VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                         | H     | 14.475    | R\$ 19,32  | R\$ 24,92                 | R\$ 360.717,00          |
| <b>1.2</b> |        |        | <b>CANTEIRO DE OBRAS</b>                                                                                                                                                                          |       |           |            |                           | <b>R\$ 82.291,56</b>    |
| 1.2.1      | SEDOC  | C1004  | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO                                                                                                                                                         | M2    | 232,87    | R\$ 252,28 | R\$ 325,43                | R\$ 75.783,53           |
| 1.2.2      | SINAPI | 98525  | 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    | 21.693,43 | R\$ 0,24   | R\$ 0,30                  | R\$ 6.508,03            |
| <b>1.3</b> |        |        | <b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>                                                                                                                                                                     |       |           |            |                           | <b>R\$ 738.503,55</b>   |
| 1.3.1      | SINAPI | 97647  | REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023                                                                                          | M2    | 12.761,13 | R\$ 2,09   | R\$ 2,69                  | R\$ 34.327,43           |
| 1.3.2      | SINAPI | 97650  | REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023                                                                                                     | M2    | 10.846,96 | R\$ 4,51   | R\$ 5,81                  | R\$ 63.020,83           |
| 1.3.3      | SINAPI | 97655  | REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023                                                                                                       | M2    | 1.914,17  | R\$ 21,51  | R\$ 27,74                 | R\$ 53.099,05           |
| 1.3.4      | SEDOC  | C2014  | DEMOLIÇÃO DE MEIO FIO DE CONCRETO OU PEDRA GRANÍTICA                                                                                                                                              | M     | 194,87    | R\$ 7,04   | R\$ 9,08                  | R\$ 1.769,42            |
| 1.3.5      | SINAPI | 97666  | REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023                                                                                                                   | UN    | 237,44    | R\$ 5,58   | R\$ 7,19                  | R\$ 1.707,16            |
| 1.3.6      | SINAPI | 97653  | REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MECANIZADA, COM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023                                                                                       | UN    | 356,15    | R\$ 92,35  | R\$ 119,13                | R\$ 42.428,47           |
| 1.3.7      | SINAPI | 100328 | RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO. AF 07/2019                                                                                           | M2    | 4.187,44  | R\$ 9,42   | R\$ 12,15                 | R\$ 50.877,39           |
| 1.3.8      | SINAPI | 97640  | REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023                                                                                               | M2    | 5.566,97  | R\$ 1,10   | R\$ 1,41                  | R\$ 7.849,43            |
| 1.3.9      | SINAPI | 97641  | REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023                                                                                                                      | M2    | 3.190,72  | R\$ 1,71   | R\$ 2,20                  | R\$ 7.019,59            |
| 1.3.10     | SINAPI | 97644  | REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023                                                                                                                              | M2    | 766,85    | R\$ 5,63   | R\$ 7,26                  | R\$ 5.567,31            |
| 1.3.11     | SINAPI | 97645  | REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023                                                                                                                             | M2    | 829,53    | R\$ 14,54  | R\$ 18,75                 | R\$ 15.553,70           |
| 1.3.12     | SINAPI | 102191 | REMOÇÃO DE VIDRO LISO COMUM DE ESQUADRIA COM BAGUETE DE ALUMÍNIO OU PVC. AF 01/2021                                                                                                               | M2    | 427,21    | R\$ 13,30  | R\$ 17,15                 | R\$ 7.326,71            |
| 1.3.13     | SEDOC  | C2010  | REMOÇÃO DE GRADES METÁLICAS                                                                                                                                                                       | M2    | 1.064,73  | R\$ 5,81   | R\$ 7,49                  | R\$ 7.974,80            |
| 1.3.14     | SEDOC  | C2033  | REMOÇÃO DE TELA E ESTRUTURA DE ALAMBRADO EM AÇO GALVANIZADO                                                                                                                                       | M2    | 3.434,75  | R\$ 7,07   | R\$ 9,12                  | R\$ 31.324,95           |
| 1.3.15     | SEDOC  | C2019  | REMOÇÃO DE GUARDA-CORPO OU CORRIMÃO                                                                                                                                                               | M     | 204,28    | R\$ 5,81   | R\$ 7,49                  | R\$ 1.530,05            |
| 1.3.16     | SINAPI | 97662  | REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023                                                                                          | M     | 769,12    | R\$ 0,30   | R\$ 0,38                  | R\$ 292,27              |
| 1.3.17     | SINAPI | 97663  | REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023                                                                                                                              | UN    | 322       | R\$ 7,65   | R\$ 9,86                  | R\$ 3.174,92            |
| 1.3.18     | SINAPI | 97664  | REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023                                                                                                                          | UN    | 491       | R\$ 0,95   | R\$ 1,22                  | R\$ 599,02              |
| 1.3.19     | SINAPI | 97666  | REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023                                                                                                                   | UN    | 746       | R\$ 5,58   | R\$ 7,19                  | R\$ 5.363,74            |
| 1.3.20     | SINAPI | 97622  | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023                                                                                                         | M3    | 528,29    | R\$ 33,18  | R\$ 42,80                 | R\$ 22.610,94           |
| 1.3.21     | SINAPI | 97631  | DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023                                                                                                                        | M2    | 9.663,44  | R\$ 6,72   | R\$ 8,66                  | R\$ 83.685,38           |
| 1.3.22     | SINAPI | 97633  | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023                                                                                                             | M2    | 572,69    | R\$ 13,43  | R\$ 17,32                 | R\$ 9.919,05            |
| 1.3.23     | SINAPI | 97634  | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023                                                                                           | M2    | 2.469,87  | R\$ 3,98   | R\$ 5,13                  | R\$ 12.670,42           |
| 1.3.24     | SEDOC  | C2007  | REMOÇÃO DE DIVISÓRIAS EM PEDRA (GRANITO, MÁRMORE, ARDÓSIA E SIMILARES), DE FORMA MANUAL                                                                                                           | M2    | 451,64    | R\$ 6,20   | R\$ 7,99                  | R\$ 3.608,57            |
| 1.3.25     | SINAPI | 97665  | REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023                                                                                                                          | UN    | 1.373     | R\$ 1,09   | R\$ 1,40                  | R\$ 1.922,20            |
| 1.3.26     | SEDOC  | C2036  | REMOÇÃO DE FIO ISOLADO                                                                                                                                                                            | M     | 16.728,32 | R\$ 1,54   | R\$ 1,98                  | R\$ 33.122,07           |
| 1.3.27     | SINAPI | 97660  | REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023                                                                                                     | UN    | 1.271     | R\$ 0,40   | R\$ 0,51                  | R\$ 648,21              |
| 1.3.28     | SINAPI | 97626  | DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023                                                                                                | M3    | 72,93     | R\$ 333,57 | R\$ 430,30                | R\$ 31.380,27           |
| 1.3.29     | SINAPI | 97627  | DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023                                                                              | M3    | 113,54    | R\$ 106,50 | R\$ 137,38                | R\$ 15.598,79           |
| 1.3.30     | SINAPI | 97629  | DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023                                                                                       | M3    | 150,47    | R\$ 49,59  | R\$ 63,97                 | R\$ 9.625,85            |
| 1.3.31     | SEDOC  | C2026  | REMOÇÃO DE PILARES DE MADEIRA                                                                                                                                                                     | UN    | 324       | R\$ 33,19  | R\$ 42,81                 | R\$ 13.870,44           |
| 1.3.32     | SEDOC  | C2023  | APICOAMENTO MANUAL DE SUPERFÍCIES DE CONCRETO                                                                                                                                                     | M2    | 869,84    | R\$ 4,96   | R\$ 6,39                  | R\$ 5.558,28            |
| 1.3.33     | SEDOC  | C2000  | DEMOLIÇÃO DE PISO OU CALÇADA DE CONCRETO COM MARTELETE, INCLUSIVE AFASTAMENTO                                                                                                                     | M2    | 2.733,47  | R\$ 6,14   | R\$ 7,92                  | R\$ 21.649,10           |
| 1.3.34     | SEDOC  | C2024  | DEMOLIÇÃO DE PISO DE GRANITINA, MARMORITE OU GRANILITE, INCLUSIVE AFASTAMENTO                                                                                                                     | M2    | 5.227,39  | R\$ 15,01  | R\$ 19,36                 | R\$ 101.202,23          |
| 1.3.35     | SEDOC  | C2022  | RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE QUADRO BRANCO EM REVESTIMENTO MELAMÍNICO                                                                                                                                | M2    | 135,68    | R\$ 1,48   | R\$ 1,90                  | R\$ 257,79              |
| 1.3.36     | SEDOC  | C25004 | COLETA E CARGA MANUAIS DE ENTULHO                                                                                                                                                                 | M3    | 782,69    | R\$ 12,42  | R\$ 16,02                 | R\$ 12.538,66           |
| 1.3.37     | SINAPI | 97913  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020                                                                                   | M3XKM | 5.807,51  | R\$ 2,38   | R\$ 3,07                  | R\$ 17.829,06           |
| <b>1.4</b> |        |        | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>                                                                                                                                                                         |       |           |            |                           | <b>R\$ 109.518,80</b>   |
| 1.4.1      | SEDOC  | C3009  | ATERRO MANUAL INTERNO PARA EDIFICAÇÕES COM ARGILA OU BARRO PARA ATERRO COM TRANSPORTE ATÉ 10 KM                                                                                                   | M3    | 802,70    | R\$ 69,27  | R\$ 89,35                 | R\$ 71.721,25           |
| 1.4.2      | SINAPI | 100977 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020 | M3    | 963,24    | R\$ 5,46   | R\$ 7,04                  | R\$ 6.781,21            |
| 1.4.3      | SINAPI | 95877  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020                                                                                | M3XKM | 19.264,81 | R\$ 1,25   | R\$ 1,61                  | R\$ 31.016,34           |
| <b>2</b>   |        |        | <b>INFRAESTRUTURA</b>                                                                                                                                                                             |       |           |            |                           | <b>R\$ 349.362,02</b>   |
| 2.1        | SEDOC  | C4006  | ESTACA BROCA DE CONCRETO, FCK = 25 MPA, DIÂMETRO DE 25 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, SEM ARMAÇÃO                                                                | M     | 50,88     | R\$ 53,95  | R\$ 69,59                 | R\$ 3.540,67            |
| 2.2        | SINAPI | 101166 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020                                                         | M3    | 50,37     | R\$ 490,72 | R\$ 633,02                | R\$ 31.885,32           |
| 2.3        | SINAPI | 96523  | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 06/2017                                                                                    | M3    | 394,27    | R\$ 57,79  | R\$ 74,54                 | R\$ 29.388,85           |
| 2.4        | SINAPI | 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020                                                                                                         | M2    | 120,33    | R\$ 3,73   | R\$ 4,81                  | R\$ 578,78              |
| 2.5        | SINAPI | 96617  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 3 CM. AF 08/2017                                                                                               | M2    | 120,33    | R\$ 14,19  | R\$ 18,30                 | R\$ 2.202,02            |
| 2.6        | SINAPI | 93382  | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023                                                                                                                       | M3    | 110,00    | R\$ 15,25  | R\$ 19,67                 | R\$ 2.163,79            |



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE POR: TANIA MARIA MONTALVAO ALVES EM 02/09/2024 11:45:41

Verifique a autenticidade deste documento em <https://sgd.to.gov.br/verificador> informando o código: 41CB3A0E01BE9A85

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - REGIÃO CENTRAL

OBRA:  
LOCAL:  
ENDEREÇO:  
MUNICÍPIO:  
ÁREA DE INTERVENÇÃO: 0,00 m²DATA BASE:  
DEZEMBRO DE 2023  
DESONERADO  
BDI: 29,00%

| ITEM       | BASE   | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                       | UND | QTD       | SEM BDI    | PREÇO UNITÁRIO<br>COM BDI | PREÇO TOTAL<br>COM BDI  |
|------------|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|---------------------------|-------------------------|
| 2.7        | SINAPI | 96535  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017                                                                                                                                                 | M2  | 580,57    | R\$ 97,50  | R\$ 125,77                | R\$ 73.018,44           |
| 2.8        | SINAPI | 92431  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020                                                                                     | M2  | 219,20    | R\$ 42,81  | R\$ 55,22                 | R\$ 12.104,42           |
| 2.9        | SINAPI | 96543  | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017                                                                                                                                                                    | KG  | 1.078,80  | R\$ 11,57  | R\$ 14,92                 | R\$ 16.095,75           |
| 2.10       | SINAPI | 96544  | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2017                                                                                                                                                                 | KG  | 883,17    | R\$ 10,66  | R\$ 13,75                 | R\$ 12.143,64           |
| 2.11       | SINAPI | 96545  | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017                                                                                                                                                                   | KG  | 1.205,15  | R\$ 9,83   | R\$ 12,68                 | R\$ 15.281,34           |
| 2.12       | SINAPI | 96546  | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017                                                                                                                                                                  | KG  | 1.523,82  | R\$ 8,71   | R\$ 11,23                 | R\$ 17.112,55           |
| 2.13       | SINAPI | 96547  | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017                                                                                                                                                                | KG  | 3.282,96  | R\$ 7,34   | R\$ 9,46                  | R\$ 31.056,84           |
| 2.14       | SINAPI | 92760  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022                                                                                                                                     | KG  | 1.999,37  | R\$ 8,92   | R\$ 11,50                 | R\$ 22.992,79           |
| 2.15       | SINAPI | 94965  | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021                                                                                                                       | M3  | 87,13     | R\$ 393,39 | R\$ 507,47                | R\$ 44.215,96           |
| 2.16       | SINAPI | 103670 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022                                                                                                                                                                    | M3  | 87,13     | R\$ 174,53 | R\$ 225,14                | R\$ 19.616,49           |
| 2.17       | SEDUC  | C4020  | IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.                                                                                                                                                                                   | M2  | 984,85    | R\$ 12,57  | R\$ 16,21                 | R\$ 15.964,37           |
| <b>3</b>   |        |        | <b>SUPERESTRUTURA</b>                                                                                                                                                                                                                                           |     |           |            |                           | <b>R\$ 337.768,95</b>   |
| <b>3.1</b> |        |        | <b>PILARES, VIGAS E LAJES</b>                                                                                                                                                                                                                                   |     |           |            |                           | <b>R\$ 337.768,95</b>   |
| 3.1.1      | SINAPI | 92443  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020                                                                                     | M2  | 592,11    | R\$ 35,74  | R\$ 46,10                 | R\$ 27.296,39           |
| 3.1.2      | SINAPI | 92480  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020                                                                                                                 | M2  | 799,30    | R\$ 66,64  | R\$ 85,96                 | R\$ 68.707,92           |
| 3.1.3      | SINAPI | 92482  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF 09/2020                                                                                                                                                | M2  | 77,34     | R\$ 206,49 | R\$ 266,37                | R\$ 20.599,99           |
| 3.1.4      | SINAPI | 92759  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022                                                                                                                                     | KG  | 2.477,30  | R\$ 9,34   | R\$ 12,04                 | R\$ 29.826,64           |
| 3.1.5      | SINAPI | 92760  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022                                                                                                                                     | KG  | 236,59    | R\$ 8,92   | R\$ 11,50                 | R\$ 2.720,75            |
| 3.1.6      | SINAPI | 92761  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022                                                                                                                                     | KG  | 2.738,14  | R\$ 8,45   | R\$ 10,90                 | R\$ 29.845,68           |
| 3.1.7      | SINAPI | 92762  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022                                                                                                                                    | KG  | 3.924,51  | R\$ 7,57   | R\$ 9,76                  | R\$ 38.303,17           |
| 3.1.8      | SINAPI | 92763  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022                                                                                                                                    | KG  | 1.418,67  | R\$ 6,39   | R\$ 8,24                  | R\$ 11.689,88           |
| 3.1.9      | SINAPI | 94965  | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021                                                                                                                       | M3  | 136,44    | R\$ 393,39 | R\$ 507,47                | R\$ 69.239,40           |
| 3.1.10     | SINAPI | 103670 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022                                                                                                                                                                    | M3  | 136,44    | R\$ 174,53 | R\$ 225,14                | R\$ 30.718,19           |
| 3.1.11     | SINAPI | 98546  | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF 09/2023                                                                                                                                     | M2  | 77,34     | R\$ 88,42  | R\$ 114,06                | R\$ 8.820,94            |
| <b>4</b>   |        |        | <b>COBERTURA</b>                                                                                                                                                                                                                                                |     |           |            |                           | <b>R\$ 1.697.715,66</b> |
| <b>4.1</b> |        |        | <b>TESOURAS E TRELIÇAS</b>                                                                                                                                                                                                                                      |     |           |            |                           | <b>R\$ 394.013,36</b>   |
| 4.1.1      | SEDUC  | C5014  | EXECUÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURAS METÁLICAS EM PERFIL DE CHAPA DOBRADA COM LIGAÇÕES SOLDADAS, PARA TRELIÇAS DE COBERTURAS                                                                                                                                     | KG  | 39.244,36 | R\$ 7,79   | R\$ 10,04                 | R\$ 394.013,36          |
| <b>4.2</b> |        |        | <b>TERÇAS E CALHAS</b>                                                                                                                                                                                                                                          |     |           |            |                           | <b>R\$ 276.833,52</b>   |
| 4.2.1      | SEDUC  | C5015  | EXECUÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURAS METÁLICAS EM PERFIL DE CHAPA DOBRADA COM LIGAÇÕES SOLDADAS, PARA TERÇAS E CONTRAVENTAMENTOS DE COBERTURAS                                                                                                                   | KG  | 19.912,96 | R\$ 6,91   | R\$ 8,91                  | R\$ 177.424,48          |
| 4.2.2      | SINAPI | 94229  | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019                                                                                                                                                 | M   | 691,44    | R\$ 111,45 | R\$ 143,77                | R\$ 99.409,04           |
| <b>4.3</b> |        |        | <b>TELHAMENTO</b>                                                                                                                                                                                                                                               |     |           |            |                           | <b>R\$ 966.307,48</b>   |
| 4.3.1      | SEDUC  | C5022  | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA EM AÇO ZINCADO, E = 0,5 MM, INCLUSO IÇAMENTO                                                                                                                                                                                      | M2  | 1.914,17  | R\$ 45,18  | R\$ 58,28                 | R\$ 111.557,78          |
| 4.3.2      | SINAPI | 94210  | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019                                                                        | M2  | 1.276,11  | R\$ 35,24  | R\$ 45,45                 | R\$ 57.999,32           |
| 4.3.3      | SEDUC  | C5025  | TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA TIPO SANDUÍCHE, FACE SUPERIOR EM TRAPEZOIDAL E INFERIOR EM CHAPA PLANA, DE AÇO ZINCADO COM PRÉ-PINTURA NAS DUAS FACES, COM NÚCLEO EM POLIESTIRENO, E = 30 MM, PARA COBERTURAS COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. | M2  | 2.552,23  | R\$ 118,72 | R\$ 153,14                | R\$ 390.847,81          |
| 4.3.4      | SINAPI | 94445  | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019                                                                                                                                                   | M2  | 7.018,62  | R\$ 38,53  | R\$ 49,70                 | R\$ 348.825,42          |
| 4.3.5      | SINAPI | 94221  | CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019                                                                                                   | M   | 725,03    | R\$ 19,14  | R\$ 24,69                 | R\$ 17.900,87           |
| 4.3.6      | SINAPI | 94224  | EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF 07/2019                                                                                                                                                                                        | M   | 1.190,57  | R\$ 16,63  | R\$ 21,45                 | R\$ 25.537,67           |
| 4.3.7      | SEDUC  | C5000  | CUMEEIRA COM FITA ADESIVA ASFÁLTICA ALUMINIZADA, L = 20 CM                                                                                                                                                                                                      | M   | 661,43    | R\$ 15,99  | R\$ 20,62                 | R\$ 13.638,61           |
| <b>4.4</b> |        |        | <b>RUFOS E PINGADEIRAS</b>                                                                                                                                                                                                                                      |     |           |            |                           | <b>R\$ 60.561,30</b>    |
| 4.4.1      | SINAPI | 94231  | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019                                                                                                                                                             | M   | 680,10    | R\$ 36,10  | R\$ 46,56                 | R\$ 31.665,46           |
| 4.4.2      | SEDUC  | C5006  | PINGADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 28 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL                                                                                                                                                                   | M   | 957,45    | R\$ 23,40  | R\$ 30,18                 | R\$ 28.895,84           |
| <b>5</b>   |        |        | <b>VEDAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                                                                  |     |           |            |                           | <b>R\$ 975.098,15</b>   |
| <b>5.1</b> |        |        | <b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                                                     |     |           |            |                           | <b>R\$ 553.540,96</b>   |
| 5.1.1      | SEDUC  | C6001  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS DE 9X19X29CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO TRAÇO 1:2:8 COM PREPARO EM BETONEIRA                                                                                                                         | M2  | 5.181,51  | R\$ 47,17  | R\$ 60,84                 | R\$ 315.243,21          |
| 5.1.2      | SINAPI | 96359  | PARDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF 07/2023. PS                                                     | M2  | 2.590,76  | R\$ 71,31  | R\$ 91,98                 | R\$ 238.297,75          |
| <b>5.2</b> |        |        | <b>VEGAS E CONTRAVERGAS</b>                                                                                                                                                                                                                                     |     |           |            |                           | <b>R\$ 125.041,71</b>   |
| 5.2.1      | SINAPI | 93182  | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016                                                                                                                                                                                                 | M   | 81,41     | R\$ 32,97  | R\$ 42,53                 | R\$ 3.462,21            |
| 5.2.2      | SINAPI | 93183  | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016                                                                                                                                                                                             | M   | 594,44    | R\$ 42,01  | R\$ 54,19                 | R\$ 32.212,47           |
| 5.2.3      | SINAPI | 93184  | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016                                                                                                                                                                                                  | M   | 318,84    | R\$ 24,45  | R\$ 31,54                 | R\$ 10.056,26           |
| 5.2.4      | SINAPI | 93185  | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016                                                                                                                                                                                              | M   | 118,72    | R\$ 41,42  | R\$ 53,43                 | R\$ 6.343,08            |
| API        |        | 93194  | CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016                                                                                                                                                                                       | M   | 88,19     | R\$ 32,32  | R\$ 41,69                 | R\$ 3.676,65            |



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE POR: TANIA MARIA MONTALVAO ALVES EM 02/09/2024 11:45:41

Verifique a autenticidade deste documento em <https://sgd.to.gov.br/verificador> informando o código: 41CB3A0E01BE9A85



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - REGIÃO CENTRAL

OBRA:  
LOCAL:  
ENDEREÇO:  
MUNICÍPIO:  
ÁREA DE INTERVENÇÃO: 0,00 m²DATA BASE:  
DEZEMBRO DE 2023  
DESONERADO  
BDI: 29,00%

| ITEM  | BASE   | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                     | UND | QTD       | SEM BDI       | PREÇO UNITÁRIO<br>COM BDI | PREÇO TOTAL<br>COM BDI  |
|-------|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|---------------|---------------------------|-------------------------|
| 5.2.6 | SINAPI | 93195  | CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016                                                                                                                                                                 | M   | 588,50    | R\$ 39,51     | R\$ 50,96                 | R\$ 29.989,95           |
| 5.2.7 | SINAPI | 93204  | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016                                                                                                                                                                       | M   | 724,18    | R\$ 42,07     | R\$ 54,27                 | R\$ 39.301,09           |
| 5.3   |        |        | <b>DIVISÓRIAS</b>                                                                                                                                                                                                                             |     |           |               |                           | <b>R\$ 296.515,48</b>   |
| 5.3.1 | SINAPI | 102253 | DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021                                                                                               | M2  | 364,63    | R\$ 630,38    | R\$ 813,19                | R\$ 296.515,48          |
| 6     |        |        | <b>ESQUADRIAS, VIDROS E FERRAGENS</b>                                                                                                                                                                                                         |     |           |               |                           | <b>R\$ 1.672.010,79</b> |
| 6.1   |        |        | <b>JANELAS</b>                                                                                                                                                                                                                                |     |           |               |                           | <b>R\$ 373.033,23</b>   |
| 6.1.1 | SINAPI | 94570  | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E                                                                                               | M2  | 829,53    | R\$ 234,67    | R\$ 302,72                | R\$ 251.115,44          |
| 6.1.2 | SEDOC  | C7041  | JANELA REMOVÍVEL EM ALUMÍNIO COM TELA ANTI-INSETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                 | M2  | 193,42    | R\$ 252,42    | R\$ 325,62                | R\$ 62.982,99           |
| 6.1.3 | SEDOC  | C18004 | PEITORIL EM GRANITO POLIDO, LARGURA DE 16,5CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA                                                                                                         | M   | 534,65    | R\$ 85,45     | R\$ 110,23                | R\$ 58.934,80           |
| 6.2   |        |        | <b>GRADES</b>                                                                                                                                                                                                                                 |     |           |               |                           | <b>R\$ 462.829,56</b>   |
| 6.2.1 | SEDOC  | C21004 | GRADIL TIPO NYLOFOR 3 D 2,03 MALHA 5 X 20 FIO 5MM, GALV. E REVESTIDO C/ PINTURA ELETROSTÁTICA                                                                                                                                                 | M   | 321,39    | R\$ 303,70    | R\$ 391,77                | R\$ 125.909,15          |
| 6.2.2 | SEDOC  | C7069  | ALAMBRADO ESTRUTURADO POR MOLDURA DE TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM                                                                                     | M2  | 1.780,76  | R\$ 146,67    | R\$ 189,20                | R\$ 336.920,41          |
| 6.3   |        |        | <b>PORTAS</b>                                                                                                                                                                                                                                 |     |           |               |                           | <b>R\$ 522.840,49</b>   |
| 6.3.1 | SINAPI | 91341  | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                                                                                        | M2  | 76,68     | R\$ 450,73    | R\$ 581,44                | R\$ 44.587,58           |
| 6.3.2 | SEDOC  | C70181 | PORTA METÁLICA, CHAPA Nº 18 DE ABRIR, 01 FOLHA, COM FUNDO ANTICORROSIVO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                           | M²  | 153,37    | R\$ 507,35    | R\$ 654,48                | R\$ 100.377,28          |
| 6.3.3 | SEDOC  | C70182 | PORTA METÁLICA, CHAPA Nº 18 DE ABRIR, 01 FOLHA, COM FUNDO ANTICORROSIVO, COM VISOR EM VIDRO LISO TRANSPARENTE 6MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                 | M²  | 536,79    | R\$ 545,70    | R\$ 703,95                | R\$ 377.875,63          |
| 6.4   |        |        | <b>PORTÕES</b>                                                                                                                                                                                                                                |     |           |               |                           | <b>R\$ 25.342,00</b>    |
| 6.4.1 | SEDOC  | C70100 | PORTÃO EM PERFIL TUBULAR COM NYLOFOR, 2,00X2,10M, UMA FOLHA DE CORRER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                             | UN  | 10        | R\$ 1.964,50  | R\$ 2.534,20              | R\$ 25.342,00           |
| 6.5   |        |        | <b>VIDROS E ESPELHOS</b>                                                                                                                                                                                                                      |     |           |               |                           | <b>R\$ 95.305,02</b>    |
| 6.5.1 | SINAPI | 102180 | INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS                                                                                                                                                                 | M2  | 83,19     | R\$ 289,14    | R\$ 372,99                | R\$ 31.027,95           |
| 6.5.2 | SEDOC  | C70114 | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4 MM, SEM MOLDURA, ADERIDO COM ADESIVO FIXA-ESPELHO                                                                                                                                                                | M2  | 135,68    | R\$ 367,25    | R\$ 473,75                | R\$ 64.277,07           |
| 6.6   |        |        | <b>GUARDA-CORPOS E OUTROS</b>                                                                                                                                                                                                                 |     |           |               |                           | <b>R\$ 192.660,49</b>   |
| 6.6.1 | SEDOC  | C7034  | GUARDA CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO H=1,10 M, PINTADO COM ESMALTE SINTÉTICO, COM CORRIMÃO DUPLO, MONTANTES E LONGARINAS DE 1 1/2" E BALAUSTRES DE 1 1/4" ESPAÇADOS A CADA 11 CM, FIXADO COM CHUBADOR MECÂNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M   | 204,28    | R\$ 530,43    | R\$ 684,25                | R\$ 139.777,90          |
| 6.6.2 | SEDOC  | C7037  | CORRIMÃO DUPLO, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO                                                                                                                                                                                 | M   | 13,57     | R\$ 130,96    | R\$ 168,93                | R\$ 2.291,99            |
| 6.6.3 | SINAPI | 100866 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                           | UN  | 67        | R\$ 219,14    | R\$ 282,69                | R\$ 18.940,23           |
| 6.6.4 | SINAPI | 100868 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                          | UN  | 101       | R\$ 242,93    | R\$ 313,37                | R\$ 31.650,37           |
| 7     |        |        | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>                                                                                                                                                                                                                  |     |           |               |                           | <b>R\$ 1.730.123,81</b> |
| 7.1   |        |        | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                                                                                                                                                                                                  |     |           |               |                           | <b>R\$ 60.388,38</b>    |
| 7.1.1 | SINAPI | 93358  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021                                                                                                                                                                 | M3  | 373,71    | R\$ 49,14     | R\$ 63,39                 | R\$ 23.689,22           |
| 7.1.2 | SINAPI | 93382  | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023                                                                                                                                                                   | M3  | 373,71    | R\$ 15,25     | R\$ 19,67                 | R\$ 7.350,79            |
| 7.1.3 | SINAPI | 90457  | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_09/2023                                                                                                                                                     | UN  | 68        | R\$ 8,03      | R\$ 10,35                 | R\$ 703,80              |
| 7.1.4 | SINAPI | 90458  | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO GRANDE (76X40 CM). AF_09/2023                                                                                                                                                      | UN  | 26,00     | R\$ 22,90     | R\$ 29,54                 | R\$ 768,04              |
| 7.1.5 | SINAPI | 90456  | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023                                                                                                                                                               | UN  | 2.021     | R\$ 3,51      | R\$ 4,52                  | R\$ 9.134,92            |
| 7.1.6 | SINAPI | 90447  | RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023                                                                                                                                           | M   | 2.740,00  | R\$ 5,31      | R\$ 6,84                  | R\$ 18.741,61           |
| 7.2   |        |        | <b>ALIMENTAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                                            |     |           |               |                           | <b>R\$ 224.166,41</b>   |
| 7.2.1 | SINAPI | 92992  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021                                                                                | M   | 148,96    | R\$ 61,41     | R\$ 79,21                 | R\$ 11.799,12           |
| 7.2.2 | SINAPI | 92988  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021                                                                                | M   | 154,86    | R\$ 34,33     | R\$ 44,28                 | R\$ 6.857,20            |
| 7.2.3 | SINAPI | 92986  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021                                                                                | M   | 987,50    | R\$ 23,65     | R\$ 30,50                 | R\$ 30.118,75           |
| 7.2.4 | SINAPI | 92984  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021                                                                                | M   | 1.818,92  | R\$ 17,13     | R\$ 22,09                 | R\$ 40.180,00           |
| 7.2.5 | SINAPI | 92982  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                                                      | M   | 1.656,87  | R\$ 10,29     | R\$ 13,27                 | R\$ 21.986,70           |
| 7.2.6 | SINAPI | 92980  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                                                      | M   | 11.929,42 | R\$ 6,50      | R\$ 8,38                  | R\$ 99.968,52           |
| 7.2.7 | SINAPI | 96985  | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2023                                                                                                                                                     | UN  | 118       | R\$ 51,98     | R\$ 67,05                 | R\$ 7.911,90            |
| 7.2.8 | SINAPI | 98111  | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020                                                                                                                                            | UN  | 118       | R\$ 35,11     | R\$ 45,29                 | R\$ 5.344,22            |
| 7.3   |        |        | <b>ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA</b>                                                                                                                                                                                                            |     |           |               |                           | <b>R\$ 482.257,89</b>   |
| 7.3.1 | SEDOC  | C8008  | POSTO DE TRANSFORMAÇÃO DE ENERGIA 112,5KVA - REDE COMPACTA - INCLUSO POSTE, FERRAGENS, ELETRODUTOS E MURETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                       | UN  | 6         | R\$ 48.587,02 | R\$ 62.677,25             | R\$ 376.063,50          |
| 7.3.2 | SEDOC  | C8426  | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA T5 - INCLUSO MURETA DE ALVENARIA PARA ABRIGO DA MEDIÇÃO (2,00 X 2,00 m)                                                                                                                                           | UN  | 6         | R\$ 4.185,97  | R\$ 5.399,90              | R\$ 32.399,40           |
| 7.3.3 | SINAPI | 93671  | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                                                                                                  | UN  | 50        | R\$ 56,98     | R\$ 73,50                 | R\$ 3.675,00            |
| 7.3.4 | SINAPI | 97670  | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021                                                                                             | M   | 203,52    | R\$ 15,38     | R\$ 19,84                 | R\$ 4.037,75            |
| 7.3.5 | SINAPI | 97669  | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021                                                                                              | M   | 780,14    | R\$ 11,95     | R\$ 15,41                 | R\$ 12.022,02           |
| 7.3.6 | SINAPI | 90467  | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023                                                                                   | M   | 2.740,00  | R\$ 15,30     | R\$ 19,73                 | R\$ 54.060,22           |
| 7.4   |        |        | <b>ELETRODUTOS E ENCAMINHAMENTO</b>                                                                                                                                                                                                           |     |           |               |                           | <b>R\$ 168.230,76</b>   |



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE POR: TANIA MARIA MONTALVAO ALVES EM 02/09/2024 11:45:41

Verifique a autenticidade deste documento em <https://sgd.to.gov.br/verificador> informando o código: 41CB3A0E01BE9A85

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - REGIÃO CENTRAL**
**OBRA:**  
**LOCAL:**  
**ENDEREÇO:**  
**MUNICÍPIO:**  
**ÁREA DE INTERVENÇÃO: 0,00 m²**
**DATA BASE:**  
**DEZEMBRO DE 2023**  
**DESONERADO**  
**BDI: 29,00%**

| ITEM       | BASE   | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                 | UND | QTD       | SEM BDI    | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL           |
|------------|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|----------------|-----------------------|
|            |        |        |                                                                                                                                                                           |     |           |            | COM BDI        | COM BDI               |
| 7.4.1      | SINAPI | 93011  | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021                           | M   | 1.206,68  | R\$ 31,89  | R\$ 41,13      | R\$ 49.630,71         |
| 7.4.2      | SINAPI | 97668  | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021                          | M   | 240,83    | R\$ 8,09   | R\$ 10,43      | R\$ 2.511,83          |
| 7.4.3      | SINAPI | 97667  | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021                      | M   | 780,14    | R\$ 5,67   | R\$ 7,31       | R\$ 5.702,85          |
| 7.4.4      | SINAPI | 91871  | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023                                   | M   | 521,51    | R\$ 9,39   | R\$ 12,11      | R\$ 6.315,48          |
| 7.4.5      | SINAPI | 91834  | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023                                 | M   | 2.797,49  | R\$ 12,29  | R\$ 15,85      | R\$ 44.340,28         |
| 7.4.6      | SEDUC  | C8302  | ELETRODUTODUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | M   | 695,35    | R\$ 5,05   | R\$ 6,51       | R\$ 4.526,70          |
| 7.4.7      | SEDUC  | C8301  | ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, DE 32 MM, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                           | M   | 1.916,44  | R\$ 5,49   | R\$ 7,08       | R\$ 13.568,40         |
| 7.4.8      | SEDUC  | C8303  | ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, DE 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                        | M   | 6.190,27  | R\$ 4,06   | R\$ 5,23       | R\$ 32.375,12         |
| 7.4.9      | SINAPI | 95778  | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022                                       | UN  | 169       | R\$ 19,56  | R\$ 25,23      | R\$ 4.263,87          |
| 7.4.10     | SINAPI | 95795  | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022                                       | UN  | 84        | R\$ 22,02  | R\$ 28,40      | R\$ 2.385,60          |
| 7.4.11     | SINAPI | 95787  | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022                                      | UN  | 16        | R\$ 19,29  | R\$ 24,88      | R\$ 398,08            |
| 7.4.12     | SINAPI | 95779  | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022                                       | UN  | 16        | R\$ 16,19  | R\$ 20,88      | R\$ 334,08            |
| 7.4.13     | SINAPI | 95796  | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"). APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022                                         | UN  | 16        | R\$ 31,41  | R\$ 40,51      | R\$ 648,16            |
| 7.4.14     | SINAPI | 95802  | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"). APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022                                         | UN  | 16        | R\$ 32,95  | R\$ 42,50      | R\$ 680,00            |
| 7.4.15     | SINAPI | 95801  | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"). APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022                                       | UN  | 16        | R\$ 26,63  | R\$ 34,35      | R\$ 549,60            |
| <b>7.5</b> |        |        | <b>QUADROS, CAIXAS E ELETRODUTOS</b>                                                                                                                                      |     |           |            |                | <b>R\$ 264.795,93</b> |
| 7.5.1      | SINAPI | 101881 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | UN  | 17        | R\$ 617,73 | R\$ 796,87     | R\$ 13.546,79         |
| 7.5.2      | SINAPI | 101882 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | UN  | 9         | R\$ 875,34 | R\$ 1.129,18   | R\$ 10.162,62         |
| 7.5.3      | SINAPI | 101883 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | UN  | 51        | R\$ 356,44 | R\$ 459,80     | R\$ 23.449,80         |
| 7.5.4      | SINAPI | 101875 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | UN  | 17        | R\$ 258,78 | R\$ 333,82     | R\$ 5.674,94          |
| 7.5.5      | SINAPI | 91941  | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023                                                         | UN  | 951       | R\$ 7,68   | R\$ 9,90       | R\$ 9.414,90          |
| 7.5.6      | SINAPI | 91940  | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023                                                         | UN  | 560       | R\$ 11,88  | R\$ 15,32      | R\$ 8.579,20          |
| 7.5.7      | SINAPI | 91939  | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023                                                          | UN  | 510       | R\$ 20,46  | R\$ 26,39      | R\$ 13.458,90         |
| 7.5.8      | SINAPI | 91937  | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023                                                                                   | UN  | 1.356     | R\$ 10,60  | R\$ 13,67      | R\$ 18.536,52         |
| 7.5.9      | SINAPI | 91854  | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023                                | M   | 4.808,06  | R\$ 6,29   | R\$ 8,11       | R\$ 38.993,37         |
| 7.5.10     | SINAPI | 91836  | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023                                   | M   | 2.298,03  | R\$ 14,19  | R\$ 18,30      | R\$ 42.054,00         |
| 7.5.11     | SINAPI | 91863  | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023                                    | M   | 868,76    | R\$ 7,47   | R\$ 9,63       | R\$ 8.366,14          |
| 7.5.12     | SINAPI | 91914  | 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  | 118       | R\$ 11,86  | R\$ 15,29      | R\$ 1.804,22          |
| 7.5.13     | SINAPI | 91872  | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023                                     | M   | 152,64    | R\$ 12,04  | R\$ 15,53      | R\$ 2.370,45          |
| 7.5.14     | SINAPI | 91917  | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023                       | UN  | 50        | R\$ 14,04  | R\$ 18,11      | R\$ 905,50            |
| 7.5.15     | SINAPI | 97882  | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2020                                              | UN  | 118       | R\$ 141,70 | R\$ 182,79     | R\$ 21.569,22         |
| 7.5.16     | SINAPI | 97892  | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF 12/2020                                  | UN  | 33        | R\$ 255,77 | R\$ 329,94     | R\$ 10.888,02         |
| 7.5.17     | SINAPI | 93654  | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020                                                                             | UN  | 118       | R\$ 8,69   | R\$ 11,21      | R\$ 1.322,78          |
| 7.5.18     | SINAPI | 93655  | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020                                                                             | UN  | 271       | R\$ 9,59   | R\$ 12,37      | R\$ 3.352,27          |
| 7.5.19     | SINAPI | 93656  | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020                                                                             | UN  | 169       | R\$ 9,59   | R\$ 12,37      | R\$ 2.090,53          |
| 7.5.20     | SINAPI | 93657  | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020                                                                             | UN  | 50        | R\$ 10,65  | R\$ 13,73      | R\$ 686,50            |
| 7.5.21     | SEDUC  | C8409  | DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 45" KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                | UN  | 67        | R\$ 76,64  | R\$ 98,86      | R\$ 6.623,62          |
| 7.5.22     | SEDUC  | C8305  | PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                              | M   | 1.027,75  | R\$ 15,80  | R\$ 20,38      | R\$ 20.945,64         |
| <b>7.6</b> |        |        | <b>FIÇÃO</b>                                                                                                                                                              |     |           |            |                | <b>R\$ 287.989,08</b> |
| 7.6.1      | SEDUC  | C8102  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                                                   | M   | 3.938,88  | R\$ 4,08   | R\$ 5,26       | R\$ 20.718,50         |
| 7.6.2      | SINAPI | 91928  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023                                             | M   | 7.985,45  | R\$ 4,16   | R\$ 5,36       | R\$ 42.802,02         |
| 7.6.3      | SINAPI | 91926  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023                                           | M   | 64.688,35 | R\$ 2,69   | R\$ 3,47       | R\$ 224.468,56        |
| <b>7.7</b> |        |        | <b>ACESSÓRIOS</b>                                                                                                                                                         |     |           |            |                | <b>R\$ 242.295,36</b> |
| 7.7.1      | SINAPI | 91953  | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023                                                               | UN  | 119       | R\$ 19,03  | R\$ 24,54      | R\$ 2.920,26          |
| 7.7.2      | SINAPI | 91959  | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023                                                              | UN  | 153       | R\$ 29,00  | R\$ 37,41      | R\$ 5.723,73          |
| 7.7.3      | SINAPI | 91967  | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023                                                              | UN  | 17        | R\$ 38,98  | R\$ 50,28      | R\$ 854,76            |
|            | API    | 92000  | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023                                                          | UN  | 611       | R\$ 19,96  | R\$ 25,74      | R\$ 15.727,14         |



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE POR: TANIA MARIA MONTALVAO ALVES EM 02/09/2024 11:45:41

Verifique a autenticidade deste documento em <https://sgd.to.gov.br/verificador> informando o código: 41CB3A0E01BE9A85



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - REGIÃO CENTRAL**
**OBRA:**  
**LOCAL:**  
**ENDEREÇO:**  
**MUNICÍPIO:**  
**ÁREA DE INTERVENÇÃO: 0,00 m²**
**DATA BASE:**  
**DEZEMBRO DE 2023**  
**DESONERADO**  
**BDI: 29,00%**

| ITEM       | BASE   | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                  | UND | QTD       | SEM BDI    | PREÇO UNITÁRIO<br>COM BDI | PREÇO TOTAL<br>COM BDI |
|------------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|---------------------------|------------------------|
| 7.7.5      | SINAPI | 92001  | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                           | UN  | 85        | R\$ 21,35  | R\$ 27,54                 | R\$ 2.340,90           |
| 7.7.6      | SINAPI | 92008  | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                          | UN  | 255       | R\$ 30,83  | R\$ 39,77                 | R\$ 10.141,35          |
| 7.7.7      | SINAPI | 91996  | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                           | UN  | 238       | R\$ 22,44  | R\$ 28,94                 | R\$ 6.887,72           |
| 7.7.8      | SINAPI | 91992  | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                            | UN  | 340       | R\$ 28,86  | R\$ 37,22                 | R\$ 12.654,80          |
| 7.7.9      | SINAPI | 91993  | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                            | UN  | 170       | R\$ 30,25  | R\$ 39,02                 | R\$ 6.633,40           |
| 7.7.10     | SINAPI | 92023  | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                        | UN  | 33        | R\$ 32,38  | R\$ 41,77                 | R\$ 1.378,41           |
| 7.7.11     | SEDUC  | C8206  | LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 30W TIPO BULBO LED, MÍNIMO 2400 LUMENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                        | UN  | 847       | R\$ 43,75  | R\$ 56,43                 | R\$ 47.796,21          |
| 7.7.12     | SINAPI | 97589  | LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020                     | UN  | 678       | R\$ 30,02  | R\$ 38,72                 | R\$ 26.252,16          |
| 7.7.13     | SEDUC  | C8207  | LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W, MIN 2400 LUMENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                    | UN  | 135       | R\$ 35,56  | R\$ 45,87                 | R\$ 6.192,45           |
| 7.7.14     | SEDUC  | C8211  | LUMINÁRIA HERMÉTICA DE SOBREPOR IP-65 COM 2 DUAS LÂMPADAS TUBULAR LED DE 18/20W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                | UN  | 33        | R\$ 201,64 | R\$ 260,11                | R\$ 8.583,63           |
| 7.7.15     | SEDUC  | C8221  | LUMINÁRIA TIPO TARTARUGA PARA ÁREA EXTERNA EM ALUMÍNIO, COM GRADE, INCLUSO LÂMPADA 10W (BASE E27)                                                          | UN  | 16        | R\$ 82,92  | R\$ 106,96                | R\$ 1.711,36           |
| 7.7.16     | SEDUC  | C8213  | LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 200 W, MIN 16000 LUMENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                  | UN  | 101       | R\$ 267,66 | R\$ 345,28                | R\$ 34.873,28          |
| 7.7.17     | SEDUC  | C8214  | LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W, MIN 4000 LUMENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                    | UN  | 135       | R\$ 38,67  | R\$ 49,88                 | R\$ 6.733,80           |
| 7.7.18     | SEDUC  | C8215  | PLAFON DE LED QUADRADA, SOBREPOR, 24W, MÍNIMO DE 2200 LUMENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                   | UN  | 135       | R\$ 41,79  | R\$ 53,90                 | R\$ 7.276,50           |
| 7.7.19     | SINAPI | 97593  | LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020                                   | UN  | 135       | R\$ 108,98 | R\$ 140,58                | R\$ 18.978,30          |
| 7.7.20     | SEDUC  | C8205  | POSTE DE JARDIM C/ 1 PÉTALAS 2,5M, INCLUSO LUMINÁRIA DE 33W ATE 50W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                            | UN  | 16        | R\$ 365,08 | R\$ 470,95                | R\$ 7.535,20           |
| 7.7.21     | SEDUC  | C8204  | POSTE DE JARDIM C/ 2 PÉTALAS 2,5M, INCLUSO LUMINÁRIAS DE 33W ATE 50W CADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                      | UN  | 16        | R\$ 489,95 | R\$ 632,03                | R\$ 10.112,48          |
| 7.7.22     | SEDUC  | C8402  | BASE DE CONCRETO 30x30x40cm PARA INSTALAÇÃO DE POSTE DE ILUMINAÇÃO DE JARDIM ATE 3m DE ALTURA                                                              | UN  | 32,00     | R\$ 23,93  | R\$ 30,86                 | R\$ 987,52             |
| <b>8</b>   |        |        | <b>INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>                                                                                                               |     |           |            |                           | <b>R\$ 368.321,88</b>  |
| <b>8.1</b> |        |        | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                                                                                                               |     |           |            |                           | <b>R\$ 178.324,34</b>  |
| 8.1.1      | SINAPI | 93358  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021                                                                              | M3  | 1.037,93  | R\$ 49,14  | R\$ 63,39                 | R\$ 65.794,42          |
| 8.1.2      | SINAPI | 97667  | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021       | M   | 678,39    | R\$ 5,67   | R\$ 7,31                  | R\$ 4.959,00           |
| 8.1.3      | SEDUC  | C8301  | ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, DE 32 MM, PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                            | M   | 847,98    | R\$ 5,49   | R\$ 7,08                  | R\$ 6.003,72           |
| 8.1.4      | SINAPI | 93382  | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023                                                                                | M3  | 1.037,93  | R\$ 15,25  | R\$ 19,67                 | R\$ 20.416,09          |
| 8.1.5      | SINAPI | 90456  | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023                                                                            | UN  | 440       | R\$ 3,51   | R\$ 4,52                  | R\$ 1.988,80           |
| 8.1.6      | SINAPI | 91941  | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                          | UN  | 440       | R\$ 7,68   | R\$ 9,90                  | R\$ 4.356,00           |
| 8.1.7      | SINAPI | 90447  | RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023                                                        | M   | 1.890,15  | R\$ 5,31   | R\$ 6,84                  | R\$ 12.928,65          |
| 8.1.8      | SINAPI | 91839  | ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                        | M   | 1.009,10  | R\$ 12,73  | R\$ 16,42                 | R\$ 16.569,41          |
| 8.1.9      | SINAPI | 91854  | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                 | M   | 2.771,21  | R\$ 6,29   | R\$ 8,11                  | R\$ 22.474,49          |
| 8.1.10     | SINAPI | 90458  | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO GRANDE (76X40 CM). AF_09/2023                                                                   | UN  | 33        | R\$ 22,90  | R\$ 29,54                 | R\$ 974,82             |
| 8.1.11     | SINAPI | 100561 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | UN  | 34        | R\$ 128,91 | R\$ 166,29                | R\$ 5.653,86           |
| 8.1.12     | SINAPI | 100562 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | UN  | 17        | R\$ 198,33 | R\$ 255,84                | R\$ 4.349,28           |
| 8.1.13     | SINAPI | 97891  | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020                   | UN  | 68        | R\$ 135,16 | R\$ 174,35                | R\$ 11.855,80          |
| <b>8.2</b> |        |        | <b>FIXAÇÃO</b>                                                                                                                                             |     |           |            |                           | <b>R\$ 145.864,66</b>  |
| 8.2.1      | SINAPI | 98295  | CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019                                                | M   | 28.268,34 | R\$ 4,00   | R\$ 5,16                  | R\$ 145.864,66         |
| <b>8.3</b> |        |        | <b>ACESSÓRIOS</b>                                                                                                                                          |     |           |            |                           | <b>R\$ 44.132,88</b>   |
| 8.3.1      | SINAPI | 98307  | TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019                                                                                                | UN  | 916       | R\$ 29,43  | R\$ 37,96                 | R\$ 34.771,36          |
| 8.3.2      | SEDUC  | C10000 | CONECTOR MACHO RJ - 45, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                           | UN  | 916       | R\$ 7,93   | R\$ 10,22                 | R\$ 9.361,52           |
| <b>9</b>   |        |        | <b>SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS</b>                                                                                                  |     |           |            |                           | <b>R\$ 503.117,17</b>  |
| <b>9.1</b> |        |        | <b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>                                                                                                                                 |     |           |            |                           | <b>R\$ 15.600,80</b>   |
| 9.1.1      | SINAPI | 98111  | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020                                                         | UN  | 170       | R\$ 35,11  | R\$ 45,29                 | R\$ 7.699,30           |
| 9.1.2      | SINAPI | 91872  | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                      | M   | 508,79    | R\$ 12,04  | R\$ 15,53                 | R\$ 7.901,50           |
| <b>9.2</b> |        |        | <b>MALHA DE ATERRAMENTO</b>                                                                                                                                |     |           |            |                           | <b>R\$ 109.021,04</b>  |
| 9.2.1      | SINAPI | 96977  | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023                                                                            | M   | 2.013,25  | R\$ 35,43  | R\$ 45,70                 | R\$ 92.005,74          |
| 9.2.2      | SINAPI | 96986  | MALHA DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023                                                                  | UN  | 170       | R\$ 77,59  | R\$ 100,09                | R\$ 17.015,30          |
| <b>9.3</b> |        |        | <b>MALHA DE CAPTAÇÃO E DESCIDAS</b>                                                                                                                        |     |           |            |                           | <b>R\$ 378.495,33</b>  |
| 9.3.1      | SEDUC  | C9001  | TERMINAL AEREO, 350MM, BASE FIXAÇÃO HORIZONTAL PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017                                                           | UN  | 1.018     | R\$ 33,73  | R\$ 43,51                 | R\$ 44.293,18          |
| 9.3.2      | SINAPI | 96973  | CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023                                                          | M   | 5.853,09  | R\$ 43,80  | R\$ 56,50                 | R\$ 330.699,53         |
| 9.3.3      | SINAPI | 96987  | BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 1/2" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023                                                                         | UN  | 9         | R\$ 83,16  | R\$ 107,27                | R\$ 965,43             |
| 9.3.4      | SINAPI | 96988  | MASTRO 1 1/2", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023                                                                             | UN  | 9         | R\$ 118,95 | R\$ 153,44                | R\$ 1.380,96           |
| 9.3.5      | SINAPI | 96989  | CAPTOR TIPO FRÂNULICA PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023                                                                                    | UN  | 9         | R\$ 99,59  | R\$ 128,47                | R\$ 1.156,23           |
|            |        |        | <b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>                                                                                                                             |     |           |            |                           | <b>R\$ 753.376,83</b>  |



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE POR: TANIA MARIA MONTALVAO ALVES EM 02/09/2024 11:45:41

Verifique a autenticidade deste documento em <https://sgd.to.gov.br/verificador> informando o código: 41CB3A0E01BE9A85

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - REGIÃO CENTRAL

OBRA:  
LOCAL:  
ENDEREÇO:  
MUNICÍPIO:  
ÁREA DE INTERVENÇÃO: 0,00 m²DATA BASE:  
DEZEMBRO DE 2023  
DESONERADO  
BDI: 29,00%

| ITEM    | BASE   | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                   | UND | QTD      | SEM BDI       | PREÇO UNITÁRIO<br>COM BDI | PREÇO TOTAL<br>COM BDI |
|---------|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|---------------|---------------------------|------------------------|
| 10.1    |        |        | <b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>                                                                                                                                                                                                  |     |          |               |                           | <b>R\$ 45.739,19</b>   |
| 10.1.1  | SINAPI | 93358  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021                                                                                                                                               | M3  | 17,64    | R\$ 49,14     | R\$ 63,39                 | R\$ 1.118,08           |
| 10.1.2  | SINAPI | 93382  | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023                                                                                                                                                 | M3  | 17,64    | R\$ 15,25     | R\$ 19,67                 | R\$ 346,94             |
| 10.1.3  | SINAPI | 91222  | RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023                                                                 | M   | 1.469,72 | R\$ 5,65      | R\$ 7,28                  | R\$ 10.699,59          |
| 10.1.4  | SINAPI | 90444  | RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 PS                                                                             | M   | 283,23   | R\$ 7,34      | R\$ 9,46                  | R\$ 2.679,32           |
| 10.1.5  | SINAPI | 90467  | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023                                                                 | M   | 1.469,72 | R\$ 15,30     | R\$ 19,73                 | R\$ 28.997,64          |
| 10.1.6  | SINAPI | 90468  | CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023                                                                                    | M   | 283,23   | R\$ 5,20      | R\$ 6,70                  | R\$ 1.897,62           |
| 10.2    |        |        | <b>PVC RÍGIDO SOLDÁVEL E MISTO</b>                                                                                                                                                                                          |     |          |               |                           | <b>R\$ 609.269,55</b>  |
| 10.2.1  | SEDUC  | C12005 | CAIXA D'ÁGUA METÁLICA TIPO TAÇA CAPACIDADE DE 20.000 L. ESCADAS INTERNA E EXTERNA. PINTURA INTERNA EM FUNDO EPÓXI E TINTA EPÓXI AZUL PISCINA/PINTURA EXTERNA EM FUNDO E ESMALTE SINTÉTICO. INCLUSO FIXAÇÃO DA BASE E FRETE. | UN  | 9        | R\$ 33.171,34 | R\$ 42.791,02             | R\$ 385.119,18         |
| 10.2.2  | SINAPI | 102607 | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021                                                                                                                                            | UN  | 17       | R\$ 364,91    | R\$ 470,73                | R\$ 8.002,41           |
| 10.2.3  | SINAPI | 94795  | TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                                                                                  | UN  | 17,00    | R\$ 23,93     | R\$ 30,86                 | R\$ 524,62             |
| 10.2.4  | SINAPI | 94703  | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016                    | UN  | 85       | R\$ 14,09     | R\$ 18,17                 | R\$ 1.544,45           |
| 10.2.5  | SINAPI | 94704  | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016                      | UN  | 34       | R\$ 18,43     | R\$ 23,77                 | R\$ 808,18             |
| 10.2.6  | SINAPI | 94706  | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016                  | UN  | 34       | R\$ 29,27     | R\$ 37,75                 | R\$ 1.283,50           |
| 10.2.7  | SINAPI | 94707  | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016                      | UN  | 34       | R\$ 42,95     | R\$ 55,40                 | R\$ 1.883,60           |
| 10.2.8  | SINAPI | 89429  | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                           | UN  | 68       | R\$ 3,92      | R\$ 5,05                  | R\$ 343,40             |
| 10.2.9  | SINAPI | 89391  | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                | UN  | 34       | R\$ 5,63      | R\$ 7,26                  | R\$ 246,84             |
| 10.2.10 | SINAPI | 94713  | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016                            | UN  | 17       | R\$ 164,09    | R\$ 211,67                | R\$ 3.598,39           |
| 10.2.11 | SINAPI | 94714  | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016                                | UN  | 17       | R\$ 228,16    | R\$ 294,32                | R\$ 5.003,44           |
| 10.2.12 | SINAPI | 89383  | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                              | UN  | 187      | R\$ 4,24      | R\$ 5,46                  | R\$ 1.021,02           |
| 10.2.13 | SINAPI | 89391  | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                | UN  | 60       | R\$ 5,63      | R\$ 7,26                  | R\$ 435,60             |
| 10.2.14 | SINAPI | 89596  | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                       | UN  | 68       | R\$ 6,80      | R\$ 8,77                  | R\$ 596,36             |
| 10.2.15 | SINAPI | 89613  | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2 1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                                       | UN  | 34       | R\$ 20,06     | R\$ 25,87                 | R\$ 879,58             |
| 10.2.16 | SINAPI | 89616  | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 3, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                           | UN  | 34       | R\$ 26,84     | R\$ 34,62                 | R\$ 1.177,08           |
| 10.2.17 | SEDUC  | C12076 | BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, CURTA, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                 | UN  | 51       | R\$ 5,22      | R\$ 6,73                  | R\$ 343,23             |
| 10.2.18 | SEDUC  | C12009 | BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                 | UN  | 17       | R\$ 8,00      | R\$ 10,32                 | R\$ 175,44             |
| 10.2.19 | SEDUC  | C12010 | BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 50MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                 | UN  | 51       | R\$ 9,14      | R\$ 11,79                 | R\$ 601,29             |
| 10.2.20 | SINAPI | 89410  | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                                  | UN  | 306      | R\$ 7,11      | R\$ 9,17                  | R\$ 2.806,02           |
| 10.2.21 | SINAPI | 89415  | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                                  | UN  | 68       | R\$ 10,62     | R\$ 13,69                 | R\$ 930,92             |
| 10.2.22 | SINAPI | 89503  | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                                                | UN  | 102      | R\$ 14,92     | R\$ 19,24                 | R\$ 1.962,48           |
| 10.2.23 | SINAPI | 89507  | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                                                | UN  | 68       | R\$ 30,95     | R\$ 39,92                 | R\$ 2.714,56           |
| 10.2.24 | SINAPI | 89517  | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                                                | UN  | 170      | R\$ 45,96     | R\$ 59,28                 | R\$ 10.077,60          |
| 10.2.25 | SINAPI | 89525  | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                                                | UN  | 68       | R\$ 57,83     | R\$ 74,60                 | R\$ 5.072,80           |
| 10.2.26 | SINAPI | 89414  | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                                 | UN  | 34       | R\$ 9,01      | R\$ 11,62                 | R\$ 395,08             |
| 10.2.27 | SINAPI | 89502  | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                                               | UN  | 17       | R\$ 11,04     | R\$ 14,24                 | R\$ 242,08             |
| 10.2.28 | SINAPI | 89523  | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                                               | UN  | 17       | R\$ 67,19     | R\$ 86,67                 | R\$ 1.473,39           |
| 10.2.29 | SINAPI | 89412  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                           | UN  | 119      | R\$ 6,33      | R\$ 8,16                  | R\$ 971,04             |
| 10.2.30 | SEDUC  | C12088 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                       | UN  | 51       | R\$ 6,20      | R\$ 7,99                  | R\$ 407,49             |
| 10.2.31 | SINAPI | 89362  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                                    | UN  | 204      | R\$ 6,04      | R\$ 7,79                  | R\$ 1.589,16           |
| 10.2.32 | SINAPI | 89367  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                                    | UN  | 170      | R\$ 8,41      | R\$ 10,84                 | R\$ 1.842,80           |
| 10.2.33 | SINAPI | 89501  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                                               | UN  | 68       | R\$ 9,29      | R\$ 11,98                 | R\$ 814,64             |
| 10.2.34 | SINAPI | 89505  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                                               | UN  | 34       | R\$ 27,36     | R\$ 35,29                 | R\$ 1.199,86           |



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE POR: TANIA MARIA MONTALVAO ALVES EM 02/09/2024 11:45:41

Verifique a autenticidade deste documento em <https://sgd.to.gov.br/verificador> informando o código: 41CB3A0E01BE9A85



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - REGIÃO CENTRAL**
**OBRA:**  
**LOCAL:**  
**ENDEREÇO:**  
**MUNICÍPIO:**  
**ÁREA DE INTERVENÇÃO: 0,00 m²**
**DATA BASE:**  
**DEZEMBRO DE 2023**  
**DESONERADO**  
**BDI: 29,00%**

| ITEM        | BASE   | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                          | UND | QTD      | SEM BDI    | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL          |
|-------------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|------------|----------------|----------------------|
|             |        |        |                                                                                                                                                                                    |     |          |            | COM BDI        | COM BDI              |
| 10.2.35     | SINAPI | 89513  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                      | UN  | 17       | R\$ 69,01  | R\$ 89,02      | R\$ 1.513,34         |
| 10.2.36     | SINAPI | 89521  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                      | UN  | 17       | R\$ 82,26  | R\$ 106,11     | R\$ 1.803,87         |
| 10.2.37     | SEDUC  | C12016 | JOELHO DE REDUÇÃO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                       | UN  | 136      | R\$ 7,30   | R\$ 9,41       | R\$ 1.279,76         |
| 10.2.38     | SEDUC  | C12017 | JOELHO DE REDUÇÃO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                        | UN  | 102      | R\$ 9,13   | R\$ 11,77      | R\$ 1.200,54         |
| 10.2.39     | SINAPI | 90373  | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                  | UN  | 204      | R\$ 8,53   | R\$ 11,00      | R\$ 2.244,00         |
| 10.2.40     | SINAPI | 89366  | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                  | UN  | 374      | R\$ 10,74  | R\$ 13,85      | R\$ 5.179,90         |
| 10.2.41     | SINAPI | 89385  | LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                          | UN  | 136      | R\$ 4,68   | R\$ 6,03       | R\$ 820,08           |
| 10.2.42     | SINAPI | 89381  | LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                            | UN  | 51       | R\$ 8,21   | R\$ 10,59      | R\$ 540,09           |
| 10.2.43     | SINAPI | 89424  | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                   | UN  | 34       | R\$ 4,16   | R\$ 5,36       | R\$ 182,24           |
| 10.2.44     | SINAPI | 89431  | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                   | UN  | 68       | R\$ 5,80   | R\$ 7,48       | R\$ 508,64           |
| 10.2.45     | SINAPI | 89575  | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                 | UN  | 85       | R\$ 7,51   | R\$ 9,68       | R\$ 822,80           |
| 10.2.46     | SINAPI | 94671  | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016                  | UN  | 85       | R\$ 69,97  | R\$ 90,26      | R\$ 7.672,10         |
| 10.2.47     | SINAPI | 89396  | TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                             | UN  | 391      | R\$ 13,48  | R\$ 17,38      | R\$ 6.795,58         |
| 10.2.48     | SINAPI | 89399  | TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                             | UN  | 170      | R\$ 16,38  | R\$ 21,13      | R\$ 3.592,10         |
| 10.2.49     | SINAPI | 89395  | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                        | UN  | 102      | R\$ 8,37   | R\$ 10,79      | R\$ 1.100,58         |
| 10.2.50     | SINAPI | 89443  | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                     | UN  | 68       | R\$ 10,96  | R\$ 14,13      | R\$ 960,84           |
| 10.2.51     | SINAPI | 89625  | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                   | UN  | 51       | R\$ 14,79  | R\$ 19,07      | R\$ 972,57           |
| 10.2.52     | SINAPI | 89628  | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                   | UN  | 94       | R\$ 31,52  | R\$ 40,66      | R\$ 3.822,04         |
| 10.2.53     | SINAPI | 89629  | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                   | UN  | 51       | R\$ 53,22  | R\$ 68,65      | R\$ 3.501,15         |
| 10.2.54     | SINAPI | 94699  | TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016                      | UN  | 34       | R\$ 86,70  | R\$ 111,84     | R\$ 3.802,56         |
| 10.2.55     | SINAPI | 89445  | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                   | UN  | 85       | R\$ 12,26  | R\$ 15,81      | R\$ 1.343,85         |
| 10.2.56     | SINAPI | 89627  | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                 | UN  | 51       | R\$ 13,15  | R\$ 16,96      | R\$ 864,96           |
| 10.2.57     | SINAPI | 94698  | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016  | UN  | 272      | R\$ 47,69  | R\$ 61,52      | R\$ 16.733,44        |
| 10.2.58     | SINAPI | 94700  | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016  | UN  | 68       | R\$ 100,89 | R\$ 130,14     | R\$ 8.849,52         |
| 10.2.59     | SINAPI | 94702  | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN  | 51       | R\$ 131,59 | R\$ 169,75     | R\$ 8.657,25         |
| 10.2.60     | SINAPI | 89401  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                   | M   | 153,99   | R\$ 7,07   | R\$ 9,12       | R\$ 1.404,42         |
| 10.2.61     | SINAPI | 89356  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                      | M   | 1.394,93 | R\$ 15,22  | R\$ 19,63      | R\$ 27.382,50        |
| 10.2.62     | SINAPI | 94649  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016                   | M   | 536,18   | R\$ 10,72  | R\$ 13,82      | R\$ 7.410,00         |
| 10.2.63     | SINAPI | 89448  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                 | M   | 764,03   | R\$ 11,20  | R\$ 14,44      | R\$ 11.032,63        |
| 10.2.64     | SINAPI | 89449  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                 | M   | 820,00   | R\$ 12,38  | R\$ 15,97      | R\$ 13.095,39        |
| 10.2.65     | SINAPI | 89450  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                 | M   | 312,40   | R\$ 19,87  | R\$ 25,63      | R\$ 8.006,73         |
| 10.2.66     | SINAPI | 89451  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                 | M   | 241,42   | R\$ 32,39  | R\$ 41,78      | R\$ 10.086,55        |
| <b>10.3</b> |        |        | <b>METAIS E ACESSÓRIOS</b>                                                                                                                                                         |     |          |            |                | <b>R\$ 98.368,09</b> |
| 10.3.1      | SINAPI | 94489  | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                                   | UN  | 50       | R\$ 12,46  | R\$ 16,07      | R\$ 803,50           |
| 10.3.2      | SINAPI | 89353  | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                                            | UN  | 84       | R\$ 24,13  | R\$ 31,12      | R\$ 2.614,08         |
| 10.3.3      | SINAPI | 94495  | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                                              | UN  | 33       | R\$ 37,25  | R\$ 48,05      | R\$ 1.585,65         |
| 10.3.4      | SINAPI | 94498  | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                                              | UN  | 50       | R\$ 88,72  | R\$ 114,44     | R\$ 5.722,00         |
| 10.3.5      | SINAPI | 94499  | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                                          | UN  | 16       | R\$ 175,90 | R\$ 226,91     | R\$ 3.630,56         |
| 10.3.6      | SINAPI | 94500  | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                                              | UN  | 16       | R\$ 213,57 | R\$ 275,50     | R\$ 4.408,00         |
| 10.3.7      | SINAPI | 89986  | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                         | UN  | 16       | R\$ 50,30  | R\$ 64,88      | R\$ 1.038,08         |
| 10.3.8      | SINAPI | 89987  | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                         | UN  | 135      | R\$ 57,22  | R\$ 73,81      | R\$ 9.964,35         |
| 10.3.9      | SINAPI | 94792  | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                           | UN  | 33       | R\$ 69,70  | R\$ 89,91      | R\$ 2.967,03         |
| 10.3.10     | SINAPI | 94794  | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                       | UN  | 84       | R\$ 101,27 | R\$ 130,63     | R\$ 10.972,92        |



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE POR: TANIA MARIA MONTALVAO ALVES EM 02/09/2024 11:45:41

Verifique a autenticidade deste documento em <https://sgd.to.gov.br/verificador> informando o código: 41CB3A0E01BE9A85

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - REGIÃO CENTRAL**
**OBRA:**  
**LOCAL:**  
**ENDEREÇO:**  
**MUNICÍPIO:**  
**ÁREA DE INTERVENÇÃO: 0,00 m²**
**DATA BASE:**  
**DEZEMBRO DE 2023**  
**DESONERADO**  
**BDI: 29,00%**

| ITEM        | BASE   | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                               | UND | QTD      | SEM BDI    | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL           |
|-------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|------------|----------------|-----------------------|
|             |        |        |                                                                                                                                                                         |     |          |            | COM BDI        | COM BDI               |
| 10.3.11     | SINAPI | 94793  | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                            | UN  | 16       | R\$ 95,39  | R\$ 123,05     | R\$ 1.968,80          |
| 10.3.12     | SINAPI | 89985  | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                             | UN  | 101      | R\$ 54,37  | R\$ 70,13      | R\$ 7.083,13          |
| 10.3.13     | SINAPI | 99635  | VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                          | UN  | 203      | R\$ 167,33 | R\$ 215,85     | R\$ 43.817,55         |
| 10.3.14     | SEDOC  | C12054 | TUBO DE DESCIDA PARA VÁLVULA DE DESCARGA 38MMX80CM COM JOELHO 90° AZUL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                      | UN  | 117      | R\$ 11,88  | R\$ 15,32      | R\$ 1.792,44          |
| <b>11</b>   |        |        | <b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>                                                                                                                                           |     |          |            |                | <b>R\$ 454.016,48</b> |
| <b>11.1</b> |        |        | <b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>                                                                                                                                              |     |          |            |                | <b>R\$ 76.988,57</b>  |
| 11.1.1      | SINAPI | 93358  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021                                                                                           | M3  | 210,38   | R\$ 49,14  | R\$ 63,39      | R\$ 13.336,27         |
| 11.1.2      | SINAPI | 93382  | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023                                                                                             | M3  | 117,78   | R\$ 15,25  | R\$ 19,67      | R\$ 2.316,83          |
| 11.1.3      | SINAPI | 90443  | RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023                                 | M   | 375,23   | R\$ 5,08   | R\$ 6,55       | R\$ 2.457,77          |
| 11.1.4      | SINAPI | 91222  | RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023             | M   | 1.348,29 | R\$ 5,65   | R\$ 7,28       | R\$ 9.815,57          |
| 11.1.5      | SINAPI | 90444  | RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 PS                         | M   | 1.472,95 | R\$ 7,34   | R\$ 9,46       | R\$ 13.934,07         |
| 11.1.6      | SINAPI | 90466  | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023                                 | M   | 375,23   | R\$ 10,17  | R\$ 13,11      | R\$ 4.919,29          |
| 11.1.7      | SINAPI | 90467  | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023             | M   | 1.338,12 | R\$ 15,30  | R\$ 19,73      | R\$ 26.401,04         |
| 11.1.8      | SINAPI | 90468  | CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023                                | M   | 568,32   | R\$ 5,20   | R\$ 6,70       | R\$ 3.807,73          |
| <b>11.2</b> |        |        | <b>TUBOS E CONEXÕES PVC SÉRIE NORMAL</b>                                                                                                                                |     |          |            |                | <b>R\$ 190.086,02</b> |
| 11.2.1      | SEDOC  | C13001 | BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                   | UN  | 356      | R\$ 5,46   | R\$ 7,04       | R\$ 2.506,24          |
| 11.2.2      | SINAPI | 89728  | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022  | UN  | 330      | R\$ 8,67   | R\$ 11,18      | R\$ 3.689,40          |
| 11.2.3      | SINAPI | 89733  | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022  | UN  | 139      | R\$ 15,62  | R\$ 20,14      | R\$ 2.799,46          |
| 11.2.4      | SINAPI | 89742  | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022  | UN  | 50       | R\$ 26,78  | R\$ 34,54      | R\$ 1.727,00          |
| 11.2.5      | SINAPI | 89748  | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN  | 50       | R\$ 28,58  | R\$ 36,86      | R\$ 1.843,00          |
| 11.2.6      | SINAPI | 89726  | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022       | UN  | 76       | R\$ 6,79   | R\$ 8,75       | R\$ 665,00            |
| 11.2.7      | SINAPI | 89732  | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022       | UN  | 101      | R\$ 10,23  | R\$ 13,19      | R\$ 1.332,19          |
| 11.2.8      | SINAPI | 89746  | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022      | UN  | 101      | R\$ 18,68  | R\$ 24,09      | R\$ 2.433,09          |
| 11.2.9      | SEDOC  | C13005 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, PB, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO                               | UN  | 1.043    | R\$ 5,68   | R\$ 7,32       | R\$ 7.634,76          |
| 11.2.10     | SINAPI | 89724  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022       | UN  | 241      | R\$ 6,63   | R\$ 8,55       | R\$ 2.060,55          |
| 11.2.11     | SINAPI | 89731  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022       | UN  | 114      | R\$ 9,72   | R\$ 12,53      | R\$ 1.428,42          |
| 11.2.12     | SINAPI | 89737  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022       | UN  | 63       | R\$ 14,86  | R\$ 19,16      | R\$ 1.207,08          |
| 11.2.13     | SINAPI | 89744  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022      | UN  | 63       | R\$ 18,09  | R\$ 23,33      | R\$ 1.469,79          |
| 11.2.14     | SEDOC  | C13006 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                            | UN  | 76       | R\$ 20,66  | R\$ 26,65      | R\$ 2.025,40          |
| 11.2.15     | SEDOC  | C13007 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                            | UN  | 25       | R\$ 25,37  | R\$ 32,72      | R\$ 818,00            |
| 11.2.16     | SINAPI | 89797  | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN  | 152      | R\$ 34,21  | R\$ 44,13      | R\$ 6.707,76          |
| 11.2.17     | SEDOC  | C13008 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                             | UN  | 127      | R\$ 36,38  | R\$ 46,93      | R\$ 5.960,11          |
| 11.2.18     | SINAPI | 89785  | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022   | UN  | 152      | R\$ 17,54  | R\$ 22,62      | R\$ 3.438,24          |
| 11.2.19     | SINAPI | 89783  | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022        | UN  | 114      | R\$ 9,72   | R\$ 12,53      | R\$ 1.428,42          |
| 11.2.20     | SINAPI | 89753  | LUVÁ SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022          | UN  | 407      | R\$ 6,11   | R\$ 7,88       | R\$ 3.207,16          |
| 11.2.21     | SINAPI | 89774  | LUVÁ SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022          | UN  | 89       | R\$ 10,22  | R\$ 13,18      | R\$ 1.173,02          |
| 11.2.22     | SINAPI | 89778  | LUVÁ SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022         | UN  | 394      | R\$ 11,61  | R\$ 14,97      | R\$ 5.898,18          |
| 11.2.23     | SEDOC  | C13011 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                         | UN  | 76       | R\$ 10,05  | R\$ 12,96      | R\$ 984,96            |
| 11.2.24     | SINAPI | 89782  | TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022               | UN  | 25       | R\$ 9,65   | R\$ 12,44      | R\$ 311,00            |
|             | API    | 89784  | TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022               | UN  | 89       | R\$ 15,91  | R\$ 20,52      | R\$ 1.826,28          |



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE POR: TANIA MARIA MONTALVAO ALVES EM 02/09/2024 11:45:41

Verifique a autenticidade deste documento em <https://sgd.to.gov.br/verificador> informando o código: 41CB3A0E01BE9A85



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - REGIÃO CENTRAL

OBRA:  
LOCAL:  
ENDEREÇO:  
MUNICÍPIO:  
ÁREA DE INTERVENÇÃO: 0,00 m²DATA BASE:  
DEZEMBRO DE 2023  
DESONERADO  
BDI: 29,00%

| ITEM    | BASE   | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                         | UND | QTD      | SEM BDI      | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL    |
|---------|--------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|--------------|----------------|----------------|
|         |        |          |                                                                                                                                                                   |     |          |              | COM BDI        | COM BDI        |
| 11.2.26 | SINAPI | 89786    | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022         | UN  | 50       | R\$ 25,75    | R\$ 33,21      | R\$ 1.660,50   |
| 11.2.27 | SINAPI | 89796    | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022       | UN  | 50       | R\$ 28,60    | R\$ 36,89      | R\$ 1.844,50   |
| 11.2.28 | SEDOC  | C13014   | TE DE REDUÇÃO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                        | UN  | 50       | R\$ 18,84    | R\$ 24,30      | R\$ 1.215,00   |
| 11.2.29 | SEDOC  | C13012   | TE DE REDUÇÃO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                       | UN  | 38       | R\$ 19,47    | R\$ 25,11      | R\$ 954,18     |
| 11.2.30 | SEDOC  | C13013   | TE DE REDUÇÃO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                       | UN  | 50       | R\$ 22,11    | R\$ 28,52      | R\$ 1.426,00   |
| 11.2.31 | SEDOC  | C13018   | TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                           | UN  | 101      | R\$ 7,66     | R\$ 9,88       | R\$ 997,88     |
| 11.2.32 | SEDOC  | C13019   | TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                           | UN  | 25       | R\$ 14,69    | R\$ 18,95      | R\$ 473,75     |
| 11.2.33 | SINAPI | 89711    | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                             | M   | 536,77   | R\$ 14,08    | R\$ 18,16      | R\$ 9.747,80   |
| 11.2.34 | SINAPI | 89712    | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                             | M   | 661,55   | R\$ 18,02    | R\$ 23,24      | R\$ 15.374,50  |
| 11.2.35 | SINAPI | 89798    | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022                                  | M   | 952,20   | R\$ 9,27     | R\$ 11,95      | R\$ 11.378,78  |
| 11.2.36 | SINAPI | 89713    | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                             | M   | 252,61   | R\$ 22,49    | R\$ 29,01      | R\$ 7.328,33   |
| 11.2.37 | SINAPI | 89714    | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                            | M   | 2.259,28 | R\$ 25,09    | R\$ 32,36      | R\$ 73.110,29  |
| 11.3    |        |          | ACESSÓRIOS PVC SÉRIE NORMAL                                                                                                                                       |     |          |              |                | R\$ 24.879,79  |
| 11.3.1  | SINAPI | 89707    | 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_08/2022                 | UN  | 50       | R\$ 31,95    | R\$ 41,21      | R\$ 2.060,50   |
| 11.3.2  | SEDOC  | C13015   | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                              | UN  | 279      | R\$ 41,11    | R\$ 53,03      | R\$ 14.795,37  |
| 11.3.3  | SINAPI | 89708    | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                 | UN  | 76       | R\$ 68,74    | R\$ 88,67      | R\$ 6.738,92   |
| 11.3.4  | SINAPI | 89710    | RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                            | UN  | 25       | R\$ 12,14    | R\$ 15,66      | R\$ 391,50     |
| 11.3.5  | SINAPI | 89709    | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                        | UN  | 50       | R\$ 13,86    | R\$ 17,87      | R\$ 893,50     |
| 11.4    |        |          | CAIXAS E UNIDADES DE TRATAMENTO                                                                                                                                   |     |          |              |                | R\$ 162.062,10 |
| 11.4.1  | SINAPI | 97906    | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020                     | UN  | 152      | R\$ 299,46   | R\$ 386,30     | R\$ 58.717,60  |
| 11.4.2  | SINAPI | 98108    | CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020   | UN  | 50       | R\$ 325,20   | R\$ 419,50     | R\$ 20.975,00  |
| 11.4.3  | SINAPI | 98052    | TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA | UN  | 25       | R\$ 1.357,66 | R\$ 1.751,38   | R\$ 43.784,50  |
| 11.4.4  | SEDOC  | C98062   | SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,20 M, ALTURA INTERNA = 1,95 M                                                                   | UN  | 25       | R\$ 1.196,44 | R\$ 1.543,40   | R\$ 38.585,00  |
| 12      |        |          | APARELHOS SANITÁRIOS E ACESSÓRIOS                                                                                                                                 |     |          |              |                | R\$ 445.600,95 |
| 12.1    | SINAPI | 95470    | VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016         | UN  | 101      | R\$ 211,03   | R\$ 272,22     | R\$ 27.494,22  |
| 12.2    | SINAPI | 95471    | VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                               | UN  | 16       | R\$ 535,69   | R\$ 691,04     | R\$ 11.056,64  |
| 12.3    | SINAPI | 86888    | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                   | UN  | 16       | R\$ 339,36   | R\$ 437,77     | R\$ 7.004,32   |
| 12.4    | SINAPI | 100849   | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                            | UN  | 133      | R\$ 30,43    | R\$ 39,25      | R\$ 5.220,25   |
| 12.5    | SINAPI | 100858   | MICRÔTUBO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                | UN  | 16       | R\$ 426,35   | R\$ 549,99     | R\$ 8.799,84   |
| 12.6    | SINAPI | 86904    | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                               | UN  | 16       | R\$ 101,04   | R\$ 130,34     | R\$ 2.085,44   |
| 12.7    | SINAPI | 86901    | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                            | UN  | 101      | R\$ 100,27   | R\$ 129,34     | R\$ 13.063,34  |
| 12.8    | SINAPI | 86900    | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                             | UN  | 33       | R\$ 151,12   | R\$ 194,94     | R\$ 6.433,02   |
| 12.9    | SEDOC  | C12051   | CHUVEIRO PLÁSTICO BRANCO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                      | UN  | 16       | R\$ 24,42    | R\$ 31,50      | R\$ 504,00     |
| 12.10   | SEDOC  | C2118    | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO COM SAIA DE 6CM E RODABANCADA DE 10CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                  | M2  | 203,52   | R\$ 703,42   | R\$ 907,41     | R\$ 184.672,27 |
| 12.11   | SEDOC  | C12044/2 | BANCADA EM AÇO INOX (AISI 304), L = 55CM, COM RODABANCA DE 10CM E SAIA DE 6CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                         | M   | 135,68   | R\$ 792,52   | R\$ 1.022,35   | R\$ 138.709,59 |
| 12.12   | SINAPI | 86875    | TANQUE DE MARMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                  | UN  | 16       | R\$ 323,85   | R\$ 417,76     | R\$ 6.684,16   |
| 12.13   | SINAPI | 86884    | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                            | UN  | 203      | R\$ 7,02     | R\$ 9,05       | R\$ 1.837,15   |
| 12.14   | SINAPI | 86909    | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                        | UN  | 67       | R\$ 100,22   | R\$ 129,28     | R\$ 8.661,76   |
| 12.15   | SINAPI | 86906    | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                      | UN  | 101      | R\$ 57,72    | R\$ 74,45      | R\$ 7.519,45   |
| 12.16   | SINAPI | 86913    | TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                   | UN  | 16       | R\$ 42,01    | R\$ 54,19      | R\$ 867,04     |
| 12.17   | SINAPI | 86877    | VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                        | UN  | 135      | R\$ 41,93    | R\$ 54,08      | R\$ 7.300,80   |
| 12.18   | SINAPI | 86880    | VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                           | UN  | 67       | R\$ 17,43    | R\$ 22,48      | R\$ 1.506,16   |
| 12.19   | SINAPI | 86883    | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                   | UN  | 101      | R\$ 8,00     | R\$ 10,32      | R\$ 1.042,32   |
| 12.20   | SINAPI | 95545    | SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020                                                                                               | UN  | 33       | R\$ 19,29    | R\$ 24,88      | R\$ 821,04     |
| 12.21   | SINAPI | 95544    | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020                                                                                       | UN  | 101      | R\$ 19,61    | R\$ 25,29      | R\$ 2.554,29   |
| 12.22   | SEDOC  | C12084   | TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                      | UN  | 33       | R\$ 41,44    | R\$ 53,45      | R\$ 1.763,85   |
| 13      |        |          | INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM                                                                                                                          |     |          |              |                | R\$ 227.426,28 |
| 13.1    |        |          | SERVIÇOS AUXILIARES                                                                                                                                               |     |          |              |                | R\$ 45.907,16  |
| 13.1.1  | SINAPI | 93358    | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021                                                                                     | M3  | 421,19   | R\$ 49,14    | R\$ 63,39      | R\$ 26.699,42  |
|         | API    | 93382    | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023                                                                                       | M3  | 457,36   | R\$ 15,25    | R\$ 19,67      | R\$ 8.996,26   |



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE POR: TANIA MARIA MONTALVAO ALVES EM 02/09/2024 11:45:41

Verifique a autenticidade deste documento em <https://sgd.to.gov.br/verificador> informando o código: 41CB3A0E01BE9A85

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - REGIÃO CENTRAL

OBRA:  
LOCAL:  
ENDEREÇO:  
MUNICÍPIO:  
ÁREA DE INTERVENÇÃO: 0,00 m²DATA BASE:  
DEZEMBRO DE 2023  
DESONERADO  
BDI: 29,00%

| ITEM   | BASE   | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                              | UND | QTD       | SEM BDI    | PREÇO UNITÁRIO<br>COM BDI | PREÇO TOTAL<br>COM BDI  |
|--------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|---------------------------|-------------------------|
| 13.1.3 | SINAPI | 90446  | RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF_09/2023_PS                                                                                   | M   | 254,39    | R\$ 12,92  | R\$ 16,66                 | R\$ 4.238,22            |
| 13.1.4 | SINAPI | 90470  | CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF_09/2023                                                                                          | M   | 254,39    | R\$ 10,57  | R\$ 13,63                 | R\$ 3.467,40            |
| 13.1.5 | SEDOC  | C25001 | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DIÂMETROS DE 100 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 4"                                                                                                                                                               | M   | 404,49    | R\$ 4,40   | R\$ 5,67                  | R\$ 2.293,44            |
| 13.1.6 | SEDOC  | C25002 | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DIÂMETROS DE 100 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U SIMPLES 4"                                                                                                                                                       | M   | 42,40     | R\$ 3,89   | R\$ 5,01                  | R\$ 212,42              |
| 13.2   |        |        | <b>PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - ÁGUAS PLUVIAIS</b>                                                                                                                                                                                                            |     |           |            |                           | <b>R\$ 41.670,96</b>    |
| 13.2.1 | SINAPI | 89811  | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022                                                                                     | UN  | 25        | R\$ 29,36  | R\$ 37,87                 | R\$ 946,75              |
| 13.2.2 | SINAPI | 89809  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022                                                                                          | UN  | 8         | R\$ 18,87  | R\$ 24,34                 | R\$ 194,72              |
| 13.2.3 | SINAPI | 89854  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                                                                               | UN  | 8         | R\$ 71,19  | R\$ 91,83                 | R\$ 734,64              |
| 13.2.4 | SINAPI | 89821  | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022                                                                                             | UN  | 50        | R\$ 12,13  | R\$ 15,64                 | R\$ 782,00              |
| 13.2.5 | SINAPI | 95693  | LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                                                                                  | UN  | 101       | R\$ 34,26  | R\$ 44,19                 | R\$ 4.463,19            |
| 13.2.6 | SINAPI | 89833  | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022                                                                                                 | UN  | 33        | R\$ 29,64  | R\$ 38,23                 | R\$ 1.261,59            |
| 13.2.7 | SINAPI | 89800  | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022                                                                                                                      | M   | 630,00    | R\$ 19,34  | R\$ 24,94                 | R\$ 15.712,20           |
| 13.2.8 | SINAPI | 89849  | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                                                                                                           | M   | 353,00    | R\$ 38,60  | R\$ 49,79                 | R\$ 17.575,87           |
| 13.3   |        |        | <b>PVC ACESSÓRIOS</b>                                                                                                                                                                                                                                  |     |           |            |                           | <b>R\$ 782,00</b>       |
| 13.3.1 | SINAPI | 89495  | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022                                                                                                                      | UN  | 50        | R\$ 12,13  | R\$ 15,64                 | R\$ 782,00              |
| 13.4   |        |        | <b>CAIXAS E CANALETAS</b>                                                                                                                                                                                                                              |     |           |            |                           | <b>R\$ 139.066,16</b>   |
| 13.4.1 | SEDOC  | C14037 | CAIXA DE AREIA EM ALVENARIA DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS COM TAMPA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS 60X60X60CM - ESCAVAÇÃO E CONFEÇÃO                                                                                       | UN  | 118       | R\$ 249,28 | R\$ 321,57                | R\$ 37.945,26           |
| 13.4.2 | SEDOC  | C14038 | EXECUÇÃO DE CANALETA EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 30X60 CM, FUNDO COM BRITA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO                                                                                                                                                       | M   | 203,52    | R\$ 115,23 | R\$ 148,64                | R\$ 30.250,59           |
| 13.4.3 | SEDOC  | C14031 | GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 30CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO                                                                                                                                                                         | M   | 203,52    | R\$ 269,95 | R\$ 348,23                | R\$ 70.870,31           |
| 14     |        |        | <b>REDE FRIGORÍGENA E DRENOS PARA CONDICIONADORES DE AR</b>                                                                                                                                                                                            |     |           |            |                           | <b>R\$ 32.591,18</b>    |
| 14.1   |        |        | <b>REDE FRIGORÍGENA E DRENOS</b>                                                                                                                                                                                                                       |     |           |            |                           | <b>R\$ 32.591,18</b>    |
| 14.1.1 | SINAPI | 89490  | CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                                                                           | UN  | 508       | R\$ 4,63   | R\$ 5,97                  | R\$ 3.032,76            |
| 14.1.2 | SINAPI | 89866  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022                                                                                                                                 | UN  | 252       | R\$ 4,68   | R\$ 6,03                  | R\$ 1.519,56            |
| 14.1.3 | SINAPI | 89865  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022                                                                                                                                            | M   | 1.951,21  | R\$ 11,14  | R\$ 14,37                 | R\$ 28.038,86           |
| 15     |        |        | <b>REVESTIMENTOS</b>                                                                                                                                                                                                                                   |     |           |            |                           | <b>R\$ 2.071.733,59</b> |
| 15.1   |        |        | <b>REVESTIMENTOS DE PISO</b>                                                                                                                                                                                                                           |     |           |            |                           | <b>R\$ 829.478,74</b>   |
| 15.1.1 | SEDOC  | C17021 | EXECUÇÃO DE PISO EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FCK = 20 MPA, H = 7 CM. INCLUSO PREPARO DE BASE, CAMADA DE BRITA E LONA PLÁSTICA, ACABAMENTO DESEMPENADO, EXECUÇÃO E SELAGEM DE JUNTAS                                                                   | M2  | 1.250,53  | R\$ 85,11  | R\$ 109,79                | R\$ 137.295,69          |
| 15.1.2 | SEDOC  | C17016 | PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, EXCETO POLIMENTO                                                                                                                                                                                            | M2  | 5.976,92  | R\$ 30,36  | R\$ 39,16                 | R\$ 234.056,18          |
| 15.1.3 | SEDOC  | C17017 | POLIMENTO DE PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, EXCETO APLICAÇÃO DE RESINA                                                                                                                                                                     | M2  | 5.976,92  | R\$ 4,17   | R\$ 5,37                  | R\$ 32.096,06           |
| 15.1.4 | SEDOC  | C17003 | APLICAÇÃO DE RESINA SOBRE PISO DE GRANITINA                                                                                                                                                                                                            | M2  | 5.976,92  | R\$ 9,53   | R\$ 12,29                 | R\$ 73.456,35           |
| 15.1.5 | SEDOC  | C17002 | RODAPE EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, ALTURA 10CM                                                                                                                                                                                               | M   | 1.799,59  | R\$ 21,58  | R\$ 27,83                 | R\$ 50.082,55           |
| 15.1.6 | SEDOC  | C17004 | EXECUÇÃO DE PISO OU CALÇADA EM CONCRETO RÚSTICO, CK 15 MPA, E = 7CM                                                                                                                                                                                    | M2  | 5.976,92  | R\$ 39,24  | R\$ 50,61                 | R\$ 302.491,91          |
| 15.2   |        |        | <b>REVESTIMENTOS DE PAREDE</b>                                                                                                                                                                                                                         |     |           |            |                           | <b>R\$ 698.133,64</b>   |
| 15.2.1 | SINAPI | 87879  | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022                                                                                               | M2  | 7.187,77  | R\$ 2,94   | R\$ 3,79                  | R\$ 27.241,65           |
| 15.2.2 | SINAPI | 87792  | 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_08/2022                                                            | M2  | 4.145,21  | R\$ 27,24  | R\$ 35,13                 | R\$ 145.621,22          |
| 15.2.3 | SINAPI | 87535  | 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  | 3.042,56  | R\$ 24,33  | R\$ 31,38                 | R\$ 95.475,57           |
| 15.2.4 | SEDOC  | C18001 | REVESTIMENTO CERÂMICO, COM PLACAS TIPO BOLD, DIMENSÕES 10X10 CM, COLORIDAS, ASSENTADAS EM PAREDES COM ARGAMASSA TIPO AC I                                                                                                                              | M2  | 304,26    | R\$ 72,50  | R\$ 93,52                 | R\$ 28.454,03           |
| 15.2.5 | SINAPI | 87267  | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE                                                                                                   | M2  | 608,51    | R\$ 43,78  | R\$ 56,47                 | R\$ 34.362,69           |
| 15.2.6 | SINAPI | 87275  | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE                                                                                                   | M2  | 2.129,79  | R\$ 49,09  | R\$ 63,32                 | R\$ 134.858,48          |
| 15.2.7 | SEDOC  | C18017 | LETREIRO EM ACM COM LETRA CAIXA, INSTALADO EM PAREDE DE ALVENARIA, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO                                                                                                                                                      | M2  | 304,26    | R\$ 476,71 | R\$ 614,95                | R\$ 187.102,30          |
| 15.2.8 | SINAPI | 101965 | PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020                                                                                                                            | M   | 339,19    | R\$ 102,89 | R\$ 132,72                | R\$ 45.017,70           |
| 15.3   |        |        | <b>REVESTIMENTOS DE TETO</b>                                                                                                                                                                                                                           |     |           |            |                           | <b>R\$ 544.121,21</b>   |
| 15.3.1 | SINAPI | 96110  | FORRO EM DRYWALL PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS                                                                                                                                              | M2  | 5.254,62  | R\$ 48,93  | R\$ 63,11                 | R\$ 331.618,76          |
| 15.3.2 | SINAPI | 96111  | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS                                                                                                                              | M2  | 3.503,08  | R\$ 42,65  | R\$ 55,01                 | R\$ 192.704,25          |
| 15.3.3 | SINAPI | 96121  | ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023                                                                                                                                                                          | M   | 2.066,62  | R\$ 7,43   | R\$ 9,58                  | R\$ 19.798,20           |
| 16     |        |        | <b>PINTURA</b>                                                                                                                                                                                                                                         |     |           |            |                           | <b>R\$ 1.877.745,45</b> |
| 16.1   |        |        | <b>SUPERFÍCIES DE ALVENARIA, ARGAMASSA E CONCRETO</b>                                                                                                                                                                                                  |     |           |            |                           | <b>R\$ 1.436.577,63</b> |
| 16.1.1 | SEDOC  | C20002 | LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE TINTA                                                                                                                                                                                                       | M2  | 28.076,96 | R\$ 2,00   | R\$ 2,58                  | R\$ 72.438,54           |
| 16.1.2 | SEDOC  | C20005 | LIXAMENTO MANUAL EM TETO PARA REMOÇÃO DE TINTA                                                                                                                                                                                                         | M2  | 8.083,31  | R\$ 2,25   | R\$ 2,90                  | R\$ 23.441,59           |



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE POR: TANIA MARIA MONTALVAO ALVES EM 02/09/2024 11:45:41

Verifique a autenticidade deste documento em <https://sgd.to.gov.br/verificador> informando o código: 41CB3A0E01BE9A85





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - REGIÃO CENTRAL

OBRA:  
LOCAL:  
ENDEREÇO:  
MUNICÍPIO:  
ÁREA DE INTERVENÇÃO: 0,00 m²

DATA BASE:  
DEZEMBRO DE 2023  
DESONERADO  
BDI: 29,00%

| ITEM     | BASE   | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                       | UND | QTD       | SEM BDI      | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL    |
|----------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|--------------|----------------|----------------|
|          |        |        |                                                                                                                                                                                                                                                 |     |           |              | COM BDI        | COM BDI        |
| 16.1.3   | SINAPI | 88484  | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023                                                                                                                                                                         | M2  | 8.083,31  | R\$ 2,98     | R\$ 3,84       | R\$ 31.039,90  |
| 16.1.4   | SINAPI | 88485  | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023                                                                                                                                                                       | M2  | 28.076,96 | R\$ 2,37     | R\$ 3,05       | R\$ 85.634,71  |
| 16.1.5   | SINAPI | 88496  | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023                                                                                                                                                       | M2  | 3.233,32  | R\$ 21,85    | R\$ 28,18      | R\$ 91.115,05  |
| 16.1.6   | SEDUC  | C20001 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS                                                                                                                                                                                 | M2  | 16.846,17 | R\$ 14,24    | R\$ 18,36      | R\$ 309.295,74 |
| 16.1.7   | SINAPI | 88488  | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023                                                                                                                                                               | M2  | 8.083,31  | R\$ 10,56    | R\$ 13,62      | R\$ 110.094,66 |
| 16.1.8   | SINAPI | 88489  | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023                                                                                                                                                            | M2  | 28.076,96 | R\$ 9,06     | R\$ 11,68      | R\$ 327.938,83 |
| 16.1.9   | SINAPI | 102488 | PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021                                                                                                                                                                        | M2  | 6.232,67  | R\$ 2,14     | R\$ 2,76       | R\$ 17.202,17  |
| 16.1.10  | SINAPI | 102494 | PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021                                                                                                                                                   | M2  | 6.232,67  | R\$ 37,58    | R\$ 48,47      | R\$ 302.097,58 |
| 16.1.11  | SINAPI | 102506 | PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021                                                                                                                                           | M   | 4.035,55  | R\$ 7,02     | R\$ 9,05       | R\$ 36.521,72  |
| 16.1.12  | SEDUC  | C20008 | PINTURA EPÓXI DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 8 CM DE LARGURA                                                                                                                                                                  | M   | 2.549,88  | R\$ 9,05     | R\$ 11,67      | R\$ 29.757,14  |
| 16.2     |        |        | SUPERFÍCIES METÁLICAS                                                                                                                                                                                                                           |     |           |              |                | R\$ 441.167,82 |
| 16.2.1   |        |        | TESOURAS E TRELIÇAS DE COBERTURA                                                                                                                                                                                                                |     |           |              |                | R\$ 375.279,54 |
| 16.2.1.1 | SINAPI | 100717 | LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020                                                                                                                                                                                   | M2  | 13.459,75 | R\$ 6,75     | R\$ 8,70       | R\$ 117.099,87 |
| 16.2.1.2 | SINAPI | 100719 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 PE                                                                                                            | M2  | 8.363,65  | R\$ 6,70     | R\$ 8,64       | R\$ 72.261,95  |
| 16.2.1.3 | SINAPI | 100747 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 PE                                                                                           | M2  | 22.080,49 | R\$ 6,53     | R\$ 8,42       | R\$ 185.917,72 |
| 16.2.2   |        |        | ESQUADRIAS E FERRAGENS                                                                                                                                                                                                                          |     |           |              |                | R\$ 65.888,28  |
| 16.2.2.1 | SINAPI | 100721 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 PE                                                                                         | M2  | 1.253,11  | R\$ 16,13    | R\$ 20,80      | R\$ 26.064,61  |
| 16.2.2.2 | SINAPI | 100749 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 PE                                                                        | M2  | 1.952,14  | R\$ 15,82    | R\$ 20,40      | R\$ 39.823,67  |
| 17       |        |        | URBANIZAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                     |     |           |              |                | R\$ 191.112,52 |
| 17.1     |        |        | CALÇAMENTO                                                                                                                                                                                                                                      |     |           |              |                | R\$ 106.315,32 |
| 17.1.1   | SINAPI | 92397  | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022                                                                                                                          | M2  | 874,50    | R\$ 54,00    | R\$ 69,66      | R\$ 60.917,67  |
| 17.1.2   | SINAPI | 94990  | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022                                                                                                  | M3  | 44,10     | R\$ 573,04   | R\$ 739,22     | R\$ 32.599,60  |
| 17.1.3   | SINAPI | 94275  | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016              | M   | 279,80    | R\$ 35,46    | R\$ 45,74      | R\$ 12.798,05  |
| 17.2     |        |        | EQUIPAMENTOS URBANOS                                                                                                                                                                                                                            |     |           |              |                | R\$ 84.797,20  |
| 17.2.1   | SEDUC  | C21001 | BANCO EM CONCRETO ARMADO, FCK 15 MPA, COM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, MALHA 10X10 (5,0 MM). TAMPO DE 5 CM DE ESPESSURA, ACABAMENTO POLIDO, APOIADO SOBRE PILARES DE CONCRETO 13X13 CM, REVESTIDOS COM TIJOLO LAMINADO APARENTE 5,5X11X23 CM. | UN  | 40        | R\$ 171,51   | R\$ 221,24     | R\$ 8.849,60   |
| 17.2.2   | SEDUC  | C21014 | CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM                                               | UN  | 8         | R\$ 3.118,38 | R\$ 4.022,71   | R\$ 32.181,68  |
| 17.2.3   | SEDUC  | C21015 | CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO                                          | UN  | 8         | R\$ 1.893,61 | R\$ 2.442,75   | R\$ 19.542,00  |
| 17.2.4   | SEDUC  | C21016 | PAR DE TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL DE 1,80 X 1,20* M, COM ARO DE METAL E REDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                           | UN  | 8         | R\$ 2.347,28 | R\$ 3.027,99   | R\$ 24.223,92  |
| 18       |        |        | PAISAGISMO                                                                                                                                                                                                                                      |     |           |              |                | R\$ 138.503,44 |
| 18.1     | SINAPI | 98519  | REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018                                                                                                                                                                                               | M2  | 4.302,07  | R\$ 1,17     | R\$ 1,50       | R\$ 6.453,10   |
| 18.2     | SINAPI | 98520  | APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018                                                                                                                                                                                                          | M2  | 4.302,07  | R\$ 4,93     | R\$ 6,35       | R\$ 27.318,14  |
| 18.3     | SINAPI | 98504  | PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018                                                                                                                                                                                                 | M2  | 4.302,07  | R\$ 9,62     | R\$ 12,40      | R\$ 53.345,66  |
| 18.4     | SINAPI | 98509  | PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018                                                                                                                                                                                                    | UN  | 254       | R\$ 30,43    | R\$ 39,25      | R\$ 9.969,50   |
| 18.5     | SINAPI | 98510  | PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018                                                                                                                                                             | UN  | 169       | R\$ 45,77    | R\$ 59,04      | R\$ 9.977,76   |
| 18.6     | SINAPI | 98516  | PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018                                                                                                                                                                      | UN  | 101       | R\$ 241,31   | R\$ 311,28     | R\$ 31.439,28  |
| 19       |        |        | SERVIÇOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                         |     |           |              |                | R\$ 92.946,90  |
| 19.1     | SEDUC  | C6004  | PRATELEIRA DE GRANITO CINZA, E= 2,5*CM                                                                                                                                                                                                          | M2  | 99,60     | R\$ 491,50   | R\$ 634,03     | R\$ 63.146,56  |
| 19.2     | SINAPI | 99811  | LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019                                                                                                                                                                                           | M2  | 5.976,92  | R\$ 2,04     | R\$ 2,63       | R\$ 15.719,30  |
| 19.3     | SINAPI | 99814  | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019                                                                                                                                                                                      | M2  | 9.778,50  | R\$ 1,12     | R\$ 1,44       | R\$ 14.081,04  |

PREÇO TOTAL SEM BDI: R\$ 12.147.262,06  
BDI (29,00%): R\$ 3.518.790,47  
PREÇO TOTAL C/ BDI: R\$ 15.666.052,53

Observações:

Palmas - TO, 23 de julho de 2024

TANIA MARIA  
MONTALVAO  
ALVES:5855277  
4100  
Assinado de forma digital por TANIA MARIA MONTALVAO ALVES:58552774100  
Dados: 2024.09.02 11:45:41 -03'00'  
EDIFITEC EDIFICAÇÕES TÉCNICAS LTDA  
Tânia Maria Montalvão Alves  
CPF nº. 585.527.741-00  
Proprietária





LICITAÇÃO AGETO <slo.ageto@gmail.com>

RESPOSTA A DILIGÊNCIA Ofício nº. 110/2024/GLSOV EMPRESA CEDRAL

Samuel Oliveira <adm.construtoracedral@gmail.com>  
Para: LICITAÇÃO AGETO <slo.ageto@gmail.com>

2 de setembro de 2024 às 17:16

Bom dia,

Tâmara tudo bem?  
Segue anexo da solicitação. documento anexo do balancete com os índices de liquidez geral e de liquidez corrente. O documento que foi pedido de solvência geral segue em anexo, todas as informações retiradas do documento anexado do balancete.  
Solvência geral é calculado com;

**Ativo total ( consta balancete apresentado )**  
dividido este valor pelo valor de  
**Passivo circulante + Passivo não circulante ( consta balancete apresentado )**

SG =

Ativo Total

Passivo Circulante + Passivo Não Circulante

Att.  
Samuel de Oliveira

[Texto das mensagens anteriores oculto]

2 anexos

-  **CALCULO DA SITUACAO FINANCEIRA - SOLVÊNCIA GERAL.pdf**  
181K
-  **Balanco 2023 - CEDRAL CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA.pdf**  
2264K







PLANILHA DE CÁLCULO DA SITUAÇÃO FINANCEIRA DA EMPRESA

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NOME DA EMPRESA: CEDRAL CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA                                                                                                                                                                                                                                                       |           | DATA: 28 / 08 / 2024                                                                                                                                                                                     |
| DADOS DO BALANÇO PATRIMONIAL DO ULTIMO EXERCÍCIO SOCIAL                                                                                                                                                                                                                                                        |           | TABELA DE ÍNDICE PADRÃO                                                                                                                                                                                  |
| ATIVO TOTAL R\$ 4.732.327,54                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           | ÍNDICES CONTÁBEIS – Situação – ILC, ILG e ISG <ul style="list-style-type: none"><li>&lt; (menor) que 1,00: Deficitária</li><li>1,00 a 1,35: Equilibrada</li><li>(maior) que 1,35: Satisfatória</li></ul> |
| ATIVO CIRCULANTE R\$ 4.966.236,15                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |                                                                                                                                                                                                          |
| ATIVO NÃO CIRCULANTE EXCETO O ATIVO PERMANENTE R\$ 417.286,43                                                                                                                                                                                                                                                  |           |                                                                                                                                                                                                          |
| PASIVO CIRCULANTE R\$ 2.563.339,88                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |                                                                                                                                                                                                          |
| PASIVO NÃO CIRCULANTE R\$ 0                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |                                                                                                                                                                                                          |
| CÁLCULO DOS ÍNDICES                                                                                                                                                                                                                                                                                            | RESULTADO |                                                                                                                                                                                                          |
| ÍNDICE DE SOLVÊNCIA GERAL                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1,85      |                                                                                                                                                                                                          |
| Ativo Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |                                                                                                                                                                                                          |
| Passivo Circulante + Passivo Não Circulante                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |                                                                                                                                                                                                          |
| SAMUEL DE OLIVEIRA:38398674873<br>Assinado de forma digital por SAMUEL DE OLIVEIRA:38398674873<br>Dados: 2024.08.29 14:25:38 -03'00'                                                                                                                                                                           |           | DIEGO DUCAS:37431003803<br>Assinado de forma digital por DIEGO DUCAS:37431003803<br>Dados: 2024.08.29 14:20:51 -03'00'                                                                                   |
| RESPONSÁVEL PELA EMPRESA                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           | DIEGO DUCAS<br>CPF: 374.310.038-03<br>CRC 1SP120064/O-2                                                                                                                                                  |
| ÍNDICE DE SOLVÊNCIA GERAL – ISG<br>ISG = (Ativo Total) : (Passivo Circulante + Exigível a Longo Prazo)<br>O índice de Solvência Geral expressa o grau de garantia que a empresa dispõe em Ativos (totais), para pagamento do total de suas dívidas. Envolve além dos recursos líquidos, também os permanentes. |           |                                                                                                                                                                                                          |



## CERTIDÃO DE INTEIRO TEOR

## DOCUMENTO EMITIDO PELA INTERNET

| DADOS DA EMPRESA                                            |                            |                                               |                                    |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------|
| NOME EMPRESARIAL<br>CEDRAL CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA |                            | TIPO JURÍDICO<br>LIMITADA UNIPessoal (E.P.P.) |                                    |
| NIRE<br>35227299166                                         | CNPJ<br>17.958.262/0001-66 | NÚMERO DO ARQUIVAMENTO<br>1.112.702/24-6      | DATA DO ARQUIVAMENTO<br>07/05/2024 |

| DADOS DA CERTIDÃO                                                                                                                                                                            |                               |                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|
| DATA DE EXPEDIÇÃO<br>23/05/2024                                                                                                                                                              | HORA DE EXPEDIÇÃO<br>13:02:15 | CÓDIGO DE CONTROLE<br>238946574 |
| A AUTENTICIDADE DO PRESENTE DOCUMENTO, BEM COMO O ARQUIVO NA FORMA ELETRÔNICA PODEM SER VERIFICADOS NO ENDEREÇO <a href="http://WWW.JUCESPPONLINE.SP.GOV.BR">WWW.JUCESPPONLINE.SP.GOV.BR</a> |                               |                                 |

ESTA CÓPIA FOI AUTENTICADA DIGITALMENTE E ASSINADA EM 23/05/2024 PELA SECRETÁRIA GERAL DA JUCESP – MARIA CRISTINA FREI, CONFORME ART. 1º DA MP2200-2 DE 24/08/2001, QUE INSTITUI A INFRAESTRUTURA DE CHAVES PÚBLICAS BRASILEIRAS – ICP BRASIL, EM VIGOR CONSOANTE E.C Nº32 DE 11/09/2001 M- ART.2º.

ART 1º. FICA INSTITUÍDA A INFRAESTRUTURA DE CHAVES PÚBLICAS BRASILEIRA – ICP BRASIL, PARA GARANTIR AUTENTICIDADE, INTEGRIDADE E VALIDADE JURÍDICA DE DOCUMENTOS EM FORMA ELETRÔNICA, DAS APLICAÇÕES DE SUPORTE E DAS APLICAÇÕES HABILITADAS QUE UTILIZEM CERTIFICADOS DIGITAIS, BEM COMO A REALIZAÇÃO DE TRANSAÇÕES ELETRÔNICAS SEGURAS.

ÚLTIMO DOCUMENTO ARQUIVADO PARA EMPRESA SUPRACITADA.



Certifico o registro sob o nº 1.112.702/24-6 em 07/05/2024 da empresa CEDRAL CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA. NIRE nº 35227299166. protocolado sob o nº SP.12400079621.  
Autizei DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE POR: MARIA CRISTINA FREI EM 23/05/2024 13:02:15  
assin Verifique a autenticidade deste documento em <https://sgd.to.gov.br/verificador> informando o código: D1FABD4F01BEE481  
visua





Requerimento Capa

|          |                                                                   |
|----------|-------------------------------------------------------------------|
| SEQ. DOC | <div>Protocolo Redesim</div> <div>SPJ2400079621</div> <div></div> |
| 01       |                                                                   |
| 01       |                                                                   |

DADOS CADASTRAIS

|                                                                                                                                                            |                                         |                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| ATO(S)<br><b>Arquivamento de Balanço</b>                                                                                                                   |                                         |                                                                        |
| NOME EMPRESARIAL<br><b>CEDRAL CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA</b>                                                                                         |                                         | PORTE<br><b>EPP</b>                                                    |
| LOGRADOURO<br><b>RUA RUA RAUL DE CARVALHO</b>                                                                                                              |                                         | NÚMERO<br><b>2819</b>                                                  |
| COMPLEMENTO                                                                                                                                                | BAIRRO/DISTRITO<br><b>SANTOS DUMONT</b> | CEP<br><b>15020020</b>                                                 |
| MUNICÍPIO<br><b>SÃO JOSÉ DO RIO PRETO</b>                                                                                                                  |                                         | UF<br><b>SP</b>                                                        |
| E-MAIL                                                                                                                                                     |                                         | TELEFONE                                                               |
| NÚMERO EXIGÊNCIA (S)<br><b>SEM EXIGÊNCIA ANTERIOR</b>                                                                                                      | CNPJ - SEDE<br><b>17958262000166</b>    | NIRE - SEDE<br><b>35227299166</b>                                      |
| IDENTIFICAÇÃO DO SIGNATÁRIO/ASSINANTE DO REQUERIMENTO CAPA<br><br>NOME: <b>SAMUEL DE OLIVIERA - Sócio-Administrador</b><br>DATA ASSINATURA:<br>ASSINATURA: |                                         | VALORES RECOLHIDOS<br><br>DARE <b>R\$ 150,99</b><br>DARF <b>Isento</b> |

DECLARO, SOB AS PENAS DA LEI, QUE AS INFORMAÇÕES CONSTANTES DO REQUERIMENTO/PROCESSO SÃO EXPRESSÃO DA VERDADE.

PARA USO EXCLUSIVO DA JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE SÃO PAULO (INCLUSIVE VERSO)

|                   |              |
|-------------------|--------------|
| CARIMBO PROTOCOLO | OBSERVAÇÕES: |
|-------------------|--------------|

DOCUMENTOS NÃO RETIRADOS EM ATÉ 90 DIAS DA DISPONIBILIDADE SERÃO DESCARTADOS - ART. 57, §5º, DECRETO 1.800/96



**Balanco Patrimonial Encerrado em 31 de Dezembro de 2.023**  
**CEDRAL CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA CNPJ 17.958.262/0001-66**

**1 - ATIVO****1.1 - ATIVO CIRCULANTE**

**1.1.1 - DISPONIBILIDADES** 4.966.236,15  
1.1.1.001 - CAIXA 1.678.295,76

1.1.1.002 - C.BANCO C/ MOVIMENTAÇÕES 902.663,18  
775.632,58

**1.1.2 - REALIZAÇÕES** 1.567.315,55  
1.1.2.001 - CLIENTES 1.012.551,74

1.1.2.002 - (-) DUPLICATAS DESCONT 0,00  
1.1.2.003 - APLIC FINANCEIRA 555.263,81

**1.1.3 - ESTOQUES** 29.221,25

1.1.3.002 - MAT DE USO E CONSUMO 29.221,25

**1.2 - NÃO CIRCULANTE** 417.286,43

1.2.1 - REALIZ LONGO PRAZO - CLIENTES 126.954,85

1.2.1.001 - TITULOS A RECEBER 290.331,58

**1.2.2 - INVESTIMENTOS** 0,00

1.2.2.001 - PART EM OUTRAS EMPRESAS 0,00

1.2.2.002 - IMOVES A VENDA 0,00

**1.2.3 - IMOBILIZADO** 696.482,58  
1.011.070,16

1.2.3.001 - MOVEIS E UTENSILIOS 110.962,50

1.2.3.002 - VEICULOS 290.336,40

1.2.3.003 - MAQUINAS E EQUIPAMENTOS 298.441,54

1.2.3.004 - INSTALAÇÕES 30.665,14

1.2.3.005 - EQUIPAMENTOS DE INFORMAT 280.664,58

**1.2.3.005 - (-) DEPRECIAÇÃO ACUMULADA** 28.638,39

1.2.3.006 - (-) DEP. ACUM. MOV. E UTENS 6.113,29

1.2.3.007 - (-) DEP. ACUM. VEICULOS 6.795,53

1.2.3.008 - (-) DEP. ACUM. MAQ. E EQUIP. 3.645,11

1.2.3.009 - (-) DEP. ACUM. INSTALAÇÕES 4.065,77

1.2.3.010 - (-) DEP. ACUM. INFORMATICA 8.018,69

**TOTAL ATIVO** 4.732.327,54

**SAMUEL DE OLIVEIRA**

CPF 383.986.748-73

ADMINISTRADOR

**ULISSES TEIXEIRA DE FREITAS**

CPF 614.112.321-91

CRC 7940

Digitalizado com CamScanner



Certifico o registro sob o nº 1.112.702/24-6 em 07/05/2024 da empresa CEDRAL CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA. NIRE nº 35227299166. protocolado sob o nº SP.12400079621.  
Autê DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE POR: MARIA CRISTINA FREI EM 23/05/2024 13:02:15  
assin Verifique a autenticidade deste documento em <https://sgd.to.gov.br/verificador> informando o código: D1FABD4F01BEE481  
visua



**Balanço Patrimonial Encerrado em 31 de Dezembro de 2.023**  
**CEDRAL CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA CNPJ 17.958.262/0001-66**

**2 - PASSIVO****2.563.339,88****2.1 - PASSIVO CIRCULANTE****2.1.1 - OBRIGAÇÕES**

|                                       |     |              |
|---------------------------------------|-----|--------------|
| 2.1.1.001 - FORNECEDORES              | *** | 1.151.226,94 |
| 2.1.1.002 - ALUGUEIS A PAGAR          | *** | 306.221,50   |
| 2.1.1.003 - EMPRESTIMOS A PAGAR       | *** | 6.012,94     |
| 2.1.1.004 - IMP DIV A RECOLHER        | *** | 0,00         |
| 2.1.1.005 - IMPOSTO DE RENDA A PAGAR  | *** | 12.051,47    |
| 2.1.1.006 - IR FONTE A RECOLHER       | *** | 50.339,50    |
| 2.1.1.007 - CONTRIB PREV A RECOLHER   | *** | 22.014,65    |
| 2.1.1.008 - SALARIOS E OBRIG. TRAB    | *** | 10.036,20    |
| 2.1.1.009 - OUTRAS OBRIG. A PAGAR     | *** | 699.214,85   |
| 2.1.1.010 - HONOR. A DIRETOR. A PAGAR | *** | 306.221,83   |
|                                       |     | 0,00         |

**2.2 - NÃO CIRCULANTE****2.2.1 - OBRIGAÇÕES****0,00**

|                                |     |      |
|--------------------------------|-----|------|
| 2.2.1.001 - FINANCIAM. A PAGAR | *** | 0,00 |
|--------------------------------|-----|------|

**2.3 - PATRIMONIO LIQUIDO****2.3.1 - CAPITAL****150.000,00**

|                                    |     |            |
|------------------------------------|-----|------------|
| 2.3.1.001 - CAPITAL                | *** | 150.000,00 |
| 2.3.1.002 - (-) CAPITAL A REALIZAR | *** | 0,00       |

**2.3.4 - RESERVA DE LUCROS****691.418,13**

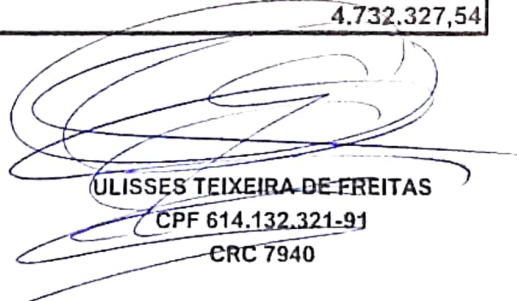
|                           |     |            |
|---------------------------|-----|------------|
| 2.3.4.001 - RESERVA LEGAL | *** | 691.418,13 |
|---------------------------|-----|------------|

**2.3.6 - LUCROS OU PREJUÍZOS ACUMUL****1.327.569,53**

|                                      |     |            |
|--------------------------------------|-----|------------|
| 2.3.6.001 - LUCROS ACUMULADO         | *** | 663.247,58 |
| 2.3.6.002 - LUCROS DO PERÍODO        | *** | 664.321,95 |
| 2.3.6.003 - (-) PREJUÍZOS ACUMULADOS | *** | 0,00       |

**TOTAL PASSIVO****4.732.327,54**

  
**SAMUEL DE OLIVEIRA**  
**CPF 383.986.748-73**  
**ADMINISTRADOR**

  
**ULISSES TEIXEIRA DE FREITAS**  
**CPF 614.132.321-91**  
**CRC 7940**

Digitalizado com CamScanner



Certifico o registro sob o nº 1.112.702/24-6 em 07/05/2024 da empresa CEDRAL CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA. NIRE nº 35227299166. protocolado sob o nº SP.12400079621.  
 Autentiquei este documento assinado digitalmente por: MARIA CRISTINA FREI EM 23/05/2024 13:02:15  
 Verifique a autenticidade deste documento em <https://sgd.to.gov.br/verificador> informando o código: D1FABD4F01BEE481

## ANÁLISE DE DEMONSTRAÇÃO CONTÁBIL

### Cedral Construtora e Incorporadora Ltda

Rua Raul de Carvalho, 2819 - Santos Dumont - CEP 15020-020

São José do Rio Preto / SP

CNPJ 17.958.262/0001-66

IE 647.653.752.115

Local de Registro: JUCESP

Data: 27/11/2023

Período: Janeiro/2023 a Dezembro/2023

## ÍNDICE DE LIQUIDEZ

### ÍNDICE DE LIQUIDEZ GERAL

|              |                                             |                  |     |      |
|--------------|---------------------------------------------|------------------|-----|------|
|              | Ativo Circulante + Realizável a Longo Prazo | R\$ 4.966.236,15 |     |      |
| <b>ILG =</b> |                                             |                  |     |      |
|              | Passivo Circulante + Passivo Não Circulante | R\$ 4.732.327,54 | ILG | 6,68 |

### ÍNDICE DE LIQUIDEZ CORRENTE

|              |                    |                  |     |       |
|--------------|--------------------|------------------|-----|-------|
|              | Ativo Circulante   | R\$ 4.966.236,15 |     |       |
| <b>ILC =</b> |                    |                  |     |       |
|              | Passivo Circulante | R\$ 2.563.339,88 | ILC | 26,11 |

### ÍNDICE DE LIQUIDEZ SECA

|              |                            |                  |     |       |
|--------------|----------------------------|------------------|-----|-------|
|              | Ativo Circulante - Estoque | R\$ 4.937.014,90 |     |       |
| <b>ILS =</b> |                            |                  |     |       |
|              | Passivo Circulante         | R\$ 2.563.339,88 | ILS | 26,06 |

### ÍNDICE DE LIQUIDEZ IMEDIATA

|              |                    |                  |     |      |
|--------------|--------------------|------------------|-----|------|
|              | Disponível         | R\$ 1.678.295,76 |     |      |
| <b>ILI =</b> |                    |                  |     |      |
|              | Passivo Circulante | R\$ 2.563.339,88 | ILI | 2,75 |

## ÍNDICE DE ESTRUTURA DO ATIVO

### ÍNDICE DE PARTICIPAÇÃO DISPONÍVEL

|              |                  |                  |     |      |
|--------------|------------------|------------------|-----|------|
|              | Disponível       | R\$ 1.678.295,76 |     |      |
| <b>IPD =</b> |                  |                  |     |      |
|              | Ativo Circulante | R\$ 4.966.236,15 | IPD | 0,69 |

### ÍNDICE DE PARTICIPAÇÃO DO ESTOQUE

|            |                  |                  |     |      |
|------------|------------------|------------------|-----|------|
|            | Estoque          | R\$ 29.221,25    |     |      |
| <b>IPE</b> |                  |                  |     |      |
|            | Ativo Circulante | R\$ 4.966.236,15 | IPE | 0,03 |

### ÍNDICE DE PARTICIPAÇÃO DO ATIVO CIRCULANTE

|             |                  |                  |      |      |
|-------------|------------------|------------------|------|------|
|             | Ativo Circulante | R\$ 4.966.236,15 |      |      |
| <b>IPAC</b> |                  |                  |      |      |
|             | Ativo            | R\$ 4.966.236,15 | IPAC | 0,00 |

### ÍNDICE DE PARTICIPAÇÃO DE CREDORES

|            |                  |                  |     |      |
|------------|------------------|------------------|-----|------|
|            | Fornecedores     | R\$ 315.621,48   |     |      |
| <b>IPC</b> |                  |                  |     |      |
|            | Ativo Circulante | R\$ 1.678.295,76 | IPC | 2,64 |

Digitalizado com CamScanner



Certifico o registro sob o nº 1.112.702/24-6 em 07/05/2024 da empresa CEDRAL CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA. NIRE nº 35227299166. protocolado sob o nº SP.12400079621.  
 Autêntico DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE POR: MARIA CRISTINA FREI EM 23/05/2024 13:02:15  
 assin Verifique a autenticidade deste documento em <https://sgd.to.gov.br/verificador> informando o código: D1FABD4F01BEE481  
 visua



**CEDRAL CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA CNPJ 17.958.262/0001-66****Demonstrativo de Resultado Encerrado em 31 de Dezembro de 2.023**

|                                                   |              |                     |
|---------------------------------------------------|--------------|---------------------|
| <b>4 - RECEITA BRUTA DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS</b> |              | <b>4.612.335,97</b> |
| <b>4.1 - RECEITA OPERACIONAL BRUTA</b>            |              | <b>4.612.335,97</b> |
| <b>4.1.1 - PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS</b>              |              | <b>4.612.335,97</b> |
| <b>4.1.1.1 - RECEITA LIQUIDA</b>                  |              | <b>169.599,72</b>   |
| 4.1.1.002 - IMPOSTOS DIVERSOS                     | 45.221,28    |                     |
| 4.1.1.003 - PIS SOBRE FATURAMENTO                 | 29.980,36    |                     |
| 4.1.1.004 - COFINS SOBRE FATURAMENTO              | 138.370,13   |                     |
| 4.1.1.005 - CSLL APURAÇÃO                         | 26.253,58    |                     |
| 4.1.1.006 - (-) IR FONTE A COMPENSAR              | -70.225,63   |                     |
| 4.1.1.007 - CUSTO DE MERC. E OU SERVIÇO           | 0,00         |                     |
| <b>4.1.2 - DEDUÇÕES DAS RECEITAS</b>              |              | <b>194.814,23</b>   |
| <b>4.1.2 - DEDUÇÕES DAS REC. FINANCEIRAS</b>      |              | <b>194.814,23</b>   |
| 4.1.2.001 - DEDUÇ E ABAT. VEND E SERV             | 163.215,89   |                     |
| 4.1.2.002 - REND APLIC FINANCEIRAS                | 30.995,14    |                     |
| 4.1.2.003 - JUROS ATIVOS                          | 603,20       |                     |
| <b>LUCRO BRUTO</b>                                |              | <b>4.247.922,02</b> |
| <b>3 - DESPESAS</b>                               |              |                     |
| <b>3.3 - DESPESAS OPERACIONAIS</b>                |              | <b>659.060,31</b>   |
| <b>3.3 - DESPESAS OPERACIONAIS</b>                |              | <b>659.060,31</b>   |
| 3.3.1 - DESPESAS COM VENDAS                       |              |                     |
| 3.3.001 - COMISSÃO S/ VENDAS                      | 85.332,16    |                     |
| 3.3.002 - PROPAGANDA E PUBLICIDADE                | 35.965,74    |                     |
| 3.3.003 - FRETE DE ENTREGAS                       | 18.221,45    |                     |
| 3.3.004 - PREMIOS E SEGUROS                       | 30.992,40    |                     |
| 3.3.005 - SERV PREST TERCEIRO PJ                  | 336.215,87   |                     |
| 3.3.006 - SERV PREST TERCEIRO PF                  | 152.332,69   |                     |
| <b>3.3.2 - DESPESAS ADMINISTRATIVAS</b>           |              | <b>2.034.656,54</b> |
| <b>3.3.2 - DESPESAS ADMINISTRATIVAS</b>           |              | <b>2.034.656,54</b> |
| 3.3.2.001 - OBRAS E ACABAMENTOS                   | 36.552,10    |                     |
| 3.3.2.002 - TELEFONE E TELEX                      | 3.362,58     |                     |
| 3.3.2.003 - ENERGIA ELÉTRICA                      | 3.911,74     |                     |
| 3.3.2.004 - ÁGUA                                  | 895,22       |                     |
| 3.3.2.005 - DESPESAS POSTAIS                      | 1.551,73     |                     |
| 3.3.2.006 - IMPRESS E MATERIAIS ESCRIT.           | 7.653,29     |                     |
| 3.3.2.007 - DEPRECIAÇÃO                           | 203.661,50   |                     |
| 3.3.2.009 - CONTRIBUIÇÕES                         | 8.011,60     |                     |
| 3.3.2.010 - CONDUÇÃO                              | 8.994,15     |                     |
| 3.3.2.011 - DESPESAS LEGAIS                       | 116.529,61   |                     |
| 3.3.2.012 - LANCHES E REFEIÇÕES                   | 0,00         |                     |
| 3.3.2.013 - CESTA BÁSICA                          | 0,00         |                     |
| 3.3.2.014 - ALUGUEL                               | 185.321,00   |                     |
| 3.3.2.015 - ESTACIONAMENTO                        | 0,00         |                     |
| 3.3.2.016 - MULTAS DIVERSAS                       | 11.996,29    |                     |
| 3.3.2.017 - OUTRAS DESPESAS                       | 1.446.215,73 |                     |

Digitalizado com CamScanner



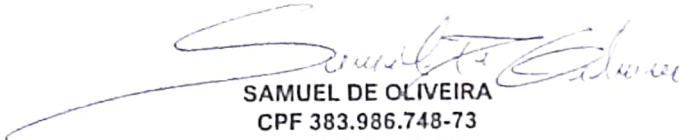
Certifico o registro sob o nº 1.112.702/24-6 em 07/05/2024 da empresa CEDRAL CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA. NIRE nº 35227299166. protocolado sob o nº SP.12400079621.  
 Autentique o documento assinado digitalmente por: MARIA CRISTINA FREI EM 23/05/2024 13:02:15  
 Verifique a autenticidade deste documento em <https://sgd.to.gov.br/verificador> informando o código: D1FABD4F01BEE481

**3.3.3 - DESPESAS FINANCEIRAS**

|                                     |           |                   |
|-------------------------------------|-----------|-------------------|
| <b>3.3.3 - DESPESAS FINANCEIRAS</b> |           | <b>112.670,11</b> |
| 3.3.3.001 - JUROS E COMISSOES       | 70.012,96 |                   |
| 3.3.3.002 - DESPESAS BANCARIAS      | 28.991,30 |                   |
| 3.3.3.003 - OUTROS IMP. BANCARIOS   | 13.665,85 |                   |

**5 - LUCRO OU PREJUÍZO OPERACIONAL LÍQUIDO** **1.441.535,06**5.1. (-) DESPESA COM A PROVISÃO PARA A CSLL **32.114,58**5.1.1 - RESULTADO ANTES DO IMPOSTO DE RENDA **1.409.420,48**5.1.1.001 (-) DESPESA COM A PROVISÃO PARA IMPOSTO DE RENDA **100.625,47**5.1.1.002 - ADMINISTRADORES **400.000,00**

|                                               |                   |
|-----------------------------------------------|-------------------|
| <b>LUCRO OU PREJUÍZO LÍQUIDO NO EXERCÍCIO</b> | <b>908.795,01</b> |
|-----------------------------------------------|-------------------|



**SAMUEL DE OLIVEIRA**  
CPF 383.986.748-73  
ADMINISTRADOR



**ULISSES TEIXEIRA DE FREITAS**  
CPF 614.132.321-91  
CRC 7940

Digitalizado com CamScanner



Certifico o registro sob o nº 1.112.702/24-6 em 07/05/2024 da empresa CEDRAL CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA. NIRE nº 35227299166. protocolado sob o nº SP.12400079621.  
 Autentiquei este documento digitalmente por: MARIA CRISTINA FREI EM 23/05/2024 13:02:15  
 Assinatura: Verifique a autenticidade deste documento em <https://sgd.to.gov.br/verificador> informando o código: D1FABD4F01BEE481





## PROTOCOLO DE ASSINATURAS

O documento acima foi proposto para assinatura digital na plataforma VRE Digital.

O nome indicado para assinatura, bem como seu status em 06/05/2024 é:

| Nome Completo                        | CPF         | Data e hora    | Certificado               |
|--------------------------------------|-------------|----------------|---------------------------|
| <b><u>Arquivo de Balanço.pdf</u></b> |             |                |                           |
| SAMUEL DE OLIVEIRA                   | 38398674873 | 06/05/24 17:40 | AC VALID RFB v5 / PDF-1.7 |

*Este documento é referência das assinaturas eletrônicas realizada nas documentações do protocolo Nº SPJ2400079621*



Certifico o registro sob o nº 1.112.702/24-6 em 07/05/2024 da empresa CEDRAL CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA. NIRE nº 35227299166, protocolado sob o nº SP.12400079621.  
Autentiquei este documento assinado digitalmente por MARIA CRISTINA FREI em 23/05/2024 13:02:15  
Assinatura: Verifique a autenticidade deste documento em <https://sgd.to.gov.br/verificador> informando o código: D1FABD4F01BEE481



## TERMO DE ANÁLISE E DECISÃO.

Defiro a (s) solicitação (ões), sob o (s) protocolo (s) **SPJ2400079621** de Arquivamento de Balanço da empresa **CEDRAL CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA.**

Assina o presente termo de decisão, mediante certificado digital, o Julgador **Adriana Aparecida Mazagão**.

Junta Comercial do Estado de São Paulo, 07/05/2024.

Adriana Aparecida Mazagão, CPF: 12409389856

*Este documento foi assinado digitalmente por Adriana Aparecida Mazagão e é parte integrante sob o protocolo Nº SPJ2400079621.*

07/05/2024

Página 1 de 1



Certifico o registro sob o nº 1.112.702/24-6 em 07/05/2024 da empresa CEDRAL CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA. NIRE nº 35227299166, protocolado sob o nº SP.12400079621.  
Autentiquei este documento assinado digitalmente por: MARIA CRISTINA FREI EM 23/05/2024 13:02:15  
Assinatura: Verifique a autenticidade deste documento em <https://sgd.to.gov.br/verificador> informando o código: D1FABD4F01BEE481





## TERMO DE AUTENTICAÇÃO E REGISTRO

Autentico que o ato, assinado digitalmente, pertencente a empresa **CEDRAL CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA de NIRE 35227299166**, protocolizado sob o número **SPJ2400079621** em **07/05/2024**, encontra-se registrado na JUCESP sob o número **1112702246**.

Assina o registro a Secretária-Geral Maria Cristina Frei.

A autenticidade do presente documento, bem como o arquivo na forma eletrônica, poderão ser verificados no sítio eletrônico: [www.jucesp.sp.gov.br](http://www.jucesp.sp.gov.br), mediante a indicação do número de autenticidade disponível na capa da certidão de inteiro teor.

Junta Comercial do Estado de São Paulo, 07/05/2024.

Maria Cristina Frei, CPF: 14804696881

R. Guaicurus, 1394 | CEP 05033-060 | Lapa, São Paulo – SP  
Fone: (11) 3468-3080



Certifico o registro sob o nº 1.112.702/24-6 em 07/05/2024 da empresa CEDRAL CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA. NIRE nº 35227299166. protocolado sob o nº SP.12400079621.  
Autentico DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE POR: MARIA CRISTINA FREI EM 23/05/2024 13:02:15  
assinado Verifique a autenticidade deste documento em <https://sgd.to.gov.br/verificador> informando o código: D1FABD4F01BEE481  
visua

Pregão nº 212023 (SRP) - (Decreto Nº 10.024/2019)

Modo de Disputa: Aberto

Objeto: O Registro de Preços para futura e eventual contratação de empresa especializada, para sob demanda, prestar serviços de engenharia, inerentes a serviços comuns de engenharia, manutenção predial dos bens imóveis, reparos, adequações e adaptações, com fornecimento de peças, equipamentos, material de obra, na forma estabelecida nas planilhas de serviços e insumos diversos descritos no Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil.

Data de abertura inicial: 23/07/2024 10:00 (horário de Brasília)

Fornecedor: 17.958.262/0001-66 - CEDRAL CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA

| DOCUMENTOS DE PROPOSTA/HABILITAÇÃO                                                       |             |                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------|
| Anexo                                                                                    | Tipo        | Enviado em:      |
| <a href="#">APRESENTAÇÃO DE PROPOSTA DE PREÇOS - NORTE.pdf</a>                           | Proposta    | 22/07/2024 09:11 |
| <a href="#">APRESENTAÇÃO DE PROPOSTA DE PREÇOS - CENTRO.pdf</a>                          | Proposta    | 22/07/2024 09:12 |
| <a href="#">APRESENTAÇÃO DE PROPOSTA DE PREÇOS - SUL.pdf</a>                             | Proposta    | 22/07/2024 09:12 |
| <a href="#">LOTE NORTE.pdf</a>                                                           | Proposta    | 22/07/2024 17:18 |
| <a href="#">PLANILHA ANALITICA - NORTE.pdf</a>                                           | Proposta    | 22/07/2024 17:19 |
| <a href="#">LOTE CENTRAL.pdf</a>                                                         | Proposta    | 22/07/2024 17:19 |
| <a href="#">PLANILHA ANALITICA - CENTRAL.pdf</a>                                         | Proposta    | 22/07/2024 17:19 |
| <a href="#">PLANILHA ANALITICA - SUL.pdf</a>                                             | Proposta    | 22/07/2024 17:19 |
| <a href="#">LOTE SUL.pdf</a>                                                             | Proposta    | 22/07/2024 17:20 |
| <a href="#">BDI.pdf</a>                                                                  | Proposta    | 22/07/2024 17:20 |
| <a href="#">Encargos sociais.pdf</a>                                                     | Proposta    | 22/07/2024 17:20 |
| <a href="#">DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA.pdf</a>                    | Proposta    | 22/07/2024 17:20 |
| <a href="#">Disponibilidade.pdf</a>                                                      | Proposta    | 22/07/2024 17:21 |
| <a href="#">DECLARAÇÃO DE QUE A LICITANTE TEM PLENO CONHECIMENTO DAS CONDIÇÕES.pdf</a>   | Proposta    | 22/07/2024 17:21 |
| <a href="#">DECLARAÇÃO DE QUE A LICITANTE TOTAL CONHECIMENTO INFORMAÇÕES CERTAME.pdf</a> | Proposta    | 22/07/2024 17:21 |
| <a href="#">Termo de compromisso.pdf</a>                                                 | Proposta    | 22/07/2024 17:22 |
| <a href="#">DECLARAÇÃO DE CIÊNCIA E COMPROMISSO.pdf</a>                                  | Proposta    | 22/07/2024 17:22 |
| <a href="#">Carta apresentação dos documentos de habilitação.pdf</a>                     | Habilitação | 22/07/2024 09:01 |
| <a href="#">quadro informações.pdf</a>                                                   | Habilitação | 22/07/2024 09:02 |
| <a href="#">Documento socio.pdf</a>                                                      | Habilitação | 22/07/2024 09:15 |
| <a href="#">Cartão CNPJ.pdf</a>                                                          | Habilitação | 22/07/2024 09:15 |
| <a href="#">Contrato Social.pdf</a>                                                      | Habilitação | 22/07/2024 09:15 |
| <a href="#">EPP.pdf</a>                                                                  | Habilitação | 22/07/2024 09:16 |
| <a href="#">escritório municipal.pdf</a>                                                 | Habilitação | 22/07/2024 09:16 |
| <a href="#">Balanço 2023 -.pdf</a>                                                       | Habilitação | 22/07/2024 09:16 |
| <a href="#">CERTIDÃO SIMPLIFICADA.pdf</a>                                                | Habilitação | 22/07/2024 09:16 |
| <a href="#">Consulta Pública ao Cadese.pdf</a>                                           | Habilitação | 22/07/2024 09:17 |
| <a href="#">VisualizaTicket.pdf</a>                                                      | Habilitação | 22/07/2024 09:17 |
| <a href="#">Certidão Apenados.pdf</a>                                                    | Habilitação | 22/07/2024 17:23 |
| <a href="#">Certidao contas julgadas irregulares.pdf</a>                                 | Habilitação | 22/07/2024 17:23 |
| <a href="#">Certidao- Federal 12-08.pdf</a>                                              | Habilitação | 22/07/2024 17:23 |
| <a href="#">certidao improbidade administrativa.pdf</a>                                  | Habilitação | 22/07/2024 17:23 |
| <a href="#">Certidão Negativa - correccional (ePAD, CGU-PJ,.pdf</a>                      | Habilitação | 22/07/2024 17:23 |
| <a href="#">Certidão negativa.pdf</a>                                                    | Habilitação | 22/07/2024 17:23 |
| <a href="#">certidao Trabalhista.pdf</a>                                                 | Habilitação | 22/07/2024 17:24 |
| <a href="#">Certidao3027674.pdf</a>                                                      | Habilitação | 22/07/2024 17:24 |
| <a href="#">CND - Não Inscritos na Dívida.pdf</a>                                        | Habilitação | 22/07/2024 17:24 |
| <a href="#">CND - união.pdf</a>                                                          | Habilitação | 22/07/2024 17:24 |
| <a href="#">Consulta Regularidade do Empregador.pdf</a>                                  | Habilitação | 22/07/2024 17:24 |
| <a href="#">ConsultaConsolidada .pdf</a>                                                 | Habilitação | 22/07/2024 17:26 |
| <a href="#">consultarCRC .pdf</a>                                                        | Habilitação | 22/07/2024 17:26 |
| <a href="#">consultarOcorrenciasFornecedor_1.pdf</a>                                     | Habilitação | 22/07/2024 17:26 |







### PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS DE HORISTA E DE MENSALISTA

REF: EDITAL PREGÃO ELETRÔNICO Nº 021/2023 –

Proponente: CEDRAL CONSTRUTORA E INCORPORADORE LTDA

Objeto: Constitui o objeto da presente licitação o Registro de Preços para futura e eventual contratação de empresa especializada, para sob demanda, prestar serviços de engenharia, inerentes a serviços comuns de engenharia, manutenção predial dos bens imóveis, reparos, adequações e adaptações, com fornecimento de peças, equipamentos, materiais e mão de obra, na forma estabelecida nas planilhas de serviços e insumos diversos descritos no Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil, doravante denominada SINAPI e conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Termo de referência e seus anexos.

Fonte: SINAPI - 02/2023 - ORSE - 01/2023 - Sergipe

| ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO DE OBRA NA CONSTRUÇÃO CIVIL                                                            |                       |                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------|
| GRUPO A                                                                                                           | HORISTA<br>% PROPOSTO | MENSALISTA<br>% PROPOSTO |
| A.01 INSS                                                                                                         | 20,00%                | 20,00%                   |
| A.02 SESI                                                                                                         | 1,50%                 | 1,50%                    |
| A.03 SENAI                                                                                                        | 1,00%                 | 1,00%                    |
| A.04 INCRA                                                                                                        | 0,20%                 | 0,20%                    |
| A.05 SEBRAE                                                                                                       | 0,60%                 | 0,60%                    |
| A.06 Salário Educação                                                                                             | 2,50%                 | 2,50%                    |
| A.07 Seguro Contra Acidentes de Trabalho                                                                          | 3,00%                 | 3,00%                    |
| A.08 FGTS                                                                                                         | 8,00%                 | 8,00%                    |
| A.09 SECONCI                                                                                                      | 0,00%                 | 0,00%                    |
| SUBTOTAL Grupo A                                                                                                  | 36,80%                | 36,80%                   |
| GRUPO B                                                                                                           | HORISTA<br>% PROPOSTO | MENSALISTA<br>% PROPOSTO |
| B.01 Repouso Semanal Remunerado                                                                                   | 18,04%                | Não incide               |
| B.02 Feriados                                                                                                     | 4,77%                 | Não incide               |
| B.03 Auxílio Enfermidade                                                                                          | 0,90%                 | 0,69%                    |
| B.04 13º Salário                                                                                                  | 10,79%                | 8,33%                    |
| B.05 Licença Paternidade                                                                                          | 0,08%                 | 0,06%                    |
| B.06 Faltas Justificadas                                                                                          | 0,72%                 | 0,56%                    |
| B.07 Dias de Chuvas                                                                                               | 1,64%                 | Não incide               |
| B.08 Auxílio Acidente de Trabalho                                                                                 | 0,12%                 | 0,09%                    |
| B.09 Férias Gozadas                                                                                               | 13,55%                | 10,46%                   |
| B.10 Salário Maternidade                                                                                          | 0,03%                 | 0,02%                    |
| SUBTOTAL Grupo B                                                                                                  | 50,64%                | 20,21%                   |
| GRUPO C                                                                                                           | HORISTA<br>% PROPOSTO | MENSALISTA<br>% PROPOSTO |
| C.01 Aviso Prévio Indenizado                                                                                      | 3,84%                 | 2,97%                    |
| C.02 Aviso Prévio Trabalhado                                                                                      | 0,09%                 | 0,07%                    |
| C.03 Férias Indenizadas                                                                                           | 0,43%                 | 0,33%                    |
| C.04 Depósito Rescisão Sem Justa Causa                                                                            | 4,46%                 | 3,44%                    |
| C.05 Indenização Adicional                                                                                        | 0,32%                 | 0,25%                    |
| SUBTOTAL Grupo C                                                                                                  | 9,14%                 | 7,06%                    |
| GRUPO D                                                                                                           | HORISTA<br>% PROPOSTO | MENSALISTA<br>% PROPOSTO |
| D.01 Reincidência do Grupo "A" sobre Grupo "B"                                                                    | 18,64%                | 7,44%                    |
| D.02 Reincidência do Grupo "A" sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,34%                 | 0,26%                    |
| SUBTOTAL Grupo D                                                                                                  | 18,98%                | 7,70%                    |
| <b>TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS (A+B+C+D)</b>                                                                        | <b>115,56%</b>        | <b>71,77%</b>            |

Palmas, 20 de julho de 2023

SAMUEL DE

OLIVEIRA:38398674873

Assinado de forma digital por SAMUEL  
DE OLIVEIRA:38398674873

Dados: 2024.07.22 09:28:16 -03'00'

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE POR: SAMUEL DE OLIVEIRA EM 22/07/2024 09:28:16

SINA

Verifique a autenticidade deste documento em <https://sgd.to.gov.br/verificador> informando o código: 0EF66D1E01BEF756





PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE BDI

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                              |                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------|
| REF: EDITAL PREGÃO ELETRÔNICO Nº 021/2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                              |                  |
| Proponente: CEDRAL CONSTRUTORA E INCORPORADORE LTDA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                              |                  |
| <b>Objeto Licitado:</b> Constitui o objeto da presente licitação o Registro de Preços para futura e eventual contratação de empresa especializada, para sob demanda, prestar serviços de engenharia, inerentes a serviços comuns de engenharia, manutenção predial dos bens imóveis, reparos, adequações e adaptações, com fornecimento de peças, equipamentos, materiais e mão de obra, na forma estabelecida nas planilhas de serviços e insumos diversos descritos no Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil, doravante denominada SINAPI e conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Termo de referência e seus anexos. |                                                              |                  |
| Fórmula sugerida: (Fonte:Acórdão nº 2622/2013)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                              |                  |
| $BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                              |                  |
| COMPOSIÇÃO DO BDI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                              |                  |
| Grupo A<br>Despesas indiretas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | AC = taxa de Administração Central;                          | 4,00%            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | S = taxa de seguros                                          | 0,70%            |
| Grupo B Lucro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | R = taxa de risco                                            | 1,25%            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | G = taxa de garantias                                        | 0,10%            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | DF = taxa de despesas financeiras                            | 1,20%            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | L = taxa de lucro/remuneração                                | 7,40%            |
| Grupo C Impostos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | I = taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS e INSS) |                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | PIS                                                          | 0,65%            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | COFINS                                                       | 3,00%            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ISS                                                          | 5,00%            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | INSS                                                         | 8,77%            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | * soma dos impostos (ISS, PIS, Cofins)                       | 8,65%            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ** aplicação de fórmula proposta                             | 17,42%           |
| BDI**                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                              | 29,00%           |
| Obs: considerando ISS =                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 5,00% sobre MO =                                             | 30,00 % x 5,00 % |
| (percentual de ISS conforme legislação vigente)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                              |                  |
| Palmas, 20 de julho de 2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                              |                  |

SAMUEL DE OLIVEIRA:38398674873

674873

Assinado de forma digital por SAMUEL DE OLIVEIRA:38398674873

Dados: 2024.07.22 09:25:57 -03'00'

SAMUEL DE OLIVEIRA  
Cpf: 383.986.748-73

