

## PROPOSTA DE PREÇOS

FORTALEZA, 07 de março de 2019.

À Comissão Permanente de Licitação de Jaguaruana-CE.

Através do presente declaramos inteira submissão aos ditames da Lei 8.666/93 e suas posteriores alterações e, às cláusulas e condições previstas na TOMADA DE PREÇOS Nº 003/2019 - TP, cujo Objeto é Contratação de empresa especializada para realizar a reforma da sede da Prefeitura Municipal de Jaguaruana, Estado do Ceará. Declaramos que no preço proposto, estão inclusos todos os custos necessários para a execução dos serviços, objeto da licitação, como todas as despesas com a mão-de-obra a ser utilizada, bem como, todos os tributos, encargos trabalhistas, comerciais e quaisquer outras despesas que incidam ou venham a incidir sobre o objeto desta licitação, e que influenciem na formação dos preços desta Proposta.

Declaramos ainda que não possuímos nenhum fato que nos impeça de participar desta Licitação.

VALOR GLOBAL DA PROPOSTA: R\$ 159.982,64 (cento e cinquenta e nove mil, novecentos e oitenta e dois reais e sessenta e quatro centavos)

Proponente: LP CONSTRUÇÕES LTDA.

Endereço: AV HERMÍNIO DE CASTRO, 130 – SALA 03

Cidade: FORTALEZA-CE CEP: 60.821-825

CNPJ: 30.976.184/0001-90

Telefone: (85) 9.9944-5877

E-mail: LPCONSTRUCOES@YAHOO.COM

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias

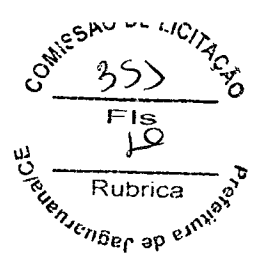
Prazo de execução do objeto: 90 (noventa) dias

LUIS ANDERSON CONCEICAO DA SILVA

SÓCIO/ADMINISTRADOR

RNP 0608930725 CREA-CE Nº 46357

*Luis Anderson Conceicao da Silva*  
Luis Anderson C. da Silva  
Eng. Civil  
CREA 46357/D



**IDENTIFICAÇÃO DO LICITANTE PESSOA JURÍDICA:**

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| <b>RAZÃO SOCIAL: LP CONSTRUÇÕES LTDA</b>  | <b>CNPJ: 30976184/0001-90</b> |
| <b>PESSOA PARA CONTATO: LUIS ANDERSON</b> | <b>TELEFONE 85 999445877</b>  |
| <b>DATA DA PROPOSTA: 07/03/2019</b>       |                               |

**ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO:** Contratação de empresa especializada para realizar a reforma da sede da Prefeitura Municipal de Jaguaruana, Estado do Ceará.

1. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
2. COMPOSIÇÃO DE CUSTOS
3. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
4. BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS – BDI
5. TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

**VALOR GLOBAL DA PROPOSTA: R\$ 159.982,64 (cento e cinquenta e nove mil, novecentos e oitenta e dois reais e sessenta e quatro centavos)**

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS**

Início da execução dos serviços: A execução dos serviços será iniciada a partir da assinatura da Ordem de Serviço

**PRAZO DE CONCLUSÃO DA OBRA:** Conformidade com o Cronograma Físico Financeiro definido no Edital da Tomada de Preços N° 003/2019-TP e seus anexos e nesta proposta.

**VALIDADE DA PROPOSTA:**

Prazo de validade: 60 (sessenta) a partir da data de sua apresentação.

**COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS:**

Nos preços propostos acima estão incluídas todas as despesas, frete, tributos e demais encargos de qualquer natureza incidentes sobre o objeto deste Pregão.

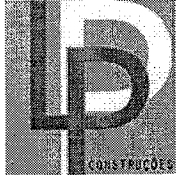
**DECLARAÇÃO:**

Esta empresa declara estar ciente de que a apresentação da presente proposta implica na plena aceitação das condições estabelecidas no Edital da Tomada de Preços N° 003/2019-TP e seus anexos.

Atenciosamente,  
Carimbo e Assinatura do Representante Legal

*Luis Anderson Conceição da Silva*  
**Luis Anderson C. da Silva**  
**Eng. Civil**  
**CREA 46357/D**

COMISSÃO 552 LICITAÇÃO

|   |   |  |                         |                         |
|---|---|--|-------------------------|-------------------------|
|  | <b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>                          |  | DATA : 08/03/2019       |                         |
|   | OBRA:   | REFORMA DA SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA / CE | SEINFRA                 | 2018/12 COM DESONERAÇÃO |
| LOCAL:  | PRAÇA ADOLFO DA ROCHA, 404 - CENTRO - JAGUARUANA / CE | SEINFRA  | 2018/12 COM DESONERAÇÃO | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    |

| ITEM       | CÓDIGO                         | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$  |
|------------|--------------------------------|---|---------|------|------------|--------------------|------------------|
| <b>1</b>   | <b>Serviços Preliminares</b>   |   |         |      |            |                    | <b>2.461,69</b>  |
| 1.1        | C1937                          | PLACAS PADRÃO DE OBRA   | SEINFRA | M2   | 6,00       | 153,24             | 919,44           |
| 1.2        | C1043                          | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO   | SEINFRA | M3   | 1,23       | 44,98              | 55,33            |
| 1.3        | C1070                          | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA   | SEINFRA | M2   | 190,98     | 7,50               | 1.432,35         |
| 1.4        | C1049                          | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES   | SEINFRA | M3   | 0,28       | 194,91             | 54,57            |
| <b>2</b>   | <b>Paredes e Paineis</b>       |   |         |      |            |                    | <b>4.994,24</b>  |
| 2.1        | C0073                          | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)    | SEINFRA | M2   | 101,03     | 46,93              | 4.741,34         |
| 2.2        | C2666                          | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO   | SEINFRA | M3   | 0,11       | 1.228,55           | 135,14           |
| 2.3        | C0074                          | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm            | SEINFRA | M2   | 1,44       | 81,78              | 117,76           |
| <b>3</b>   | <b>Pisos e Revestimentos</b>   |   |         |      |            |                    | <b>28.220,48</b> |
| <b>3.1</b> | <b>Concreto</b>                |   |         |      |            |                    | <b>583,99</b>    |
| 3.1.1      | C3025                          | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO  | SEINFRA | M3   | 1,34       | 435,81             | 583,99           |
| <b>3.2</b> | <b>Revestimento Pisos</b>      |   |         |      |            |                    | <b>8.906,50</b>  |
| 3.2.1      | C3001                          | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO | SEINFRA | M2   | 110,75     | 76,13              | 8.431,40         |
| 3.2.2      | 88649                          | RODAPÊ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF 06/2014       | SINAPI  | M    | 72,98      | 6,51               | 475,10           |
| <b>3.3</b> | <b>Revestimento Paredes</b>    |   |         |      |            |                    | <b>18.729,99</b> |
| 3.3.1      | C0776                          | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE                        | SEINFRA | M2   | 313,44     | 5,15               | 1.614,22         |
| 3.3.2      | C3028                          | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3   | SEINFRA | M2   | 313,44     | 36,32              | 11.384,14        |
| 3.3.3      | C4445                          | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE | SEINFRA | M2   | 71,78      | 79,85              | 5.731,63         |
| <b>4</b>   | <b>Esquadrias</b>              |   |         |      |            |                    | <b>6.513,40</b>  |
| 4.1        | C4428                          | PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA   | SEINFRA | UN   | 7,00       | 649,66             | 4.547,62         |
| 4.2        | C1956                          | PORTA C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA (0.90X2.50)m  | SEINFRA | CJ   | 1,00       | 1.965,78           | 1.965,78         |
| <b>5</b>   | <b>Pintura</b>                 |   |         |      |            |                    | <b>31.092,23</b> |
| 5.1        | C1617                          | LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA   | SEINFRA | M2   | 1.045,94   | 19,68              | 20.584,10        |
| 5.2        | C1208                          | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA   | SEINFRA | M2   | 295,54     | 12,03              | 3.555,35         |
| 5.3        | C1280                          | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA  | SEINFRA | M2   | 23,52      | 17,49              | 411,36           |
| 5.4        | 88496                          | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014                                   | SINAPI  | M2   | 114,11     | 11,77              | 1.343,07         |
| 5.5        | C1615                          | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA   | SEINFRA | M2   | 321,68     | 16,16              | 5.198,35         |
| <b>6</b>   | <b>Louças e Metais</b>         |   |         |      |            |                    | <b>4.502,89</b>  |
| 6.1        | C0348                          | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA  | SEINFRA | UN   | 3,00       | 576,23             | 1.728,69         |
| 6.2        | C1283                          | ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD.P/WC (INSTALADO)  | SEINFRA | UN   | 3,00       | 80,24              | 240,72           |
| 6.3        | C1151                          | DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)   | SEINFRA | UN   | 3,00       | 60,97              | 182,91           |
| 6.4        | C1618                          | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS  | SEINFRA | UN   | 3,00       | 447,80             | 1.343,40         |
| 6.5        | C3017                          | PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS   | SEINFRA | UN   | 1,00       | 450,47             | 450,47           |
| 6.6        | C0357                          | BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)   | SEINFRA | M2   | 1,46       | 381,30             | 556,70           |
| <b>7</b>   | <b>Instalações Sanitárias</b>  |   |         |      |            |                    | <b>1.006,26</b>  |
| 7.1        | C1950                          | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO  | SEINFRA | PT   | 6,00       | 167,71             | 1.006,26         |
| <b>8</b>   | <b>Instalações Hidráulicas</b> |   |         |      |            |                    | <b>1.804,30</b>  |
| 8.1        | C1948                          | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO   | SEINFRA | PT   | 10,00      | 180,43             | 1.804,30         |
| <b>9</b>   | <b>Instalações Elétricas</b>   |   |         |      |            |                    | <b>34.451,98</b> |
| 9.1        | C4762                          | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"  | SEINFRA | UN   | 115,00     | 6,20               | 713,00           |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
353

Fis  
10

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

|  |               |  |                          |                                |
|--|---------------|--|--------------------------|--------------------------------|
|  | <b>OBRA:</b>  | REFORMA DA SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA / CE | <b>DATA :</b> 08/03/2019 |                                |
|  | <b>LOCAL:</b> | PRAÇA ADOLFO DA ROCHA, 404 - CENTRO - JAGUARUANA / CE      | <b>FORTE</b>             | <b>VERSÃO</b>                  |
|  |               |  | SEINFRA                  | 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%   |
|  |               |  | SINAPI                   | 2018/12 COM DESONERAÇÃO 85,20% |
|  |               |  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS     |                                |

| ITEM | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|------|----------|--|---------|------|------------|--------------------|-----------------|
| 9.2  | C4761    | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"   | SEINFRA | UN   | 2,00       | 7,26               | 14,52           |
| 9.3  | I9399    | CAIXA DE PISO 4"X2" OU 4"X4", EM ALUMÍNIO  | SEINFRA | UN   | 9,00       | 12,83              | 115,47          |
| 9.4  | 93020    | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                                       | SINAPI  | UN   | 10,00      | 14,35              | 143,50          |
| 9.5  | C1711    | LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")   | SEINFRA | UN   | 2,00       | 3,91               | 7,82            |
| 9.6  | C1713    | LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")   | SEINFRA | UN   | 4,00       | 6,37               | 25,48           |
| 9.7  | 00011945 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S4  | SINAPI  | UN   | 17,00      | 0,06               | 1,02            |
| 9.8  | 00004375 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6  | SINAPI  | UN   | 44,00      | 0,10               | 4,40            |
| 9.9  | 00004379 | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 2,5 MM, COMPRIMENTO * 9,5 * MM                           | SINAPI  | UN   | 61,00      | 0,02               | 1,22            |
| 9.10 | 91924    | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015            | SINAPI  | M    | 237,95     | 1,50               | 356,93          |
| 9.11 | 91932    | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015             | SINAPI  | M    | 108,50     | 8,43               | 914,66          |
| 9.12 | 92981    | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                    | SINAPI  | M    | 1,30       | 9,33               | 12,13           |
| 9.13 | 91926    | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015            | SINAPI  | M    | 2.412,50   | 2,26               | 5.452,25        |
| 9.14 | 92983    | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                    | SINAPI  | M    | 0,80       | 15,69              | 12,55           |
| 9.15 | 92985    | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                    | SINAPI  | M    | 4,40       | 21,23              | 93,41           |
| 9.16 | 91928    | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015              | SINAPI  | M    | 322,15     | 3,71               | 1.195,18        |
| 9.17 | C1024    | CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")  | SEINFRA | UN   | 2,00       | 19,38              | 38,76           |
| 9.18 | C1712    | LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")   | SEINFRA | UN   | 5,00       | 4,98               | 24,90           |
| 9.19 | 91930    | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015              | SINAPI  | M    | 738,80     | 5,10               | 3.767,88        |
| 9.20 | I1261    | INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO  | SEINFRA | UN   | 2,00       | 18,49              | 36,98           |
| 9.21 | 91953    | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                                | SINAPI  | UN   | 16,00      | 15,80              | 252,80          |
| 9.22 | C1479    | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V   | SEINFRA | UN   | 8,00       | 22,61              | 180,88          |
| 9.23 | 91967    | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                               | SINAPI  | UN   | 1,00       | 34,47              | 34,47           |
| 9.24 | C4792    | TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V  | SEINFRA | UN   | 24,00      | 21,19              | 508,56          |
| 9.25 | C2484    | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V   | SEINFRA | UN   | 28,00      | 16,19              | 453,32          |
| 9.26 | C2493    | TOMADA UNIVERSAL 10A 250V  | SEINFRA | UN   | 21,00      | 13,58              | 285,18          |
| 9.27 | C2484    | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V   | SEINFRA | UN   | 27,00      | 16,19              | 437,13          |
| 9.28 | C1117    | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A  | SEINFRA | UN   | 1,00       | 119,74             | 119,74          |
| 9.29 | C1125    | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A   | SEINFRA | UN   | 1,00       | 81,16              | 81,16           |
| 9.30 | C1118    | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A   | SEINFRA | UN   | 22,00      | 81,16              | 1.785,52        |
| 9.31 | C1119    | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A   | SEINFRA | UN   | 14,00      | 81,16              | 1.136,24        |
| 9.32 | C1130    | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A   | SEINFRA | UN   | 1,00       | 119,74             | 119,74          |
| 9.33 | C4562    | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V   | SEINFRA | UN   | 8,00       | 115,35             | 922,80          |
| 9.34 | C4530    | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA   | SEINFRA | UN   | 3,00       | 135,22             | 405,66          |
| 9.35 | 91856    | ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015   | SINAPI  | M    | 29,70      | 5,96               | 177,01          |
| 9.36 | 91854    | ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | SINAPI  | M    | 700,85     | 4,49               | 3.146,82        |

*X 10 X 12*

COM. 354  
FIS 10  
LICITAÇÃO

|        |   |  |                                |                 |
|--------|---|--|--------------------------------|-----------------|
|        | <b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>                          |  | DATA : 08/03/2019              |                 |
|        | OBRA:   | REFORMA DA SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA / CE | FE                             | BDI : 26,92%    |
| LOCAL: | PRAÇA ADOLFO DA ROCHA, 404 - CENTRO - JAGUARUANA / CE | SEINFRA  | 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%   | VERSÃO: 01/2018 |
|        |   | SINAPI   | 2018/12 COM DESONERAÇÃO 85,20% | REF. 01/2019    |
|        |   |  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS           |                 |

| ITEM      | CÓDIGO                         | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-----------|--------------------------------|---|---------|------|------------|--------------------|-----------------|
| 9.37      | 91856                          | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015      | SINAPI  | M    | 26,70      | 5,96               | 159,13          |
| 9.38      | 00039131                       | ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E CUNHA DE FIXAÇÃO   | SINAPI  | UN   | 22,00      | 1,33               | 29,26           |
| 9.39      | 00039128                       | ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXAÇÃO   | SINAPI  | UN   | 17,00      | 0,70               | 11,90           |
| 9.40      | C1187                          | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")   | SEINFRA | M    | 2,60       | 10,63              | 27,64           |
| 9.41      | C1189                          | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")   | SEINFRA | M    | 21,70      | 18,95              | 411,22          |
| 9.42      | C1185                          | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")   | SEINFRA | M    | 1,00       | 7,70               | 7,70            |
| 9.43      | C1190                          | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")   | SEINFRA | M    | 1,00       | 26,23              | 26,23           |
| 9.44      | C1186                          | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")   | SEINFRA | M    | 13,10      | 8,44               | 110,56          |
| 9.45      | 00039762                       | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 36 DISJUNTORES DIN, 100 A                      | SINAPI  | UN   | 2,00       | 586,14             | 1.172,28        |
| 9.46      | 00001062                       | CAIXA INTERNA DE MEDIÇÃO PARA 1 MEDIDOR TRIFÁSICO, COM VISOR, EM CHAPA DE AÇO 18 USG (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)                         | SINAPI  | UN   | 1,00       | 133,13             | 133,13          |
| 9.47      | C1638                          | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W   | SEINFRA | UN   | 50,00      | 127,50             | 6.375,00        |
| 9.48      | 97592                          | LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017   | SINAPI  | UN   | 38,00      | 79,18              | 3.008,84        |
| <b>10</b> | <b>Serviços Complementares</b> |   |         |      |            |                    | <b>8.451,67</b> |
| 10.1      | C1359                          | EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG   | SEINFRA | UN   | 10,00      | 577,73             | 5.777,30        |
| 10.2      | 00036204                       | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM   | SINAPI  | UN   | 2,00       | 165,43             | 330,86          |
| 10.3      | C0925                          | CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2"  | SEINFRA | M    | 7,00       | 65,34              | 457,38          |
| 10.4      | 00010851                       | PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8", E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO) | SINAPI  | UN   | 23,00      | 42,03              | 966,69          |
| 10.5      | I6224                          | ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO   | SEINFRA | UN   | 8,00       | 114,93             | 919,44          |
| <b>11</b> | <b>Coberta</b>                 |   |         |      |            |                    | <b>1.273,44</b> |
| 11.1      | C4460                          | MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)  | SEINFRA | M2   | 10,24      | 74,05              | 758,27          |
| 11.2      | C4462                          | TELHA CERÂMICA  | SEINFRA | M2   | 10,24      | 50,31              | 515,17          |
| <b>12</b> | <b>Forro</b>                   |   |         |      |            |                    | <b>341,55</b>   |
| 12.1      | 96116                          | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 P                                      | SINAPI  | M2   | 7,87       | 44,53              | 341,55          |
| <b>13</b> | <b>Administração da Obra</b>   |   |         |      |            |                    | <b>1.412,80</b> |
| 13.1      | COMP-645128                    | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA   |         | MÊS  | 2,00       | 706,40             | 1.412,80        |
| <b>14</b> | <b>Limpeza</b>                 |   |         |      |            |                    | <b>524,09</b>   |
| 14.1      | C3447                          | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA  | SEINFRA | M2   | 529,38     | 0,99               | 524,09          |

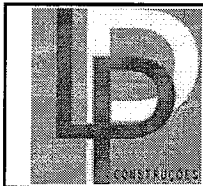
VALOR ORÇAMENTO: 127.051,02  
VALOR BDI TOTAL: 32.931,62  
VALOR TOTAL: 159.982,64

Cento e Cinquenta e Nove Mil Novecentos e Oitenta e Dois reais e Sessenta e Quatro centavos

*Luis Anderson Conceição da Silva*  
**Luis Anderson C. da Silva**  
**Eng. Civil**  
**CREA 46357/D**

*Handwritten marks and signatures*

COMISSÃO 355  
FIS 10



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

|               |  |                         |                         |              |             |
|---------------|--|-------------------------|-------------------------|--------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>  | REFORMA DA SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA / CE | <b>DATA:</b> 08/03/2019 | Edi: 25,92% Rubrica     |              |             |
| <b>LOCAL:</b> | PRAÇA ADOLFO DA ROCHA, 404 - CENTRO - JAGUARUANA / CE      | <b>FONTES:</b>          | <b>VERSÃO:</b>          | <b>HORA:</b> | <b>MES:</b> |
|               |  | SEINFRA                 | 026.1 COM DESONERAÇÃO   | 85,20%       |             |
|               |  | SINAPI                  | 2018/12 COM DESONERAÇÃO | 85,20%       | 48,69%      |
|               |  |                         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    |              | 01/2019     |

| COD      | DESCRIÇÃO                           | HORA %       | MÊS %        |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>                      |              |              |
| A1       | INSS                                | 0,00         | 0,00         |
| A2       | SESI                                | 1,50         | 1,50         |
| A3       | SENAI                               | 1,00         | 1,00         |
| A4       | INCRA                               | 0,20         | 0,20         |
| A5       | SEBRAE                              | 0,60         | 0,60         |
| A6       | Salário Educação                    | 2,50         | 2,50         |
| A7       | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00         | 3,00         |
| A8       | FGTS                                | 8,00         | 8,00         |
| A9       | SECONCI                             | 1,00         | 1,00         |
|          | <b>TOTAL</b>                        | <b>17,80</b> | <b>17,80</b> |

|          |                              |              |              |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>               |              |              |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado   | 17,78        | 0,00         |
| B2       | Feridos                      | 3,41         | 0,00         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade        | 0,89         | 0,69         |
| B4       | 13º Salário                  | 10,71        | 8,33         |
| B5       | Licença PaternidadeE         | 0,08         | 0,06         |
| B6       | Faltas Justificadas          | 0,71         | 0,56         |
| B7       | Dias de Chuvas               | 1,41         | 0,00         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,12         | 0,09         |
| B9       | Férias Gozadas               | 7,89         | 6,14         |
| B10      | Salário Maternidade          | 0,03         | 0,02         |
|          | <b>TOTAL</b>                 | <b>43,03</b> | <b>15,89</b> |

|          |                                   |              |              |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                    |              |              |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado           | 5,06         | 3,94         |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,12         | 0,09         |
| C3       | Férias Indenizadas                | 5,68         | 4,42         |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 4,99         | 3,89         |
| C5       | Indenização Adicional             | 0,43         | 0,33         |
|          | <b>TOTAL</b>                      | <b>16,28</b> | <b>12,67</b> |

|          |  |             |             |
|----------|--|-------------|-------------|
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   |             |             |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 7,66        | 2,83        |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,43        | 0,33        |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>8,09</b> | <b>3,16</b> |

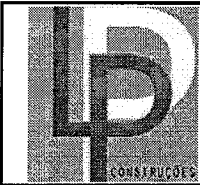
Horista = 85,20%  
Mensalista = 49,52%

A + B + C + D

*Luis Anderson Conceição da Silva*  
Luis Anderson C. da Silva  
Eng. Civil  
CREA 46357/D

*Handwritten marks and signatures*

COMIRS: 356  
FIS 10



**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

|               |  |                          |                         |                       |
|---------------|--|--------------------------|-------------------------|-----------------------|
| <b>OBRA:</b>  | REFORMA DA SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA / CE | <b>DATA :</b> 08/03/2019 |                         |                       |
| <b>LOCAL:</b> | PRAÇA ADOLFO DA ROCHA, 404 - CENTRO - JAGUARUANA / CE      | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>           |
|               |  | SEINFRA                  | 026.1 COM DESONERAÇÃO   | 85,20%                |
|               |  | SINAPI                   | 2018/12 COM DESONERAÇÃO | 85,20% 48,69% 01/2019 |
|               |  |                          | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | -                     |

| COD      | DESCRIÇÃO                           | HORA %       | MÊS %        |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>                      |              |              |
| A1       | INSS                                | 0,00         | 0,00         |
| A2       | SESI                                | 1,50         | 1,50         |
| A3       | SENAI                               | 1,00         | 1,00         |
| A4       | INCRA                               | 0,20         | 0,20         |
| A5       | SEBRAE                              | 0,60         | 0,60         |
| A6       | Salário Educação                    | 2,50         | 2,50         |
| A7       | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00         | 3,00         |
| A8       | FGTS                                | 8,00         | 8,00         |
| A9       | SECONCI                             | 0,00         | 0,00         |
|          | <b>TOTAL</b>                        | <b>16,80</b> | <b>16,80</b> |

|          |                              |              |              |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>               |              |              |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado   | 17,85        | 0,00         |
| B2       | Feridos                      | 3,71         | 0,00         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade        | 0,92         | 0,71         |
| B4       | 13º Salário                  | 10,83        | 8,33         |
| B5       | Licença PaternidadeE         | 0,07         | 0,06         |
| B6       | Faltas Justificadas          | 0,72         | 0,56         |
| B7       | Dias de Chuvas               | 1,55         | 0,00         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11         | 0,09         |
| B9       | Férias Gozadas               | 9,18         | 7,07         |
| B10      | Salário Maternidade          | 0,03         | 0,02         |
|          | <b>TOTAL</b>                 | <b>44,97</b> | <b>16,84</b> |

|          |                                   |              |              |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                    |              |              |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado           | 5,60         | 4,31         |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,13         | 0,10         |
| C3       | Férias Indenizadas                | 4,40         | 3,39         |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 4,81         | 3,70         |
| C5       | Indenização Adicional             | 0,47         | 0,36         |
|          | <b>TOTAL</b>                      | <b>15,41</b> | <b>11,86</b> |

|          |  |             |             |
|----------|--|-------------|-------------|
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   |             |             |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 7,55        | 2,83        |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,47        | 0,36        |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>8,02</b> | <b>3,19</b> |

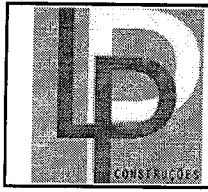
Horista = 85,20%  
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

*Luis Anderson C. da Silva*  
Eng. Civil  
CREA 46357/D

X 13 12

COMISSÃO 357  
FIS



| COMPOSIÇÃO DO BDI |  |         |                         |        |
|-------------------|--|---------|-------------------------|--------|
| OBRA:             | REFORMA DA SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA / CE | DATA :  | 08/03/2019              |        |
| LOCAL:            | PRAÇA ADOLFO DA ROCHA, 404 - CENTRO - JAGUARUANA / CE      | FONTE   | VERSÃO                  | HORA   |
|                   |  | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO   | 85,20% |
|                   |  | SINAPI  | 2018/12 COM DESONERAÇÃO | 85,20% |
|                   |  |         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    |        |

BDI = 25,92%  
12

| COD | DESCRIÇÃO             | %    |
|-----|-----------------------|------|
| A   | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL |      |
| AC  | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | 3,00 |
|     | TOTAL                 | 3,00 |

|   |           |      |
|---|-----------|------|
| B | BENEFÍCIO |      |
| L | LUCRO     | 6,16 |
|   | TOTAL     | 6,16 |

| LUCRI | DESPESAS INDIRECTAS  | %    |
|-------|----------------------|------|
| S + G | Garantias/seguros    | 0,80 |
| R     | Riscos               | 0,97 |
| DF    | Despesas financeiras | 0,59 |
|       | TOTAL                | 2,36 |

| I | Impostos | %     |
|---|----------|-------|
|   | PIS      | 0,65  |
|   | COFINS   | 3,00  |
|   | ISS      | 3,00  |
|   | CPRB     | 4,50  |
|   | TOTAL    | 11,15 |

BDI = 25,92%

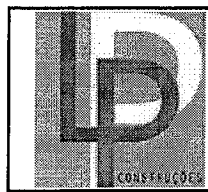
$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

*Luis Anderson C. da Silva*  
 Luis Anderson C. da Silva  
 Eng. Civil  
 CREA 40557/D

*J* *18* *12*



COMISSÃO 388



### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

|               |  |                      |                         |              |                |
|---------------|--|----------------------|-------------------------|--------------|----------------|
| <b>OBRA:</b>  | REFORMA DA SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA / CE | <b>DATA :</b>        | 08/03/2019              | <b>BDI :</b> | 25,92%         |
| <b>LOCAL:</b> | PRAÇA ADOLFO DA ROCHA, 404 - CENTRO - JAGUARUANA / CE      | <b>FONTE</b>         | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>  | <b>MES</b>     |
|               |  | SEINFRA              | 026.1 COM DESONERAÇÃO   | 85,20%       | 02/2018        |
|               |  | SINAPI               | 2018/12 COM DESONERAÇÃO | 85,20%       | 48,69% 01/2019 |
|               |  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                         |              |                |

| ITEM | DESCRIÇÃO                             | VALOR (R\$) | MÊS1                 | MÊS2                 | MÊS3                  | Total parcela         |
|------|---------------------------------------|-------------|----------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 1    | Serviços Preliminares                 | 2.461,69    | 100,00 %<br>2.461,69 |                      |                       | 100,00 %<br>2.461,69  |
| 2    | Paredes e Paineis                     | 4.994,24    | 30,00 %<br>1.498,27  | 70,00 %<br>3.495,97  |                       | 100,00 %<br>4.994,24  |
| 3    | Pisos e Revestimentos                 | 28.220,48   |                      | 70,00 %<br>19.754,34 | 30,00 %<br>8.466,14   | 100,00 %<br>28.220,48 |
| 4    | Esquadrias                            | 6.513,40    |                      | 100,00 %<br>6.513,40 |                       | 100,00 %<br>6.513,40  |
| 5    | Pintura                               | 31.092,23   |                      |                      | 100,00 %<br>31.092,23 | 100,00 %<br>31.092,23 |
| 6    | Louças e Metais                       | 4.502,89    |                      |                      | 100,00 %<br>4.502,89  | 100,00 %<br>4.502,89  |
| 7    | Instalações Sanitárias                | 1.006,26    |                      | 50,00 %<br>503,13    | 50,00 %<br>503,13     | 100,00 %<br>1.006,26  |
| 8    | Instalações Hidráulicas               | 1.804,30    | 30,00 %<br>541,29    | 70,00 %<br>1.263,01  |                       | 100,00 %<br>1.804,30  |
| 9    | Instalações Elétricas                 | 34.451,98   | 30,00 %<br>10.335,59 | 30,00 %<br>10.335,59 | 40,00 %<br>13.780,80  | 100,00 %<br>34.451,98 |
| 10   | Serviços Complementares               | 8.451,67    |                      | 30,00 %<br>2.535,50  | 70,00 %<br>5.916,17   | 100,00 %<br>8.451,67  |
| 11   | Coberta                               | 1.273,44    | 100,00 %<br>1.273,44 |                      |                       | 100,00 %<br>1.273,44  |
| 12   | Forro                                 | 341,55      |                      | 100,00 %<br>341,55   |                       | 100,00 %<br>341,55    |
| 13   | Administração da Obra                 | 1.412,80    | 33,00 %<br>466,22    | 33,00 %<br>466,22    | 34,00 %<br>480,36     | 100,00 %<br>1.412,80  |
| 14   | Limpeza                               | 524,09      |                      |                      | 100,00 %<br>524,09    | 100,00 %<br>524,09    |
| 15   | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 32.931,62   | 13,05 %<br>4.297,58  | 35,58 %<br>11.717,07 | 51,37 %<br>16.916,97  | 100,00 %<br>32.931,62 |
|      |                                       | 159.982,64  | 20.874,08            | 56.925,78            | 82.182,78             | 159.982,64            |
|      |                                       |             | 20.874,08            | 77.799,86            | 159.982,64            |                       |

*Luis Anderson C. da Silva*  
**Luis Anderson C. da Silva**  
 Eng. Civil  
 CRB 46357/D

*J*  
*MB*  
*R*

COMISSAL 359  
FIS 10  
Rubrica  
2/2019  
Empreitada

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |  |         |            |         |                         |
|---|--|---------|------------|---------|-------------------------|
| OBRA:                                       | REFORMA DA SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA / CE | DATA :  | 08/03/2019 | BDI :   | 25,92%                  |
| LOCAL:                                      | PRAÇA ADOLFO DA ROCHA, 404 - CENTRO - JAGUARUANA / CE      | FONTES: | SEINFRA    | VERSÃO: | 026.1 COM DESONERAÇÃO   |
|   |  |         | SINAPI     |         | 2018/12 COM DESONERAÇÃO |
|   |  |         |            |         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    |
|   |  | HORA:   | 85,20%     | MES:    | 48,69%                  |
|   |  | REF.:   | 01/2019    |         |                         |

**1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

| MAO DE OBRA               | FONTES   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|----------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2543                     | SERVEnte | H    | 2,00000000  | 7,13           | 14,27        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |      |             |                | <b>14,27</b> |

| MATERIAL               | FONTES                              | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|-------------------------------------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0537                  | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | M2   | 1,02000000  | 32,12          | 32,76         |
| I1100                  | ESMALTE SINTETICO                   | L    | 1,00000000  | 20,78          | 20,78         |
| I1691                  | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"        | M    | 4,50000000  | 15,92          | 71,64         |
| I1725                  | PREGO 15X15                         | KG   | 0,15000000  | 10,91          | 1,64          |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                                     |      |             |                | <b>126,82</b> |

|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>141,09</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> | <b>12,15</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>153,24</b> |
| <b>VALOR BDI (25.92%):</b>      | <b>39,72</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>192,96</b> |

**1.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)**

| MAO DE OBRA               | FONTES   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|----------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391                     | PEDREIRO | H    | 0,30000000  | 9,63           | 2,89         |
| I2543                     | SERVEnte | H    | 3,00000000  | 7,13           | 21,40        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |      |             |                | <b>24,29</b> |

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>24,29</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> | <b>20,69</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>44,98</b> |
| <b>VALOR BDI (25.92%):</b>      | <b>11,66</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>56,64</b> |

**1.3. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)**

| MAO DE OBRA               | FONTES   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|----------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391                     | PEDREIRO | H    | 0,05000000  | 9,63           | 0,48        |
| I2543                     | SERVEnte | H    | 0,50000000  | 7,13           | 3,57        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |      |             |                | <b>4,05</b> |

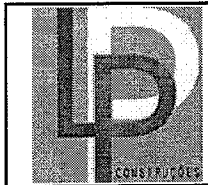
|                                 |             |
|---------------------------------|-------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>4,05</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> | <b>3,45</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>7,50</b> |
| <b>VALOR BDI (25.92%):</b>      | <b>1,94</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>9,44</b> |

**1.4. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)**

| MAO DE OBRA | FONTES   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391       | PEDREIRO | H    | 1,30000000  | 9,63           | 12,52 |
| I2543       | SERVEnte | H    | 13,00000000 | 7,13           | 92,73 |

*Handwritten signatures and initials: W, B, NB, R*

COMIES: 360  
 CAD  
 10  
 Rubrica



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|               |  |                                       |             |
|---------------|--|---------------------------------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>  | REFORMA DA SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA / CE | DATA : 08/03/2019                     | BDI: 25,92% |
| <b>LOCAL:</b> | PRAÇA ADOLFO DA ROCHA, 404 - CENTRO - JAGUARUANA / CE      | <b>VERSAO</b>                         | <b>HORA</b> |
|               |  | SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%  | MES         |
|               |  | SINAPI 2018/12 COM DESONERAÇÃO 85,20% | REF         |
|               |  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS -                | 01/2019     |

|                                 |        |
|---------------------------------|--------|
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       | 105,25 |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | 105,25 |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> | 89,66  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | 194,91 |
| <b>VALOR BDI (25.92%):</b>      | 50,52  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | 245,43 |

### 2.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

| MAO DE OBRA               |          | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 9,63           | 9,63         |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,12000000  | 7,13           | 7,99         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>17,62</b> |

| MATERIAL               |                                  | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0109                  | AREIA MEDIA                      | SEINFRA | M3   | 0,01500000  | 49,39          | 0,74         |
| I0441                  | CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG   | 2,18000000  | 1,07           | 2,33         |
| I0805                  | CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG   | 2,18000000  | 0,45           | 0,98         |
| I2081                  | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN   | 25,00000000 | 0,41           | 10,25        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                                  |         |      |             |                | <b>14,30</b> |

|                                 |       |
|---------------------------------|-------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | 31,92 |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> | 15,01 |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | 46,93 |
| <b>VALOR BDI (25.92%):</b>      | 12,16 |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | 59,09 |

### 2.2. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

| EQUIPAMENTO               |                               | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0682                     | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,71400000  | 12,08          | 8,63        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> |                               |         |      |             |                | <b>8,63</b> |

| MAO DE OBRA               |                  | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0037                     | AJUDANTE         | SEINFRA | H    | 12,30000000 | 7,84           | 96,43         |
| I0121                     | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 4,80000000  | 9,63           | 46,21         |
| I0498                     | CARPINTEIRO      | SEINFRA | H    | 7,50000000  | 9,63           | 72,21         |
| I2391                     | PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 9,63           | 19,25         |
| I2543                     | SERVENTE         | SEINFRA | H    | 12,00000000 | 7,13           | 85,59         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                  |         |      |             |                | <b>319,69</b> |

| MATERIAL |                              | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|------------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| I0103    | ARAME RECOZIDO N.18 BWG      | SEINFRA | KG   | 1,20000000   | 11,14          | 13,37  |
| I0109    | AREIA MEDIA                  | SEINFRA | M3   | 0,62350000   | 49,39          | 30,79  |
| I0157    | AÇO CA-25                    | SEINFRA | KG   | 60,00000000  | 4,92           | 295,20 |
| I0280    | BRITA                        | SEINFRA | M3   | 0,87800000   | 74,33          | 65,26  |
| I0805    | CIMENTO PORTLAND             | SEINFRA | KG   | 327,60000000 | 0,45           | 147,42 |
| I1691    | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M    | 0,60000000   | 15,92          | 9,55   |
| I1728    | PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)     | SEINFRA | KG   | 2,00000000   | 10,91          | 21,82  |

*(Handwritten signatures and initials)*

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
363  
FIS 10  
Plataforma de Licitação

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |  |         |                                |
|---|--|---------|--------------------------------|
| OBRA:                                       | REFORMA DA SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA / CE | DATA:   | 08/03/2019                     |
| LOCAL:                                      | PRAÇA ADOLFO DA ROCHA, 404 - CENTRO - JAGUARUANA / CE      | BDI:    | 25,92%                         |
|   |  | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%   |
|   |  | SINAPI  | 2018/12 COM DESONERAÇÃO 85,20% |
|   |  |         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS           |

|       |                               |         |   |            |                          |          |
|-------|-------------------------------|---------|---|------------|--------------------------|----------|
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 5,00000000 | 7,82                     | 39,10    |
|       |                               |         |   |            | TOTAL MATERIAL:          | 622,51   |
|       |                               |         |   |            | VALOR SEM ENCARGOS:      | 950,83   |
|       |                               |         |   |            | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 277,72   |
|       |                               |         |   |            | VALOR COM ENCARGOS:      | 1.228,55 |
|       |                               |         |   |            | VALOR BDI (25.92%):      | 318,44   |
|       |                               |         |   |            | VALOR COM BDI:           | 1.546,99 |

**2.3. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)**

| MAO DE OBRA        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 9,63           | 14,44 |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 1,84000000  | 7,13           | 13,12 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                | 27,56 |

| MATERIAL                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0109 AREIA MEDIA                      | SEINFRA | M3   | 0,04130000  | 49,39          | 2,04  |
| I0441 CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG   | 6,19000000  | 1,07           | 6,62  |
| I0805 CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG   | 6,19000000  | 0,45           | 2,79  |
| I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN   | 47,00000000 | 0,41           | 19,27 |
| TOTAL MATERIAL:                        |         |      |             |                | 30,72 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 58,28  |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 23,50  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 81,78  |
| VALOR BDI (25.92%):      | 21,20  |
| VALOR COM BDI:           | 102,98 |

**3.1.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

| MAO DE OBRA        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 9,63           | 19,25 |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 6,00000000  | 7,13           | 42,80 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                | 62,05 |

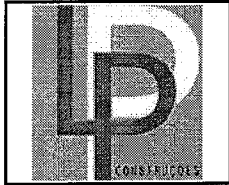
| SERVICO   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3   | 1,00000000  | 279,11         | 279,11 |
| TOTAL SERVICO:  |         |      |             |                | 279,11 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 341,16 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 94,65  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 435,81 |
| VALOR BDI (25.92%):      | 112,96 |
| VALOR COM BDI:           | 548,77 |

**3.2.1. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)**

| MAO DE OBRA       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1328 LADRILHISTA | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 9,63           | 5,78  |
| I2543 SERVENTE    | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 7,13           | 4,28  |

Handwritten signatures and initials: Y, J, MB, H



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

|               |  |                |                         |                |                       |
|---------------|--|----------------|-------------------------|----------------|-----------------------|
| <b>OBRA:</b>  | REFORMA DA SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA / CE | <b>DATA:</b>   | 08/03/2019              | <b>BDI:</b>    | 25,92%                |
| <b>LOCAL:</b> | PRAÇA ADOLFO DA ROCHA, 404 - CENTRO - JAGUARUANA / CE      | <b>FONTE:</b>  | SEINFRA                 | <b>VERSÃO:</b> | 026.1 COM DESONERAÇÃO |
|               |  | <b>SINAPI:</b> | 2018/12 COM DESONERAÇÃO | <b>HORA:</b>   | 85,20%                |
|               |  |                | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | <b>REF:</b>    | 12/2018               |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> | 10,06 |
|---------------------------|-------|

| MATERIAL               | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 16500                  | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | 38,16          | 41,98 |
| 16508                  | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS                        | SEINFRA | KG   | 8,00000000  | 1,94           | 15,52 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |         |      |             |                | 57,50 |

|                                 |       |
|---------------------------------|-------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | 67,56 |
| <b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b> | 8,57  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | 76,13 |
| <b>VALOR BDI (25,92%):</b>      | 19,73 |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | 95,86 |

**3.2.2. 88649 - RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF\_06/2014 (M)**

| MATERIAL               | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001381               | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS   | SINAPI | KG   | 0,59300000  | 0,50           | 0,30  |
| 00001287               | PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | M2   | 0,14000000  | 31,48          | 4,41  |
| 00034357               | REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO  | SINAPI | KG   | 0,07400000  | 3,21           | 0,24  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |        |      |             |                | 4,95  |

| SERVICO               | DESCRIÇÃO                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88256                 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS | SINAPI | H    | 0,06298169  | 12,72          | 0,80  |
| 88316                 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,02638422  | 9,16           | 0,24  |
| <b>TOTAL SERVICO:</b> |  |        |      |             |                | 1,04  |

|                                 |      |
|---------------------------------|------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | 5,99 |
| <b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b> | 0,52 |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | 6,51 |
| <b>VALOR BDI (25,92%):</b>      | 1,69 |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | 8,20 |

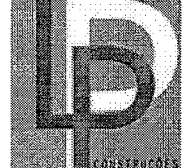
**3.3.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)**

| MAO DE OBRA               | DESCRIÇÃO | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391                     | PEDREIRO  | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 9,63           | 0,96  |
| 12543                     | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 7,13           | 1,07  |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |           |         |      |             |                | 2,03  |

| MATERIAL               | DESCRIÇÃO        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10109                  | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,00610000  | 49,39          | 0,30  |
| 10805                  | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 2,43000000  | 0,45           | 1,09  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                  |         |      |             |                | 1,39  |

|                                 |      |
|---------------------------------|------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | 3,42 |
| <b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b> | 1,73 |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | 5,15 |
| <b>VALOR BDI (25,92%):</b>      | 1,33 |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | 6,48 |

*(Handwritten signatures and marks)*

|   |   |  |         |                         |
|---|---|--|---------|-------------------------|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>    |  | Fis     |                         |
|   | OBRA:   | REFORMA DA SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA / CE | DATA :  | 08/03/2019              |
| LOCAL:  | PRAÇA ADOLFO DA ROCHA, 404 - CENTRO - JAGUARUANA / CE | FONTES:  | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO   |
|   |   |  | SINAPI  | 2018/12 COM DESONERAÇÃO |
|   |   |  |         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    |
|   |   |  |         | VERSAO                  |
|   |   |  |         | HORA                    |
|   |   |  |         | BDI : 25,92%            |
|   |   |  |         | 12/2018                 |
|   |   |  |         | 85,20%                  |
|   |   |  |         | 85,20%                  |

**3.3.3. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)**

| MAO DE OBRA               | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391 PEDREIRO            | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 9,63           | 5,78         |
| I2543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 7,13           | 4,28         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |         |      |             |                | <b>10,06</b> |

| SERVICO   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3   | 0,02500000  | 510,22         | 12,76        |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b>                            |         |      |             |                | <b>12,76</b> |

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>22,82</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> | <b>13,50</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>36,32</b> |
| <b>VALOR BDI (25.92%):</b>      | <b>9,41</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>45,73</b> |

**3.3.3. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)**

| MAO DE OBRA               | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I1328 LADRILHISTA         | SEINFRA | H    | 0,72000000  | 9,63           | 6,93         |
| I2543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 0,72000000  | 7,13           | 5,14         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |         |      |             |                | <b>12,07</b> |

| MATERIAL   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | 38,16          | 41,98        |
| I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS                        | SEINFRA | KG   | 8,00000000  | 1,94           | 15,52        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>   |         |      |             |                | <b>57,50</b> |

|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>69,57</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> | <b>10,28</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>79,85</b>  |
| <b>VALOR BDI (25.92%):</b>      | <b>20,70</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>100,55</b> |

**4.1. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)**

| SERVICO   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm                 | SEINFRA | CJ   | 1,00000000  | 278,84         | 278,84        |
| C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)              | SEINFRA | CJ   | 2,00000000  | 24,36          | 48,72         |
| C4427 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 246,29         | 246,29        |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b>                                |         |      |             |                | <b>573,85</b> |

|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>573,85</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> | <b>75,81</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>649,66</b> |
| <b>VALOR BDI (25.92%):</b>      | <b>168,39</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>818,05</b> |

*(Handwritten signatures and initials)*

COMISSÃO  
FIS  
26/4  
10

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |  |         |                         |        |                |
|---|--|---------|-------------------------|--------|----------------|
| OBRA:                                       | REFORMA DA SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA / CE | DATA :  | 08/03/2019              | BDI:   | 25,92%         |
| LOCAL:                                      | PRAÇA ADOLFO DA ROCHA, 404 - CENTRO - JAGUARUANA / CE      | FONTE   | VERSÃO                  | HORA   | MES            |
|   |  | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO   | 85,20% | 01/2018        |
|   |  | SINAPI  | 2018/12 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% 01/2019 |
|   |  |         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    |        |                |

**4.2. C1956 - PORTA C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA (0.90X2.50)m (CJ)**

| MATERIAL  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I1896 SUPORTE DE CANTO (1302)                     | SEINFRA | UN   | 3,90000000  | 17,95          | 70,01           |
| I2258 VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO  | SEINFRA | M2   | 3,39300000  | 268,62         | 911,43          |
| I1034 DOBRADIÇA INFERIOR (1103)                   | SEINFRA | UN   | 1,30000000  | 21,66          | 28,16           |
| I1036 DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)                   | SEINFRA | UN   | 1,30000000  | 18,55          | 24,12           |
| I1152 FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)    | SEINFRA | UN   | 1,30000000  | 73,99          | 96,19           |
| I1525 MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)     | SEINFRA | UN   | 1,30000000  | 585,30         | 760,89          |
| I1743 PUXADOR CONCHA (1606)                       | SEINFRA | UN   | 1,30000000  | 11,65          | 15,15           |
| I1905 SUPORTE PARA BANDEIRA COM PONTO GIRO (1203) | SEINFRA | UN   | 1,30000000  | 46,02          | 59,83           |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                            |         |      |             |                | <b>1965,78</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>                        |         |      |             |                | <b>1.965,78</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>                            |         |      |             |                | <b>0,00</b>     |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>                        |         |      |             |                | <b>1.965,78</b> |
| <b>VALOR BDI (25.92%):</b>                        |         |      |             |                | <b>509,53</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                             |         |      |             |                | <b>2.475,31</b> |

**5.1. C1617 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)**

| MAO DE OBRA               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0045 AJUDANTE DE PINTOR  | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 7,84           | 3,14        |
| I2395 PINTOR              | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 9,64           | 4,82        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |         |      |             |                | <b>7,96</b> |

| MATERIAL                                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA            | SEINFRA | UN   | 0,25000000  | 0,53           | 0,13         |
| I1490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L    | 0,12000000  | 11,70          | 1,40         |
| I2096 TINTA LATEX                        | SEINFRA | L    | 0,24000000  | 14,20          | 3,41         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                   |         |      |             |                | <b>4,94</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>               |         |      |             |                | <b>12,90</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>          |         |      |             |                | <b>6,78</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>               |         |      |             |                | <b>19,68</b> |
| <b>VALOR BDI (25.92%):</b>               |         |      |             |                | <b>5,10</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                    |         |      |             |                | <b>24,78</b> |

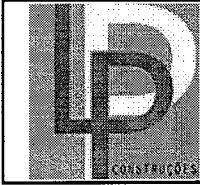
**5.2. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)**

| MAO DE OBRA               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0045 AJUDANTE DE PINTOR  | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 7,84           | 1,57        |
| I2395 PINTOR              | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 9,64           | 2,89        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |         |      |             |                | <b>4,46</b> |

| MATERIAL                          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA     | SEINFRA | UN   | 0,40000000  | 0,53           | 0,21        |
| I1513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | KG   | 0,70000000  | 5,09           | 3,56        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>            |         |      |             |                | <b>3,77</b> |

*(Handwritten signatures and initials)*



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

|               |  |                      |                         |              |            |
|---------------|--|----------------------|-------------------------|--------------|------------|
| <b>OBRA:</b>  | REFORMA DA SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA / CE | <b>DATA :</b>        | 08/03/2019              | <b>BDI :</b> | 25,92%     |
| <b>LOCAL:</b> | PRAÇA ADOLFO DA ROCHA, 404 - CENTRO - JAGUARUANA / CE      | <b>FONTE</b>         | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>  | <b>MES</b> |
|               |  | SEINFRA              | 026.1 COM DESONERAÇÃO   | 85,20%       | 12/2018    |
|               |  | SINAPI               | 2018/12 COM DESONERAÇÃO | 85,20%       | 01/2019    |
|               |  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                         |              |            |

|                                 |       |
|---------------------------------|-------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | 8,23  |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> | 3,80  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | 12,03 |
| <b>VALOR BDI (25.92%):</b>      | 3,12  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | 15,15 |

**5.3. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)**

| MAO DE OBRA               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR  | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 7,84           | 2,74        |
| 12395 PINTOR              | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 9,64           | 3,86        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |         |      |             |                | <b>6,60</b> |

| MATERIAL                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10035 AGUARRAZ MINERAL                         | SEINFRA | L    | 0,04000000  | 12,38          | 0,50        |
| 11100 ESMALTE SINTETICO                        | SEINFRA | L    | 0,16000000  | 20,78          | 3,32        |
| 11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA | L    | 0,13000000  | 9,57           | 1,24        |
| 11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA                  | SEINFRA | UN   | 0,40000000  | 0,53           | 0,21        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                         |         |      |             |                | <b>5,27</b> |

|                                 |       |
|---------------------------------|-------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | 11,87 |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> | 5,62  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | 17,49 |
| <b>VALOR BDI (25.92%):</b>      | 4,53  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | 22,02 |

**5.4. 88496 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)**

| SERVICO                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,45651625  | 11,43          | 5,22        |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,16516034  | 9,16           | 1,51        |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b>                     |        |      |             |                | <b>6,73</b> |

| MATERIAL   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | SINAPI | UN   | 0,08000000  | 0,32           | 0,03        |
| 00004051 MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS                         | SINAPI | 18L  | 0,04890000  | 36,75          | 1,80        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>   |        |      |             |                | <b>1,83</b> |

|                                 |       |
|---------------------------------|-------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | 8,56  |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> | 3,21  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | 11,77 |
| <b>VALOR BDI (25.92%):</b>      | 3,05  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | 14,82 |

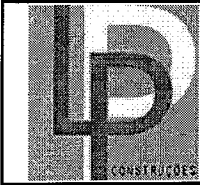
**5.5. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)**

| MAO DE OBRA              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 7,84           | 2,74  |
| 12395 PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 9,64           | 3,86  |

*(Handwritten signatures and initials)*



COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
366  
FIS 10  
12/2019  
12/2019



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

|               |  |               |                         |              |                       |
|---------------|--|---------------|-------------------------|--------------|-----------------------|
| <b>OBRA:</b>  | REFORMA DA SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA / CE | <b>DATA :</b> | 08/03/2019              | <b>BDI :</b> | 25,92%                |
| <b>LOCAL:</b> | PRAÇA ADOLFO DA ROCHA, 404 - CENTRO - JAGUARUANA / CE      | <b>FONTE</b>  | <b>VERSÃO</b>           | <b>OBRA</b>  | <b>REF. HISTÓRICA</b> |
|               |  | SEINFRA       | 026.1 COM DESONERAÇÃO   | 85,20%       | 12/2019               |
|               |  | SINAPI        | 2018/12 COM DESONERAÇÃO | 85,20%       | 12/2019               |
|               |  |               | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    |              |                       |

|                           |      |
|---------------------------|------|
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> | 6,60 |
|---------------------------|------|

| MATERIAL               |                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11347                  | LIXA PARA MADEIRA/MASSA            | SEINFRA | UN   | 0,25000000  | 0,53           | 0,13  |
| 11490                  | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L    | 0,12000000  | 11,70          | 1,40  |
| 12096                  | TINTA LATEX                        | SEINFRA | L    | 0,17000000  | 14,20          | 2,41  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                                    |         |      |             |                | 3,94  |

|                                 |       |
|---------------------------------|-------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | 10,54 |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> | 5,62  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | 16,16 |
| <b>VALOR BDI (25.92%):</b>      | 4,19  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | 20,35 |

**3.1. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)**

| MAO DE OBRA               |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 7,84           | 15,68 |
| 12320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 9,63           | 19,25 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                       |         |      |             |                | 34,93 |

| MATERIAL               |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10171                  | BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA    | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 284,05         | 284,05 |
| 10301                  | BUCHA PLASTICA 8MM                        | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 0,17           | 0,34   |
| 10406                  | CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 184,02         | 184,02 |
| 11091                  | ENGATE CROMADO                            | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 15,55          | 15,55  |
| 11180                  | FITA DE VEDAÇÃO                           | SEINFRA | M    | 0,56000000  | 0,19           | 0,11   |
| 11579                  | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS     | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 1,67           | 3,34   |
| 11925                  | TAMPA PLASTICA PARA BACIA                 | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 24,12          | 24,12  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |      |             |                | 511,53 |

|                                 |        |
|---------------------------------|--------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | 546,46 |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> | 29,77  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | 576,23 |
| <b>VALOR BDI (25.92%):</b>      | 149,36 |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | 725,59 |

**6.2. C1283 - ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD.P/WC (INSTALADO) (UN)**

| MATERIAL               |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11107                  | ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD. P/WC (INSTALADO) | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 80,24          | 80,24 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |         |      |             |                | 80,24 |

|                            |        |
|----------------------------|--------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> | 80,24  |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>     | 0,00   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> | 80,24  |
| <b>VALOR BDI (25.92%):</b> | 20,80  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | 101,04 |

**6.3. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)**

*(Handwritten signatures and initials)*

COMISSÃO LICITAÇÃO 367

|        |   |  |                         |        |             |         |
|--------|---|--|-------------------------|--------|-------------|---------|
|        | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>    |  | DATA : 08/03/2019       |        | BPI: 25,92% |         |
|        | OBRA:   | REFORMA DA SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA / CE | FONTE                   | VERSÃO | HORA        | MES     |
| LOCAL: | PRAÇA ADOLFO DA ROCHA, 404 - CENTRO - JAGUARUANA / CE | SEINFRA  | 026.1 COM DESONERAÇÃO   | 85,20% | 12/2018     | REF.    |
|        |   | SINAPI   | 2018/12 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69%      | 01/2019 |
|        |   |  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | -      | -           |         |

| MAO DE OBRA               |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 7,84           | 3,92        |
| I2320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 9,63           | 4,81        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                       |         |      |             |                | <b>8,73</b> |

| MATERIAL               |                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0797                  | CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 44,74          | 44,74        |
| I1180                  | FITA DE VEDAÇÃO             | SEINFRA | M    | 0,28000000  | 0,19           | 0,05         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                             |         |      |             |                | <b>44,79</b> |

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>53,52</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> | <b>7,45</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>60,97</b> |
| <b>VALOR BDI (25.92%):</b>      | <b>15,80</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>76,77</b> |

**6.4. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)**

| MAO DE OBRA               |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 3,30000000  | 7,84           | 25,87        |
| I2320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 3,30000000  | 9,63           | 31,77        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                       |         |      |             |                | <b>57,64</b> |

| MATERIAL               |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0301                  | BUCHA PLASTICA 8MM                           | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 0,17           | 0,34          |
| I1091                  | ENGATE CROMADO                               | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 15,55          | 31,10         |
| I1180                  | FITA DE VEDAÇÃO                              | SEINFRA | M    | 1,12000000  | 0,19           | 0,21          |
| I1343                  | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA         | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 158,80         | 158,80        |
| I1579                  | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS        | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 1,67           | 3,34          |
| I1864                  | SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"        | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 83,19          | 83,19         |
| I2132                  | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2' | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 64,06          | 64,06         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |         |      |             |                | <b>341,04</b> |

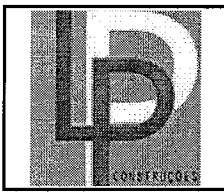
|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>398,68</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> | <b>49,12</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>447,80</b> |
| <b>VALOR BDI (25.92%):</b>      | <b>116,07</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>563,87</b> |

**6.5. C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)**

| MAO DE OBRA               |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 7,84           | 15,68        |
| I2320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 9,63           | 19,25        |
| I2391                     | PEDREIRO              | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 9,63           | 19,25        |
| I2543                     | SERVENTE              | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 7,13           | 14,27        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                       |         |      |             |                | <b>68,45</b> |

| MATERIAL |              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0108    | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3   | 0,01900000  | 53,27          | 1,01  |

*(Handwritten signatures and marks)*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|               |  |                   |                                |
|---------------|--|-------------------|--------------------------------|
| <b>OBRA:</b>  | REFORMA DA SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA / CE | DATA : 03/03/2019 | BDI : 25,92%                   |
| <b>LOCAL:</b> | PRAÇA ADOLFO DA ROCHA, 404 - CENTRO - JAGUARUANA / CE      | <b>FONTE</b>      | <b>VERSÃO</b>                  |
|               |  | SEINFRA           | 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%   |
|               |  | SINAPI            | 2018/12 COM DESONERAÇÃO 85,20% |
|               |  |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS           |

| ITEM                   | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID | QTD        | VALOR UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|--|---------|------|------------|----------------|---------------|
| I0169                  | AÇO CA-60  | SEINFRA | KG   | 0,60000000 | 4,49           | 2,69          |
| I0805                  | CIMENTO PORTLAND   | SEINFRA | KG   | 9,83000000 | 0,45           | 4,42          |
| I1605                  | PEDRISCO   | SEINFRA | M3   | 0,02600000 | 67,55          | 1,76          |
| I1863                  | SIFÃO CROMADO 2"   | SEINFRA | UN   | 1,00000000 | 105,84         | 105,84        |
| I2264                  | VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"                             | SEINFRA | UN   | 1,00000000 | 29,71          | 29,71         |
| I2344                  | FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"                                 | SEINFRA | UN   | 1,10000000 | 4,95           | 5,45          |
| I2487                  | PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304                 | SEINFRA | UN   | 1,00000000 | 138,91         | 138,91        |
| I2503                  | TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR) | SEINFRA | UN   | 1,00000000 | 33,90          | 33,90         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |         |      |            |                | <b>323,69</b> |

|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>392,14</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b> | <b>58,33</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>450,47</b> |
| <b>VALOR BDI (25,92%):</b>      | <b>116,76</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>567,23</b> |

### 6.6. C0357 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)

| MAO DE OBRA               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 1,20000000  | 9,63           | 11,55        |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 7,13           | 14,27        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>25,82</b> |

| MATERIAL               |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0108                  | AREIA GROSSA                           | SEINFRA | M3   | 0,00800000  | 53,27          | 0,43          |
| I0805                  | CIMENTO PORTLAND                       | SEINFRA | KG   | 3,20000000  | 0,45           | 1,44          |
| I1230                  | BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 331,61         | 331,61        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |         |      |             |                | <b>333,48</b> |

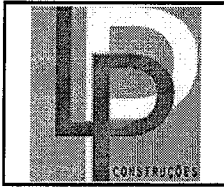
|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>359,30</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b> | <b>22,00</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>381,30</b> |
| <b>VALOR BDI (25,92%):</b>      | <b>98,83</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>480,13</b> |

### 7.1. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| MAO DE OBRA               |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 7,84           | 23,52        |
| I2320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 9,63           | 28,88        |
| I2543                     | SERVENTE              | SEINFRA | H    | 2,50000000  | 7,13           | 17,83        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                       |         |      |             |                | <b>70,23</b> |

| MATERIAL |                                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0108    | AREIA GROSSA                    | SEINFRA | M3   | 0,00400000  | 53,27          | 0,21  |
| I0441    | CAL HIDRATADA                   | SEINFRA | KG   | 3,00000000  | 1,07           | 3,21  |
| I0805    | CIMENTO PORTLAND                | SEINFRA | KG   | 3,00000000  | 0,45           | 1,35  |
| I1282    | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 5,62           | 5,62  |
| I1283    | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM  | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 1,36           | 2,72  |

COMISSÃO LICITAÇÃO  
369  
FIS  
LO  
25.92%  
2018  
2018  
01/2019



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|               |  |               |                         |             |            |
|---------------|--|---------------|-------------------------|-------------|------------|
| <b>OBRA:</b>  | REFORMA DA SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA / CE | <b>DATA :</b> | 08/03/2019              |             |            |
| <b>LOCAL:</b> | PRAÇA ADOLFO DA ROCHA, 404 - CENTRO - JAGUARUANA / CE      | <b>FONTE</b>  | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> |
|               |  | SEINFRA       | 026.1 COM DESONERAÇÃO   | 85,20%      | 2018       |
|               |  | SINAPI        | 2018/12 COM DESONERAÇÃO | 85,20%      | 48,69%     |
|               |  |               | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | -           | 01/2019    |

| ITEM                   | DESCRIÇÃO                                     | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|---|---------|------|------------|----------------|--------------|
| I1284                  | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM                | SEINFRA | UN   | 1,00000000 | 1,84           | 1,84         |
| I2012                  | TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')       | SEINFRA | UN   | 1,00000000 | 10,12          | 10,12        |
| I2013                  | TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')    | SEINFRA | UN   | 1,00000000 | 2,82           | 2,82         |
| I2193                  | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)    | SEINFRA | M    | 0,33000000 | 8,27           | 2,73         |
| I2194                  | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688) | SEINFRA | M    | 1,50000000 | 2,98           | 4,47         |
| I2195                  | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)     | SEINFRA | M    | 0,50000000 | 5,07           | 2,54         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |      |            |                | <b>37,63</b> |

|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>107,86</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> | <b>59,85</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>167,71</b> |
| <b>VALOR BDI (25.92%):</b>      | <b>43,47</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>211,18</b> |

### 8.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| MAO DE OBRA               |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 7,84           | 23,52        |
| I2320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 9,63           | 28,88        |
| I2543                     | SERVENTE              | SEINFRA | H    | 2,50000000  | 7,13           | 17,83        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                       |         |      |             |                | <b>70,23</b> |

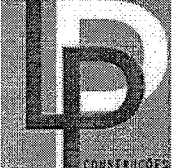
| MATERIAL               |                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0108                  | AREIA GROSSA                         | SEINFRA | M3   | 0,00350000  | 53,27          | 0,19         |
| I0441                  | CAL HIDRATADA                        | SEINFRA | KG   | 2,50000000  | 1,07           | 2,68         |
| I0805                  | CIMENTO PORTLAND                     | SEINFRA | KG   | 2,50000000  | 0,45           | 1,13         |
| I0884                  | COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM        | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 0,77           | 1,54         |
| I0885                  | COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM        | SEINFRA | UN   | 4,00000000  | 1,55           | 6,20         |
| I1293                  | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"            | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 3,47           | 3,47         |
| I1412                  | LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM            | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 1,23           | 2,46         |
| I1426                  | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 2,21           | 2,21         |
| I1973                  | TE PVC SOLDAVEL 32MM                 | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 2,41           | 2,41         |
| I2200                  | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')     | SEINFRA | M    | 1,20000000  | 2,26           | 2,71         |
| I2201                  | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')       | SEINFRA | M    | 5,00000000  | 5,07           | 25,35        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                                      |         |      |             |                | <b>50,36</b> |

|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>120,58</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> | <b>59,85</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>180,43</b> |
| <b>VALOR BDI (25.92%):</b>      | <b>46,77</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>227,20</b> |

### 9.1. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

| MAO DE OBRA               |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 7,84           | 1,18        |
| I2312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 9,76           | 1,46        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |      |             |                | <b>2,64</b> |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
320  
FIS  
LO

|   |   |  |                         |              |
|---|---|--|-------------------------|--------------|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>    |  | DATA : 08/03/2019       | BDI : 25,92% |
|   | OBRA:   | REFORMA DA SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA / CE | FONTE                   | VERSÃO       |
| LOCAL:  | PRAÇA ADOLFO DA ROCHA, 404 - CENTRO - JAGUARUANA / CE | SEINFRA  | 026.1 COM DESONERAÇÃO   | 85,20%       |
|   |   | SINAPI   | 2018/12 COM DESONERAÇÃO | 85,20%       |
|   |   |  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | -            |

| MATERIAL               |                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 16432                  | CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 1,31           | 1,31  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                                       |         |      |             |                | 1,31  |

|                          |      |
|--------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 3,95 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 2,25 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 6,20 |
| VALOR BDI (25.92%):      | 1,61 |
| VALOR COM BDI:           | 7,81 |

**9.2. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)**

| MAO DE OBRA               |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 7,84           | 1,18  |
| 12312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 9,76           | 1,46  |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |      |             |                | 2,64  |

| MATERIAL               |                                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 16433                  | CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 2,37           | 2,37  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                                     |         |      |             |                | 2,37  |

|                          |      |
|--------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 5,01 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 2,25 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 7,26 |
| VALOR BDI (25.92%):      | 1,88 |
| VALOR COM BDI:           | 9,14 |

**9.3. 19399 - CAIXA DE PISO 4"X2" OU 4"X4", EM ALUMÍNIO (UN)**

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 12,83 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: | 12,83 |
| VALOR BDI (25.92%): | 3,33  |
| VALOR COM BDI:      | 16,16 |

**9.4. 93020 - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

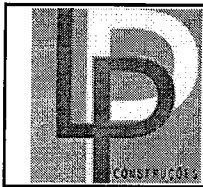
| MATERIAL               |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001876               | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN   | 0,98000000  | 6,20           | 6,08  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |        |      |             |                | 6,08  |

| SERVICO               |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247                 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,26868656  | 9,52           | 2,56  |
| 88264                 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,26868656  | 11,55          | 3,10  |
| <b>TOTAL SERVICO:</b> |   |        |      |             |                | 5,66  |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 11,74 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 2,61  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 14,35 |
| VALOR BDI (25.92%):      | 3,72  |

*(Handwritten signatures and initials)*

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
379  
Fis  
BDI: 25,92%  
Membro: [assinatura]



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|               |  |               |                         |               |
|---------------|--|---------------|-------------------------|---------------|
| <b>OBRA:</b>  | REFORMA DA SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA / CE | <b>DATA:</b>  | 08/03/2019              |               |
| <b>LOCAL:</b> | PRAÇA ADOLFO DA ROCHA, 404 - CENTRO - JAGUARUANA / CE      | <b>FONTE:</b> | <b>VERSÃO:</b>          | <b>HORA:</b>  |
|               |  | SEINFRA       | 026.1 COM DESONERAÇÃO   | 85,20%        |
|               |  | SINAPI        | 2018/12 COM DESONERAÇÃO | 85,20% 48,69% |
|               |  |               | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    |               |

|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| <b>VALOR COM BDI:</b> | <b>18,07</b> |
|-----------------------|--------------|

### 9.5. C1711 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (UN)

| MAO DE OBRA               |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,07000000  | 7,84           | 0,55        |
| 12312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,07000000  | 9,76           | 0,68        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |      |             |                | <b>1,23</b> |

| MATERIAL               |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11405                  | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/4" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 1,63           | 1,63        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |      |             |                | <b>1,63</b> |

|                                 |             |
|---------------------------------|-------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>2,86</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> | <b>1,05</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>3,91</b> |
| <b>VALOR BDI (25.92%):</b>      | <b>1,01</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>4,92</b> |

### 9.6. C1713 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") (UN)

| MAO DE OBRA               |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 7,84           | 0,78        |
| 12312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 9,76           | 0,98        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |      |             |                | <b>1,76</b> |

| MATERIAL               |                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11408                  | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 2" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 3,11           | 3,11        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                                       |         |      |             |                | <b>3,11</b> |

|                                 |             |
|---------------------------------|-------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>4,87</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> | <b>1,50</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>6,37</b> |
| <b>VALOR BDI (25.92%):</b>      | <b>1,65</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>8,02</b> |

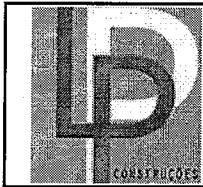
### 9.7. 00011945 - BUCHA DE NYLON SEM ABA S4 (UN)

|                            |             |
|----------------------------|-------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> | <b>0,06</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>     | <b>0,00</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> | <b>0,06</b> |
| <b>VALOR BDI (25.92%):</b> | <b>0,02</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>0,08</b> |

### 9.8. 00004375 - BUCHA DE NYLON SEM ABA S6 (UN)

|                            |             |
|----------------------------|-------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> | <b>0,10</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>     | <b>0,00</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> | <b>0,10</b> |
| <b>VALOR BDI (25.92%):</b> | <b>0,03</b> |

[Assinaturas manuscritas]



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|        |  |         |                         |        |          |
|--------|--|---------|-------------------------|--------|----------|
| OBRA:  | REFORMA DA SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA / CE | DATA:   | 08/03/2019              | BDI:   | 25,92%   |
| LOCAL: | PRAÇA ADOLFO DA ROCHA, 404 - CENTRO - JAGUARUANA / CE      | FONTE   | VERSÃO                  | HORA   | RMBSTICA |
|        |  | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO   | 85,20% | 01/2019  |
|        |  | SINAPI  | 2018/12 COM DESONERAÇÃO | 85,20% |          |
|        |  |         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    |        |          |

|                |      |
|----------------|------|
| VALOR COM BDI: | 0,13 |
|----------------|------|

### 9.9. 00004379 - PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 2,5 MM, COMPRIMENTO \* 9,5 \* MM (UN)

|                     |      |
|---------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 0,02 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,02 |
| VALOR BDI (25.92%): | 0,01 |
| VALOR COM BDI:      | 0,03 |

### 9.10. 91924 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

| MATERIAL   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00000983 CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2 | SINAPI | M    | 1,10000000  | 0,80           | 0,88        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>   |        |      |             |                | <b>0,88</b> |

| SERVICO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,01913658  | 9,52           | 0,18        |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,01913658  | 11,55          | 0,22        |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b>                                    |        |      |             |                | <b>0,40</b> |

| MATERIAL  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN   | 0,00900000  | 3,97           | 0,04        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |        |      |             |                | <b>0,04</b> |

|                          |      |
|--------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 1,32 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 0,18 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 1,50 |
| VALOR BDI (25.92%):      | 0,39 |
| VALOR COM BDI:           | 1,89 |

### 11. 91932 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

| MATERIAL   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00000980 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2 | SINAPI | M    | 1,18000000  | 5,69           | 6,71        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>   |        |      |             |                | <b>6,71</b> |

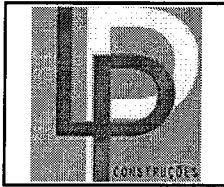
| SERVICO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,05982464  | 11,55          | 0,69        |
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,04996072  | 9,52           | 0,48        |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b>                                    |        |      |             |                | <b>1,17</b> |

| MATERIAL  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN   | 0,00900000  | 3,97           | 0,04        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |        |      |             |                | <b>0,04</b> |

|                          |      |
|--------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 7,92 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 0,51 |

*(Handwritten signatures and initials)*

COMISSÃO 373  
FIS  
le



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|               |  |                |                         |
|---------------|--|----------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>  | REFORMA DA SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA / CE | <b>DATA :</b>  | 08/03/2019              |
| <b>LOCAL:</b> | PRAÇA ADOLFO DA ROCHA, 404 - CENTRO - JAGUARUANA / CE      | <b>BDI :</b>   | 25,92%                  |
|               |  | <b>VERSAO</b>  | 026.1 COM DESONERAÇÃO   |
|               |  | <b>HORA</b>    | 85,20%                  |
|               |  | <b>MES</b>     | 2018/12                 |
|               |  | <b>REF</b>     | 01/2019                 |
|               |  | <b>SEINFRA</b> | 2018/12 COM DESONERAÇÃO |
|               |  | <b>SINAPI</b>  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 8,43  |
| VALOR BDI (25.92%): | 2,19  |
| VALOR COM BDI:      | 10,62 |

### 9.12. 92981 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

| MATERIAL   | FORN   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000979 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2 | SINAPI | M    | 1,01700000  | 8,78           | 8,93  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>   |        |      |             |                | 8,93  |

| SERVICO   | FORN   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,01265586  | 9,52           | 0,12  |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,01265586  | 11,55          | 0,15  |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b>                                    |        |      |             |                | 0,27  |

| MATERIAL  | FORN   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN   | 0,01000000  | 3,97           | 0,04  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |        |      |             |                | 0,04  |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 9,24  |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 0,09  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 9,33  |
| VALOR BDI (25.92%):      | 2,42  |
| VALOR COM BDI:           | 11,75 |

### 9.13. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

| MATERIAL  | FORN   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001014 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | SINAPI | M    | 1,17000000  | 1,33           | 1,56  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |        |      |             |                | 1,56  |

| SERVICO   | FORN   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,02609773  | 11,55          | 0,30  |
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,01629730  | 9,52           | 0,16  |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b>                                    |        |      |             |                | 0,46  |

| MATERIAL  | FORN   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN   | 0,00900000  | 3,97           | 0,04  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |        |      |             |                | 0,04  |

|                          |      |
|--------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 2,06 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 0,20 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 2,26 |
| VALOR BDI (25.92%):      | 0,59 |
| VALOR COM BDI:           | 2,85 |

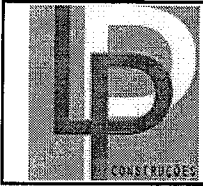
### 9.14. 92983 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

| MATERIAL | FORN | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|------|------|-------------|----------------|-------|

*(Handwritten signatures and initials)*



COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
374  
FIS  
10  
B.D.L. 25.92% Fabrica  
10/2018



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|               |  |                         |   |
|---------------|--|-------------------------|---|
| <b>OBRA:</b>  | REFORMA DA SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA / CE | <b>DATA:</b> 08/03/2019 |   |
| <b>LOCAL:</b> | PRAÇA ADOLFO DA ROCHA, 404 - CENTRO - JAGUARUANA / CE      | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>                                 |
|               |  | SEINFRA                 | 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%                  |
|               |  | SINAPI                  | 2018/12 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% 01/2019 |
|               |  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    |   |

|                        |   |        |   |            |       |       |
|------------------------|---|--------|---|------------|-------|-------|
| 00039232               | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 25 MM2 | SINAPI | M | 1,00500000 | 14,09 | 14,16 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |        |   |            |       | 14,16 |

| SERVICO                | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 88247                  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,05076537     | 0,48  |
| 88264                  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,05076537     | 0,59  |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b> |   |        |             |                | 1,07  |

| MATERIAL               | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 00021127               | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN          | 0,00900000     | 0,04  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |             |                | 0,04  |

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>15,27</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> | <b>0,42</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>15,69</b> |
| <b>VALOR BDI (25.92%):</b>      | <b>4,07</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>19,76</b> |

**9.15. 92985 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

| MATERIAL               | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 00039233               | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 35 MM2 | SINAPI | M           | 1,01500000     | 19,66 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |        |             |                | 19,66 |

| SERVICO                | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 88264                  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,05001767     | 0,58  |
| 88247                  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,05011287     | 0,48  |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b> |   |        |             |                | 1,06  |

| MATERIAL               | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 00021127               | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN          | 0,00900000     | 0,04  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |             |                | 0,04  |

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>20,76</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> | <b>0,47</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>21,23</b> |
| <b>VALOR BDI (25.92%):</b>      | <b>5,50</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>26,73</b> |

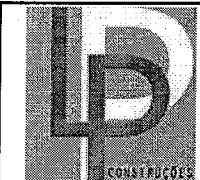
**9.16. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

| MATERIAL               | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 00000981               | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2 | SINAPI | M           | 1,15000000     | 2,74  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |             |                | 2,74  |

| SERVICO | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,03483920     | 0,40  |
| 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,02520273     | 0,24  |

X  
8  
NR  
10

COMISSÃO 325  
FIS

|   |  |  |                         |                       |
|---|--|--|-------------------------|-----------------------|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |  |                         |                       |
|   | OBRA:  | REFORMA DA SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA / CE | DATA:                   | 08/03/2019            |
|   | LOCAL:   | PRAÇA ADOLFO DA ROCHA, 404 - CENTRO - JAGUARUANA / CE      | VERSIÃO:                | 026.1 COM DESONERAÇÃO |
|   |  | SEINFRA:   | 2018/12 COM DESONERAÇÃO | 85,20%                |
|   |  | SINAPI:  | 2018/12 COM DESONERAÇÃO | 85,20% 48,69%         |
|   |  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS                                       |                         |                       |

|                |      |
|----------------|------|
| TOTAL SERVIÇO: | 0,64 |
|----------------|------|

| MATERIAL        | DESCR. MATERIAL  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00021127        | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN   | 0,00900000  | 3,97           | 0,04  |
| TOTAL MATERIAL: |  |        |      |             |                | 0,04  |

|                          |      |
|--------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 3,42 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 0,29 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 3,71 |
| VALOR BDI (25.92%):      | 0,96 |
| VALOR COM BDI:           | 4,67 |

**9.17. C1024 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") (UN)**

| MAO DE OBRA        | DESCR. MAO DE OBRA      | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,38000000  | 7,84           | 2,98  |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,38000000  | 9,76           | 3,71  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |         |      |             |                | 6,69  |

| MATERIAL        | DESCR. MATERIAL                           | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10955           | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 6,99           | 6,99  |
| TOTAL MATERIAL: |   |         |      |             |                | 6,99  |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 13,68 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 5,70  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 19,38 |
| VALOR BDI (25.92%):      | 5,02  |
| VALOR COM BDI:           | 24,40 |

**9.18. C1712 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") (UN)**

| MAO DE OBRA        | DESCR. MAO DE OBRA      | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,09000000  | 7,84           | 0,71  |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,09000000  | 9,76           | 0,88  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |         |      |             |                | 1,59  |

| MATERIAL        | DESCR. MATERIAL                           | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11404           | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 2,04           | 2,04  |
| TOTAL MATERIAL: |   |         |      |             |                | 2,04  |

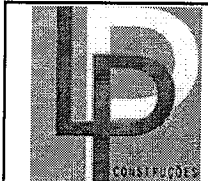
|                          |      |
|--------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 3,63 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 1,35 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 4,98 |
| VALOR BDI (25.92%):      | 1,29 |
| VALOR COM BDI:           | 6,27 |

**9.19. 91930 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

| MATERIAL | DESCR. MATERIAL  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000982 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2 | SINAPI | M    | 1,18000000  | 3,33           | 3,93  |

*(Handwritten signatures and initials)*

COMISSÃO 376 - LICITAÇÃO



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |  |         |   |
|---|--|---------|---|
| OBRA:                                       | REFORMA DA SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA / CE | DATA:   | 08/03/2019                                    |
| LOCAL:                                      | PRAÇA ADOLFO DA ROCHA, 404 - CENTRO - JAGUARUANA / CE      | BDI:    | 25,92%  |
|   |  | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%                  |
|   |  | SINAPI  | 2018/12 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% 01/2019 |
|   |  |         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS                          |

|                 |      |
|-----------------|------|
| TOTAL MATERIAL: | 3,93 |
|-----------------|------|

| SERVICO         | FONTES  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 88247           | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,03692847     | 9,52  |
| 88264           | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,03692847     | 11,55 |
| TOTAL SERVICOS: |   |        |             |                | 0,78  |

| MATERIAL        | FONTES   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 00021127        | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN          | 0,00900000     | 3,97  |
| TOTAL MATERIAL: |  |        |             |                | 0,04  |

|                          |      |
|--------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 4,75 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 0,35 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 5,10 |
| VALOR BDI (25.92%):      | 1,32 |
| VALOR COM BDI:           | 6,42 |

9.20. 11261 - INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO (UN)

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 18,49 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: | 18,49 |
| VALOR BDI (25.92%): | 4,79  |
| VALOR COM BDI:      | 23,28 |

9.21. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

| SERVICO         | FONTES   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 91946           | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN          | 0,84311491     | 5,20  |
| 91952           | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                          | SINAPI | UN          | 0,84311491     | 10,60 |
| TOTAL SERVICOS: |  |        |             |                | 13,32 |

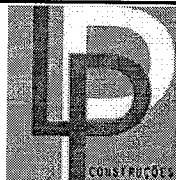
|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 13,32 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 2,48  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 15,80 |
| VALOR BDI (25.92%):      | 4,10  |
| VALOR COM BDI:           | 19,90 |

9.22. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

| MAO DE OBRA        | FONTES                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,37000000     | 7,84  |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,37000000     | 9,76  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |         |             |                | 6,51  |

| MATERIAL        | FONTES                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 11263           | INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 10,55 |
| TOTAL MATERIAL: |                              |         |             |                | 10,55 |

*Handwritten signatures and initials*

|   |   |  |                         |         |              |
|---|---|--|-------------------------|---------|--------------|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>    |  | DATA : 08/03/2019       |         | BDI: 25,92%  |
|   | OBRA:   | REFORMA DA SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA / CE | FONTE:                  | VERSÃO: | REF: 12/2018 |
| LOCAL:  | PRAÇA ADOLFO DA ROCHA, 404 - CENTRO - JAGUARUANA / CE | SEINFRA:   | 026.1 COM DESONERAÇÃO   | 85,20%  | 12/2018      |
|   |   | SINAPI:  | 2018/12 COM DESONERAÇÃO | 85,20%  | 01/2019      |
|   |   |  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | -       |              |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 17,06 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 5,55  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 22,61 |
| VALOR BDI (25.92%):      | 5,86  |
| VALOR COM BDI:           | 28,47 |

**9.23. 91967 - INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

| SERVICO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN   | 0,84776254  | 5,20           | 4,41         |
| 91966 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                         | SINAPI | UN   | 0,84776254  | 29,27          | 24,81        |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b>   |        |      |             |                | <b>29,22</b> |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 29,22 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 5,25  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 34,47 |
| VALOR BDI (25.92%):      | 8,93  |
| VALOR COM BDI:           | 43,40 |

**9.24. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)**

| EQUIPAMENTO  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 19107 SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 0,99           | 0,99        |
| 19108 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)  | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 4,24           | 8,48        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>  |         |      |             |                | <b>9,47</b> |

| MAO DE OBRA                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,29000000  | 7,84           | 2,27        |
| 12312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,29000000  | 9,76           | 2,83        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>     |         |      |             |                | <b>5,10</b> |

| MATERIAL   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 19106 ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 2,27           | 2,27        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>   |         |      |             |                | <b>2,27</b> |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 16,84 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 4,35  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 21,19 |
| VALOR BDI (25.92%):      | 5,49  |
| VALOR COM BDI:           | 26,68 |

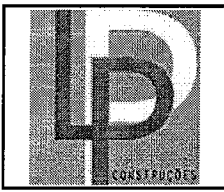
**9.25. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)**

| MAO DE OBRA                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,29000000  | 7,84           | 2,27        |
| 12312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,29000000  | 9,76           | 2,83        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>     |         |      |             |                | <b>5,10</b> |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|          |       |      |             |                |       |

*(Handwritten signatures and initials)*

COMÉ. 378  
ATAÇÃO  
FIS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|               |  |                   |                                |
|---------------|--|-------------------|--------------------------------|
| <b>OBRA:</b>  | REFORMA DA SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA / CE | DATA : 08/03/2019 | BDI : 25,92%                   |
| <b>LOCAL:</b> | PRAÇA ADOLFO DA ROCHA, 404 - CENTRO - JAGUARUANA / CE      | <b>FONTE</b>      | <b>VERSÃO</b>                  |
|               |  | SEINFRA           | 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%   |
|               |  | SINAPI            | 2018/12 COM DESONERAÇÃO 85,20% |
|               |  |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS -         |

|       |                       |         |    |            |                                 |       |
|-------|-----------------------|---------|----|------------|---------------------------------|-------|
| I2107 | TOMADA 2POLOS E TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 6,74                            | 6,74  |
|       |                       |         |    |            | <b>TOTAL MATERIAL:</b>          | 6,74  |
|       |                       |         |    |            | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | 11,84 |
|       |                       |         |    |            | <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> | 4,35  |
|       |                       |         |    |            | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | 16,19 |
|       |                       |         |    |            | <b>VALOR BDI (25.92%):</b>      | 4,20  |
|       |                       |         |    |            | <b>VALOR COM BDI:</b>           | 20,39 |

**9.26. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)**

| MAO DE OBRA |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|---------------------------|-------|
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,21000000  | 7,84                      | 1,65  |
| I2312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,21000000  | 9,76                      | 2,05  |
|             |                         |         |      |             | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> | 3,70  |

| MATERIAL |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                  | TOTAL |
|----------|-------------------------|---------|------|-------------|---------------------------------|-------|
| I2119    | TOMADA UNIVERSAL 2POLOS | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 6,74                            | 6,74  |
|          |                         |         |      |             | <b>TOTAL MATERIAL:</b>          | 6,74  |
|          |                         |         |      |             | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | 10,44 |
|          |                         |         |      |             | <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> | 3,14  |
|          |                         |         |      |             | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | 13,58 |
|          |                         |         |      |             | <b>VALOR BDI (25.92%):</b>      | 3,52  |
|          |                         |         |      |             | <b>VALOR COM BDI:</b>           | 17,10 |

**9.27. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)**

| MAO DE OBRA |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|---------------------------|-------|
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,29000000  | 7,84                      | 2,27  |
| I2312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,29000000  | 9,76                      | 2,83  |
|             |                         |         |      |             | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> | 5,10  |

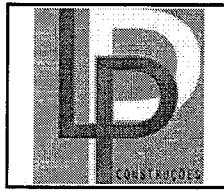
| MATERIAL |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                  | TOTAL |
|----------|-----------------------|---------|------|-------------|---------------------------------|-------|
| I2107    | TOMADA 2POLOS E TERRA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 6,74                            | 6,74  |
|          |                       |         |      |             | <b>TOTAL MATERIAL:</b>          | 6,74  |
|          |                       |         |      |             | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | 11,84 |
|          |                       |         |      |             | <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> | 4,35  |
|          |                       |         |      |             | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | 16,19 |
|          |                       |         |      |             | <b>VALOR BDI (25.92%):</b>      | 4,20  |
|          |                       |         |      |             | <b>VALOR COM BDI:</b>           | 20,39 |

**9.28. C1117 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A (UN)**

| MAO DE OBRA |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|---------------------------|-------|
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,90000000  | 7,84                      | 7,06  |
| I2312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,90000000  | 9,76                      | 8,78  |
|             |                         |         |      |             | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> | 15,84 |

| MATERIAL |  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
|          |  |       |      |             |                |       |

COMISSÃO 379  
 FISCAL  
 CDD: 25,92%  
 Prefeitura Municipal de Jaguaruana



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|               |  |   |                         |
|---------------|--|---|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>  | REFORMA DA SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA / CE | <b>DATA:</b> 08/03/2019                       | <b>RECEITA:</b> 01/2018 |
| <b>LOCAL:</b> | PRAÇA ADOLFO DA ROCHA, 404 - CENTRO - JAGUARUANA / CE      | <b>VERSAO:</b>                                | <b>MES:</b> 08/2018     |
|               |  | <b>SEINFRA:</b> 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%  | <b>RECIBO:</b> 01/2019  |
|               |  | <b>SINAPI:</b> 2018/12 COM DESONERAÇÃO 85,20% |                         |
|               |  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS                          |                         |

|       |                            |         |    |            |                                 |        |
|-------|----------------------------|---------|----|------------|---------------------------------|--------|
| I1016 | DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 90,41                           | 90,41  |
|       |                            |         |    |            | <b>TOTAL MATERIAL:</b>          | 90,41  |
|       |                            |         |    |            | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | 106,25 |
|       |                            |         |    |            | <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> | 13,49  |
|       |                            |         |    |            | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | 119,74 |
|       |                            |         |    |            | <b>VALOR BDI (25.92%):</b>      | 31,04  |
|       |                            |         |    |            | <b>VALOR COM BDI:</b>           | 150,78 |

### 9.29. C1125 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

| MAO DE OBRA |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|---------------------------|-------|
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,90000000  | 7,84                      | 7,06  |
| I2312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,90000000  | 9,76                      | 8,78  |
|             |                         |         |      |             | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> | 15,84 |

| MATERIAL |                        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                  | TOTAL  |
|----------|------------------------|---------|------|-------------|---------------------------------|--------|
| I1011    | DISJUNTOR TRIPOLAR 40A | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 51,83                           | 51,83  |
|          |                        |         |      |             | <b>TOTAL MATERIAL:</b>          | 51,83  |
|          |                        |         |      |             | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | 67,67  |
|          |                        |         |      |             | <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> | 13,49  |
|          |                        |         |      |             | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | 81,16  |
|          |                        |         |      |             | <b>VALOR BDI (25.92%):</b>      | 21,04  |
|          |                        |         |      |             | <b>VALOR COM BDI:</b>           | 102,20 |

### 9.30. C1118 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

| MAO DE OBRA |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|---------------------------|-------|
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,90000000  | 7,84                      | 7,06  |
| I2312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,90000000  | 9,76                      | 8,78  |
|             |                         |         |      |             | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> | 15,84 |

| MATERIAL |                        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                  | TOTAL  |
|----------|------------------------|---------|------|-------------|---------------------------------|--------|
| I1004    | DISJUNTOR TRIPOLAR 10A | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 51,83                           | 51,83  |
|          |                        |         |      |             | <b>TOTAL MATERIAL:</b>          | 51,83  |
|          |                        |         |      |             | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | 67,67  |
|          |                        |         |      |             | <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> | 13,49  |
|          |                        |         |      |             | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | 81,16  |
|          |                        |         |      |             | <b>VALOR BDI (25.92%):</b>      | 21,04  |
|          |                        |         |      |             | <b>VALOR COM BDI:</b>           | 102,20 |

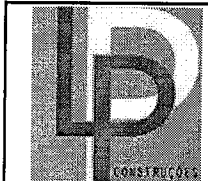
### 9.31. C1119 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

| MAO DE OBRA |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|---------------------------|-------|
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,90000000  | 7,84                      | 7,06  |
| I2312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,90000000  | 9,76                      | 8,78  |
|             |                         |         |      |             | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> | 15,84 |

| MATERIAL |  | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
|          |  |       |      |             |                |       |

*(Handwritten signatures and initials)*

COM: 380  
FIS 10



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|               |  |                                       |                 |
|---------------|--|---------------------------------------|-----------------|
| <b>OBRA:</b>  | REFORMA DA SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA / CE | <b>DATA:</b> 08/03/2019               | <b>Rubrica:</b> |
| <b>LOCAL:</b> | PRAÇA ADOLFO DA ROCHA, 404 - CENTRO - JAGUARUANA / CE      | <b>SEINFRA</b>                        | <b>VERSÃO</b>   |
|               |  | <b>HORA</b>                           | <b>MES</b>      |
|               |  | SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%  | 12/2018         |
|               |  | SINAPI 2018/12 COM DESONERAÇÃO 85,20% | 01/2019         |
|               |  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS                  |                 |

|                                 |                        |         |    |            |       |        |
|---------------------------------|------------------------|---------|----|------------|-------|--------|
| I1005                           | DISJUNTOR TRIPOLAR 16A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 51,83 | 51,83  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |                        |         |    |            |       | 51,83  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |                        |         |    |            |       | 67,67  |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> |                        |         |    |            |       | 13,49  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |                        |         |    |            |       | 81,16  |
| <b>VALOR BDI (25.92%):</b>      |                        |         |    |            |       | 21,04  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |                        |         |    |            |       | 102,20 |

### 9.32. C1130 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A (UN)

| MAO DE OBRA               | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| I0042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,90000000     | 7,06  |
| I2312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,90000000     | 8,78  |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |             |                | 15,84 |

| MATERIAL                        | FONTE                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------------------|---------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| I1018                           | DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 90,41  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |                           |         |             |                | 90,41  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |                           |         |             |                | 106,25 |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> |                           |         |             |                | 13,49  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |                           |         |             |                | 119,74 |
| <b>VALOR BDI (25.92%):</b>      |                           |         |             |                | 31,04  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |                           |         |             |                | 150,78 |

### 9.33. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

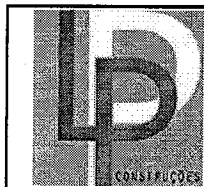
| MATERIAL                   | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------------------|--|---------|-------------|----------------|--------|
| I8442                      | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 115,35 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |  |         |             |                | 115,35 |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> |  |         |             |                | 115,35 |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>     |  |         |             |                | 0,00   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |  |         |             |                | 115,35 |
| <b>VALOR BDI (25.92%):</b> |  |         |             |                | 29,90  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |  |         |             |                | 145,25 |

### 9.34. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

| MAO DE OBRA               | FONTE       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------|
| I0037                     | AJUDANTE    | SEINFRA | H           | 0,60000000     | 4,70  |
| I2312                     | ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,60000000     | 5,85  |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |             |         |             |                | 10,55 |

| MATERIAL                        | FONTE                                    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------------------|--|---------|-------------|----------------|--------|
| I8365                           | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 115,67 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |  |         |             |                | 115,67 |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |  |         |             |                | 126,22 |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> |  |         |             |                | 9,00   |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|               |  |               |                                |
|---------------|--|---------------|--------------------------------|
| <b>OBRA:</b>  | REFORMA DA SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA / CE | <b>DATA :</b> | 08/03/2019                     |
| <b>LOCAL:</b> | PRAÇA ADOLFO DA ROCHA, 404 - CENTRO - JAGUARUANA / CE      | <b>FONTE</b>  | <b>VERSÃO</b>                  |
|               |  | SINFRA        | 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%   |
|               |  | SINAPI        | 2018/12 COM DESONERAÇÃO 85,20% |
|               |  |               | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS           |

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 135,22 |
| VALOR BDI (25.92%): | 35,05  |
| VALOR COM BDI:      | 170,27 |

### 9.35. 91856 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

| MATERIAL  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00002690 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM | SINAPI | M    | 1,00700000  | 2,47           | 2,49        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |        |      |             |                | <b>2,49</b> |

| SERVICO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,11708444  | 11,55          | 1,35        |
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,10723719  | 9,52           | 1,02        |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b>                                    |        |      |             |                | <b>2,37</b> |

|                          |      |
|--------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 4,86 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 1,10 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 5,96 |
| VALOR BDI (25.92%):      | 1,54 |
| VALOR COM BDI:           | 7,50 |

### 9.36. 91854 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

| MATERIAL  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00002688 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM | SINAPI | M    | 1,01700000  | 1,44           | 1,46        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |        |      |             |                | <b>1,46</b> |

| SERVICO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,09830930  | 9,52           | 0,94        |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,09830930  | 11,55          | 1,14        |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b>                                    |        |      |             |                | <b>2,08</b> |

|                          |      |
|--------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 3,54 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 0,95 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 4,49 |
| VALOR BDI (25.92%):      | 1,16 |
| VALOR COM BDI:           | 5,65 |

### 9.37. 91856 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

| MATERIAL  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00002690 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM | SINAPI | M    | 1,00700000  | 2,47           | 2,49        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |        |      |             |                | <b>2,49</b> |

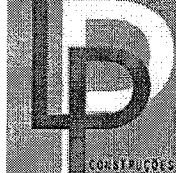
| SERVICO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,11708444  | 11,55          | 1,35        |
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,10723719  | 9,52           | 1,02        |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b>                                    |        |      |             |                | <b>2,37</b> |

|                     |      |
|---------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 4,86 |
|---------------------|------|



COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
387

FIS  
12

|   |   |  |                         |        |             |         |
|---|---|--|-------------------------|--------|-------------|---------|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>    |  | DATA : 08/03/2019       |        | BDI: 25,92% |         |
|   | OBRA:   | REFORMA DA SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA / CE | FONTE                   | VERSÃO | HORAS       | RUBRICA |
| LOCAL:  | PRAÇA ADOLFO DA ROCHA, 404 - CENTRO - JAGUARUANA / CE | SEINFRA  | 2018/12 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 12/2019     | REF.    |
|   |   | SINAPI   | 2018/12 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69%      | 01/2019 |
|   |   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS                                       |                         |        |             |         |

|                          |      |
|--------------------------|------|
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 1,10 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 5,96 |
| VALOR BDI (25.92%):      | 1,54 |
| VALOR COM BDI:           | 7,50 |

**9.38. 00039131 - ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E CUNHA DE FIXACAO (UN)**

|                     |      |
|---------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 1,33 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 1,33 |
| VALOR BDI (25.92%): | 0,34 |
| VALOR COM BDI:      | 1,67 |

**9.39. 00039128 - ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXACAO (UN)**

|                     |      |
|---------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 0,70 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,70 |
| VALOR BDI (25.92%): | 0,18 |
| VALOR COM BDI:      | 0,88 |

**9.40. C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)**

| MAO DE OBRA               |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 7,84           | 1,57        |
| 12312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 9,76           | 1,95        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |      |             |                | <b>3,52</b> |

| MATERIAL               |                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11070                  | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 4,12           | 4,12        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                             |         |      |             |                | <b>4,12</b> |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 7,64  |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 2,99  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 10,63 |
| VALOR BDI (25.92%):      | 2,76  |
| VALOR COM BDI:           | 13,39 |

**9.41. C1189 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") (M)**

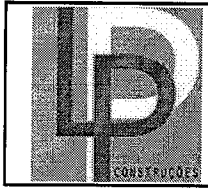
| MAO DE OBRA               |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,37000000  | 7,84           | 2,90        |
| 12312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,37000000  | 9,76           | 3,61        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |      |             |                | <b>6,51</b> |

| MATERIAL               |                                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11068                  | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2" | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 6,89           | 6,89        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                                 |         |      |             |                | <b>6,89</b> |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 13,40 |
|---------------------|-------|

*(Handwritten signatures and initials)*

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
333  
FIS  
10  
Mês  
10/2019



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |  |         |                                |
|---|--|---------|--------------------------------|
| OBRA:                                       | REFORMA DA SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA / CE | DATA:   | 08/03/2019                     |
| LOCAL:                                      | PRAÇA ADOLFO DA ROCHA, 404 - CENTRO - JAGUARUANA / CE      | WBDI:   | 25,92%                         |
|   |  | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%   |
|   |  | SINAPI  | 2018/12 COM DESONERAÇÃO 85,20% |
|   |  |         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS -         |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 5,55  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 18,95 |
| VALOR BDI (25.92%):      | 4,91  |
| VALOR COM BDI:           | 23,86 |

**9.42. C1185 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2") (M)**

| MAO DE OBRA               |                         | FONTES  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------|-------------|----------------|-------------|
| I0042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H     | 0,17000000  | 7,84           | 1,33        |
| I2312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H     | 0,17000000  | 9,76           | 1,66        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |       |             |                | <b>2,99</b> |

| MATERIAL               |                               | FONTES  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|-------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|-------------|
| I1071                  | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2" | SEINFRA | M     | 1,00000000  | 2,16           | 2,16        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                               |         |       |             |                | <b>2,16</b> |

|                          |      |
|--------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 5,15 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 2,55 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 7,70 |
| VALOR BDI (25.92%):      | 2,00 |
| VALOR COM BDI:           | 9,70 |

**9.43. C1190 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") (M)**

| MAO DE OBRA               |                         | FONTES  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------|-------------|----------------|-------------|
| I0042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H     | 0,50000000  | 7,84           | 3,92        |
| I2312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H     | 0,50000000  | 9,76           | 4,88        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |       |             |                | <b>8,80</b> |

| MATERIAL               |                             | FONTES  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|-----------------------------|---------|-------|-------------|----------------|-------------|
| I1073                  | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2" | SEINFRA | M     | 1,00000000  | 9,93           | 9,93        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                             |         |       |             |                | <b>9,93</b> |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 18,73 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 7,50  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 26,23 |
| VALOR BDI (25.92%):      | 6,80  |
| VALOR COM BDI:           | 33,03 |

**9.44. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)**

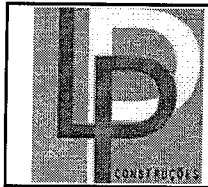
| MAO DE OBRA               |                         | FONTES  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------|-------------|----------------|-------------|
| I0042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H     | 0,17000000  | 7,84           | 1,33        |
| I2312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H     | 0,17000000  | 9,76           | 1,66        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |       |             |                | <b>2,99</b> |

| MATERIAL               |                               | FONTES  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|-------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|-------------|
| I1075                  | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M     | 1,00000000  | 2,90           | 2,90        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                               |         |       |             |                | <b>2,90</b> |

|                     |      |
|---------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 5,89 |
|---------------------|------|

*(Handwritten signatures and initials)*

COMISSÃO LICITAÇÃO  
384  
11/10



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|               |  |                |                         |        |        |
|---------------|--|----------------|-------------------------|--------|--------|
| <b>OBRA:</b>  | REFORMA DA SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA / CE | <b>DATA :</b>  | 08/03/2019              |        |        |
| <b>LOCAL:</b> | PRAÇA ADOLFO DA ROCHA, 404 - CENTRO - JAGUARUANA / CE      | <b>BDI:</b>    | 25,92%                  |        |        |
|               |  | <b>SEINFRA</b> | 026.1 COM DESONERAÇÃO   | 85,20% |        |
|               |  | <b>SINAPI</b>  | 2018/12 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% |
|               |  |                | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    |        |        |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 2,55  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 8,44  |
| VALOR BDI (25.92%):      | 2,19  |
| VALOR COM BDI:           | 10,63 |

### 9.45. 00039762 - QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 36 DISJUNTORES DIN, 100 A (UN)

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 586,14 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00   |
| VALOR COM ENCARGOS: | 586,14 |
| VALOR BDI (25.92%): | 151,93 |
| VALOR COM BDI:      | 738,07 |

### 9.46. 00001062 - CAIXA INTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL) (UN)

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 133,13 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00   |
| VALOR COM ENCARGOS: | 133,13 |
| VALOR BDI (25.92%): | 34,51  |
| VALOR COM BDI:      | 167,64 |

### 9.47. C1638 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)

| MAO DE OBRA               |                         | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 1,10000000  | 7,84           | 8,62         |
| 12312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 1,10000000  | 9,76           | 10,73        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |      |             |                | <b>19,35</b> |

| MATERIAL               |   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11371                  | LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 32 )W | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 91,65          | 91,65        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |      |             |                | <b>91,65</b> |

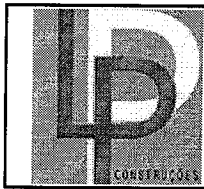
|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 111,00 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 16,50  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 127,50 |
| VALOR BDI (25.92%):      | 33,05  |
| VALOR COM BDI:           | 160,55 |

### 9.48. 97592 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2017 (UN)

| MATERIAL               |  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00039385               | LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM | SINAPI | UN   | 0,98000000  | 68,45          | 67,08        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |      |             |                | <b>67,08</b> |

| SERVICO                |   | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88264                  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,54902676  | 11,55          | 6,34        |
| 88247                  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,19271804  | 9,52           | 1,83        |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b> |   |        |      |             |                | <b>8,17</b> |

*(Handwritten signatures and initials)*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|               |  |               |            |                |                         |
|---------------|--|---------------|------------|----------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>  | REFORMA DA SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA / CE | <b>DATA:</b>  | 08/03/2019 | <b>BDI:</b>    | 25,92%                  |
| <b>LOCAL:</b> | PRAÇA ADOLFO DA ROCHA, 404 - CENTRO - JAGUARUANA / CE      | <b>FONTE:</b> | SEINFRA    | <b>VERSÃO:</b> | 026.1 COM DESONERAÇÃO   |
|               |  |               | SINAPI     |                | 2018/12 COM DESONERAÇÃO |
|               |  |               |            |                | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 75,25 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 3,93  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 79,18 |
| VALOR BDI (25.92%):      | 20,52 |
| VALOR COM BDI:           | 99,70 |

### 10.1. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

| MAO DE OBRA               |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 7,84           | 3,14        |
| I2320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 9,63           | 3,85        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                       |         |      |             |                | <b>6,99</b> |

| MATERIAL               |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I1145                  | EXTINTOR CO2 DE 6 KG              | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 563,67         | 563,67        |
| I1566                  | PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 0,56           | 1,12          |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                                   |         |      |             |                | <b>564,79</b> |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 571,78 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 5,95   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 577,73 |
| VALOR BDI (25.92%):      | 149,75 |
| VALOR COM BDI:           | 727,48 |

### 10.2. 00036204 - BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM (UN)

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 165,43 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00   |
| VALOR COM ENCARGOS: | 165,43 |
| VALOR BDI (25.92%): | 42,88  |
| VALOR COM BDI:      | 208,31 |

### 10.3. C0925 - CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (M)

| MATERIAL               |                                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0864                  | CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO 2" | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 65,34          | 65,34        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                                 |         |      |             |                | <b>65,34</b> |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 65,34 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: | 65,34 |
| VALOR BDI (25.92%): | 16,94 |
| VALOR COM BDI:      | 82,28 |

### 10.4. 00010851 - PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE \*25 X 8\*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO) (UN)

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 42,03 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: | 42,03 |

X X NR 2

|        |   |  |                         |              |
|--------|---|--|-------------------------|--------------|
|        | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>    |  | DATA : 08/03/2019       | BDI : 25,92% |
|        | OBRA:   | REFORMA DA SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA / CE | FONTE:                  | VERSÃO       |
| LOCAL: | PRAÇA ADOLFO DA ROCHA, 404 - CENTRO - JAGUARUANA / CE | SEINFRA  | 026.1 COM DESONERAÇÃO   | HORA LÍQUIDA |
|        |   | SINAPI   | 2018/12 COM DESONERAÇÃO | REF. 01/2018 |
|        |   |  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 01/2019      |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR BDI (25.92%): | 10,89 |
| VALOR COM BDI:      | 52,92 |

**10.5. I6224 - ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO (UN)**

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 114,93 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00   |
| VALOR COM ENCARGOS: | 114,93 |
| VALOR BDI (25.92%): | 29,79  |
| VALOR COM BDI:      | 144,72 |

**11.1. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)**

| MAO DE OBRA               |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0041                     | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 7,84           | 7,84         |
| I0498                     | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 9,63           | 9,63         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |      |             |                | <b>17,47</b> |

| MATERIAL               |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0405                  | CAIBRO DE 2"x1"                                   | SEINFRA | M    | 3,50000000  | 4,17           | 14,60        |
| I1724                  | PREGO   | SEINFRA | KG   | 0,12000000  | 10,91          | 1,31         |
| I1824                  | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | M    | 3,50000000  | 1,31           | 4,59         |
| I6519                  | LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")    | SEINFRA | M    | 1,33000000  | 15,94          | 21,20        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |      |             |                | <b>41,70</b> |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 59,17 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 14,88 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 74,05 |
| VALOR BDI (25.92%):      | 19,19 |
| VALOR COM BDI:           | 93,24 |

**11.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)**

| MAO DE OBRA               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 1,10000000  | 9,63           | 10,59        |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,10000000  | 7,13           | 7,85         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>18,44</b> |

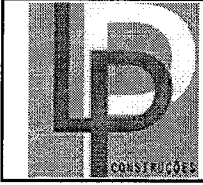
| MATERIAL               |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2045                  | TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN   | 33,00000000 | 0,49           | 16,17        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                         |         |      |             |                | <b>16,17</b> |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 34,61 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 15,70 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 50,31 |
| VALOR BDI (25.92%):      | 13,04 |
| VALOR COM BDI:           | 63,35 |

**12.1. 96116 - FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF\_05/2017\_P (M2)**

*(Handwritten signatures and initials)*

COMISSÃO 387  
FIS  
re



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**OBRA:** REFORMA DA SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA / CE  
**LOCAL:** PRAÇA ADOLFO DA ROCHA, 404 - CENTRO - JAGUARUANA / CE

**DATA:** 08/03/2019  
**BDI:** 25,92%  
**VERSÃO:** 01/2018  
**SEINFRA:** 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%  
**SINAPI:** 2018/12 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,89% 01/2019  
**COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:**

| MATERIAL               | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|---|--------|-------|-------------|----------------|--------------|
| 00000335               | ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)   | SINAPI | KG    | 0,04260000  | 9,17           | 0,39         |
| 00036238               | FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM   | SINAPI | M2    | 1,09560000  | 14,19          | 15,55        |
| 00039427               | PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M                | SINAPI | M     | 3,84990000  | 4,37           | 16,82        |
| 00039430               | PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL | SINAPI | UN    | 1,32650000  | 1,65           | 2,19         |
| 00039443               | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM                                | SINAPI | UN    | 2,19120000  | 0,13           | 0,28         |
| 00040547               | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 X 19"  | SINAPI | CENTO | 0,01320000  | 15,16          | 0,20         |
| 00040552               | PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM   | SINAPI | CENTO | 0,03330000  | 25,98          | 0,87         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |        |       |             |                | <b>36,30</b> |

| SERVICO                | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88278                  | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,49940000  | 11,08          | 5,53        |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b> |  |        |      |             |                | <b>5,53</b> |

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>41,83</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> | <b>2,70</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>44,53</b> |
| <b>VALOR BDI (25.92%):</b>      | <b>11,54</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>56,07</b> |

**13.1. COMP-645128 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)**

|                            |               |
|----------------------------|---------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> | <b>706,40</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>     | <b>0,00</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> | <b>706,40</b> |
| <b>VALOR BDI (25.92%):</b> | <b>183,10</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>889,50</b> |

**14.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

| MAO DE OBRA               | DESCRIÇÃO | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2543                     | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 0,07500000  | 7,13           | 0,53        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |           |         |      |             |                | <b>0,53</b> |

|                                 |             |
|---------------------------------|-------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>0,53</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> | <b>0,46</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>0,99</b> |
| <b>VALOR BDI (25.92%):</b>      | <b>0,26</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>1,25</b> |

*Luis Anderson C. da Silva*  
Eng. Civil  
CREA 46357/D

*Handwritten marks and signatures*