



## JUNTADA

Junto aos autos do processo da tomada de preços nº 06.001/2023 -TP, que trata da CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E URBANIZAÇÃO DO CANTEIRO CENTRAL DA AV. FREDERICO PONTES E RUA MARIA JÚLIA NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS, de **PROPOSTAS DE PREÇOS** do procedimento supracitado.

Apuiarés-CE, 15 de junho de 2023.

  
**JOSÉ CLEANDRO ARAUJO SILVA**  
Presidente da Comissão Permanente de Licitação



MK EMPREENDIMENTOS



**CARTA PROPOSTA**

**REF.: TOMADA DE PREÇOS – N° 06.001/2023-TP**

**A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DO GOVERNO MUNICIPAL DE APUIARÉS/CE.**

O Licitante **M K SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIRELI**, CNPJ N.º **35.864.328/0001-30**, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei n.º 8.666/93 e suas alterações e as condições da **TOMADA DE PREÇOS – N° 06.001/2023-TP;**

Que, até a presente data não existe fato que invalide o seu Certificado de Registro Cadastral – CRC, ora apresentado para fins de habilitação;

Que, para fins de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal (inciso V do art. 27 da Lei N.º 8.666/93), não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos;

Que não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório. Assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução do objeto abaixo cotado, caso sejamos proclamados vencedores.

Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/Serviços especificados no anexo I, caso sejamos vencedores da presente licitação.

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E URBANIZAÇÃO DO CANTEIRO CENTRAL DAAV.FREDERICO PONTES E RUA MARIAJULIANO MUNICÍPIO DE APUIARES**

| ITEM  | ESPECIFICAÇÃO   | UNID.   | QUANT. | VALOR TOTAL    |
|---|---|---------|--------|----------------|
| 1   | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E URBANIZAÇÃO DO CANTEIRO CENTRAL DA AV. FREDERICO PONTES E RUA MARIA JULIANO MUNICÍPIO DE APUIARES | SERVIÇO | 1      | R\$ 238.879,08 |
| <b>Duzentos e Trinta e Oito Mil Oitocentos e Setenta e Nove reais e Oito centavos</b> |   |         |        |                |

**VALOR GLOBAL DA PROPOSTA: R\$ 238.879,08 (Duzentos e Trinta e Oito Mil Oitocentos e Setenta e Nove reais e Oito centavos)**

**RAZÃO SOCIAL:** M K SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIRELI

**NOME FANTASIA:** MK EMPREENDIMENTOS

**CNPJ:** 35.864.328/0001-30      **I.E.:** 06.154.291-1      **I.MUN.:** 29944

**REPRESENTANTE LEGAL:** MAURICIO GOMES COELHO, inscrito no CPF nº **044.596.423-52** e RG nº **2006005160480**.

**ENDEREÇO:** RUA JOAQUIM NONATO, nº 945, BAIRRO SANTA LUZIA – CANINDÉ/CE - CEP: 62.700-000

**BANCO:** BANCO DO BRASIL      **AG:** 4293-5      **CC:** 15596-9

**EMAIL:** [mkempreendimentos.financeiro@gmail.com](mailto:mkempreendimentos.financeiro@gmail.com)

**SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO**  
CREA-CE 347211  
CPF: 040.816.173-27  
ENGENHEIRO CIVIL

**PRAZO DE EXECUÇÃO:** 120 (Cento e vinte) Dias.

**VALIDADE DA PROPOSTA:** 60(SESSENTA) DIAS.

Declaramos que para cada serviço constante do orçamento apresentado, contém todos os insumos e coeficientes de produtividade necessária à execução de cada serviço, quais sejam, equipamentos, mão-de-obra, totalização de encargos sociais, insumos, transportes, BDI, totalização de impostos e taxas, e quaisquer outros necessários à execução dos serviços.

MAURICIO GOMES COELHO  
CPF nº 044.596.423-52  
REPRESENTANTE LEGAL



MK EMPREENDIMENTOS

Declaramos que nos valores propostos estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, tais como, inclusive as relacionadas com:

- Matérias, equipamentos e mão-de-obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salário, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

CANINDÉ-CE, 21 DE MARÇO DE 2023.



W. SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIREL  
 MAURICIO GOMES COELHO  
 CPF nº 040.606.423-52  
 REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO  
 CREA CE-347211  
 CPF: 040.816.113-27  
 ENGENHEIRO CIVIL

C. Sampaio

C. Sampaio

RECONHECIMENTO DE FIRMA POR AUTENTICIDADE

Francisco Jucier Luz Sampaio

OFICIAL

BOLETO DE PAGAMENTO Nº 02

DC244488

RECONHECIMENTO DE FIRMA POR AUTENTICIDADE

Francisco Jucier Luz Sampaio

OFICIAL

BOLETO DE PAGAMENTO Nº 02

DC244488



MK EMPREENDIMENTOS



RESUMO DO ORÇAMENTO

|               |   |  |                          |                |              |                     |             |  |
|---------------|---|--|--------------------------|----------------|--------------|---------------------|-------------|--|
|               | <b>OBRA:</b>  | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E URBANIZAÇÃO DO CANTEIRO CENTRAL DA AV. FREDERICO PONTES E RUA MARIA JULIA NO MUNICIPIO DE APUIARES, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BASICO E DEMAIS EXIGENCIAS DO EDITAL. | <b>DATA :</b> 21/03/2023 |                |              | <b>BDI :</b> 27,21% |             |  |
|               | <b>DESCRIÇÃO:</b>   | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E URBANIZAÇÃO DO CANTEIRO CENTRAL DA AV. FREDERICO PONTES E RUA MARIA JULIA NO MUNICIPIO DE APUIARES, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BASICO E DEMAIS EXIGENCIAS DO EDITAL. | <b>FORTE:</b>            | <b>VERSÃO:</b> | <b>HORA:</b> | <b>MES:</b>         | <b>REF:</b> |  |
| <b>LOCAL:</b> | AV. FREDERICO PONTES E RUA MARIA JULIA NO MUNICIPIO DE APUIARES | SEINFRA  | 027.1 COM DESONERAÇÃO    | 83,85%         | 47,70%       | 05/2021             |             |  |
|               |   | SINAPI   | 202209 COM DESONERAÇÃO   | 83,65%         | 47,46%       | 10/2022             |             |  |
|               |   | Composição   | PRÓPRIA                  | 0,00%          | 0,00%        |                     |             |  |

|   |                            |                   |               |
|---|----------------------------|-------------------|---------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES      | 2.370,48          | 0,99          |
| 2 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS      | 113.245,21        | 47,41         |
| 3 | PSOS                       | 91.140,15         | 38,15         |
| 4 | PINTURA E SINALIZAÇÃO      | 30.537,88         | 12,78         |
|   | OUTROS SERVIÇOS            | 1.585,36          | 0,66          |
|   | <b>VALOR ENCARGOS:</b>     | <b>43.714,32</b>  | <b>100,00</b> |
|   | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> | <b>187.776,73</b> |               |
|   | <b>VALOR BDI TOTAL:</b>    | <b>51.102,35</b>  |               |
|   | <b>VALOR BDI:</b>          | <b>51.102,35</b>  |               |
|   | <b>VALOR ORÇAMENTO:</b>    | <b>187.776,73</b> |               |
|   | <b>VALOR TOTAL:</b>        | <b>238.879,08</b> |               |

Duzentos e Trinta e Oito Mil Oitocentos e Setenta e Nove reais e Oito centavos

AV. SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ELICOLAR EIREL  
 MAURICIO GOMES COELHO  
 CPF Nº 040.816.413-27  
 REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO  
 CREA-CE: 347211  
 CPF: 040.816.413-27  
 ENGENHEIRO CIVIL



MK EMPREENDIMENTOS

1030  
RUBRICA  
1030

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|        |   |  |             |                         |                       |                       |
|--------|---|--|-------------|-------------------------|-----------------------|-----------------------|
|        | OBRA:   | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E URBANIZAÇÃO DO CANTEIRO CENTRAL DA AV. FREDERICO PONTES E RUA MARIA JULIA NO MUNICÍPIO DE APUAREAS, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E DEMAIS EXIGÊNCIAS DO EDITAL. | DATA:       | 21/03/2023              | BDI:                  | 27,21%                |
|        | DESCRIÇÃO:  | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E URBANIZAÇÃO DO CANTEIRO CENTRAL DA AV. FREDERICO PONTES E RUA MARIA JULIA NO MUNICÍPIO DE APUAREAS, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E DEMAIS EXIGÊNCIAS DO EDITAL. | COMPOSIÇÃO: | SEINFRA                 | 027,1 COM DESONERAÇÃO | 83,80% 47,76% 05/2021 |
| LOCAL: | AV. FREDERICO PONTES E RUA MARIA JULIA NO MUNICÍPIO DE APUAREAS |  | SINAPI      | 2022/09 COM DESONERAÇÃO | 83,55% 47,46% 10/2022 | PROPRIA 0,06% 0,09%   |

| ITEM | CÓDIGO                | DESCRIÇÃO   | FONTE                | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ |          | PREÇO TOTAL R\$ |            |
|------|-----------------------|---|----------------------|------|------------|--------------------|----------|-----------------|------------|
|      |                       |   |                      |      |            | SEM BDI            | COM BDI  | SEM BDI         | COM BDI    |
| 1    | SERVIÇOS PRELIMINARES |   |                      |      |            |                    |          | 1.863,42        | 2.370,48   |
| 1.1  | C4541                 | PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER   | SEINFRA              | M2   | 6,00       | 310,57             | 395,08   | 1.863,42        | 2.370,48   |
| 2    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS |   |                      |      |            |                    |          | 89.020,04       | 113.245,21 |
| 2.1  | 97668                 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021  | SINAPI               | M    | 420,00     | 11,75              | 14,95    | 4.935,00        | 6.279,00   |
| 2.2  | C0824                 | CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO   | SEINFRA              | UN   | 17,00      | 404,32             | 514,34   | 6.873,44        | 8.743,78   |
| 2.3  | C4377                 | CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²   | SEINFRA              | M    | 187,00     | 5,61               | 7,14     | 1.049,07        | 1.335,18   |
|      | C0556                 | CABO EM PVC 1000V 6MM2  | SEINFRA              | M    | 2.000,00   | 7,79               | 9,91     | 15.580,00       | 19.820,00  |
| 2.5  | C4964                 | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 740KG  | SEINFRA              | UN   | 17,00      | 1.033,79           | 1.315,08 | 17.574,43       | 22.356,36  |
| 2.6  | C4933                 | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M   | SEINFRA              | UN   | 17,00      | 94,34              | 120,01   | 1.603,78        | 2.040,17   |
| 2.7  | 101657                | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020  | SINAPI               | UN   | 58,00      | 502,71             | 639,50   | 29.157,18       | 37.091,00  |
| 2.8  | C1029                 | CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W  | SEINFRA              | UN   | 37,00      | 57,25              | 72,83    | 2.118,25        | 2.694,71   |
| 2.9  | PMA-0014              | BRACO METÁLICO COM CHAPA DECORATIVA PARA DUAS LUMINARIAS PUBLICAS INSTALADO EM POSTE CIRCULAR DE CONCRETO   | Composições Próprias | UN   | 17,00      | 403,37             | 513,13   | 6.857,29        | 8.723,21   |
| 2.10 | PMA-0015              | BRACO METALICO COM CHAPA DECORATIVA PARA UMA LUMINARIA PUBLICA INSTALADO EM POSTE DE CONCRETO   | Composições Próprias | UN   | 20,00      | 163,58             | 208,09   | 3.271,60        | 4.161,80   |
| 3    | PISOS                 |   |                      |      |            |                    |          | 71.646,11       | 91.140,15  |
| 3.1  | C1623                 | LIMPEZA DE BASE OU LASTRO   | SEINFRA              | M2   | 1.084,00   | 1,56               | 1,98     | 1.659,84        | 2.106,72   |
| 3.2  | C2940                 | RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA   | SEINFRA              | M2   | 274,40     | 9,33               | 11,87    | 2.560,15        | 3.257,13   |
| 3.3  | 94273                 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 | SINAPI               | M    | 80,00      | 35,31              | 44,92    | 2.824,80        | 3.593,60   |
| 3.4  | C5028                 | PISO INTERTRAVADO TIPO TJOLO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA  | SEINFRA              | M2   | 742,50     | 33,62              | 42,77    | 24.962,85       | 31.756,73  |
| 3.5  | C3025                 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO  | SEINFRA              | M3   | 27,28      | 463,01             | 589,00   | 12.630,91       | 16.067,92  |
|      | C1917                 | PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO   | SEINFRA              | M2   | 162,40     | 86,58              | 110,14   | 14.060,59       | 17.886,74  |
| 3.7  | C4527                 | TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO  | SEINFRA              | UN   | 464,00     | 17,13              | 21,79    | 7.948,32        | 10.110,56  |
| 3.8  | C2942                 | RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA  | SEINFRA              | M2   | 642,50     | 7,78               | 9,90     | 4.998,65        | 6.360,75   |
| 4    | PINTURA E SINALIZAÇÃO |   |                      |      |            |                    |          | 24.002,28       | 30.537,88  |
| 4.1  | C3220                 | FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA  | SEINFRA              | M2   | 162,40     | 16,75              | 21,31    | 2.720,20        | 3.460,74   |
| 4.2  | C3356                 | PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO  | SEINFRA              | M2   | 2,00       | 597,16             | 759,65   | 1.194,32        | 1.519,30   |
| 4.3  | C1910                 | PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"  | SEINFRA              | M2   | 924,00     | 21,74              | 27,65    | 20.087,76       | 25.557,84  |
| 5    | OUTROS SERVIÇOS       |   |                      |      |            |                    |          | 1.244,88        | 1.585,36   |
| 5.1  | C3447                 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA  | SEINFRA              | M2   | 1.064,00   | 1,17               | 1,49     | 1.244,88        | 1.585,36   |

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO  
 CREA CE. 347211  
 CPF: 040.816.743-27  
 ENGENHEIRO CIVIL

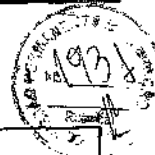
61ª SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE EXCLUSAR EMBL.  
 MAURICIO GOMES COELHO  
 CPF nº 094.559.423-52  
 REPRESENTANTE LEGAL

|                     |            |
|---------------------|------------|
| VALOR ENCARGOS:     | 43.714,32  |
| VALOR COM ENCARGOS: | 187.776,73 |
| VALOR BDI TOTAL:    | 51.102,35  |
| VALOR BDI:          | 51.102,35  |
| VALOR ORÇAMENTO:    | 187.776,73 |
| VALOR TOTAL:        | 238.879,08 |

Duzentos e Trinta e Oito Mil Oitocentos e Setenta e Nove reais e Oito centavos



**MK EMPREENDIMENTOS**



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

|  |                   |   |                         |                    |                         |             |            |             |
|--|-------------------|---|-------------------------|--------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
|  | <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E URBANIZAÇÃO DO CANTEIRO CENTRAL DA AV. FREDERICO PONTES E RUA MARIA JULIA NO MUNICÍPIO DE APIÁRES, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E DEMAIS EXIGÊNCIAS DO EDITAL. | <b>DATA:</b> 21/03/2023 | <b>BDI:</b> 27,21% |                         |             |            |             |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E URBANIZAÇÃO DO CANTEIRO CENTRAL DA AV. FREDERICO PONTES E RUA MARIA JULIA NO MUNICÍPIO DE APIÁRES, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E DEMAIS EXIGÊNCIAS DO EDITAL. | <b>COMPOSIÇÃO:</b>      | <b>FORNTE</b>      | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>PREC</b> |
|  | <b>LOCAL:</b>     | AV. FREDERICO PONTES E RUA MARIA JULIA NO MUNICÍPIO DE APIÁRES  |                         | SEINFRA            | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      | 47,78%     | 09/2021     |
|  |                   |   |                         | SINAPI             | 2022/09 COM DESONERAÇÃO | 83,55%      | 47,46%     | 10/2022     |
|  |                   |   |                         | Composição         |                         | PRÓPRIA     | 0,00%      | 0,00%       |

**1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)**

| Material               | DESCRIÇÃO   | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10871                  | COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"  | SEINFRA | UN   | 0,17000000  | 19,1300        | 3,2521          |
| 18395                  | LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 66,2700        | 66,2700         |
| 11945                  | TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"  | SEINFRA | UN   | 0,17000000  | 24,6500        | 4,1905          |
| 12170                  | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")   | SEINFRA | M    | 1,50000000  | 38,4200        | 57,6300         |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |         |      |             |                | <b>133,3426</b> |

| Mão de Obra               | DESCRIÇÃO | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 11530                     | MONTADOR  | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 20,7700        | 62,3100         |
| 12391                     | PEDREIRO  | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 20,7700        | 62,3100         |
| 12543                     | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 15,5600        | 46,6500         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |           |         |      |             |                | <b>171,2700</b> |

| Serviço                    | DESCRIÇÃO  | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|----------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| C0890                      | CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3   | 0,01250000  | 476,7500       | 5,9594        |
| <b>TOTAL Serviço:</b>      |  |         |      |             |                | <b>5,9594</b> |
| <b>VALOR:</b>              |  |         |      |             |                | <b>310,57</b> |
| <b>VALOR BDI (27.21%):</b> |  |         |      |             |                | <b>84,51</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |  |         |      |             |                | <b>395,08</b> |

**2.1. 97668 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (M)**

| Material               | DESCRIÇÃO   | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00002446               | ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715) | SINAPI | M    | 1,10000000  | 7,18           | 7,89        |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |        |      |             |                | <b>7,89</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               | DESCRIÇÃO   | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,09450000  | 18,41          | 1,73        |
| 88284   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,09450000  | 22,59          | 2,13        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |   |        |      |             |                | <b>3,86</b> |

Serviços em Construção e Obras em Escola  
**MAURICIO GOMES COELHO**  
 CPF nº 044.596.423-52  
 REPRESENTANTE LEGAL

**SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO**  
 CREA-CE-347211  
 CPF: 040.816.413-27  
 ENGENHEIRO CIVIL

|                            |  |  |  |  |  |              |
|----------------------------|--|--|--|--|--|--------------|
| <b>VALOR:</b>              |  |  |  |  |  | <b>11,75</b> |
| <b>VALOR BDI (27.21%):</b> |  |  |  |  |  | <b>3,20</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |  |  |  |  |  | <b>14,95</b> |

**2.2. C0624 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

| Material | DESCRIÇÃO | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|-----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10169    | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG   | 1,31700000  | 6,4600         | 8,5078 |



1932

**MK EMPREENDIMENTOS**

| Item                   | Descrição                                     | Fonte   | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total           |
|------------------------|---|---------|-------|--------------|----------------|-----------------|
| 10103                  | ARAME RECOZIDO N 18 BWG                       | SEINFRA | KG    | 0,02200000   | 7,8400         | 0,1725          |
| 10109                  | AREIA MEDIA                                   | SEINFRA | M3    | 0,15180000   | 52,6500        | 7,9923          |
| 10260                  | BRITA   | SEINFRA | M3    | 0,08800000   | 59,4300        | 5,2298          |
| 10441                  | CAL HIDRATADA                                 | SEINFRA | KG    | 15,00000000  | 0,8600         | 12,9000         |
| 10529                  | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2    | 0,10000000   | 23,6600        | 2,3660          |
| 10805                  | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG    | 30,00000000  | 0,4400         | 13,2000         |
| 11916                  | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                 | SEINFRA | M     | 0,03000000   | 7,8100         | 0,2343          |
| 12082                  | TIJOLO MACIÇO COMUM                           | SEINFRA | UN    | 229,00000000 | 0,4500         | 103,0500        |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |         |       |              |                | <b>153,6527</b> |

| Mão de Obra                | Fonte                        | Unid.   | Coefficiente | Preço Unitário | Total           |          |
|----------------------------|------------------------------|---------|--------------|----------------|-----------------|----------|
| 10040                      | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H            | 0,11500000     | 16,7700         | 1,9286   |
| 10041                      | AJUDANTE DE CARPINTEIRO      | SEINFRA | H            | 0,60500000     | 16,7700         | 10,1459  |
| 10121                      | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H            | 0,11500000     | 20,7700         | 2,3866   |
| 10498                      | CARPINTEIRO                  | SEINFRA | H            | 0,60500000     | 20,7700         | 12,5659  |
| 12391                      | PEDREIRO                     | SEINFRA | H            | 4,68300000     | 20,7700         | 97,2659  |
| 12543                      | SERVENTE                     | SEINFRA | H            | 8,12700000     | 15,5500         | 126,3749 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>  |                              |         |              |                | <b>250,6698</b> |          |
| <b>VALOR:</b>              |                              |         |              |                | <b>404,32</b>   |          |
| <b>VALOR BDI (27.21%):</b> |                              |         |              |                | <b>110,02</b>   |          |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |                              |         |              |                | <b>514,34</b>   |          |

**2.3. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)**

| Material               | Fonte                    | Unid.   | Coefficiente | Preço Unitário | Total         |        |
|------------------------|--------------------------|---------|--------------|----------------|---------------|--------|
| 18229                  | CABO EM PVC 1000V 2,5MM2 | SEINFRA | M            | 1,02000000     | 1,4500        | 1,4790 |
| <b>TOTAL Material:</b> |                          |         |              |                | <b>1,4790</b> |        |

| Mão de Obra                | Fonte                   | Unid.   | Coefficiente | Preço Unitário | Total         |        |
|----------------------------|-------------------------|---------|--------------|----------------|---------------|--------|
| 10042                      | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H            | 0,11000000     | 16,7700       | 1,8447 |
| 12312                      | ELETRICISTA             | SEINFRA | H            | 0,11000000     | 20,7700       | 2,2847 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>  |                         |         |              |                | <b>4,1294</b> |        |
| <b>VALOR:</b>              |                         |         |              |                | <b>5,61</b>   |        |
| <b>VALOR BDI (27.21%):</b> |                         |         |              |                | <b>1,53</b>   |        |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |                         |         |              |                | <b>7,14</b>   |        |

**2.4. C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)**

| Material               | Fonte                  | Unid.   | Coefficiente | Preço Unitário | Total         |        |
|------------------------|------------------------|---------|--------------|----------------|---------------|--------|
| 10375                  | CABO EM PVC 1000V 6MM2 | SEINFRA | M            | 1,02000000     | 2,8500        | 2,9070 |
| <b>TOTAL Material:</b> |                        |         |              |                | <b>2,9070</b> |        |

| Mão de Obra               | Fonte                   | Unid.   | Coefficiente | Preço Unitário | Total         |        |
|---------------------------|-------------------------|---------|--------------|----------------|---------------|--------|
| 10042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H            | 0,13000000     | 16,7700       | 2,1801 |
| 12312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H            | 0,13000000     | 20,7700       | 2,7001 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                         |         |              |                | <b>4,8802</b> |        |

16ª SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTES ESCOLAR ENCEL  
**MAURICIO GOMES COELHO**  
 CPF nº 040.816.113-52  
 REPRESENTANTE LEGAL

**Saulo Diogo Dias Mendes Souto**  
 CREA-CE: 347211  
 CPF: 040.816.113-27  
 ENGENHEIRO CIVIL

**VALOR:** 7,79  
**VALOR BDI (27.21%):** 2,12



**MK EMPREENDIMENTOS**

1933  
19/03/2020

VALOR COM BDI: 9,91

**2.5. C4964 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 740KG (UN)**

| Equipamento                      | Custo Horário  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10705                            | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)  | SEINFRA | H    | 1,25000000  | 103,5300       | 129,4125 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |  |         |      |             |                | 129,4125 |
| Material                         |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 19461                            | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 740KG | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 674,9700       | 674,9700 |
| TOTAL Material:                  |  |         |      |             |                | 674,9700 |
| Mão de Obra                      |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 12543                            | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 2,50000000  | 15,5500        | 38,8750  |
| TOTAL Mão de Obra:               |  |         |      |             |                | 38,8750  |
| Serviço                          |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| C0836                            | CONCRETO NAO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL   | SEINFRA | M3   | 0,35000000  | 350,6600       | 122,7310 |
| C2784                            | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m                                       | SEINFRA | M3   | 0,50000000  | 41,2100        | 20,6050  |
| C1604                            | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO   | SEINFRA | M3   | 0,35000000  | 134,8400       | 47,1940  |
| TOTAL Serviço:                   |  |         |      |             |                | 190,5300 |
| VALOR:                           |  |         |      |             |                | 1.033,79 |
| VALOR BDI (27.21%):              |  |         |      |             |                | 281,29   |
| VALOR COM BDI:                   |  |         |      |             |                | 1.315,08 |

**2.6. C4933 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)**

| Material            |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12352               | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 29,1700        | 29,1700 |
| TOTAL Material:     |  |         |      |             |                | 29,1700 |
| Mão de Obra         |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10042               | AJUDANTE DE ELETRICISTA                      | SEINFRA | H    | 2,40000000  | 16,7700        | 40,2480 |
| 12312               | ELETRICISTA                                  | SEINFRA | H    | 1,20000000  | 20,7700        | 24,9240 |
| TOTAL Mão de Obra:  |  |         |      |             |                | 65,1720 |
| VALOR:              |  |         |      |             |                | 94,34   |
| VALOR BDI (27.21%): |  |         |      |             |                | 25,67   |
| VALOR COM BDI:      |  |         |      |             |                | 120,01  |

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO  
 CREA-CE: 347211  
 CPF: 040.818.113-27  
 ENGENHEIRO CIVIL

14ª SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTES ESCOLAR RURAL  
 MAURICIO GOMES COELHO  
 CPF nº 044.399.423-52  
 REPRESENTANTE LEGAL

**2.7. 101657 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 (UN)**

| Equipamento                      | Custo Horário   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 5926                             | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11.7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9.70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,23880000  | 219,08         | 52,31  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |   |        |      |             |                | 52,31  |
| Material                         |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 00021127                         | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA. USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M  | SINAPI | UN   | 0,01400000  | 2,85           | 0,03   |
| 00042243                         | LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU AÇO INOX  | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 440,62         | 440,62 |
| TOTAL Material:                  |   |        |      |             |                | 440,65 |





**MK EMPREENDIMENTOS**

1936  
R. João N. 23

| Mão de Obra com Encargos Complementares               | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |      |
|---|---|--------|-------------|----------------|--------|------|
| 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,23810000     | 18,41  | 4,38 |
| 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,23810000     | 22,59  | 5,37 |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |   |        |             |                | 9,75   |      |
| <b>VALOR:</b>   |   |        |             |                | 502,71 |      |
| <b>VALOR BDI (27.21%):</b>                            |   |        |             |                | 136,79 |      |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                                 |   |        |             |                | 639,50 |      |

**2.8. C1029 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W (UN)**

| Material               | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 10503                  | CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 27,2200 | 27,2200 |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |         |             |                | 27,2200 |         |

| Mão de Obra                | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|----------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 10042                      | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,80000000     | 16,7700 | 13,4160 |
| 12312                      | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,80000000     | 20,7700 | 16,6160 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>  |                         |         |             |                | 30,0320 |         |
| <b>VALOR:</b>              |                         |         |             |                | 57,26   |         |
| <b>VALOR BDI (27.21%):</b> |                         |         |             |                | 15,58   |         |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |                         |         |             |                | 72,83   |         |

**2.9. PMA-0014 - BRAÇO METÁLICO COM CHAPA DECORATIVA PARA DUAS LUMINARIAS PUBLICAS INSTALADO EM POSTE CIRCULAR DE CONCRETO (UN)**

| Equipamento Custo Horário               | FONTE                                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |       |
|---|---|---------|-------------|----------------|--------|-------|
| 10705                                   | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H           | 0,20000000     | 103,53 | 20,71 |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |   |         |             |                | 20,71  |       |

| Material               | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| 10537                  | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM                | SEINFRA | M2          | 0,40000000     | 27,76  | 11,10  |
| 11929                  | TAMPÃO AÇO GALVANIZADO 100MM (4")                  | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 70,15  | 70,15  |
| 12163                  | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 100MM (4")                 | SEINFRA | M           | 0,40000000     | 127,41 | 50,96  |
| 12168                  | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")                  | SEINFRA | M           | 6,00000000     | 26,22  | 157,32 |
| 18829                  | VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO | SEINFRA | M2          | 0,80000000     | 85,64  | 68,49  |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |         |             |                | 358,02 |        |

| Mão de Obra               | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 10042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,20000000     | 16,77 | 3,35  |
| 12312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,20000000     | 20,77 | 4,15  |
| 11879                     | SOLDADOR                | SEINFRA | H           | 0,80000000     | 21,43 | 17,14 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                         |         |             |                | 24,64 |       |

1ª SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTES CIRCULAR EIREL  
MAURICIO GOMES COELHO  
CPF nº 028.856.723-82  
REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO  
CREA-CE: 347211  
CPF: 040.016.113-27  
ENGENHEIRO CIVIL

**VALOR:** 403,37  
**VALOR BDI (27.21%):** 109,76  
**VALOR COM BDI:** 513,13

**2.10. PMA-0015 - BRAÇO METALICO COM CHAPA DECORATIVA PARA UMA LUMINARIA PUBLICA INSTALADO EM POSTE DE CONCRETO (UN)**

| Equipamento Custo Horário | FONTE                                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |       |
|---------------------------|---|---------|-------------|----------------|--------|-------|
| 10705                     | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H           | 0,20000000     | 103,53 | 20,71 |



MK EMPREENDIMENTOS

1995  
R. 100  
P. 100

|             |  |         |      |             |                | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 20,71  |
|-------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------------------------------|--------|
| Material    |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                            |        |
| I0537       | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM                | SEINFRA | M2   | 0,20000000  | 27,76          | 5,55                             |        |
| I1625       | PERFIL ESTRUTURAL 100X50X15X2.65MM                 | SEINFRA | M    | 0,40000000  | 15,49          | 6,20                             |        |
| I2168       | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")                  | SEINFRA | M    | 3,00000000  | 26,22          | 78,66                            |        |
| I8629       | VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO | SEINFRA | M2   | 0,40000000  | 85,61          | 34,24                            |        |
|             |  |         |      |             |                | TOTAL Material:                  | 124,65 |
| Mão de Obra |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                            |        |
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA                            | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 16,77          | 3,35                             |        |
| I2312       | ELETRICISTA  | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 20,77          | 4,15                             |        |
| I1879       | SOLDADOR   | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 21,43          | 10,72                            |        |
|             |  |         |      |             |                | TOTAL Mão de Obra:               | 18,22  |
|             |  |         |      |             |                | VALOR:                           | 163,58 |
|             |  |         |      |             |                | VALOR BDI (27.21%):              | 44,51  |
|             |  |         |      |             |                | VALOR COM BDI:                   | 208,09 |

3.1. C1623 - LIMPEZA DE BASE OU LASTRO (M2)

| Mão de Obra |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |        |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------------|--------|
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 15,5500        | 1,5550              |        |
|             |          |         |      |             |                | TOTAL Mão de Obra:  | 1,5550 |
|             |          |         |      |             |                | VALOR:              | 1,56   |
|             |          |         |      |             |                | VALOR BDI (27.21%): | 0,42   |
|             |          |         |      |             |                | VALOR COM BDI:      | 1,98   |

3.2. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

| Mão de Obra |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |        |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------------|--------|
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 15,5500        | 9,3300              |        |
|             |          |         |      |             |                | TOTAL Mão de Obra:  | 9,3300 |
|             |          |         |      |             |                | VALOR:              | 9,33   |
|             |          |         |      |             |                | VALOR BDI (27.21%): | 2,54   |
|             |          |         |      |             |                | VALOR COM BDI:      | 11,87  |

3.3. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADA, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF\_06/2016 (M)

| Material |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |       |
|----------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------|-------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)      | SINAPI | M3   | 0,00700000  | 101,40         | 0,70            |       |
| 00004059 | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, 30 X 12/15* CM (H X L1/L2) | SINAPI | M    | 1,00500000  | 18,05          | 18,15           |       |
|          |   |        |      |             |                | TOTAL Material: | 18,85 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |       |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--|-------|
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,39400000  | 22,35          | 8,80   |       |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,39400000  | 16,83          | 6,63   |       |
|   |                                      |        |      |             |                | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 15,43 |

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO

| Serviço                  |  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |  |
|--------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|--|
| MANTENÇÃO COM RÉS C/ALHO |  |       |      |             |                |       |  |

CPF nº 044.538.423-52  
REPRESENTANTE LEGAL

CPF: 044.816.115-27  
ENGENHEIRO CIVIL



**MK EMPREENDIMENTOS**



|                     |  |        |    |            |        |       |
|---------------------|--|--------|----|------------|--------|-------|
| 88629               | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00200000 | 518,34 | 1,03  |
| TOTAL Serviço:      |  |        |    |            |        | 1,03  |
| VALOR:              |  |        |    |            |        | 35,31 |
| VALOR BDI (27.21%): |  |        |    |            |        | 9,61  |
| VALOR COM BDI:      |  |        |    |            |        | 44,92 |

**3.4. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

| Equipamento Custo Horário        | FONTE                                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|----------------------------------|--|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 10612                            | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H           | 0,07570000     | 25,5400 | 1,9334 |
| 10725                            | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H           | 0,00410000     | 37,0100 | 0,1517 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |  |         |             |                | 2,0851  |        |

| Material        | FONTE                                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 10109           | AREIA MEDIA                            | SEINFRA | M3          | 0,05680000     | 52,6500 | 2,9905  |
| 12403           | PÓ DE PEDRA                            | SEINFRA | M3          | 0,00650000     | 47,1600 | 0,3065  |
| 19513           | TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL | SEINFRA | UN          | 51,00000000    | 0,4400  | 22,4400 |
| TOTAL Material: |  |         |             |                | 25,7370 |         |

| Mão de Obra         | FONTE      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|---------------------|------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 10445               | CALCETEIRO | SEINFRA | H           | 0,15950000     | 20,7700 | 3,3128 |
| 12543               | SERVEnte   | SEINFRA | H           | 0,15950000     | 15,5500 | 2,4802 |
| TOTAL Mão de Obra:  |            |         |             |                | 5,7930  |        |
| VALOR:              |            |         |             |                | 33,62   |        |
| VALOR BDI (27.21%): |            |         |             |                | 9,15    |        |
| VALOR COM BDI:      |            |         |             |                | 42,77   |        |

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

| Mão de Obra        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |         |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|----------|---------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 2,00000000     | 20,7700  | 41,5400 |
| 12543              | SERVEnte | SEINFRA | H           | 6,00000000     | 15,5500  | 93,3000 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | 134,8400 |         |

| Serviço             | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
|---------------------|--|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| C0839               | CONCRETO PVIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3          | 1,00000000     | 328,1700 | 328,1700 |
| TOTAL Serviço:      |  |         |             |                | 328,1700 |          |
| VALOR:              |  |         |             |                | 463,01   |          |
| VALOR BDI (27.21%): |  |         |             |                | 125,99   |          |
| VALOR COM BDI:      |  |         |             |                | 589,00   |          |

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO  
 CREA-CE: 347211  
 CPF: 040.816.113-27  
 ENGENHEIRO CIVIL

**3.6. C1917 - PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)**

| Equipamento Custo Horário        | FONTE                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 10682                            | BETONEIRA ELÉTRICA 560L (CHP) | SEINFRA | H           | 0,08600000     | 21,5300 | 1,8516 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                               |         |             |                | 1,8516  |        |

| Material | FONTE       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|----------|-------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 10109    | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3          | 0,07470000     | 52,6500 | 3,9330 |
| 10280    | BRITA       | SEINFRA | M3          | 0,16030000     | 59,4300 | 9,5266 |

MALRÍCIO GOMES COELHO  
 CPF: 040.816.423-52  
 REPRESENTANTE LEGAL



**MK EMPREENDIMENTOS**

H. 19/5  
R. 11

| Item                   | Descrição   | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total          |
|------------------------|---|---------|------|--------------|----------------|----------------|
| 10605                  | CIMENTO PORTLAND  | SEINFRA | KG   | 34,00000000  | 0,4400         | 14,9600        |
| 11917                  | TABUA DE 1" - L = 12cm  | SEINFRA | M    | 0,80000000   | 4,4900         | 3,5920         |
| 12040                  | TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2) | SEINFRA | M2   | 1,00000000   | 16,7900        | 16,7900        |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |         |      |              |                | <b>48,8016</b> |

| Mão de Obra                | Fonte            | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total          |         |
|----------------------------|------------------|---------|--------------|----------------|----------------|---------|
| 10121                      | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H            | 0,02000000     | 20,7700        | 0,4154  |
| 12391                      | PEDREIRO         | SEINFRA | H            | 0,25000000     | 20,7700        | 5,1925  |
| 12543                      | SERVENTE         | SEINFRA | H            | 1,95000000     | 15,5500        | 30,3225 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>  |                  |         |              |                | <b>35,9304</b> |         |
| <b>VALOR:</b>              |                  |         |              |                | <b>86,58</b>   |         |
| <b>VALOR BDI (27.21%):</b> |                  |         |              |                | <b>23,56</b>   |         |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |                  |         |              |                | <b>110,14</b>  |         |

**7. C4527 - TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO (UN)**

| Equipamento Custo Horário               | Fonte  | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total         |        |
|---|--|---------|--------------|----------------|---------------|--------|
| 10704                                   | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) | SEINFRA | H            | 0,02500000     | 77,5000       | 1,9375 |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |  |         |              |                | <b>1,9375</b> |        |

| Material               | Fonte                | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total          |         |
|------------------------|----------------------|---------|--------------|----------------|----------------|---------|
| 18362                  | TACHAS BIDIRECIONAIS | SEINFRA | UN           | 1,00000000     | 12,5000        | 12,5000 |
| <b>TOTAL Material:</b> |                      |         |              |                | <b>12,5000</b> |         |

| Mão de Obra                | Fonte    | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total         |        |
|----------------------------|----------|---------|--------------|----------------|---------------|--------|
| 12391                      | PEDREIRO | SEINFRA | H            | 0,02500000     | 20,7700       | 0,5193 |
| 12543                      | SERVENTE | SEINFRA | H            | 0,14000000     | 15,5500       | 2,1770 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>  |          |         |              |                | <b>2,6963</b> |        |
| <b>VALOR:</b>              |          |         |              |                | <b>17,13</b>  |        |
| <b>VALOR BDI (27.21%):</b> |          |         |              |                | <b>4,66</b>   |        |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |          |         |              |                | <b>21,79</b>  |        |

**7.1. C2942 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA (M2)**

| Mão de Obra               | Fonte    | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total         |        |
|---------------------------|----------|---------|--------------|----------------|---------------|--------|
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H            | 0,50000000     | 15,5500       | 7,7750 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |              |                | <b>7,7750</b> |        |

74º SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR BIRCI  
**MAURICIO GOMES COELHO**  
 CPF nº 044.596.923-52  
 REPRESENTANTE LEGAL

**SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO**  
 CREA: CE-347211  
 CPF: 040.916.713-27  
 ENGENHEIRO CIVIL

|                            |  |  |  |  |             |
|----------------------------|--|--|--|--|-------------|
| <b>VALOR:</b>              |  |  |  |  | <b>7,78</b> |
| <b>VALOR BDI (27.21%):</b> |  |  |  |  | <b>2,12</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |  |  |  |  | <b>9,90</b> |

**4.1. C3220 - FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)**

| Equipamento Custo Horário | Fonte  | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total    |        |
|---------------------------|--|---------|--------------|----------------|----------|--------|
| 10583                     | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI) | SEINFRA | H            | 0,00000000     | 33,6200  | 0,0000 |
| 10704                     | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) | SEINFRA | H            | 0,00714286     | 77,5000  | 0,5536 |
| 10638                     | MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)  | SEINFRA | H            | 0,00142857     | 58,6600  | 0,0838 |
| 10752                     | MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)  | SEINFRA | H            | 0,00571429     | 122,6400 | 0,7008 |
| 10673                     | VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)               | SEINFRA | H            | 0,00142857     | 21,8300  | 0,0312 |



# MK EMPREENDIMENTOS

19/3/20  
RUBRICADO

| 10786                                   | VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)                  | SEINFRA | H     | 0,00571429  | 63,8200        | 0,3647  |
|---|---|---------|-------|-------------|----------------|---------|
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |   |         |       |             |                | 1,7341  |
| Material                                |   | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 12521                                   | MICRO ESFERA DE VIDRO                           | SEINFRA | KG    | 0,55000000  | 4,4500         | 2,4475  |
| 12533                                   | SOLVENTE (TOLUENO)                              | SEINFRA | L     | 0,04000000  | 8,1600         | 0,3264  |
| 12540                                   | TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO) | SEINFRA | L     | 0,60000000  | 18,5900        | 11,1540 |
| <b>TOTAL Material:</b>                  |   |         |       |             |                | 13,9279 |
| Mão de Obra                             |   | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 12543                                   | SERVEANTE                                       | SEINFRA | H     | 0,05714286  | 15,5500        | 0,8886  |
| 12567                                   | TECNICO PRÉ MARCADOR                            | SEINFRA | H     | 0,00714286  | 27,9400        | 0,1974  |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>               |   |         |       |             |                | 1,0860  |
| <b>VALOR:</b>                           |   |         |       |             |                | 16,75   |
| <b>VALOR BDI (27.21%):</b>              |   |         |       |             |                | 4,56    |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                   |   |         |       |             |                | 21,31   |

**4.2 C3356 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)**

| Equipamento Custo Horário               |   | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---|---|---------|-------|-------------|----------------|----------|
| 10581                                   | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)                 | SEINFRA | H     | 0,90000000  | 39,2400        | 35,3160  |
| 10703                                   | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)                 | SEINFRA | H     | 0,10000000  | 104,7700       | 10,4770  |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |   |         |       |             |                | 45,7930  |
| Material                                |   | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 12525                                   | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"                      | SEINFRA | UN    | 4,00000000  | 0,3700         | 1,4800   |
| 12526                                   | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"                     | SEINFRA | UN    | 4,00000000  | 0,6500         | 2,6000   |
| 12695                                   | PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO                            | SEINFRA | M2    | 1,00000000  | 412,3600       | 412,3600 |
| 10198                                   | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO                     | SEINFRA | M     | 6,00000000  | 13,5200        | 81,1200  |
| 12542                                   | TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"                      | SEINFRA | M     | 4,00000000  | 6,4100         | 25,6400  |
| <b>TOTAL Material:</b>                  |   |         |       |             |                | 523,2000 |
| Mão de Obra                             |   | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 0498                                    | CARPINTEIRO   | SEINFRA | H     | 0,10000000  | 20,7700        | 2,0770   |
| 12543                                   | SERVEANTE   | SEINFRA | H     | 1,00000000  | 15,5500        | 15,5500  |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>               |   |         |       |             |                | 17,6270  |
| Serviço                                 |   | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| C3268                                   | CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3    | 0,03600000  | 292,7400       | 10,5386  |
| <b>TOTAL Serviço:</b>                   |   |         |       |             |                | 10,5386  |
| <b>VALOR:</b>                           |   |         |       |             |                | 597,16   |
| <b>VALOR BDI (27.21%):</b>              |   |         |       |             |                | 162,49   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                   |   |         |       |             |                | 759,65   |

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO  
 CREA-CE: 347211  
 CPF: 040.816.713-27  
 ENGENHEIRO CIVIL

**4.3 C.1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)**

| Material               |                      | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------|----------------------|---------|-------|-------------|----------------|--------|
| 10154                  | ACIDO MURIÁTICO      | SEINFRA | L     | 0,06000000  | 4,2400         | 0,3382 |
| 12097                  | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L     | 0,25000000  | 19,1800        | 4,7950 |
| <b>TOTAL Material:</b> |                      |         |       |             |                | 5,1342 |

M<sup>o</sup> SERGIOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTES ESCOLAR EIREL  
 MARCIO GOMES DE LIMA  
 CPF nº 049.996.423-52  
 REPRESENTANTE LEGAL



**MK EMPREENDIMENTOS**



| Mão de Obra                |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|----------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12395                      | PINTOR   | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 20,7700        | 10,3850        |
| 12543                      | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 15,5500        | 6,2200         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>  |          |         |      |             |                | <b>16,6050</b> |
| <b>VALOR:</b>              |          |         |      |             |                | <b>21,74</b>   |
| <b>VALOR BDI (27.21%):</b> |          |         |      |             |                | <b>5,92</b>    |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |          |         |      |             |                | <b>27,66</b>   |

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

| Mão de Obra                |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|----------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12543                      | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,07500000  | 15,5500        | 1,1663        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>  |          |         |      |             |                | <b>1,1663</b> |
| <b>VALOR:</b>              |          |         |      |             |                | <b>1,17</b>   |
| <b>VALOR BDI (27.21%):</b> |          |         |      |             |                | <b>0,32</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |          |         |      |             |                | <b>1,49</b>   |

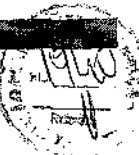
11ª SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR C/OT  
**MAURICIO SOMES COELHO**  
 CPF nº 044.596.023-52  
 REPRESENTANTE LEGAL

**SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO**  
 CREA-CE 347211  
 CPF: 040.518.113-27  
 ENGENHEIRO CIVIL

*mauricio*



MK EMPREENDIMENTOS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Table with 3 columns: OBRA, DESCRIÇÃO, LOCAL, and a summary table with columns: FONTE, VERSÃO, HORA, MES, FIEF. Includes details for 'CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E URBANIZAÇÃO DO CANTEIRO CENTRAL...'.

PMA-0014 - BRAÇO METÁLICO COM CHAPA DECORATIVA PARA DUAS LUMINARIAS PUBLICAS INSTALADO EM POSTE CIRCULAR DE CONCRETO (UN)

Main table for PMA-0014 with columns: Equipamento Custo Horário, Material, Mão de Obra, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes sub-totals for Equipment, Material, and Labor, and a final VALOR COM BDI of 513,13.

0015 - BRAÇO METALICO COM CHAPA DECORATIVA PARA UMA LUMINARIA PUBLICA INSTALADO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

Main table for 0015 with columns: Equipamento Custo Horário, Material, Mão de Obra, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes sub-totals and a final VALOR COM BDI of 163,58.

MAURICIO GOMES COELHO
CPF nº 040.816.123-52
REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
CREA-CE: 347211
CPF: 040.816.123-27
ENGENHEIRO CIVIL



MK EMPREENDIMENTOS

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR BDI (27.21%): | 44,51  |
| VALOR COM BDI:      | 208,09 |



M<sup>a</sup> SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTES SÓLAR EIRE  
MAURICIO GOMES COELHO  
CPF nº 040.596.423-52  
REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO  
CREA-CE: 347211  
CPF: 040.816.113-27  
ENGENHEIRO CIVIL

*Vertical signature*

*Handwritten signature* Página 15 de 23





MK EMPREENDIMENTOS



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

|        |   |   |             |                        |        |           |         |
|--------|---|---|-------------|------------------------|--------|-----------|---------|
|        | OBRA:   | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E URBANIZAÇÃO DO CANTEIRO CENTRAL DA AV. FREDERICO PONTES E RUA MARIA JULIA NO MUNICÍPIO DE APUIARES, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E DEMAIS EXIGÊNCIAS DO EDITAL | DATA:       | 21/03/2023             | BDI:   | 27,21%    |         |
|        | DESCRIÇÃO:  | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E URBANIZAÇÃO DO CANTEIRO CENTRAL DA AV. FREDERICO PONTES E RUA MARIA JULIA NO MUNICÍPIO DE APUIARES, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E DEMAIS EXIGÊNCIAS DO EDITAL | ORÇAMENTO   | PROPRIA                | MISC   | DATA DEP. |         |
| LOCAL: | AV. FREDERICO PONTES E RUA MARIA JULIA NO MUNICÍPIO DE APUIARES |   | SEINFRA     | 027.1 COM DESONERACAO  | 83,85% | 47,76%    | 08/2021 |
|        |   |   | SEINAPI     | 202209 COM DESONERACAO | 83,56% | 47,46%    | 10/2027 |
|        |   |   | Composições | PROPRIA                | 0,00%  | 0,00%     |         |

| CODIGO   | DESCRIÇÃO   | FORTE                | TIPO    | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITARIO | PREÇO TOTAL | %     | ACUMUL % | CL |
|----------|---|----------------------|---------|---------|------------|----------------|-------------|-------|----------|----|
| 101657   | LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020   | SINAPI               | Serviço | UN      | 58,00      | 639,50         | 37.091,00   | 15,53 | 15,53    | A  |
| C5028    | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA  | SEINFRA              | Serviço | M2      | 742,50     | 42,77          | 31.756,73   | 13,29 | 28,82    | A  |
| C1810    | PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"  | SEINFRA              | Serviço | M2      | 924,00     | 27,66          | 25.557,84   | 10,70 | 39,52    | A  |
| C4964    | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 740KG  | SEINFRA              | Serviço | UN      | 17,00      | 1.315,08       | 22.356,36   | 9,36  | 48,88    | A  |
| C0556    | CABO EM PVC 1000V 6MM2  | SEINFRA              | Serviço | M       | 2.000,00   | 9,91           | 19.820,00   | 8,30  | 57,18    | B  |
| C1917    | PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP = 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO   | SEINFRA              | Serviço | M2      | 182,40     | 110,14         | 17.886,74   | 7,49  | 64,66    | B  |
| C3025    | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO  | SEINFRA              | Serviço | M3      | 27,28      | 589,00         | 16.067,92   | 6,73  | 71,39    | B  |
| 4527     | TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO  | SEINFRA              | Serviço | UN      | 464,00     | 21,79          | 10.110,56   | 4,23  | 75,62    | B  |
| C0624    | CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO  | SEINFRA              | Serviço | UN      | 17,00      | 514,34         | 8.743,78    | 3,65  | 79,28    | B  |
| PMA-0014 | BRAÇO METÁLICO COM CHAPA DECORATIVA PARA DUAS LUMINARIAS PUBLICAS INSTALADO EM POSTE CIRCULAR DE CONCRETO   | Composições Proprias | Serviço | UN      | 17,00      | 513,13         | 8.723,21    | 3,65  | 82,93    | C  |
| C2942    | RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA  | SEINFRA              | Serviço | M2      | 642,50     | 9,90           | 6.360,75    | 2,66  | 85,60    | C  |
| 97668    | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021  | SINAPI               | Serviço | M       | 420,00     | 14,95          | 6.279,00    | 2,63  | 88,23    | C  |
| PMA-0015 | BRAÇO METÁLICO COM CHAPA DECORATIVA PARA UMA LUMINARIA PUBLICA INSTALADO EM POSTE DE CONCRETO   | Composições Proprias | Serviço | UN      | 20,00      | 208,09         | 4.161,80    | 1,74  | 89,97    | C  |
| 94273    | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 | SINAPI               | Serviço | M       | 80,00      | 44,92          | 3.593,60    | 1,50  | 91,47    | C  |
| C3220    | FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA  | SEINFRA              | Serviço | M2      | 162,40     | 21,31          | 3.460,74    | 1,45  | 92,92    | C  |
| C2940    | RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA   | SEINFRA              | Serviço | M2      | 274,40     | 11,87          | 3.257,13    | 1,36  | 94,29    | C  |
| C1029    | CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W  | SEINFRA              | Serviço | UN      | 37,00      | 72,83          | 2.694,71    | 1,13  | 95,41    | C  |
| C4541    | PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER   | SEINFRA              | Serviço | M2      | 6,00       | 395,08         | 2.370,48    | 0,99  | 96,41    | C  |
| C1823    | LIMPEZA DE BASE OU LASTRO   | SEINFRA              | Serviço | M2      | 1.064,00   | 1,98           | 2.106,72    | 0,88  | 97,29    | C  |
| C4933    | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M   | SEINFRA              | Serviço | UN      | 17,00      | 120,01         | 2.040,17    | 0,85  | 98,14    | C  |
| 47       | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA  | SEINFRA              | Serviço | M2      | 1.064,00   | 1,49           | 1.585,36    | 0,66  | 98,81    | C  |
| C2356    | PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO  | SEINFRA              | Serviço | M2      | 2,00       | 759,65         | 1.519,30    | 0,64  | 99,44    | C  |
| C4377    | CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²   | SEINFRA              | Serviço | M       | 187,00     | 7,14           | 1.336,18    | 0,56  | 100,00   | C  |

Subtotal até 100,00% 238.879,08

Outros: 0,00

Valor total do Orçamento: 238.879,08

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO

CREA-CE: 347211

CPF: 040.816.173-27

ENGENHEIRO CIVIL

MAURICIO BOMES COELHO  
 IN - SERVIÇOS DE CONSULTORIA E TRABALHO ESCOLAR ENTA  
 MAURICIO BOMES COELHO  
 CPF: 03.034.998.423-52  
 REGISTRO LEGAL



MK EMPREENDIMENTOS



| ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS |   |  |   |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |             |  |         |       |       |
|----------------------------------|---|--|---|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|-------------|--|---------|-------|-------|
|                                  | GERAL:  | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E URBANIZAÇÃO DO CANTEIRO CENTRAL DA AV. FREDERICO PONTES E RUA MARIA JULIA NO MUNICIPIO DE APUAIRES, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BASICO E DEMAIS EXIGENCIAS DO EDITAL. | DATA: 21/03/2023 BDI: 27,21%  |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |             |  |         |       |       |
|                                  | DESCRIÇÃO:  | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E URBANIZAÇÃO DO CANTEIRO CENTRAL DA AV. FREDERICO PONTES E RUA MARIA JULIA NO MUNICIPIO DE APUAIRES, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BASICO E DEMAIS EXIGENCIAS DO EDITAL. | <table border="1"> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>10/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composições</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table> | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% | 09/2021 | SINAPI | 2022/09 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 10/2022 | Composições |  | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
|                                  | SEINFRA   | 027.1 COM DESONERAÇÃO  | 83,85%  | 47,78%  | 09/2021               |        |        |         |        |                         |        |        |         |             |  |         |       |       |
| SINAPI                           | 2022/09 COM DESONERAÇÃO   | 83,55%   | 47,46%  | 10/2022 |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |             |  |         |       |       |
| Composições                      |   | PRÓPRIA  | 0,00%   | 0,00%   |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |             |  |         |       |       |
| LOCAL:                           | AV. FREDERICO PONTES E RUA MARIA JULIA NO MUNICIPIO DE APUAIRES |  |   |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |             |  |         |       |       |

| CODIGO   | DESCRIÇÃO   | FORTE   | TIPO        | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %     | ACUMUL. % | CL |
|----------|---|---------|-------------|---------|------------|----------------|-------------|-------|-----------|----|
| 12543    | SERVENTE  | SEINFRA | Mão de Obra | H       | 2.198,47   | 15,55          | 34.186,18   | 14,31 | 14,31     | A  |
| 00042243 | LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU AÇO INOX  | SINAPI  | Material    | UN      | 58,00      | 440,62         | 25.555,96   | 10,70 | 25,01     | A  |
| 19513    | TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL  | SEINFRA | Material    | UN      | 37.867,50  | 0,44           | 16.661,70   | 6,97  | 31,98     | A  |
| 19461    | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 740KG  | SEINFRA | Material    | UN      | 17,00      | 674,97         | 11.474,49   | 4,80  | 36,79     | A  |
| 12395    | PINTOR  | SEINFRA | Mão de Obra | H       | 482,00     | 20,77          | 9.595,74    | 4,02  | 40,80     | A  |
| 12312    | ELETRICISTA   | SEINFRA | Mão de Obra | H       | 337,97     | 20,77          | 7.019,64    | 2,94  | 43,74     | A  |
| 10805    | CIMENTO PORTLAND  | SEINFRA | Material    | KG      | 15.066,55  | 0,44           | 6.629,28    | 2,78  | 46,52     | A  |
| 0042     | AJUDANTE DE ELETRICISTA   | SEINFRA | Mão de Obra | H       | 358,37     | 16,77          | 6.009,86    | 2,52  | 49,03     | A  |
| 10375    | CABO EM PVC 1000V 6MM2  | SEINFRA | Material    | M       | 2.040,00   | 2,85           | 5.814,00    | 2,43  | 51,47     | B  |
| 18352    | TACHAS BIDIRECIONAIS  | SEINFRA | Material    | UN      | 464,00     | 12,50          | 5.800,00    | 2,43  | 53,90     | B  |
| 10109    | AREIA MEDIA   | SEINFRA | Material    | M3      | 86,04      | 52,65          | 4.529,81    | 1,90  | 55,79     | B  |
| 12391    | PEDREIRO  | SEINFRA | Mão de Obra | H       | 218,42     | 20,77          | 4.495,06    | 1,88  | 57,67     | B  |
| 12097    | TINTA LATEX ACRÍLICA  | SEINFRA | Material    | L       | 231,00     | 19,18          | 4.430,58    | 1,85  | 59,53     | B  |
| 12168    | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")   | SEINFRA | Material    | M       | 182,00     | 26,22          | 4.247,64    | 1,78  | 61,31     | B  |
| 00002446 | ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715) | SINAPI  | Material    | M       | 462,00     | 7,18           | 3.317,16    | 1,39  | 62,70     | B  |
| 12040    | TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 3,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)   | SEINFRA | Material    | M2      | 162,40     | 16,79          | 2.726,70    | 1,14  | 63,84     | B  |
| 10445    | CALÇATEIRO  | SEINFRA | Mão de Obra | H       | 118,43     | 20,77          | 2.459,77    | 1,03  | 64,87     | B  |
| 00004221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM   | SINAPI  | Material    | L       | 366,07     | 5,48           | 2.006,04    | 0,84  | 65,71     | B  |
| 10280    | BRITA   | SEINFRA | Material    | M3      | 33,32      | 59,43          | 1.980,16    | 0,89  | 66,54     | B  |
| 18629    | VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO  | SEINFRA | Material    | M2      | 21,60      | 85,61          | 1.849,18    | 0,77  | 67,31     | B  |
| 12540    | TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)   | SEINFRA | Material    | L       | 97,44      | 18,59          | 1.811,41    | 0,76  | 68,07     | B  |
| 12082    | TIJOLO MACIÇO COMUM   | SEINFRA | Material    | UN      | 3.893,00   | 0,45           | 1.751,85    | 0,73  | 68,80     | B  |
| 06       | OLEO DIESEL   | SEINFRA | Material    | L       | 522,27     | 3,19           | 1.666,04    | 0,70  | 69,50     | B  |
| 00004059 | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)  | SINAPI  | Material    | M       | 80,40      | 18,06          | 1.452,02    | 0,61  | 70,11     | B  |
| 11605    | PEDRISCO  | SEINFRA | Material    | M3      | 22,81      | 57,64          | 1.314,54    | 0,55  | 70,66     | B  |
| 11929    | TAMPÃO AÇO GALVANIZADO 100MM (4")   | SEINFRA | Material    | UN      | 17,00      | 70,15          | 1.192,55    | 0,50  | 71,16     | B  |
| 12552    | OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA   | SEINFRA | Mão de Obra | H       | 59,25      | 18,74          | 1.110,37    | 0,46  | 71,62     | B  |
| 12701    | DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | Material    | H       | 1.346,31   | 0,78           | 1.050,12    | 0,44  | 72,06     | B  |
| 10503    | CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE   | SEINFRA | Material    | UN      | 37,00      | 27,22          | 1.007,14    | 0,42  | 72,48     | B  |
| 12545    | MOTORISTA DE CAMINHÃO   | SEINFRA | Mão de Obra | H       | 43,41      | 22,87          | 992,79      | 0,42  | 72,90     | B  |
| 12703    | MANUTENÇÃO  | SEINFRA | Mão de Obra | H       | 1.146,50   | 0,78           | 894,27      | 0,37  | 73,27     | B  |
| 12183    | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 100MM (4")  | SEINFRA | Material    | M       | 6,80       | 127,41         | 866,39      | 0,36  | 73,63     | B  |
| 00002436 | ELETRICISTA (HORISTA)   | SEINFRA | Mão de Obra | H       | 55,12      | 15,99          | 881,76      | 0,36  | 74,00     | B  |
| 12695    | PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO  | SEINFRA | Material    | M2      | 2,00       | 412,36         | 824,72      | 0,35  | 74,34     | B  |
| 00000247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)   | SINAPI  | Mão de Obra | H       | 55,12      | 11,63          | 640,99      | 0,27  | 74,61     | B  |
| 12548    | OPERADOR DE BETONEIRA   | SEINFRA | Mão de Obra | H       | 33,55      | 18,74          | 628,80      | 0,26  | 74,87     | B  |
| 11917    | TABUA DE 1" - L = 12cm  | SEINFRA | Material    | M       | 129,92     | 4,49           | 583,34      | 0,24  | 75,12     | B  |

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO  
 CREA-PR 347201  
 CPF: 048.016.117-27  
 ENGENHEIRO CIVIL

M. SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTES S/A  
 MAURICIO GOMES COELHO  
 CPF nº 094.896.723-52  
 REPRESENTANTE LEGAL

vertical text on the right margin



MK EMPREENDIMENTOS



|          |  |         |                         |    |        |            |        |      |       |   |
|----------|--|---------|-------------------------|----|--------|------------|--------|------|-------|---|
| 00037752 | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)  | SINAPI  | Equipamento             | UN | 0,00   | 359.783,59 | 555,62 | 0,28 | 75,35 | B |
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI  | Encargos Complementares | H  | 185,26 | 2,83       | 524,29 | 0,22 | 75,57 | B |
| 11879    | SOLDADOR   | SEINFRA | Mão de Obra             | H  | 23,60  | 21,43      | 505,75 | 0,21 | 75,78 | B |
| 00004750 | PEDREIRO (HORISTA)   | SINAPI  | Mão de Obra             | H  | 32,06  | 15,69      | 503,06 | 0,21 | 75,99 | B |
| 12352    | HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M  | SEINFRA | Material                | UN | 17,00  | 29,17      | 495,89 | 0,21 | 76,20 | B |
| 18395    | LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA  | SEINFRA | Material                | M2 | 6,00   | 68,27      | 409,62 | 0,17 | 76,37 | B |
| 12521    | MICRO ESFERA DE VIDRO  | SEINFRA | Material                | KG | 89,32  | 4,45       | 397,47 | 0,17 | 76,54 | B |
| 11530    | MONTADOR   | SEINFRA | Mão de Obra             | H  | 18,00  | 20,77      | 373,86 | 0,16 | 76,69 | B |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS  | SINAPI  | Mão de Obra             | H  | 33,46  | 10,37      | 346,95 | 0,15 | 76,84 | B |
| 12170    | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')  | SEINFRA | Material                | M  | 9,00   | 38,42      | 345,78 | 0,14 | 76,98 | B |
| 10154    | ÁCIDO MURIÁTICO  | SEINFRA | Material                | L  | 73,92  | 4,24       | 313,42 | 0,13 | 77,12 | B |
| 10537    | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM  | SEINFRA | Material                | M2 | 10,80  | 27,76      | 299,81 | 0,13 | 77,24 | B |
| 3229     | CABO EM PVC 1000V 2,5MM2   | SEINFRA | Material                | M  | 190,74 | 1,45       | 276,57 | 0,12 | 77,36 | B |
| 00003363 | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | SINAPI  | Equipamento             | UN | 0,00   | 125.034,00 | 237,43 | 0,10 | 77,46 | B |
| 12403    | PÓ DE PEDRA  | SEINFRA | Material                | M3 | 4,83   | 47,16      | 227,61 | 0,10 | 77,55 | B |
| 10441    | CAL HIDRATADA  | SEINFRA | Material                | KG | 255,00 | 0,86       | 219,30 | 0,09 | 77,64 | B |
| 10498    | CARPINTEIRO  | SEINFRA | Mão de Obra             | H  | 10,49  | 20,77      | 217,77 | 0,09 | 77,73 | B |
| 10041    | AJUDANTE DE CARPINTEIRO  | SEINFRA | Mão de Obra             | H  | 10,29  | 16,77      | 172,48 | 0,07 | 77,81 | B |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI  | Encargos Complementares | H  | 185,26 | 0,88       | 163,03 | 0,07 | 77,87 | B |
| 10198    | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO  | SEINFRA | Material                | M  | 12,00  | 13,52      | 162,24 | 0,07 | 77,94 | B |
| 00004096 | MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK   | SINAPI  | Mão de Obra             | H  | 14,03  | 11,52      | 161,68 | 0,07 | 78,01 | B |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI  | Encargos Complementares | H  | 185,26 | 0,81       | 150,06 | 0,06 | 78,07 | B |
| 10189    | AÇO CA-60  | SEINFRA | Material                | KG | 22,39  | 6,46       | 144,63 | 0,06 | 78,13 | B |
| 11625    | PERFIL ESTRUTURAL 100X50X15X2.65MM   | SEINFRA | Material                | M  | 8,00   | 15,49      | 123,92 | 0,05 | 78,19 | B |
| 3484     | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | SINAPI  | Encargos Complementares | H  | 107,00 | 1,07       | 114,49 | 0,05 | 78,23 | B |
| 10121    | ARMADOR/FERREIRO   | SEINFRA | Mão de Obra             | H  | 5,20   | 20,77      | 108,07 | 0,05 | 78,28 | B |
| 12702    | JUROS  | SEINFRA | Material                | H  | 115,32 | 0,78       | 89,95  | 0,04 | 78,32 | B |
| 00043460 | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | SINAPI  | Encargos Complementares | H  | 107,00 | 0,78       | 83,46  | 0,03 | 78,35 | B |
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | SINAPI  | Material                | M3 | 0,73   | 101,40     | 74,14  | 0,03 | 78,38 | B |
| 12533    | SOLVENTE (TOLUENO)   | SEINFRA | Material                | L  | 6,50   | 8,16       | 53,01  | 0,02 | 78,40 | B |
| 12542    | TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"   | SEINFRA | Material                | M  | 8,00   | 6,41       | 51,28  | 0,02 | 78,43 | B |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SINAPI  | Material                | KG | 77,27  | 0,55       | 42,50  | 0,02 | 78,44 | B |
| 10529    | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)  | SEINFRA | Material                | M2 | 1,70   | 23,66      | 40,22  | 0,02 | 78,46 | B |
| 00043491 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | SINAPI  | Encargos Complementares | H  | 32,89  | 1,15       | 37,82  | 0,02 | 78,48 | B |
| 12707    | GASOLINA   | SEINFRA | Material                | L  | 9,02   | 3,97       | 35,80  | 0,01 | 78,49 | B |
| 00043489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | SINAPI  | Encargos Complementares | H  | 31,52  | 1,09       | 34,36  | 0,01 | 78,51 | B |
| 10040    | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO   | SEINFRA | Mão de Obra             | H  | 1,96   | 16,77      | 32,79  | 0,01 | 78,52 | B |

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO  
 CREA 040.918.113-27  
 ENGENHEIRO CIVIL

Serviços em Construção e Manutenção de Obras  
 MAURICIO GOMES COELHO  
 CPF nº 044.398.423-52  
 REPRESENTANTE LEGAL



**MK EMPREENDIMENTOS**

|          |   |         |                         |    |        |           |       |      |       |   |
|----------|---|---------|-------------------------|----|--------|-----------|-------|------|-------|---|
| 12567    | TECNICO PRE MARCADOR  | SEINFRA | Mão de Obra             | H  | 1,16   | 27,64     | 32,06 | 0,01 | 78,53 | B |
| 11945    | TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"  | SEINFRA | Material                | UN | 1,02   | 24,65     | 25,14 | 0,01 | 78,54 | B |
| 00043465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)             | SINAPI  | Encargos Complementares | H  | 31,52  | 0,74      | 23,32 | 0,01 | 78,55 | B |
| 12557    | OPERADOR DE MAQUINA DE PINTAR FAIXAS  | SEINFRA | Mão de Obra             | H  | 1,16   | 18,74     | 21,74 | 0,01 | 78,56 | B |
| 12380    | MOTORISTA   | SEINFRA | Mão de Obra             | H  | 1,16   | 18,18     | 21,09 | 0,01 | 78,57 | B |
| 10871    | COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"  | SEINFRA | Material                | UN | 1,02   | 19,13     | 19,51 | 0,01 | 78,58 | B |
| 00043467 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)             | SINAPI  | Encargos Complementares | H  | 32,89  | 0,56      | 18,42 | 0,01 | 78,59 | B |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI  | Encargos Complementares | H  | 185,26 | 0,06      | 11,12 | 0,00 | 78,59 | B |
| 00043486 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI  | Encargos Complementares | H  | 13,85  | 0,76      | 10,53 | 0,00 | 78,60 | B |
| 12526    | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"   | SEINFRA | Material                | UN | 8,00   | 0,65      | 5,20  | 0,00 | 78,60 | B |
| 1916     | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm   | SEINFRA | Material                | M  | 0,51   | 7,81      | 3,98  | 0,00 | 78,60 | B |
| 12525    | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"  | SEINFRA | Material                | UN | 8,00   | 0,37      | 2,96  | 0,00 | 78,60 | B |
| 10103    | ARAME RECOZIDO N.18 BWG   | SEINFRA | Material                | KG | 0,37   | 7,84      | 2,93  | 0,00 | 78,60 | B |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                          | SINAPI  | Material                | UN | 0,81   | 2,85      | 2,31  | 0,00 | 78,60 | B |
| 11600    | PEDRA DE MÃO (RACHÃO)   | SEINFRA | Material                | M3 | 0,03   | 51,53     | 1,55  | 0,00 | 78,60 | B |
| 12528    | PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR   | SEINFRA | Material                | CJ | 0,00   | 20.734,74 | 0,50  | 0,00 | 78,60 | B |
| 12568    | DINAMITE GRANULADA  | SEINFRA | Material                | KG | 0,04   | 11,82     | 0,42  | 0,00 | 78,60 | B |
| 10860    | CORDEL DETONANTE  | SEINFRA | Material                | M  | 0,08   | 4,09      | 0,34  | 0,00 | 78,60 | B |
| 12523    | OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO   | SEINFRA | Mão de Obra             | H  | 0,01   | 18,74     | 0,22  | 0,00 | 78,60 | B |
| 00043464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI  | Encargos Complementares | H  | 13,85  | 0,01      | 0,14  | 0,00 | 78,60 | B |
| 12550    | OPERADOR DE CARREGADEIRA  | SEINFRA | Mão de Obra             | H  | 0,00   | 25,30     | 0,09  | 0,00 | 78,60 | B |
| 10221    | BLASTER   | SEINFRA | Mão de Obra             | H  | 0,00   | 21,83     | 0,09  | 0,00 | 78,60 | B |
| 12553    | OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR  | SEINFRA | Mão de Obra             | H  | 0,00   | 18,74     | 0,07  | 0,00 | 78,61 | B |
| 12507    | DINAMITE 60%  | SEINFRA | Material                | KG | 0,00   | 20,31     | 0,07  | 0,00 | 78,61 | B |
| 12554    | OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM  | SEINFRA | Mão de Obra             | H  | 0,00   | 25,30     | 0,06  | 0,00 | 78,61 | B |
| 12555    | OPERADOR DE GRUPO GERADOR   | SEINFRA | Mão de Obra             | H  | 0,00   | 18,74     | 0,05  | 0,00 | 78,61 | B |
| 12562    | OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS  | SEINFRA | Mão de Obra             | H  | 0,00   | 25,30     | 0,02  | 0,00 | 78,61 | B |
| 12329    | ESTOPIM   | SEINFRA | Material                | M  | 0,00   | 5,66      | 0,02  | 0,00 | 78,61 | B |
| 12535    | SERIE DE BROCAS S.12 D=22MM   | SEINFRA | Material                | JG | 0,00   | 478,14    | 0,02  | 0,00 | 78,61 | B |
| 12326    | ESPOLETA  | SEINFRA | Material                | UN | 0,00   | 4,52      | 0,00  | 0,00 | 78,61 | B |

**Subtotal até 78,61%** 187.771,15  
**Outros:** 51.107,93  
**Valor total do Orçamento:** 238.879,08

14º SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE EXCOLAR EIREL  
**MAURICIO GOMES COELHO**  
 CPF nº 049.596.423-52  
 REPRESENTANTE LEGAL

**SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO**  
 CREA-CE: 347211  
 CPF: 048.816.113-27  
 ENGENHEIRO CIVIL



MK EMPREENDIMENTOS



| CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO |  |                   |                         |              |        |         |
|------------------------------|--|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| OBRA:                        | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E URBANIZAÇÃO DO CANTEIRO CENTRAL DA AV. FREDERICO PONTES E RUA MARIA JULIA NO MUNICIPIO DE APUIARES, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BASICO E DEMAIS EXIGENCIAS DO EDITAL. | DATA : 21/03/2023 |                         | BDI : 27,21% |        |         |
|                              |  | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76% | 05/2021 |
| DESCRÇÃO:                    | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E URBANIZAÇÃO DO CANTEIRO CENTRAL DA AV. FREDERICO PONTES E RUA MARIA JULIA NO MUNICIPIO DE APUIARES, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BASICO E DEMAIS EXIGENCIAS DO EDITAL. | SINAPI            | 2022/09 COM DESONERAÇÃO | 83,55%       | 47,46% | 10/2022 |
| LOCAL:                       | AV. FREDERICO PONTES E RUA MARIA JULIA NO MUNICIPIO DE APUIARES  | Composição        |                         | PRÓPRIA      | 0,00%  | 0,00%   |

| ITEM | DESCRIÇÃO             | VALOR (R\$) | MÊS 1     | MÊS 2      | MÊS 3      | MÊS 4      | Total parcela |
|------|-----------------------|-------------|-----------|------------|------------|------------|---------------|
| 1    | SERVIÇOS PRELIMINARES | 2.370,48    | 100,00%   |            |            |            | 100,00%       |
|      |                       |             | 2.370,48  |            |            |            | 2.370,48      |
| 2    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 113.245,21  | 25,00%    | 25,00%     | 25,00%     | 25,00%     | 100,00%       |
|      |                       |             | 28.311,30 | 28.311,30  | 28.311,30  | 28.311,31  | 113.245,21    |
| 3    | PISOS                 | 91.140,15   | 30,00%    | 30,00%     | 30,00%     | 10,00%     | 100,00%       |
|      |                       |             | 27.342,05 | 27.342,05  | 27.342,05  | 9.114,00   | 91.140,15     |
| 4    | PINTURA E SINALIZAÇÃO | 30.537,88   |           |            | 20,00%     | 80,00%     | 100,00%       |
|      |                       |             |           |            | 6.107,58   | 24.430,30  | 30.537,88     |
| 5    | OUTROS SERVIÇOS       | 1.585,36    |           |            |            | 100,00%    | 100,00%       |
|      |                       |             |           |            |            | 1.585,36   | 1.585,36      |
|      |                       | 236.879,08  | 58.023,83 | 55.653,35  | 61.760,93  | 63.440,97  | 236.879,08    |
|      |                       |             | 58.023,83 | 113.677,18 | 175.438,11 | 238.879,08 | 238.879,08    |

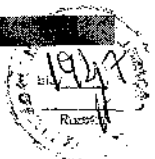
IN \* SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR DIR.  
 MAURICIO GOMES COELHO  
 CPF nº 040.236.423-52  
 REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO  
 CREA-CE: 347211  
 CPF: 040.816.113-27  
 ENGENHEIRO CIVIL

maiores



MK EMPREENDIMENTOS



| COMPOSIÇÃO DO BDI |  |  | DATA : 21/03/2023 |                         | BDI : 27,21% |        |         |
|-------------------|--|--|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| OBRA:             | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E URBANIZAÇÃO DO CANTEIRO CENTRAL DA AV. FREDERICO PONTES E RUA MARIA JULIA NO MUNICIPIO DE APUIARES, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E DEMAIS EXIGÊNCIAS DO EDITAL. |  | FORTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    | REF.    |
| DESCRIÇÃO:        | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E URBANIZAÇÃO DO CANTEIRO CENTRAL DA AV. FREDERICO PONTES E RUA MARIA JULIA NO MUNICIPIO DE APUIARES, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E DEMAIS EXIGÊNCIAS DO EDITAL. |  | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76% | 05/2021 |
| LOCAL:            | AV. FREDERICO PONTES E RUA MARIA JULIA NO MUNICIPIO DE APUIARES  |  | SINAPI            | 2022/09 COM DESONERAÇÃO | 83,55%       | 47,46% | 10/2022 |
|                   |  |  | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |         |

| COD | DESCRIÇÃO                 | %           |
|-----|---------------------------|-------------|
|     | <b>DESPESAS INDIRETAS</b> |             |
| AC  | Administração central     | 4,00        |
| DF  | Despesas financeiras      | 1,23        |
| R   | Risco                     | 1,27        |
|     | <b>TOTAL</b>              | <b>6,50</b> |

| BENEFÍCIOS |                  |             |
|------------|------------------|-------------|
| S+G        | Garantia/seguros | 0,80        |
| L          | Lucro            | 7,40        |
|            | <b>TOTAL</b>     | <b>8,20</b> |

| IMPOSTOS |   |             |
|----------|---|-------------|
|          | PIS   | 0,65        |
|          | COFINS  | 3,00        |
|          | ISS (considerando 40% como Mão de obra)           | 1,20        |
|          | CPRB (4,5%, apenas quando tiver desoneração INSS) | 4,50        |
|          | <b>TOTAL</b>                                      | <b>9,35</b> |

BDI = 27,21%

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

SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIREL  
 MAURICIO GOMES COELHO  
 CPF nº 044.556.423-52  
 REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO  
 CREA-CE: 347211  
 CPF: 040.916.113-27  
 ENGENHEIRO CIVIL

Marcos



**MK EMPREENDIMENTOS**



**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

|  |                   |  |                          |                         |                     |             |         |
|--|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|---------------------|-------------|---------|
|  | <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E URBANIZAÇÃO DO CANTEIRO CENTRAL DA AV. FREDERICO PONTES E RUA MARIA JULIA NO MUNICIPIO DE APUIARES, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BASICO E DEMAIS EXIGENCIAS DO EDITAL. | <b>DATA :</b> 21/03/2023 |                         | <b>BDI :</b> 27,21% |             |         |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E URBANIZAÇÃO DO CANTEIRO CENTRAL DA AV. FREDERICO PONTES E RUA MARIA JULIA NO MUNICIPIO DE APUIARES, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BASICO E DEMAIS EXIGENCIAS DO EDITAL. | <b>FORTE:</b>            | <b>VERSÃO:</b>          | <b>HORA:</b>        | <b>MES:</b> |         |
|  | <b>LOCAL:</b>     | AV. FREDERICO PONTES E RUA MARIA JULIA NO MUNICIPIO DE APUIARES  | SEINFRA                  | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,88%              | 47,78%      | 05/2021 |
|  |                   |  | SINAPI                   | 2022/09 COM DESONERAÇÃO | 83,55%              | 47,48%      | 10/2022 |
|  |                   |  | Composição:              | PRÓPRIA                 | 0,00%               | 0,00%       |         |

| COD      | DESCRIÇÃO                           | HORA %       | MES %        |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| <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   | 17,84        | 0,00         |
| B2       | Feriados                     | 3,71         | 0,00         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade        | 0,87         | 0,67         |
| B4       | 13º Salário                  | 10,80        | 8,33         |
| B5       | Licença Paternidade          | 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         | 0,08         |
| B9       | Férias Gozadas               | 8,71         | 6,73         |
| B10      | Salário Maternidade          | 0,03         | 0,03         |
|          | <b>TOTAL</b>                 | <b>44,41</b> | <b>16,46</b> |

|          |                                   |              |              |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                    |              |              |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado           | 5,40         | 4,17         |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,13         | 0,10         |
| C3       | Férias Indenizadas                | 4,86         | 3,75         |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,90         | 3,01         |
| C5       | Indenização Adicional             | 0,45         | 0,35         |
|          | <b>TOTAL</b>                      | <b>14,73</b> | <b>11,38</b> |

|          |  |             |             |
|----------|--|-------------|-------------|
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   |             |             |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 7,46        | 2,77        |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45        | 0,35        |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>7,91</b> | <b>3,12</b> |

SEM SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTES ESCOLAR EIRELI

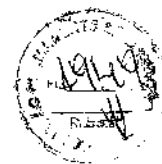
MAURICIO GOMES COELHO  
CPF nº 044.526.423-52  
REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DIAS MENEZES JUNIOR

CREA-CE-347211  
CPF: 040.816.113-27  
ENGENHEIRO CIVIL



**MK EMPREENDIMENTOS**



**Horista = 83,85%**  
**Mensalista = 47,76%**

**A + B + C + D**

| COD      | DESCRIÇÃO                           | HORA %       | MES %        |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| <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   | 17,84        | 0,00         |
| B2       | Feriados                     | 3,71         | 0,00         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade        | 0,85         | 0,66         |
| B4       | 13º Salário                  | 10,81        | 8,33         |
| B5       | Licença Paternidade          | 0,07         | 0,06         |
| B6       | Faltas Justificadas          | 0,72         | 0,56         |
| B7       | Dias de Chuvas               | 1,56         | 0,00         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,10         | 0,08         |
| B9       | Férias Gozadas               | 8,95         | 6,90         |
| B10      | Salário Maternidade          | 0,03         | 0,02         |
|          | <b>TOTAL</b>                 | <b>44,64</b> | <b>16,61</b> |

|          |                                   |              |              |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                    |              |              |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado           | 5,41         | 4,17         |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,13         | 0,10         |
| C3       | Férias Indenizadas                | 4,36         | 3,38         |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,80         | 2,93         |
| C5       | Indenização Adicional             | 0,46         | 0,35         |
|          | <b>TOTAL</b>                      | <b>14,16</b> | <b>10,91</b> |

|          |  |             |             |
|----------|--|-------------|-------------|
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   |             |             |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 7,50        | 2,79        |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45        | 0,35        |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>7,95</b> | <b>3,14</b> |

**Horista = 83,55%**  
**Mensalista = 47,46%**

**A + B + C + D**

MAURICIO GOMES COELHO  
CPF nº 044.596.423-52  
REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO  
CREA-CE: 347211  
CPF: 040.916.113-27  
ENGENHEIRO CIVIL

Página 23 de 23





# PROPOSTA DE PREÇOS

**ENVELOPE Nº 02**  
**MUNICÍPIO DE APUIARÉS – CE.**  
**TOMADA DE PREÇOS 06.001/2023-TP**

**ENEPÊ SERVIÇOS LTDA.**  
**CNPJ: 47.594.500/0001-62**



ENEPÊ SERVIÇOS LTDA

## PROPOSTA DE PREÇOS



### À PREFEITURA MUNICIPAL DE APUÍARES - CE COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO TOMADA DE PREÇOS Nº 06.001/2023-TP

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E URBANIZAÇÃO DO CANTEIRO CENTRAL DA AV. FREDERICO PONTES E RUA MARIA JULIA NO MUNICIPIO DE APUÍARES, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BASICO E DEMAIS EXIGENCIAS DO EDITAL.

**Importa a presente proposta o valor total global de:** R\$ 269.036,50 (Duzentos e Sessenta e Nove Mil e Trinta e Seis Reais e Cinquenta Centavos).

**Validade da Proposta:** 60 (Sessenta) dias, contados a partir da apresentação da proposta.

**Prazo de execução:** 120 (Cento e Vinte), Dias contados a partir da emissão da primeira ordem de serviço,

ENEPÊ SERVIÇOS LTDA., CNPJ:47.594.500/0001-62 por intermédio de seu sócio, o Sr. GEORGE NIELSON MOTA PINHEIRO, portador da carteira de identidade nº 2000010010565 e de CPF: 014.253.613-07, **DECLARA** para os devidos fins de direito, especialmente para fins de prova em processo licitatório junto ao Município que:

- Que nos preços oferecidos estão incluídos todos as despesas, tributos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais, comerciais, taxas, fretes, seguros, emolumentos, avarias, infrações, multas; deslocamento de pessoal, material e equipamentos, mão de obra, carga, transporte, descarga e montagem, seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômeno da natureza, da infortúnica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados a CONTRATANTE, e a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução dos serviços, e demais despesas, que possam incidir sobre o fornecimento licitado, inclusive a margem de lucro.
- Assumimos o compromisso e inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço.
- Declaramos que dá ciência de que cumpre, concorda e aceita plenamente os requisitos de proposta de preços e habilitação constantes do instrumento convocatório, que tem pleno conhecimento de todos os parâmetros e elementos dos produtos a serem ofertado no presente certame licitatório e que sua proposta atende integralmente aos requisitos constantes neste edital.
- Sob as penas da lei, para todos os fins de direito a que se possa prestar, especialmente para fins de prova em processo licitatório, junto ao Município, Estado do Ceará, que concorda integralmente com os termos deste edital e seus anexos.
- Que inexistente qualquer fato superveniente impeditivo de nossa habilitação para participar no presente certame licitatório, bem assim que ficamos cientes da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores, nos termos do art. 32, §2º, da Lei nº 8.666/93. Pelo que, por ser a expressão da verdade, firma o presente, sob as penas da Lei.

ENEPÊ SERVIÇOS LTDA. - CNPJ: 47.594.500/0001-62  
AV. DESEMBARGADOR MOREIRA 2020, SALA 307  
ALDEOTA - FORTALEZA/CE - CEP: 60.170-002  
enepeservicos@gmail.com - (85) 3223-5956

11/11



ENEPÊ SERVIÇOS LTDA

- Que disponibilizamos para execução dos serviços os equipamentos maquinas e veículos constantes no objeto do edital e que os mesmos atenderão todo o disposto neste edital e termo de referência.
- Que se ENQUADRA como Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte, não havendo nenhum dos impedimentos previstos nos incisos do § 4º do art. 3º da Lei Complementar nº 123/2006 e art. 11 do Decreto nº 6.204/2007. Estando ciente das SANÇÕES que lhe poderão ser impostas, conforme disposto no respectivo Edital e no art. 299 do Código Penal, na hipótese de falsidade da presente declaração.
- Que, até a presente data não existe fato que invalide o seu Certificado de Registro Cadastral - CRC, ora apresentado para fins de habilitação;
- Sob as penas da lei, para todos os fins de direito a que se possa prestar especialmente para fins de prova em processo. Junto ao Município, Estado do Ceará, que, em cumprimento ao estabelecido na Lei nº 9.854, de 27/10/1999, publicada no DOU de 28/10/1999, e ao inciso XXXIII, do artigo 7º, da Constituição Federal, não emprega menores de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre, nem emprega menores de 16 (dezesseis) anos em trabalho algum, salvo na condição de aprendiz, a partir de 14 (quatorze) anos.



RAZÃO SOCIAL: ENEPÊ SERVIÇOS LTDA.

CNPJ: 47.594.500/0001-62

ENDEREÇO: AV. DESEMBARGADOR MOREIRA 2020 - SALA 307 - ALDEOTA - FORTALEZA - CE.

Cep.: 60.170-002

E-mail: enepeservicos@gmail.com

CGE: 07.080949-5

DADOS BANCÁRIOS:

BANCO DO BRASIL

CONTA CORRENTE: 1295-5

AGÊNCIA: 5800558

# ENEPÊ SERVIÇOS LTDA

Fortaleza - CE, 20 de Março de 2023.

gov.br

Documento assinado digitalmente

GEORGE NIELSON MOTA PINHEIRO

Data: 20/03/2023 15:37:57-0300

Verifique em <https://validar.itf.gov.br>

ENEPÊ SERVIÇOS LTDA  
GEORGE NIELSON MOTA PINHEIRO  
CPF: 014.253.613-07

gov.br

Documento assinado digitalmente

VITOR AZIN SARRIUNE CAVALCANTE

Data: 20/03/2023 15:40:51-0300

Verifique em <https://validar.itf.gov.br>

VITOR AZIN SARRIUNE CAVALCANTE  
CREA: CE060878471-8  
ENGENHEIRO CIVIL/SEGURANÇA DO TRABALHO

ENEPÊ SERVIÇOS LTDA. - CNPJ: 47.594.500/0001-62  
AV. DESEMBARGADOR MOREIRA 2020, SALA 307  
ALDEOTA - FORTALEZA/CE - CEP: 60.170-002  
enepeservicos@gmail.com - (85) 3223-5956

8/11



ENEPÉ SERVIÇOS LTDA



PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARÉS - CE  
 OBRA: REFORMA E URBANIZAÇÃO DO CANTEIRO CENTRAL DA AV. FREDERICO PONTES E RUA MARIA JULIA  
 LOCAL: SEDE - APUIARÉS - CE  
 DATA: MARÇO DE 2023  
 BDI = 27,21%  
 ENCARGOS SOCIAIS = 83,85% - 47,76%  
 TABELA FONTE: SEINFRA/CE - 027.1 - DESONFRADA / SINAPI 09/2022 / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CÓDIGO  | BANCO   | DESCRIÇÃO  | UNID. | QUANT.   | VALOR UNIT. SEM BDI | VALOR UNIT. COM BDI | VALOR TOTAL SEM BDI | VALOR TOTAL COM BDI | %       |
|------|---------|---------|--|-------|----------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------|
| 1    |         |         | SERVICIOS PRELIMINARES   |       |          |                     |                     | 2.009,04            | 2.556,00            | 0,95 %  |
| 1.1  | C4541   | SEINFRA | PLACA PADRAO DE OBRA, TIPO BANNER  | m²    | 6,00     | 334,84              | 426,00              | 2.009,04            | 2.556,00            | 0,95 %  |
| 2    |         |         | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS  |       |          |                     |                     | 103.184,67          | 132.107,00          | 49,10 % |
| 2.1  | 97668   | SINAPI  | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 17/2021   | M     | 420,00   | 13,43               | 17,00               | 5.640,60            | 7.140,00            | 2,65 %  |
| 2.2  | C0624   | SEINFRA | CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE TÍPOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO   | UN    | 17,00    | 430,27              | 547,00              | 7.314,59            | 9.299,00            | 3,46 %  |
| 2.3  | C4377   | SEINFRA | CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²  | M     | 187,00   | 5,79                | 7,00                | 1.082,73            | 1.309,00            | 0,49 %  |
| 2.4  | C0556   | SEINFRA | CABO EM PVC 1000V 6MM²   | M     | 2.000,00 | 8,26                | 11,00               | 16.520,00           | 22.000,00           | 8,18 %  |
| 2.5  | C4964   | SEINFRA | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTENCIA NOMINAL 400KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 740KG   | UN    | 17,00    | 1.220,70            | 1.553,00            | 20.751,90           | 26.401,00           | 9,81 %  |
| 2.6  | C4933   | SEINFRA | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M   | UN    | 17,00    | 98,47               | 125,00              | 1.673,99            | 2.125,00            | 0,79 %  |
| 2.7  | 101657  | SINAPI  | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2020   | UN    | 58,00    | 614,99              | 782,00              | 35.669,42           | 45.356,00           | 16,86 % |
| 2.8  | C1029   | SEINFRA | CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W   | UN    | 37,00    | 62,33               | 79,00               | 2.306,21            | 2.923,00            | 1,09 %  |
| 2.9  | CPU/397 | Próprio | BRAÇO METÁLICO COM CHAPA DECORATIVA PARA DUAS LUMINÁRIAS PÚBLICAS INSTALADO EM POSTE CIRCULAR DE CONCRETO  | UN    | 17,00    | 488,59              | 622,00              | 8.306,03            | 10.574,00           | 3,93 %  |
| 2.10 | CPU/398 | Próprio | BRAÇO METÁLICO COM CHAPA DECORATIVA PARA UMA LUMINÁRIA PÚBLICA INSTALADO EM POSTE DE CONCRETO  | UN    | 20,00    | 195,96              | 249,00              | 3.919,20            | 4.980,00            | 1,85 %  |
| 3    |         |         | PISOS  |       |          |                     |                     | 79.810,60           | 101.377,10          | 37,68 % |
| 3.1  | C1623   | SEINFRA | LIMPEZA DE BASE OU LASTRO  | m²    | 1.064,00 | 1,49                | 2,00                | 1.585,36            | 2.128,00            | 0,79 %  |
| 3.2  | C2940   | SEINFRA | RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA   | m²    | 274,40   | 8,96                | 11,00               | 2.458,62            | 3.018,40            | 1,12 %  |
| 3.3  | 94273   | SINAPI  | ASSENTAMENTO DE GUIA (MERFETO) EM TRECHO RE-LU, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS USO VIÁRIO AF 06/2016 | M     | 80,00    | 39,24               | 50,00               | 3.139,20            | 4.000,00            | 1,49 %  |
| 3.4  | C5028   | SEINFRA | PISO INTERTRAVADO TIPO TIOUINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA  | m²    | 742,50   | 39,20               | 50,00               | 29.106,00           | 37.125,00           | 13,80 % |
| 3.5  | C3025   | SEINFRA | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO   | m²    | 27,26    | 503,35              | 640,00              | 13.721,32           | 17.446,40           | 6,48 %  |
| 3.6  | C1917   | SEINFRA | PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO  | m²    | 162,40   | 96,27               | 122,00              | 15.634,25           | 19.012,80           | 7,36 %  |
| 3.7  | C4527   | SEINFRA | TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO   | UN    | 464,00   | 20,20               | 26,00               | 9.372,80            | 12.064,00           | 4,48 %  |
| 3.8  | C2942   | SEINFRA | RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA   | m²    | 642,50   | 7,46                | 9,00                | 4.793,05            | 5.782,50            | 2,15 %  |
| 4    |         |         | PINTURA E SINALIZAÇÃO  |       |          |                     |                     | 25.292,46           | 31.932,40           | 11,87 % |
| 4.1  | C3220   | SEINFRA | FADXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA   | m²    | 162,40   | 20,19               | 26,00               | 3.278,86            | 4.222,40            | 1,57 %  |
| 4.2  | C3356   | SEINFRA | PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVICIOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO  | m²    | 2,00     | 722,68              | 919,00              | 1.445,36            | 1.838,00            | 0,68 %  |
| 4.3  | C1910   | SEINFRA | PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR"   | m²    | 924,00   | 22,26               | 28,00               | 20.568,24           | 25.872,00           | 9,62 %  |
| 5    |         |         | OUTROS SERVIÇOS  |       |          |                     |                     | 1.191,68            | 1.064,00            | 0,40 %  |
| 5.1  | C3447   | SEINFRA | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA   | m²    | 1.064,00 | 1,12                | 1,00                | 1.191,68            | 1.064,00            | 0,40 %  |

TOTAL GERAL

269.036,50 100,00 %

ENEPÉ SERVIÇOS LTDA  
 GEORGE NIELSON VOTA PINHEIRO  
 CPF: 014.243.613-07

VITOR AZIN SARRUJE CAVALCANTE  
 CREA: CE 60878471-8  
 ENGENHEIRO CIVIL (SEGURANÇA DO TRABALHO)

ENEPÉ SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 47.594.500/0001-62  
 AV. DESEMBARGADOR MOREIRA 2020, SALA 307  
 ALDEOTA - FORTALEZA/CE - CEP: 60.170-002  
 enepeservicos@gmail.com - (85) 3223-5956

3/11



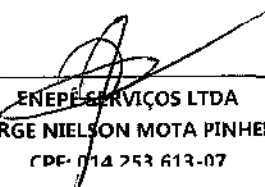
ENEPÊ SERVIÇOS LTDA




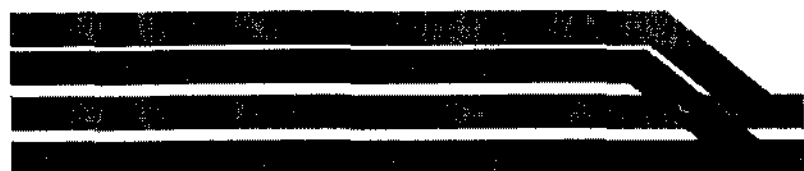
PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARÉS - CE  
 OBRA: REFORMA E URBANIZAÇÃO DO CANTEIRO CENTRAL DA AV. FREDERICO PONTES E RUA MARIA JULIA  
 LOCAL: SEDE - APUIARÉS - CE  
 DATA: MARÇO DE 2023  
 BDI = 27,21%  
 ENCARGOS SOCIAIS = 83,85% - 47,76%  
 TABELA FONTE: SEINFRA/CE - 027.1 - DESONERADA / SINAPI 09/2022 / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**

| ITEM                 | DESCRIÇÃO             | % (OBRA)       | TOTAL             | 30 DIAS       |                  | 60 DIAS       |                   | 90 DIAS       |                   | 120 DIAS       |                   |
|----------------------|-----------------------|----------------|-------------------|---------------|------------------|---------------|-------------------|---------------|-------------------|----------------|-------------------|
|                      |                       |                |                   | %             | VALOR            | %             | VALOR             | %             | VALOR             | %              | VALOR             |
| 1                    | SERVIÇOS PRELIMINARES | 0,95%          | 2.556,00          | 100,00%       | 2.556,00         |               | 0,00              |               | 0,00              |                | 0,00              |
| 2                    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 49,10%         | 132.107,00        | 25,00%        | 33.026,75        | 25,00%        | 33.026,75         | 25,00%        | 33.026,75         | 25,00%         | 33.026,75         |
| 3                    | PISOS                 | 37,68%         | 101.377,10        | 30,00%        | 30.413,13        | 30,00%        | 30.413,13         | 30,00%        | 30.413,13         | 10,00%         | 10.137,71         |
| 4                    | PINTURA E SINALIZAÇÃO | 11,87%         | 31.932,40         |               | 0,00             |               | 0,00              | 20,00%        | 6.386,48          | 80,00%         | 25.545,92         |
| 5                    | OUTROS SERVIÇOS       | 0,40%          | 1.064,00          |               | 0,00             |               | 0,00              |               | 0,00              | 100,00%        | 1.064,00          |
| <b>TOTAL PARCIAL</b> |                       |                |                   | <b>24,53%</b> | <b>65.995,88</b> | <b>23,58%</b> | <b>63.439,88</b>  | <b>25,95%</b> | <b>69.826,36</b>  | <b>25,93%</b>  | <b>69.774,38</b>  |
| <b>TOTAL GERAL</b>   |                       | <b>100,00%</b> | <b>269.036,50</b> | <b>24,53%</b> | <b>65.995,88</b> | <b>48,11%</b> | <b>129.435,76</b> | <b>74,07%</b> | <b>199.262,12</b> | <b>100,00%</b> | <b>269.036,50</b> |

  
 ENEPÊ SERVIÇOS LTDA  
 GEORGE NIELSON MOTA PINHEIRO  
 CPF: 014.253.613-07

  
 VITOR AZIN SARRINJE CAVALCANTE  
 CREA: CE060878471-8  
 ENGENHEIRO CIVIL/SEGURANÇA DO TRABALHO



ENEPÊ SERVIÇOS LTDA. - CNPJ: 47.594.500/0001-62  
 AV. DESEMBARGADOR MOREIRA 2020, SALA 307  
 ALDEOTA - FORTALEZA/CE - CEP: 60.170-002  
 enepeservicos@gmail.com - (85) 3223-5956



*Handwritten notes:*  
 ✓  
 ch  
 17/11  
 masona



ENEPÊ SERVIÇOS LTDA



PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARÉS - CE  
 OBRA: REFORMA E URBANIZAÇÃO DO CANTEIRO CENTRAL DA AV. FREDERICO PONTES E RUA MARIA JULIA  
 LOCAL: SEDE - APUIARÉS - CE  
 DATA: MARÇO DE 2023  
 BDI = 27,21%  
 ENCARGOS SOCIAIS = 83,85% - 47,76%  
 TABELA FONTE: SEINFRA/CE - 027.1 - DESONERADA / SINAPI 09/2022 / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

**COMPOSIÇÃO DE BDI**

| CÓD   | DESCRIÇÃO                 | %            |
|-------|---------------------------|--------------|
|       | <b>DESPESAS INDIRETAS</b> |              |
| AC    | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL     | 4,00%        |
| DF    | DESPESAS FINANCEIRAS      | 1,23%        |
| R     | RISCOS                    | 1,27%        |
|       | <b>DESPESAS INDIRETAS</b> | <b>6,50%</b> |
|       | <b>BENEFÍCIO</b>          |              |
| S + G | GARANTIA / SEGUROS        | 0,80%        |
| L     | LUCRO                     | 7,40%        |
|       | <b>BENEFÍCIO</b>          | <b>8,20%</b> |
|       | <b>IMPOSTOS</b>           |              |
| I     | IMPOSTOS                  | <b>9,35%</b> |
|       | PIS                       | 0,65%        |
|       | COFINS                    | 3,00%        |
|       | ISS                       | 1,20%        |
|       | CPRB                      | 4,50%        |
|       | <b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b> | <b>9,35%</b> |

BDI = 27,21%

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

*Vitor Azin*

VITOR AZIN SARRIENE CAVALCANTE

CREA: CE 060878471-8

ENGENHEIRO CIVIL/SEGURANÇA DO TRABALHO

ENEPÊ SERVIÇOS LTDA

GEORGE NIELSON MOTA PINHEIRO

CNPJ: 014.253.612-07

ENEPÊ SERVIÇOS LTDA. - CNPJ: 47.594.500/0001-62  
 AV. DESEMBARGADOR MOREIRA 2020, SALA 307  
 ALDEOTA - FORTALEZA/CE - CEP: 60.170-002  
 enepeservicos@gmail.com - (85) 3223-5956

*mj800000*

*OK*

*15/05*



ENEPÊ SERVIÇOS LTDA



PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARÉS - CE

OBRA: REFORMA E URBANIZAÇÃO DO CANTEIRO CENTRAL DA AV. FREDERICO PONTES E RUA MARIA JULIA

LOCAL: SEDE - APUIARÉS - CE

DATA: MARÇO DE 2023

BDI = 27,21%

ENCARGOS SOCIAIS = 83,85% - 47,76%

TABELA FONTE: SEINFRA/CE - 027.1 - DESONERADA / SINAPI 09/2022 / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

**ENCARGOS SOCIAIS**

| CÓDIGO                 | DESCRIÇÃO  | SEINFRA       |                | SINAPI        |                |
|------------------------|--|---------------|----------------|---------------|----------------|
|                        |  | HORISTA (%)   | MENSALISTA (%) | HORISTA (%)   | MENSALISTA (%) |
| <b>GRUPO A</b>         |  |               |                |               |                |
| A1                     | INSS   | 0,00%         | 0,00%          | 0,00%         | 0,00%          |
| A2                     | SESI   | 1,50%         | 1,50%          | 1,50%         | 1,50%          |
| A3                     | SENAI  | 1,00%         | 1,00%          | 1,00%         | 1,00%          |
| A4                     | INCRA  | 0,20%         | 0,20%          | 0,20%         | 0,20%          |
| A5                     | SEBRAE   | 0,60%         | 0,60%          | 0,60%         | 0,60%          |
| A6                     | SALÁRIO EDUCAÇÃO   | 2,50%         | 2,50%          | 2,50%         | 2,50%          |
| A7                     | SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO  | 3,00%         | 3,00%          | 3,00%         | 3,00%          |
| A8                     | FGTS   | 8,00%         | 8,00%          | 8,00%         | 8,00%          |
| A9                     | SECONCI  | 0,00%         | 0,00%          | 0,00%         | 0,00%          |
| A                      | <b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>  | <b>16,80%</b> | <b>16,80%</b>  | <b>16,80%</b> | <b>16,80%</b>  |
| <b>GRUPO B</b>         |  |               |                |               |                |
| B1                     | REPOUSO SEMANAL REMUNERADO   | 17,84%        | 0,00%          | 17,84%        | 0,00%          |
| B2                     | FÉRIADOS   | 3,71%         | 0,00%          | 3,71%         | 0,00%          |
| B3                     | AUXÍLIO ENFERMIDADE  | 0,87%         | 0,67%          | 0,85%         | 0,66%          |
| B4                     | 13º SALÁRIO  | 10,80%        | 8,33%          | 10,81%        | 8,33%          |
| B5                     | LICENÇA PATERNIDADE  | 0,07%         | 0,06%          | 0,07%         | 0,06%          |
| B6                     | FALTAS JUSTIFICADAS  | 0,72%         | 0,56%          | 0,72%         | 0,56%          |
| B7                     | DIAS DE CHUVAS   | 1,55%         | 0,00%          | 1,56%         | 0,00%          |
| B8                     | AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO   | 0,11%         | 0,08%          | 0,10%         | 0,08%          |
| B9                     | FÉRIAS GOZADAS   | 8,71%         | 6,73%          | 8,95%         | 6,90%          |
| B10                    | SALÁRIO MATERNIDADE  | 0,03%         | 0,03%          | 0,03%         | 0,02%          |
| B                      | <b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>  | <b>44,41%</b> | <b>16,46%</b>  | <b>44,64%</b> | <b>16,61%</b>  |
| <b>GRUPO C</b>         |  |               |                |               |                |
| C1                     | AVISO PRÉVIO INDENIZADO  | 5,40%         | 4,17%          | 5,41%         | 4,17%          |
| C2                     | AVISO PRÉVIO TRABALHADO  | 0,13%         | 0,10%          | 0,13%         | 0,10%          |
| C3                     | FÉRIAS (INDENIZADAS)   | 4,85%         | 3,75%          | 4,36%         | 3,36%          |
| C4                     | DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA  | 3,90%         | 3,01%          | 3,80%         | 2,93%          |
| C5                     | INDENIZAÇÃO ADICIONAL  | 0,45%         | 0,35%          | 0,46%         | 0,35%          |
| C                      | <b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM NÃO INCIDÊNCIA DE A</b>  | <b>14,73%</b> | <b>11,38%</b>  | <b>14,16%</b> | <b>10,91%</b>  |
| <b>GRUPO D</b>         |  |               |                |               |                |
| D1                     | REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B  | 7,46%         | 2,77%          | 7,50%         | 2,79%          |
| D2                     | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 0,45%         | 0,35%          | 0,45%         | 0,35%          |
| D                      | <b>TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>  | <b>7,91%</b>  | <b>3,12%</b>   | <b>7,95%</b>  | <b>3,14%</b>   |
| <b>TOTAL (A+B+C+D)</b> |  | <b>83,85%</b> | <b>47,76%</b>  | <b>83,55%</b> | <b>47,46%</b>  |

ENEPÊ SERVIÇOS LTDA  
 GEORGE NIELSON MOTA PINHEIRO  
 CPF: 014.253.613-07

VITOR AZIN SARRIUNE CAVALCANTE  
 CREA: CE060878471-8  
 ENGENHEIRO CIVIL/SEGURANÇA DO TRABALHO

ENEPÊ SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 47.594.500/0001-62  
 AV. DESEMBARGADOR MOREIRA 2020, SALA 307  
 ALDEOTA - FORTALEZA/CE - CEP: 60.170-002  
 enepeservicos@gmail.com - (85) 3223-6956

624



ENEPÊ SERVIÇOS LTDA



PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARÉS - CE  
 OBRA: REFORMA E URBANIZAÇÃO DO CANTEIRO CENTRAL DA AV. FREDERICO PONTES E RUA MARIA JULIA  
 LOCAL: SEDE - APUIARÉS - CE  
 DATA: MARÇO DE 2023  
 BDI = 27,21%  
 ENCARGOS SOCIAIS = 83,85% - 47,76%  
 TABELA FONTE: SEINFRA/CE - 027.1 - DESONERADA / SINAPI 09/2022 / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

**Composições Principais**

| 1.1        | Código | Banco   | Descrição   | Tipo          | Und            | Quant.    | Valor Unit. | Total  |
|------------|--------|---------|---|---------------|----------------|-----------|-------------|--------|
| Composição | C4541  | SEINFRA | PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER   | CONSTRUÇÃO DO | m <sup>2</sup> | 1,0000000 | 334,84      | 334,84 |
| Composição | C0830  | SEINFRA | CONCRETO CICLOPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                              | CONCRETOS     | m <sup>3</sup> | 0,0125000 | 504,84      | 6,31   |
| Auxiliar   | 10871  | SEINFRA | COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"  | Material      | UN             | 0,1700000 | 23,55       | 4,00   |
| Insumo     | 11530  | SEINFRA | MONTADOR  | Mão de Obra   | H              | 2,8800000 | 20,77       | 59,82  |
| Insumo     | 11945  | SEINFRA | TÉ AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"  | Material      | UN             | 0,1700000 | 30,34       | 5,16   |
| Insumo     | 12170  | SEINFRA | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")   | Material      | M              | 1,5000000 | 47,28       | 70,92  |
| Insumo     | 12391  | SEINFRA | PEDREIRO  | Mão de Obra   | H              | 2,8800000 | 20,77       | 59,82  |
| Insumo     | 12543  | SEINFRA | SERVENTE  | Mão de Obra   | H              | 2,8800000 | 15,55       | 44,78  |
| Insumo     | 18395  | SEINFRA | LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHÓSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA | Material      | m <sup>2</sup> | 1,0000000 | 84,03       | 84,03  |

TOTAL SIMPLES: 334,84  
 ENCARGOS: INCLUSOS  
 BDI: 91,11  
 TOTAL GERAL: 425,95

| 2.1        | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit. | Total |
|------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|-------------|-------|
| Composição | 97668    | SINAPI | ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | M   | 1,0000000 | 13,43       | 13,43 |
| Composição | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                       | H   | 0,0907200 | 18,41       | 1,67  |
| Composição | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                       | H   | 0,0907200 | 22,59       | 2,05  |
| Insumo     | 00002446 | SINAPI | ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)         | Material  | M   | 1,1000000 | 8,83        | 9,72  |

TOTAL SIMPLES: 13,43  
 ENCARGOS: INCLUSOS  
 BDI: 3,66  
 TOTAL GERAL: 17,09

| 2.2        | Código | Banco   | Descrição  | Tipo             | Und            | Quant.      | Valor Unit. | Total  |
|------------|--------|---------|--|------------------|----------------|-------------|-------------|--------|
| Composição | C0624  | SEINFRA | CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO | QUADROS / CAIXAS | UN             | 1,0000000   | 430,27      | 430,27 |
| Insumo     | 10040  | SEINFRA | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO   | Mão de Obra      | H              | 0,1104000   | 16,77       | 1,85   |
| Insumo     | 10041  | SEINFRA | AJUDANTE DE CARPINTEIRO  | Mão de Obra      | H              | 0,5808000   | 16,77       | 9,74   |
| Insumo     | 10103  | SEINFRA | ARAME RECOZIDO N.18 BWG  | Material         | KG             | 0,0220000   | 9,65        | 0,21   |
| Insumo     | 10109  | SEINFRA | AREA MEDIA   | Material         | m <sup>3</sup> | 0,1518000   | 64,80       | 9,84   |
| Insumo     | 10121  | SEINFRA | ARMADOR/FERREIRO   | Mão de Obra      | H              | 0,1104000   | 20,77       | 2,29   |
| Insumo     | 10169  | SEINFRA | AÇO CA-60  | Material         | KG             | 1,3170000   | 7,95        | 10,47  |
| Insumo     | 10280  | SEINFRA | BRITA  | Material         | m <sup>3</sup> | 0,0880000   | 73,14       | 6,44   |
| Insumo     | 10441  | SEINFRA | CAL HIDRATADA  | Material         | KG             | 15,0000000  | 1,06        | 15,84  |
| Insumo     | 10498  | SEINFRA | CARPINTEIRO  | Mão de Obra      | H              | 0,5808000   | 20,77       | 12,06  |
| Insumo     | 10529  | SEINFRA | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)  | Material         | m <sup>2</sup> | 0,1000000   | 29,12       | 2,91   |
| Insumo     | 10805  | SEINFRA | CIMENTO PORTLAND   | Material         | KG             | 30,0000000  | 0,54        | 16,13  |
| Insumo     | 11916  | SEINFRA | TABUA DE 1" DE 3A, - L = 30cm  | Material         | M              | 0,0300000   | 9,61        | 0,29   |
| Insumo     | 12082  | SEINFRA | TIJOLO MACIÇO COMUM  | Material         | UN             | 229,0000000 | 0,56        | 127,51 |
| Insumo     | 12391  | SEINFRA | PEDREIRO   | Mão de Obra      | H              | 4,4956800   | 20,77       | 93,38  |
| Insumo     | 12543  | SEINFRA | SERVENTE   | Mão de Obra      | H              | 7,8019200   | 15,55       | 121,32 |

TOTAL SIMPLES: 430,27  
 ENCARGOS: INCLUSOS  
 BDI: 117,08  
 TOTAL GERAL: 547,35

| 2.3        | Código | Banco   | Descrição                             | Tipo          | Und | Quant.    | Valor Unit. | Total |
|------------|--------|---------|---------------------------------------|---------------|-----|-----------|-------------|-------|
| Composição | C4377  | SEINFRA | CABO EM PVC 1000V 2,5 mm <sup>2</sup> | FIOS, CABOS E | M   | 1,0000000 | 5,79        | 5,79  |
| Insumo     | 10042  | SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA               | Mão de Obra   | H   | 0,1056000 | 16,77       | 1,77  |
| Insumo     | 12312  | SEINFRA | ELETRICISTA                           | Mão de Obra   | H   | 0,1056000 | 20,77       | 2,19  |
| Insumo     | 18229  | SEINFRA | CABO EM PVC 1000V 2,5MM2              | Material      | M   | 1,0200000 | 1,79        | 1,82  |

TOTAL SIMPLES: 5,79  
 ENCARGOS: INCLUSOS  
 BDI: 1,57  
 TOTAL GERAL: 7,36

ENEPÊ SERVIÇOS LTDA. - CNPJ: 47.594.500/0001-62  
 AV. DESEMBARGADOR MOREIRA 2020, SALA 307  
 ALDEOTA - FORTALEZA/CE - CEP: 60.170-002  
 enepeservicos@gmail.com - (85) 3223-5956

7/11





ENEPÊ SERVIÇOS LTDA

1956

| 2.4        | Código | Banco   | Descrição               | Tipo          | Und | Quant     | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---------|-------------------------|---------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | C0556  | SEINFRA | CABO EM PVC 1000V 6MM2  | FIOS, CABOS E | M   | 1,0000000 | 8,26       | 8,26  |
| Insumo     | 10042  | SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra   | H   | 0,1248000 | 16,77      | 2,09  |
| Insumo     | 10375  | SEINFRA | CABO EM PVC 1000V 6MM2  | Material      | M   | 1,0200000 | 3,50       | 3,57  |
| Insumo     | 12312  | SEINFRA | ELETRICISTA             | Mão de Obra   | H   | 0,1248000 | 20,77      | 2,59  |

TOTAL SIMPLES: 8,26  
ENCARGOS: INCLUSOS  
BDI: 2,25  
TOTAL GERAL: 10,51

| 2.5                 | Código | Banco   | Descrição  | Tipo                              | Und | Quant     | Valor Unit | Total    |
|---------------------|--------|---------|--|-----------------------------------|-----|-----------|------------|----------|
| Composição          | C4964  | SEINFRA | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 740KG | POSTES EM CONCRETO                | UN  | 1,0000000 | 1.220,70   | 1.220,70 |
| Composição Auxiliar | C2781  | SEINFRA | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m                                       | ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CAN | m³  | 0,5000000 | 39,56      | 19,78    |
| Composição Auxiliar | C1604  | SEINFRA | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACAO   | CONCRETOS                         | m³  | 0,3500000 | 129,45     | 45,31    |
| Composição Auxiliar | C0836  | SEINFRA | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL   | CONCRETOS                         | m³  | 0,3500000 | 388,61     | 136,01   |
| Insumo              | 10705  | SEINFRA | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)  | Equipamento                       | H   | 1,2500000 | 121,24     | 151,55   |
| Insumo              | 12543  | SEINFRA | SERVENTE   | Mão de Obra                       | H   | 2,4000000 | 15,55      | 37,32    |
| Insumo              | 19461  | SEINFRA | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 740KG | Material                          | UN  | 1,0000000 | 830,74     | 830,74   |

TOTAL SIMPLES: 1.220,70  
ENCARGOS: INCLUSOS  
BDI: 332,15  
TOTAL GERAL: 1.552,86

| 2.6        | Código | Banco   | Descrição                                    | Tipo             | Und | Quant     | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---------|--|------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | C4933  | SEINFRA | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M | OUTROS ELEMENTOS | UN  | 1,0000000 | 98,47      | 98,47 |
| Insumo     | 10042  | SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA                      | Mão de Obra      | H   | 2,3040000 | 16,77      | 38,64 |
| Insumo     | 12312  | SEINFRA | ELETRICISTA                                  | Mão de Obra      | H   | 1,1520000 | 20,77      | 23,93 |
| Insumo     | 12352  | SEINFRA | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M | Material         | UN  | 1,0000000 | 35,90      | 35,90 |

TOTAL SIMPLES: 98,47  
ENCARGOS: INCLUSOS  
BDI: 26,79  
TOTAL GERAL: 125,26

| 2.7                 | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant     | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 101657   | SINAPI | LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E        | UN  | 1,0000000 | 614,99     | 614,99 |
| Composição Auxiliar | 5928     | SINAPI | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,2388000 | 264,92     | 63,26  |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,2285760 | 18,41      | 4,21   |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,2285760 | 22,59      | 5,16   |
| Insumo              | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M   | Material  | UN  | 0,0140000 | 3,50       | 0,05   |
| Insumo              | 00042243 | SINAPI | LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX   | Material  | UN  | 1,0000000 | 542,30     | 542,30 |

TOTAL SIMPLES: 614,99  
ENCARGOS: INCLUSOS  
BDI: 167,34  
TOTAL GERAL: 782,33

| 2.8        | Código | Banco   | Descrição                                       | Tipo        | Und | Quant     | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---------|---|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | C1029  | SEINFRA | CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W        | LUMINÁRIAS  | UN  | 1,0000000 | 62,33      | 62,33 |
| Insumo     | 10042  | SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA                         | Mão de Obra | H   | 0,7680000 | 16,77      | 12,88 |
| Insumo     | 10503  | SEINFRA | CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE | Material    | UN  | 1,0000000 | 33,50      | 33,50 |
| Insumo     | 12312  | SEINFRA | ELETRICISTA                                     | Mão de Obra | H   | 0,7680000 | 20,77      | 15,95 |

TOTAL SIMPLES: 62,33  
ENCARGOS: INCLUSOS  
BDI: 16,96  
TOTAL GERAL: 79,30

| 2.9        | Código  | Banco   | Descrição  | Tipo                                       | Und | Quant     | Valor Unit | Total  |
|------------|---------|---------|--|--|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | CPU/397 | Próprio | BRAÇO METÁLICO COM CHAPA DECORATIVA PARA DUAS LUMINÁRIAS PÚBLICAS INSTALADO EM POSTE CIRCULAR DE CONCRETO. | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN  | 1,0000000 | 488,59     | 488,59 |
| Insumo     | 10705   | SEINFRA | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)  | Equipamento                                | H   | 0,2000000 | 121,24     | 24,25  |
| Insumo     | 10537   | SEINFRA | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM  | Material                                   | m²  | 0,4000000 | 34,17      | 13,67  |
| Insumo     | 11929   | SEINFRA | TAMPÃO AÇO GALVANIZADO 100MM (4)   | Material                                   | UN  | 1,0000000 | 86,34      | 86,34  |
| Insumo     | 12163   | SEINFRA | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 100MM (4)  | Material                                   | M   | 0,4000000 | 156,82     | 62,73  |

ENEPÊ SERVIÇOS LTDA. - CNPJ: 47.594.500/0001-62  
AV. DESEMBARGADOR MOREIRA 2020, SALA 307  
ALDEOTA - FORTALEZA/CE - CEP: 60.170-002  
enepeservicos@gmail.com - (85) 3223-5956

Handwritten signature

8.11



ENEPÊ SERVIÇOS LTDA



| Insumo | Código | Banco   | Descrição  | Tipo        | Und | Quant     | Valor Unit | Total  |
|--------|--------|---------|--|-------------|-----|-----------|------------|--------|
| Insumo | 12168  | SEINFRA | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")                  | Material    | M   | 6,0000000 | 32,28      | 193,65 |
| Insumo | 18629  | SEINFRA | VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO | Material    | m²  | 0,8000000 | 105,36     | 84,29  |
| Insumo | 10042  | SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA                            | Mão de Obra | H   | 0,1920000 | 16,77      | 3,22   |
| Insumo | 12312  | SEINFRA | ELETRICISTA  | Mão de Obra | H   | 0,1920000 | 20,77      | 3,99   |
| Insumo | 11879  | SEINFRA | SOLDADOR   | Mão de Obra | H   | 0,7680000 | 21,43      | 16,46  |

TOTAL SIMPLES: 488,59  
ENCARGOS: INCLUIDOS  
BDI: 132,94  
TOTAL GERAL: 621,53

| 2.10       | Código | Banco   | Descrição   | Tipo   | Und | Quant     | Valor Unit | Total  |
|------------|--------|---------|---|--|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 2.10   | SEINFRA | BRAÇO METÁLICO COM CHAPA DECORATIVA PARA UMA LUMINÁRIA PÚBLICA INSTALADO EM POSTE DE CONCRETO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E EQUIPAMENTO | UN  | 1,0000000 | 195,96     | 195,96 |
| Insumo     | 10705  | SEINFRA | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)   | Equipamento  | H   | 0,2000000 | 121,24     | 24,25  |
| Insumo     | 10537  | SEINFRA | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM   | Material   | m²  | 0,2230000 | 34,17      | 7,62   |
| Insumo     | 12168  | SEINFRA | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")   | Material   | M   | 3,0000000 | 32,28      | 96,83  |
| Insumo     | 18629  | SEINFRA | VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO  | Material   | m²  | 0,4000000 | 105,36     | 42,14  |
| Insumo     | 10042  | SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA   | Mão de Obra  | H   | 0,1920000 | 16,77      | 3,22   |
| Insumo     | 12312  | SEINFRA | ELETRICISTA   | Mão de Obra  | H   | 0,1920000 | 20,77      | 3,99   |
| Insumo     | 11879  | SEINFRA | SOLDADOR  | Mão de Obra  | H   | 0,4800000 | 21,43      | 10,29  |
| Insumo     | 11625  | SEINFRA | PERFIL ESTRUTURAL 100X50X15X2,65MM  | Material   | M   | 0,4000000 | 19,07      | 7,63   |

TOTAL SIMPLES: 195,96  
ENCARGOS: INCLUIDOS  
BDI: 53,32  
TOTAL GERAL: 249,28

| 3.1        | Código | Banco   | Descrição                 | Tipo           | Und | Quant     | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---------|---------------------------|----------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 3.1    | SEINFRA | LIMPEZA DE BASE OU LASTRO | PISOS INTERNOS | m²  | 1,0000000 | 1,49       | 1,49  |
| Insumo     | 12543  | SEINFRA | SERVENTE                  | Mão de Obra    | H   | 0,0960000 | 15,55      | 1,49  |

TOTAL SIMPLES: 1,49  
ENCARGOS: INCLUIDOS  
BDI: 0,41  
TOTAL GERAL: 1,90

| 3.2        | Código | Banco   | Descrição   | Tipo                   | Und | Quant     | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---------|---|------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 3.2    | SEINFRA | RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA | DEMOLICOES E RETIRADAS | m²  | 1,0000000 | 8,96       | 8,96  |
| Insumo     | 12543  | SEINFRA | SERVENTE  | Mão de Obra            | H   | 0,5760000 | 15,55      | 8,96  |

TOTAL SIMPLES: 8,96  
ENCARGOS: INCLUIDOS  
BDI: 2,44  
TOTAL GERAL: 11,39

| 3.3                 | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant     | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 3.3      | SINAPI | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF. 06/2016 | DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS | M   | 1,0000000 | 39,24      | 39,24 |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,3782400 | 22,37      | 8,46  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,3782400 | 16,84      | 6,37  |
| Composição Auxiliar | 88629    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF 08/2019  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | m³  | 0,0020000 | 596,63     | 1,19  |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | Material  | m³  | 0,0070000 | 124,80     | 0,87  |
| Insumo              | 00004059 | SINAPI | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MÓLDADO, COMP 1 M *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)  | Material  | M   | 1,0050000 | 22,23      | 22,34 |

TOTAL SIMPLES: 39,24  
ENCARGOS: INCLUIDOS  
BDI: 10,68  
TOTAL GERAL: 49,92

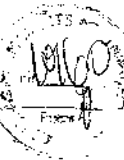
| 3.4        | Código | Banco   | Descrição  | Tipo           | Und | Quant      | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---------|--|----------------|-----|------------|------------|-------|
| Composição | 3.4    | SEINFRA | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | PISOS EXTERNOS | m²  | 1,0000000  | 39,20      | 39,20 |
| Insumo     | 10109  | SEINFRA | AREIA MÉDIA  | Material       | m³  | 0,0568000  | 64,80      | 3,68  |
| Insumo     | 10445  | SEINFRA | CALCETEIRO   | Mão de Obra    | H   | 0,1531200  | 20,77      | 3,18  |
| Insumo     | 10612  | SEINFRA | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)                                       | Equipamento    | H   | 0,0757000  | 26,36      | 2,00  |
| Insumo     | 10725  | SEINFRA | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)                                       | Equipamento    | H   | 0,0041000  | 40,47      | 0,17  |
| Insumo     | 12403  | SEINFRA | PÓ DE PEDRA  | Material       | m³  | 0,0065000  | 58,04      | 0,38  |
| Insumo     | 12543  | SEINFRA | SERVENTE   | Mão de Obra    | H   | 0,1531200  | 15,55      | 2,38  |
| Insumo     | 19513  | SEINFRA | TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL   | Material       | UN  | 51,0000000 | 0,54       | 27,42 |

TOTAL SIMPLES: 39,20  
ENCARGOS: INCLUIDOS  
BDI: 10,67  
TOTAL GERAL: 49,86

ENEPÊ SERVIÇOS LTDA. - CNPJ: 47.594.500/0001-62  
AV. DESEMBARGADOR MOREIRA 2020, SALA 307  
ALDEOTA - FORTALEZA/CE - CEP: 60.170-002  
enepeservicos@gmail.com - (85) 3223-5956



ENEPÊ SERVIÇOS LTDA



| 3.5                       | Código | Banco   | Descrição  | Tipo           | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------------|--------|---------|--|----------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição                | C3025  | SEINFRA | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO | PISOS INTERNOS | m²  | 1,0000000 | 503,35     | 503,35 |
| Composição                | C0839  | SEINFRA | CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO            | CONCRETOS      | m³  | 1,0000000 | 373,90     | 373,90 |
| Auxiliar Insumo           | 12391  | SEINFRA | ADOURIDO PEDREIRO                                      | Mão de Obra    | H   | 1,9200000 | 20,77      | 39,88  |
| Insumo                    | 12543  | SEINFRA | SERVENTE   | Mão de Obra    | H   | 5,7600000 | 15,55      | 89,57  |
| <b>TOTAL SIMPLES:</b>     |        |         |  |                |     |           |            | 503,35 |
| <b>ENCARGOS:</b> INCLUSOS |        |         |  |                |     |           |            |        |
| <b>BDI:</b>               |        |         |  |                |     |           |            | 136,96 |
| <b>TOTAL GERAL:</b>       |        |         |  |                |     |           |            | 640,31 |

| 3.6                       | Código | Banco   | Descrição   | Tipo           | Und | Quant.     | Valor Unit | Total  |
|---------------------------|--------|---------|---|----------------|-----|------------|------------|--------|
| Composição                | C1917  | SEINFRA | PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO         | PISOS EXTERNOS | m²  | 1,0000000  | 96,27      | 96,27  |
| Insumo                    | 10109  | SEINFRA | AREIA MEDIA   | Material       | m³  | 0,0747000  | 64,80      | 4,84   |
| Insumo                    | 10121  | SEINFRA | ARMADOR/FERREIRO  | Mão de Obra    | H   | 0,0192000  | 20,77      | 0,40   |
| Insumo                    | 10280  | SEINFRA | BRITA   | Material       | m³  | 0,1603000  | 73,14      | 11,72  |
| Insumo                    | 10682  | SEINFRA | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)                                       | Equipamento    | H   | 0,0860000  | 21,42      | 1,84   |
| Insumo                    | 10805  | SEINFRA | CIMENTO PORTLAND  | Material       | KG  | 34,0000000 | 0,54       | 18,28  |
| Insumo                    | 11917  | SEINFRA | TABUA DE 1" - L = 12cm  | Material       | M   | 0,8000000  | 5,53       | 4,42   |
| Insumo                    | 12040  | SEINFRA | TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2) | Material       | m²  | 1,0000000  | 20,67      | 20,67  |
| Insumo                    | 12391  | SEINFRA | PEDREIRO  | Mão de Obra    | H   | 0,2400000  | 20,77      | 4,98   |
| Insumo                    | 12543  | SEINFRA | SERVENTE  | Mão de Obra    | H   | 1,8720000  | 15,55      | 29,11  |
| <b>TOTAL SIMPLES:</b>     |        |         |   |                |     |            |            | 96,27  |
| <b>ENCARGOS:</b> INCLUSOS |        |         |   |                |     |            |            |        |
| <b>BDI:</b>               |        |         |   |                |     |            |            | 26,20  |
| <b>TOTAL GERAL:</b>       |        |         |   |                |     |            |            | 122,47 |

| 3.7                       | Código | Banco   | Descrição   | Tipo                   | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------------|--------|---------|---|------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição                | C4527  | SEINFRA | TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL FORNECIMENTO/APLICAÇÃO | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL | UN  | 1,0000000 | 20,20      | 20,20 |
| Insumo                    | 10704  | SEINFRA | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)        | Equipamento            | H   | 0,0250000 | 89,19      | 2,23  |
| Insumo                    | 12391  | SEINFRA | PEDREIRO  | Mão de Obra            | H   | 0,0240000 | 20,77      | 0,50  |
| Insumo                    | 12543  | SEINFRA | SERVENTE  | Mão de Obra            | H   | 0,1344000 | 15,55      | 2,09  |
| Insumo                    | 18362  | SEINFRA | TACHAS BIDIRECIONAIS                                | Material               | UN  | 1,0000000 | 15,38      | 15,38 |
| <b>TOTAL SIMPLES:</b>     |        |         |   |                        |     |           |            | 20,20 |
| <b>ENCARGOS:</b> INCLUSOS |        |         |   |                        |     |           |            |       |
| <b>BDI:</b>               |        |         |   |                        |     |           |            | 5,50  |
| <b>TOTAL GERAL:</b>       |        |         |   |                        |     |           |            | 25,69 |

| 3.8                       | Código | Banco   | Descrição                                    | Tipo                   | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------------|--------|---------|--|------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição                | C2942  | SEINFRA | RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | m²  | 1,0000000 | 7,46       | 7,46  |
| Insumo                    | 12543  | SEINFRA | SERVENTE                                     | Mão de Obra            | H   | 0,4800000 | 15,55      | 7,46  |
| <b>TOTAL SIMPLES:</b>     |        |         |  |                        |     |           |            | 7,46  |
| <b>ENCARGOS:</b> INCLUSOS |        |         |  |                        |     |           |            |       |
| <b>BDI:</b>               |        |         |  |                        |     |           |            | 2,03  |
| <b>TOTAL GERAL:</b>       |        |         |  |                        |     |           |            | 9,49  |

| 4.1                       | Código | Banco   | Descrição  | Tipo                   | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------------|--------|---------|--|------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição                | C3220  | SEINFRA | FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL | m²  | 1,0000000 | 20,19      | 20,19 |
| Insumo                    | 10583  | SEINFRA | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)     | Equipamento            | H   | 0,0000000 | 35,18      | 0,00  |
| Insumo                    | 10638  | SEINFRA | MAQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)      | Equipamento            | H   | 0,0014000 | 67,12      | 0,09  |
| Insumo                    | 10673  | SEINFRA | VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHI)                   | Equipamento            | H   | 0,0014000 | 21,94      | 0,03  |
| Insumo                    | 10704  | SEINFRA | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)     | Equipamento            | H   | 0,0071000 | 89,19      | 0,63  |
| Insumo                    | 10752  | SEINFRA | MAQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)      | Equipamento            | H   | 0,0057000 | 145,87     | 0,83  |
| Insumo                    | 10786  | SEINFRA | VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHP)                   | Equipamento            | H   | 0,0057000 | 73,62      | 0,42  |
| Insumo                    | 12521  | SEINFRA | MICRO ESFERA DE VIDRO                            | Material               | KG  | 0,5500000 | 5,48       | 3,01  |
| Insumo                    | 12533  | SEINFRA | SOLVENTE (TOLUENO)                               | Material               | L   | 0,0400000 | 10,04      | 0,40  |
| Insumo                    | 12540  | SEINFRA | TINTA REFLETIVA RESINA ACRILICA (P/SINALIZAÇÃO)  | Material               | L   | 0,6000000 | 22,88      | 13,73 |
| Insumo                    | 12543  | SEINFRA | SERVENTE   | Mão de Obra            | H   | 0,0548160 | 15,55      | 0,85  |
| Insumo                    | 12567  | SEINFRA | TECNICO PRÉ MARCADOR                             | Mão de Obra            | H   | 0,0968160 | 27,64      | 0,19  |
| <b>TOTAL SIMPLES:</b>     |        |         |  |                        |     |           |            | 20,19 |
| <b>ENCARGOS:</b> INCLUSOS |        |         |  |                        |     |           |            |       |
| <b>BDI:</b>               |        |         |  |                        |     |           |            | 5,49  |
| <b>TOTAL GERAL:</b>       |        |         |  |                        |     |           |            | 25,69 |

| 4.2             | Código | Banco   | Descrição  | Tipo                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|-----------------|--------|---------|--|----------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição      | C3356  | SEINFRA | PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO | SINALIZAÇÃO VERTICAL | m²  | 1,0000000 | 722,68     | 722,68 |
| Composição      | C3268  | SEINFRA | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO                         | CONCRETOS            | m³  | 0,0360000 | 323,61     | 11,65  |
| Auxiliar Insumo | 10198  | SEINFRA | PRODUZIDO (S/TRANSP.)  | Material             | M   | 6,0000000 | 16,64      | 99,82  |
| Insumo          | 10498  | SEINFRA | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO                        | Mão de Obra          | H   | 0,0960000 | 20,77      | 1,99   |
| Insumo          | 10581  | SEINFRA | CARPINTEIRO  | Equipamento          | H   | 0,9000000 | 42,11      | 37,90  |
| Insumo          | 10703  | SEINFRA | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)                    | Equipamento          | H   | 0,1000000 | 122,76     | 12,28  |
| Insumo          | 12525  | SEINFRA | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)                    | Equipamento          | H   | 0,1000000 | 122,76     | 12,28  |
| Insumo          | 12525  | SEINFRA | PARAFUSO C/PORCA É ARRUELA DE 1/4X1 1/2"                         | Material             | UN  | 4,0000000 | 0,46       | 1,84   |
| Insumo          | 12526  | SEINFRA | PARAFUSO C/PORCA É ARRUELA DE 5/16X3 1/2"                        | Material             | UN  | 4,0000000 | 0,80       | 3,19   |
| Insumo          | 12542  | SEINFRA | TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"                         | Material             | M   | 4,0000000 | 7,89       | 31,56  |
| Insumo          | 12543  | SEINFRA | SERVENTE   | Mão de Obra          | H   | 0,9600000 | 15,55      | 14,93  |

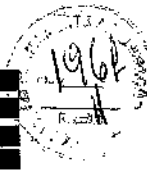
ENEPÊ SERVIÇOS LTDA. - CNPJ: 47.594.500/0001-62  
 AV. DESEMBARGADOR MOREIRA 2020, SALA 307  
 ALDEOTA - FORTALEZA/CE - CEP: 60.170-002  
 enepeservicos@gmail.com - (85) 3223-5856



Handwritten signatures and initials, including 'JO' and 'W'.



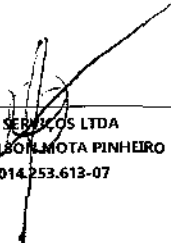
ENEPÊ SERVIÇOS LTDA

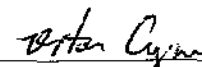


|        |       |         |                                    |          |                |           |        |                |          |
|--------|-------|---------|------------------------------------|----------|----------------|-----------|--------|----------------|----------|
| Insumo | 12695 | SEINFRA | PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO | Material | m <sup>2</sup> | 1,0000000 | 507,52 | 507,52         |          |
|        |       |         |                                    |          |                |           |        | TOTAL SIMPLES: | 722,68   |
|        |       |         |                                    |          |                |           |        | ENCARGOS:      | INCLUSOS |
|        |       |         |                                    |          |                |           |        | BDI:           | 196,64   |
|        |       |         |                                    |          |                |           |        | TOTAL GERAL:   | 919,32   |

| 4.3        | Código | Banco   | Descrição  | Tipo        | Und            | Quant.    | Valor Unit | Total          |          |
|------------|--------|---------|--|-------------|----------------|-----------|------------|----------------|----------|
| Composição | C1910  | SEINFRA | PINTURA P/PISO A BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR" | PISO        | m <sup>2</sup> | 1,0000000 | 22,26      | 22,26          |          |
| Insumo     | 10154  | SEINFRA | ÁCIDO MURIÁTICO                                      | Material    | L              | 0,0800000 | 5,22       | 0,42           |          |
| Insumo     | 12097  | SEINFRA | TINTA LATEX ACRILICA                                 | Material    | L              | 0,2500000 | 23,61      | 5,90           |          |
| Insumo     | 12395  | SEINFRA | PINTOR   | Mão de Obra | H              | 0,4800000 | 20,77      | 9,97           |          |
| Insumo     | 12543  | SEINFRA | SERVENTE   | Mão de Obra | H              | 0,3840000 | 15,55      | 5,97           |          |
|            |        |         |  |             |                |           |            | TOTAL SIMPLES: | 22,26    |
|            |        |         |  |             |                |           |            | ENCARGOS:      | INCLUSOS |
|            |        |         |  |             |                |           |            | BDI:           | 6,06     |
|            |        |         |  |             |                |           |            | TOTAL GERAL:   | 28,32    |


| 5.1        | Código | Banco   | Descrição                          | Tipo          | Und            | Quant.    | Valor Unit | Total          |          |
|------------|--------|---------|------------------------------------|---------------|----------------|-----------|------------|----------------|----------|
| Composição | C3447  | SEINFRA | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | LIMPEZA FINAL | m <sup>2</sup> | 1,0000000 | 1,12       | 1,12           |          |
| Insumo     | 12543  | SEINFRA | SERVENTE                           | Mão de Obra   | H              | 0,0720000 | 15,55      | 1,12           |          |
|            |        |         |                                    |               |                |           |            | TOTAL SIMPLES: | 1,12     |
|            |        |         |                                    |               |                |           |            | ENCARGOS:      | INCLUSOS |
|            |        |         |                                    |               |                |           |            | BDI:           | 0,30     |
|            |        |         |                                    |               |                |           |            | TOTAL GERAL:   | 1,42     |

  
 ENEPÊ SERVIÇOS LTDA  
 GEORGE NIELSON MOTA PINHEIRO  
 CPF: 014.253.613-07

  
 VITOR AZIN SARRUIM CAVALCANTE  
 CREA: CE060878471-8  
 ENGENHEIRO CIVIL/SEGURANÇA DO TRABALHO



ENEPÊ SERVIÇOS LTDA. - CNPJ: 47.594.500/0001-62  
 AV. DESEMBARGADOR MOREIRA 2020, SALA 307  
 ALDEOTA - FORTALEZA/CE - CEP: 60.170-002  
 enepeservicos@gmail.com - (85) 3223-5956

  
 19/06

# E2 CONSTRUTORA

Construções e Serviços Ltda.

## PROPOSTA DE PREÇOS

### À PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARES

### TOMADA DE PREÇOS Nº. 06.001/2023 TP

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E URBANIZAÇÃO DO CANTEIRO CENTRAL DA AV. FREDERICO PONTES E RUA MARIA JULIA NO MUNICIPIO DE APUIARES, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BASICO E DEMAIS EXIGENCIAS DO EDITAL.

O Licitante **E2 CONSTRUTORA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**, CNPJ/MF nº. 41.313.966/0001-66, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei nº. 8.666/93 e suas alterações e as condições

Que, no preço proposto, estão inclusos todos os custos necessários para execução dos serviços, objetos da licitação, como toda despesas com manutenção, deslocamento de equipamentos, óleo diesel, salários, alimentação, mão de obra a ser utilizada, custos dos materiais e serem lançados, 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;

Que não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório. Assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para e execução do objeto abaixo cotado, caso sejamos proclamados vencedores da presente licitação.

| ITEM  | DISCRIMINAÇÃO  | TOTAL          |
|---|--|----------------|
| 1   | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E URBANIZAÇÃO DO CANTEIRO CENTRAL DA AV. FREDERICO PONTES E RUA MARIA JULIA NO MUNICIPIO DE APUIARES, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BASICO E DEMAIS EXIGENCIAS DO EDITAL. | R\$ 236.063,35 |
| <b>VALOR GLOBAL R\$ 236.063,35 (Duzentos e Trinta e Seis Mil Sessenta e Três reais e Trinta e Cinco centavos)</b> |  |                |

Proponente: E2 CONSTRUTORA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Endereço: RUA LUZIA ROCHA, 145, FERROS, ITAPAJÉ/CE – CEP 62.600-000

CNPJ: 41.313.966/0001-66

Prazo de Execução: CONFORME CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO. 120 dias

Validade da Proposta: 60(sessenta) dias.

Apuiaries (CE) aos 22 de Março de 2023.

E2 CONSTRUTORA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

*Francisco Wanderlei Ferreira Paulino*

RESPONSÁVEL LEGAL

Francisco Wanderlei Ferreira Paulino

Sócio Administrador

CPF nº 924.460.513-91

E2 CONSTRUTORA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

*Francisco Eudes Magalhães Junior*  
RESPONSÁVEL TÉCNICO

Francisco Eudes Magalhães Junior  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA-CE 13480/D

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**E2 CONSTRUTORA**  
Construções e Serviços Ltda.

|                   |   |
|-------------------|---|
| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E URBANIZAÇÃO DO CANTEIRO CENTRAL DA AV. FREDERICO PONTES E RUA MARIA JULIA NO MUNICIPIO DE APUAIARES, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BASICO E DEMAIS EXIGENCIAS DO EDITAL. |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E URBANIZAÇÃO DO CANTEIRO CENTRAL DA AV. FREDERICO PONTES E RUA MARIA JULIA NO MUNICIPIO DE APUAIARES, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BASICO E DEMAIS EXIGENCIAS DO EDITAL. |
| <b>LOCAL:</b>     | APUIARES - CE   |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE APUAIARES   |

|               |                         |              |            |                  |
|---------------|-------------------------|--------------|------------|------------------|
| <b>DATA :</b> | 22/03/2023              | <b>BDI :</b> | 27,21%     |                  |
| <b>FONTE:</b> | <b>VERSAO</b>           | <b>HORA</b>  | <b>MES</b> | <b>DATA REF.</b> |
| SBC           | 2023/03 - Fortaleza     | 113,90%      | -          | 03/2023          |
| SEINFRA       | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76%     | 05/2021          |
| SICRO 2       | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81%       | -          | 03/2017          |
| SICRO NOVO    | 2022/10 COM DESONERAÇÃO | -            | -          | 01/2023          |
| SINAPI        | 2023/02 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       | 47,48%     | 03/2023          |
| Composições   | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%      |                  |

| ITEM     | CÓDIGO                       | DESCRIÇÃO   | FONTE                | UNIDADE | QTD      | VALOR UNITÁRIO R\$ |          | PREÇO TOTAL R\$ |                  |                   |
|----------|------------------------------|---|----------------------|---------|----------|--------------------|----------|-----------------|------------------|-------------------|
|          |                              |   |                      |         |          | SEM BDI            | COM BDI  | SEM BDI         | COM BDI          |                   |
| <b>1</b> | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b> |   |                      |         |          |                    |          |                 | <b>1.778,76</b>  | <b>2.262,78</b>   |
| 1.1      | C4541                        | PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER   | SEINFRA              | M2      | 6,00     | 296,46             | 377,13   | 1.778,76        | 2.262,78         |                   |
| <b>2</b> | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b> |   |                      |         |          |                    |          |                 | <b>89.111,03</b> | <b>113.358,32</b> |
| 2.1      | 97668                        | ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021  | SINAPI               | M       | 420,00   | 13,17              | 16,75    | 5.531,40        | 7.035,00         |                   |
| 2.2      | C0624                        | CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO  | SEINFRA              | UN      | 17,00    | 380,47             | 484,00   | 6.467,99        | 8.228,00         |                   |
| 2.3      | C4377                        | CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²   | SEINFRA              | M       | 187,00   | 5,12               | 6,51     | 957,44          | 1.217,37         |                   |
| 2.4      | C0556                        | CABO EM PVC 1000V 6MM2  | SEINFRA              | M       | 2.000,00 | 7,31               | 9,30     | 14.620,00       | 18.600,00        |                   |
| 2.5      | C4964                        | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 740KG  | SEINFRA              | UN      | 17,00    | 1.081,22           | 1.375,42 | 18.380,74       | 23.382,14        |                   |
| 2.6      | C4933                        | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M   | SEINFRA              | UN      | 17,00    | 87,17              | 110,89   | 1.481,89        | 1.885,13         |                   |
| 2.7      | 101657                       | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020   | SINAPI               | UN      | 58,00    | 497,38             | 632,72   | 28.848,04       | 36.697,76        |                   |
| 2.8      | C1029                        | CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W  | SEINFRA              | UN      | 37,00    | 55,19              | 70,21    | 2.042,03        | 2.597,77         |                   |
| 2.9      | APUIARES0014                 | BRAÇO METÁLICO COM CHAPA DECORATIVA PARA DUAS LUMINARIAS PÚBLICAS INSTALADO EM POSTE CIRCULAR DE CONCRETO   | Composições Próprias | UND     | 17,00    | 430,90             | 548,15   | 7.325,30        | 9.318,55         |                   |
| 2.10     | APUIARES0015                 | BRAÇO METÁLICO COM CHAPA DECORATIVA PARA UMA LUMINARIAS PÚBLICAS INSTALADO EM POSTE DE CONCRETO   | Composições Próprias | UND     | 20,00    | 172,81             | 219,83   | 3.456,20        | 4.396,60         |                   |
| <b>3</b> | <b>PIOSOS</b>                |   |                      |         |          |                    |          |                 | <b>71.227,75</b> | <b>90.612,55</b>  |
| 3.1      | C1623                        | LIMPEZA DE BASE OU LASTRO   | SEINFRA              | M2      | 1.064,00 | 1,32               | 1,68     | 1.404,48        | 1.787,52         |                   |
| 3.2      | C2940                        | RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO OU PEDRA TOSCA  | SEINFRA              | M2      | 274,40   | 7,93               | 10,09    | 2.175,99        | 2.768,70         |                   |
| 3.3      | 94273                        | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016 | SINAPI               | M       | 80,00    | 39,04              | 49,66    | 3.123,20        | 3.972,80         |                   |
| 3.4      | C5028                        | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA  | SEINFRA              | M2      | 742,50   | 34,91              | 44,41    | 25.920,68       | 32.974,43        |                   |
| 3.5      | C3025                        | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO  | SEINFRA              | M3      | 27,28    | 446,84             | 568,43   | 12.189,80       | 15.506,77        |                   |
| 3.6      | C1917                        | PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO   | SEINFRA              | M2      | 162,40   | 85,38              | 108,61   | 13.865,71       | 17.638,26        |                   |
| 3.7      | C4527                        | TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO  | SEINFRA              | UN      | 464,00   | 17,89              | 22,76    | 8.300,96        | 10.560,64        |                   |
| 3.8      | C2942                        | RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA  | SEINFRA              | M2      | 642,50   | 6,61               | 8,41     | 4.246,93        | 5.403,43         |                   |

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**E2 CONSTRUTORA**  
Construções e Serviços Ltda.

|                   |  |
|-------------------|--|
| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E URBANIZAÇÃO DO CANTEIRO CENTRAL DA AV. FREDERICO PONTES E RUA MARIA JULIA NO MUNICIPIO DE APUIARES, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BASICO E DEMAIS EXIGENCIAS DO EDITAL. |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E URBANIZAÇÃO DO CANTEIRO CENTRAL DA AV. FREDERICO PONTES E RUA MARIA JULIA NO MUNICIPIO DE APUIARES, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BASICO E DEMAIS EXIGENCIAS DO EDITAL. |
| <b>LOCAL:</b>     | APUIARES - CE  |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARES   |

|               |                         |              |            |                  |
|---------------|-------------------------|--------------|------------|------------------|
| <b>DATA :</b> | 22/03/2023              | <b>BDI :</b> | 27,21%     |                  |
| <b>FONTE</b>  | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>  | <b>MES</b> | <b>DATA REF.</b> |
| SBC           | 2023/03 - Fortaleza     | 113,90%      | -          | 03/2023          |
| SEINFRA       | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,86%       | 47,76%     | 05/2021          |
| SICRO 2       | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81%       | -          | 03/2017          |
| SICRO NOVO    | 2022/10 COM DESONERAÇÃO | -            | -          | 01/2023          |
| SINAPI        | 2023/02 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       | 47,48%     | 03/2023          |
| Composições   | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%      |                  |

| ITEM  | CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNIDADE | QTD      | VALOR UNITÁRIO R\$ |         | PREÇO TOTAL R\$   |                  |
|---|--------|--|---------|---------|----------|--------------------|---------|-------------------|------------------|
|   |        |  |         |         |          | SEM BDI            | COM BDI | SEM BDI           | COM BDI          |
| 4   |        | <b>PINTURA E SINALIZAÇÃO</b>                                     |         |         |          |                    |         | <b>22.397,28</b>  | <b>28.489,06</b> |
| 4.1   | C3220  | FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA AGRÍLICA                 | SEINFRA | M2      | 162,40   | 17,89              | 22,76   | 2.905,34          | 3.696,22         |
| 4.2   | C3356  | PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO | SEINFRA | M2      | 2,00     | 639,95             | 814,08  | 1.279,90          | 1.628,16         |
| 4.3   | C1910  | PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"             | SEINFRA | M2      | 924,00   | 19,71              | 25,07   | 18.212,04         | 23.164,68        |
| 5   |        | <b>OUTROS SERVIÇOS</b>   |         |         |          |                    |         | <b>1.053,36</b>   | <b>1.340,64</b>  |
| 5.1   | C3447  | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA                               | SEINFRA | M2      | 1.064,00 | 0,99               | 1,26    | 1.053,36          | 1.340,64         |
| <b>VALOR BDI TOTAL:</b>   |        |  |         |         |          |                    |         | <b>50.495,17</b>  |                  |
| <b>VALOR ORÇAMENTO:</b>   |        |  |         |         |          |                    |         | <b>185.568,18</b> |                  |
| <b>VALOR TOTAL:</b>   |        |  |         |         |          |                    |         | <b>236.063,35</b> |                  |
| <b>Duzentos e Trinta e Seis Mil Sessenta e Três reais e Trinta e Cinco centavos</b> |        |  |         |         |          |                    |         |                   |                  |

Fco. Eudes  
Eng. Civil - CREA/CE 12.463

Francisco Yoncares Lima Pinheiro  
Socio-Proprietario  
CPF: 924.460.513-91



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES E CUSTOS |  |                  |                        |             |        |        |
|--|--|------------------|------------------------|-------------|--------|--------|
| OBRA:                                      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E URBANIZAÇÃO DO CANTEIRO CENTRAL DA AV. FREDERICO PONTES E RUA MARIA JULIA NO MUNICÍPIO DE APUIARES, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E DEMAIS EXIGÊNCIAS DO EDITAL. | DATA: 22/03/2023 |                        | BDI: 27,21% |        |        |
|  |  | ORÇATE           | ORÇATE                 | ORÇATE      | ORÇATE | ORÇATE |
| DESCRIÇÃO:                                 | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E URBANIZAÇÃO DO CANTEIRO CENTRAL DA AV. FREDERICO PONTES E RUA MARIA JULIA NO MUNICÍPIO DE APUIARES, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E DEMAIS EXIGÊNCIAS DO EDITAL. | SBC              | 202303 - Fortaleza     | 113,90%     | -      | 032023 |
|  |  | SEINFRA          | 027,1 COM DESONERAÇÃO  | 83,85%      | 47,76% | 052021 |
|  |  | SIQRO 2          | 201611 COM DESONERAÇÃO | 58,81%      | -      | 032017 |
|  |  | SIQRO 1          | 202210 COM DESONERAÇÃO | -           | -      | 012023 |
|  |  | SINAPI           | 202302 COM DESONERAÇÃO | 84,44%      | 47,48% | 032023 |
| LOCAL:                                     | APUIARES - CE  | Composição       | PRÓPRIA                | 0,00%       | 0,00%  |        |
| CLIENTE:                                   | PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARES   |                  |                        |             |        |        |

### 1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

| MATERIAL        | QTD | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|-----|---------|-------------|----------------|----------|
| 10671           |     | SEINFRA | UN          | 0,17000000     | 20,8600  |
| 10395           |     | SEINFRA | M2          | 1,00000000     | 74,4000  |
| 11945           |     | SEINFRA | UN          | 0,17000000     | 26,8600  |
| 12170           |     | SEINFRA | M           | 1,50000000     | 41,6800  |
| TOTAL Material: |     |         |             |                | 146,3007 |

| MÃO DE OBRA        | QTD | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|-----|---------|-------------|----------------|----------|
| 11630              |     | SEINFRA | H           | 3,00000000     | 17,6600  |
| 12391              |     | SEINFRA | H           | 3,00000000     | 17,6600  |
| 12543              |     | SEINFRA | H           | 3,00000000     | 13,2200  |
| TOTAL Mão de Obra: |     |         |             |                | 146,6600 |

| SERVIÇO             | QTD | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------|-----|---------|-------------|----------------|----------|
| C0830               |     | SEINFRA | M3          | 0,01250000     | 447,8200 |
| TOTAL Serviço:      |     |         |             |                | 5,5978   |
| VALOR:              |     |         |             |                | 298,46   |
| VALOR COM ENCARGOS: |     |         |             |                | 298,46   |
| VALOR COM BDI:      |     |         |             |                | 377,13   |
| TOTAL GERAL:        |     |         |             |                | 2.262,78 |

### 2.1. 97688 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF\_12/2021 (M)

| MATERIAL        | QTD | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----|--------|-------------|----------------|-------|
| 0000246         |     | SINAPI | M           | 1,10000000     | 8,64  |
| TOTAL Material: |     |        |             |                | 9,50  |

| MÃO DE OBRA                                    | QTD | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|-----|--------|-------------|----------------|----------|
| 88247  |     | SINAPI | H           | 0,09450000     | 17,57    |
| 88264  |     | SINAPI | H           | 0,09450000     | 21,27    |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |     |        |             |                | 3,67     |
| VALOR:   |     |        |             |                | 13,17    |
| VALOR COM ENCARGOS:                            |     |        |             |                | 13,17    |
| VALOR COM BDI:                                 |     |        |             |                | 16,73    |
| TOTAL GERAL:                                   |     |        |             |                | 7.039,00 |

### 2.2. C0624 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

| MATERIAL | QTD | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|-----|---------|-------------|----------------|--------|
| 10169    |     | SEINFRA | KG          | 1,31700000     | 7,0400 |
| 10103    |     | SEINFRA | KG          | 0,02200000     | 8,5400 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |  |                  |                        |             |        |        |
|---|--|------------------|------------------------|-------------|--------|--------|
| OBRA:                                       | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E URBANIZAÇÃO DO CANTEIRO CENTRAL DA AV. FREDERICO PONTES E RUA MARIA JULIA NO MUNICÍPIO DE APUIARES, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E DEMAIS EXIGÊNCIAS DO EDITAL. | DATA: 22/03/2023 |                        | BDI: 27,21% |        |        |
|   |  | ORÇATE           | ORÇATE                 | ORÇATE      | ORÇATE | ORÇATE |
| DESCRIÇÃO:                                  | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E URBANIZAÇÃO DO CANTEIRO CENTRAL DA AV. FREDERICO PONTES E RUA MARIA JULIA NO MUNICÍPIO DE APUIARES, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E DEMAIS EXIGÊNCIAS DO EDITAL. | SBC              | 202303 - Fortaleza     | 113,90%     | -      | 032023 |
|   |  | SEINFRA          | 027,1 COM DESONERAÇÃO  | 83,85%      | 47,76% | 052021 |
|   |  | SIQRO 2          | 201611 COM DESONERAÇÃO | 58,81%      | -      | 032017 |
|   |  | SIQRO 1          | 202210 COM DESONERAÇÃO | -           | -      | 012023 |
|   |  | SINAPI           | 202302 COM DESONERAÇÃO | 84,44%      | 47,48% | 032023 |
| LOCAL:                                      | APUIARES - CE  | Composição       | PRÓPRIA                | 0,00%       | 0,00%  |        |
| CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARES   |                  |                        |             |        |        |

| MATERIAL        | QTD | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|-----|---------|-------------|----------------|----------|
| 10408           |     | SEINFRA | M3          | 0,15180000     | 57,3800  |
| 10280           |     | SEINFRA | M3          | 0,06800000     | 64,7500  |
| 10441           |     | SEINFRA | KG          | 16,00000000    | 0,9400   |
| 10629           |     | SEINFRA | M2          | 0,10000000     | 25,7800  |
| 10806           |     | SEINFRA | KG          | 30,00000000    | 0,4800   |
| 11916           |     | SEINFRA | M           | 0,03000000     | 8,5100   |
| 12082           |     | SEINFRA | UN          | 229,00000000   | 0,4900   |
| TOTAL Material: |     |         |             |                | 187,4121 |

| MÃO DE OBRA        | QTD | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|-----|---------|-------------|----------------|----------|
| 10040              |     | SEINFRA | H           | 0,11500000     | 14,2500  |
| 10041              |     | SEINFRA | H           | 0,60500000     | 14,2500  |
| 10121              |     | SEINFRA | H           | 0,11600000     | 17,6600  |
| 10498              |     | SEINFRA | H           | 0,80500000     | 17,6600  |
| 12391              |     | SEINFRA | H           | 4,88300000     | 17,6600  |
| 12543              |     | SEINFRA | H           | 8,12700000     | 13,2200  |
| TOTAL Mão de Obra: |     |         |             |                | 213,0621 |

|                     |  |  |  |  |          |
|---------------------|--|--|--|--|----------|
| VALOR:              |  |  |  |  | 380,47   |
| VALOR COM ENCARGOS: |  |  |  |  | 380,47   |
| VALOR COM BDI:      |  |  |  |  | 464,00   |
| TOTAL GERAL:        |  |  |  |  | 8.228,00 |

### 2.3. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

| MATERIAL        | QTD | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|-----|---------|-------------|----------------|--------|
| 18228           |     | SEINFRA | M           | 1,02000000     | 1,5600 |
| TOTAL Material: |     |         |             |                | 1,6116 |

| MÃO DE OBRA         | QTD | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------|-----|---------|-------------|----------------|----------|
| 10042               |     | SEINFRA | H           | 0,11000000     | 14,2600  |
| 12312               |     | SEINFRA | H           | 0,11000000     | 17,9500  |
| TOTAL Mão de Obra:  |     |         |             |                | 3,0090   |
| VALOR:              |     |         |             |                | 5,12     |
| VALOR COM ENCARGOS: |     |         |             |                | 5,12     |
| VALOR COM BDI:      |     |         |             |                | 8,51     |
| TOTAL GERAL:        |     |         |             |                | 1.217,37 |

### 2.4. C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM² (M)

| MATERIAL        | QTD | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|-----|---------|-------------|----------------|--------|
| 10376           |     | SEINFRA | M           | 1,02000000     | 3,1000 |
| TOTAL Material: |     |         |             |                | 3,1620 |

| MÃO DE OBRA | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----|------|-------------|----------------|-------|
|             |     |      |             |                |       |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO E CUSTOS      |             |  |
|--|-------------|--|
| E2 CONSTRUTORA<br>Construções e Serviços Ltda. | OBRA:       | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E URBANIZAÇÃO DO CANTEIRO CENTRAL DA AV. FREDERICO PONTES E RUA MARIA JULIA NO MUNICÍPIO DE APUIARES, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E DEMAIS EXIGÊNCIAS DO EDITAL. |
|  | CLIENTE:    | PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARES   |
|  | DATA:       | 22/03/2023 BDI: 27,21%   |
|  | DESCRICO:   | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E URBANIZAÇÃO DO CANTEIRO CENTRAL DA AV. FREDERICO PONTES E RUA MARIA JULIA NO MUNICÍPIO DE APUIARES, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E DEMAIS EXIGÊNCIAS DO EDITAL. |
|  | LOCAL:      | APUIARES - CE  |
|  | COMPOSIÇÃO: | PRÓPRIA 0,00% 0,00%  |

| ITEM               | DESCRIÇÃO               | UNID. | QUANT.  | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL |
|--------------------|-------------------------|-------|---------|-------------|-------------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H     | 14,2500 | 14,2500     | 1,8250      |
| 12312              | ELETRICISTA             | H     | 17,6500 | 17,6500     | 2,2846      |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |       |         |             | 4,1470      |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | 7,31      |
| VALOR COM ENCARGOS: | 7,31      |
| VALOR COM BDI:      | 9,30      |
| TOTAL GERAL:        | 18,800,00 |

| 2.5. C4964 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 740KG (UN) |         |       |             |                |          |
|--|---------|-------|-------------|----------------|----------|
| Equipamento Custo Horário  | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)   | SEINFRA | H     | 1,25000000  | 107,3900       | 134,2375 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:   |         |       |             |                | 134,2375 |

| 2.5. C4964 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 740KG |         |       |             |                |          |
|---|---------|-------|-------------|----------------|----------|
| Material  | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 10481 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 740KG        | SEINFRA | UN    | 1,00000000  | 735,5500       | 735,5500 |
| TOTAL Material:   |         |       |             |                | 735,5500 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |         |       |             |                |         |
|---|---------|-------|-------------|----------------|---------|
| Material                                | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 12643 SERVENTE                          | SEINFRA | H     | 2,50000000  | 13,2200        | 33,0500 |
| TOTAL Mão de Obra:                      |         |       |             |                | 33,0500 |

| Serviço  |         |       |             |                |          |
|--|---------|-------|-------------|----------------|----------|
| Material   | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL           | SEINFRA | M3    | 0,35000000  | 344,9900       | 120,7466 |
| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m | SEINFRA | M3    | 0,50000000  | 35,0900        | 17,5450  |
| C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO 3/ ELEVAÇÃO   | SEINFRA | M3    | 0,35000000  | 114,8200       | 40,1170  |
| TOTAL Serviço:   |         |       |             |                | 178,3786 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | 1,081,22  |
| VALOR COM ENCARGOS: | 1,081,22  |
| VALOR COM BDI:      | 1,375,42  |
| TOTAL GERAL:        | 23,382,14 |

| 2.6. C4933 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M (UN) |         |       |             |                |         |
|--|---------|-------|-------------|----------------|---------|
| Material   | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 12352 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M             | SEINFRA | UN    | 1,00000000  | 31,7900        | 31,7900 |
| TOTAL Material:  |         |       |             |                | 31,7900 |

| Mão de Obra                   |         |       |             |                |         |
|-------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|---------|
| Material                      | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H     | 2,40000000  | 14,2500        | 34,2000 |
| 12312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H     | 1,20000000  | 17,6500        | 21,1800 |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |       |             |                | 55,3800 |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 87,17 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 87,17 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS    |             |  |
|--|-------------|--|
| E2 CONSTRUTORA<br>Construções e Serviços Ltda. | OBRA:       | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E URBANIZAÇÃO DO CANTEIRO CENTRAL DA AV. FREDERICO PONTES E RUA MARIA JULIA NO MUNICÍPIO DE APUIARES, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E DEMAIS EXIGÊNCIAS DO EDITAL. |
|  | CLIENTE:    | PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARES   |
|  | DATA:       | 22/03/2023 BDI: 27,21%   |
|  | DESCRICO:   | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E URBANIZAÇÃO DO CANTEIRO CENTRAL DA AV. FREDERICO PONTES E RUA MARIA JULIA NO MUNICÍPIO DE APUIARES, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E DEMAIS EXIGÊNCIAS DO EDITAL. |
|  | LOCAL:      | APUIARES - CE  |
|  | COMPOSIÇÃO: | PRÓPRIA 0,00% 0,00%  |

|                |          |
|----------------|----------|
| VALOR COM BDI: | 110,89   |
| TOTAL GERAL:   | 1,855,13 |

| 2.7. 101657 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2020 (UN)   |        |       |             |                |       |
|--|--------|-------|-------------|----------------|-------|
| Equipamento Custo Horário  | FONTE  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 5828 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO, AF_08/2014 | SINAPI | CHP   | 0,23680000  | 247,62         | 59,17 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:   |        |       |             |                | 59,17 |

| Material  |        |       |             |                |        |
|---|--------|-------|-------------|----------------|--------|
| Material  | FONTE  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                         | SINAPI | UN    | 0,01400000  | 3,20           | 0,04   |
| 00042243 LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX | SINAPI | UN    | 1,00000000  | 428,91         | 428,91 |
| TOTAL Material:   |        |       |             |                | 428,95 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                   |        |       |             |                |       |
|---|--------|-------|-------------|----------------|-------|
| Material  | FONTE  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H     | 0,23810000  | 17,67          | 4,20  |
| 89284 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H     | 0,23810000  | 21,27          | 6,08  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:            |        |       |             |                | 9,28  |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | 497,38    |
| VALOR COM ENCARGOS: | 497,38    |
| VALOR COM BDI:      | 632,72    |
| TOTAL GERAL:        | 36.697,78 |

| 2.8. C1029 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W (UN) |         |       |             |                |         |
|--|---------|-------|-------------|----------------|---------|
| Material   | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10903 CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE      | SEINFRA | UN    | 1,00000000  | 29,6700        | 29,6700 |
| TOTAL Material:  |         |       |             |                | 29,6700 |

| Mão de Obra                   |         |       |             |                |         |
|-------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|---------|
| Material                      | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H     | 0,80000000  | 14,2500        | 11,4000 |
| 12312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H     | 0,80000000  | 17,6500        | 14,1200 |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |       |             |                | 25,5200 |

|                     |          |
|---------------------|----------|
| VALOR:              | 55,19    |
| VALOR COM ENCARGOS: | 55,19    |
| VALOR COM BDI:      | 70,21    |
| TOTAL GERAL:        | 2.997,77 |

| 2.9. APUIARES0014 - BRAÇO METÁLICO COM CHAPA DECORATIVA PARA DUAS LUMINARIAS PÚBLICAS INSTALADO EM POSTE CIRCULAR DE CONCRETO (UN) |       |       |             |                |       |
|--|-------|-------|-------------|----------------|-------|
| Material   | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO E CUSTOS      |            |   |                  |             |       |
|--|------------|---|------------------|-------------|-------|
| E2 CONSTRUTORA<br>Construções e Serviços Ltda. | OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E URBANIZAÇÃO DO CANTIEIRO CENTRAL DA AV. FREDERICO PONTES E RUA MARIA JULIA NO MUNICÍPIO DE APUIARES, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E DEMAIS EXIGÊNCIAS DO EDITAL. | DATA: 22/03/2023 | BDI: 27,21% |       |
|  | DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E URBANIZAÇÃO DO CANTIEIRO CENTRAL DA AV. FREDERICO PONTES E RUA MARIA JULIA NO MUNICÍPIO DE APUIARES, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E DEMAIS EXIGÊNCIAS DO EDITAL. | COMPONENTE       | PROPRIA     | 0,00% |
|  | LOCAL:     | APUIARES - CE   |                  |             |       |
|  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARES  |                  |             |       |
|  |            |   |                  |             |       |

| INS-13708715        | BRAÇO METÁLICO COM CHAPA DECORATIVA PARA DUAS LUMINARIAS PÚBLICAS INSTALADO EM POSTE CIRCULAR DE CONCRETO | Composições | UND | 1,00000000 | 430,90 | 430,90   |
|---------------------|---|-------------|-----|------------|--------|----------|
| TOTAL Material:     |   |             |     |            |        | 430,90   |
| VALOR:              |   |             |     |            |        | 430,90   |
| VALOR COM ENCARGOS: |   |             |     |            |        | 430,90   |
| VALOR COM BDI:      |   |             |     |            |        | 548,18   |
| TOTAL GERAL:        |   |             |     |            |        | 9.316,55 |

**2.10. APUIARES0015 - BRAÇO METÁLICO COM CHAPA DECORATIVA PARA UMA LUMINARIAS PÚBLICAS INSTALADO EM POSTE DE CONCRETO (UND)**

| Material            | Fonte   | UND         | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------|---|-------------|-------------|----------------|----------|
| INS-19170053        | BRAÇO METÁLICO COM CHAPA DECORATIVA PARA UMA LUMINARIAS PÚBLICAS INSTALADO EM POSTE DE CONCRETO | Composições | UND         | 1,00000000     | 172,81   |
| TOTAL Material:     |   |             |             |                | 172,81   |
| VALOR:              |   |             |             |                | 172,81   |
| VALOR COM ENCARGOS: |   |             |             |                | 172,81   |
| VALOR COM BDI:      |   |             |             |                | 219,83   |
| TOTAL GERAL:        |   |             |             |                | 4.398,60 |

**3.1. C1623 - LIMPEZA DE BASE OU LASTRO (M2)**

| Mão de Obra         | Fonte    | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------|----------|---------|-------------|----------------|----------|
| 12543               | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,10000000     | 13,2200  |
| TOTAL Mão de Obra:  |          |         |             |                | 13,2200  |
| VALOR:              |          |         |             |                | 1,32     |
| VALOR COM ENCARGOS: |          |         |             |                | 1,32     |
| VALOR COM BDI:      |          |         |             |                | 1,68     |
| TOTAL GERAL:        |          |         |             |                | 1.787,62 |

**3.2. G2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)**

| Mão de Obra         | Fonte    | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------|----------|---------|-------------|----------------|----------|
| 12543               | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,80000000     | 13,2200  |
| TOTAL Mão de Obra:  |          |         |             |                | 7,9320   |
| VALOR:              |          |         |             |                | 7,93     |
| VALOR COM ENCARGOS: |          |         |             |                | 7,93     |
| VALOR COM BDI:      |          |         |             |                | 10,03    |
| TOTAL GERAL:        |          |         |             |                | 2.768,70 |

**3.3. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF\_06/2016 (M)**

| Material | Fonte   | UND    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|---|--------|-------------|----------------|--------|
| 00000370 | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3          | 0,00700000     | 105,25 |
| TOTAL    |   |        |             |                | 0,74   |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS    |            |   |                  |             |       |
|--|------------|---|------------------|-------------|-------|
| E2 CONSTRUTORA<br>Construções e Serviços Ltda. | OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E URBANIZAÇÃO DO CANTIEIRO CENTRAL DA AV. FREDERICO PONTES E RUA MARIA JULIA NO MUNICÍPIO DE APUIARES, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E DEMAIS EXIGÊNCIAS DO EDITAL. | DATA: 22/03/2023 | BDI: 27,21% |       |
|  | DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E URBANIZAÇÃO DO CANTIEIRO CENTRAL DA AV. FREDERICO PONTES E RUA MARIA JULIA NO MUNICÍPIO DE APUIARES, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E DEMAIS EXIGÊNCIAS DO EDITAL. | COMPONENTE       | PROPRIA     | 0,00% |
|  | LOCAL:     | APUIARES - CE   |                  |             |       |
|  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARES  |                  |             |       |
|  |            |   |                  |             |       |

| 00004059        | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X LxM2) | SINAPI | M | 1,00500000 | 22,20 | 22,31 |
|-----------------|---|--------|---|------------|-------|-------|
| TOTAL Material: |   |        |   |            |       | 23,06 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | Fonte                                | UND    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,39400000     | 21,05 |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,39400000     | 15,56 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |             |                | 14,85 |

| Material       | Fonte  | UND    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|--------|
| 88829          | ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3          | 0,00200000     | 570,37 |
| TOTAL Serviço: |  |        |             |                | 1,14   |

|                     |  |  |  |  |  |          |
|---------------------|--|--|--|--|--|----------|
| VALOR:              |  |  |  |  |  | 38,04    |
| VALOR COM ENCARGOS: |  |  |  |  |  | 38,04    |
| VALOR COM BDI:      |  |  |  |  |  | 49,66    |
| TOTAL GERAL:        |  |  |  |  |  | 3.972,80 |

**3.4. G502B - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MEGANIZADA (M2)**

| Equipamento Custo Horário        | Fonte                                      | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------------------------|--|---------|-------------|----------------|---------|
| 10612                            | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H           | 0,07570000     | 23,3400 |
| 10725                            | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H           | 0,00410000     | 35,8400 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |  |         |             |                | 1,9137  |

| Material        | Fonte                                  | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|---------|
| 10109           | AREIA MÉDIA                            | SEINFRA | M3          | 0,05880000     | 57,3800 |
| 12403           | PÓ DE PEDRA                            | SEINFRA | M3          | 0,00650000     | 51,3800 |
| 19513           | TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL | SEINFRA | UN          | 51,00000000    | 0,4800  |
| TOTAL Material: |  |         |             |                | 26,0732 |

| Mão de Obra        | Fonte      | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10445              | CALCETEIRO | SEINFRA | H           | 0,15960000     | 17,6500 |
| 12543              | SERVENTE   | SEINFRA | H           | 0,15960000     | 13,2200 |
| TOTAL Mão de Obra: |            |         |             |                | 4,8238  |

|                     |  |  |  |  |  |           |
|---------------------|--|--|--|--|--|-----------|
| VALOR:              |  |  |  |  |  | 34,91     |
| VALOR COM ENCARGOS: |  |  |  |  |  | 34,91     |
| VALOR COM BDI:      |  |  |  |  |  | 44,41     |
| TOTAL GERAL:        |  |  |  |  |  | 32.974,43 |

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

| Mão de Obra        | Fonte    | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|----------|
| 12381              | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 2,00000000     | 17,6500  |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 6,00000000     | 13,2200  |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | 114,8200 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO E CUSTOS      |   |                  |             |             |
|--|---|------------------|-------------|-------------|
| OBRA:  | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E URBANIZAÇÃO DO CANTIERO CENTRAL DA AV. FREDERICO PONTES E RUA MARIA JULIA NO MUNICIPIO DE APUIARES, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E DEMAIS EXIGÊNCIAS DO EDITAL.            | DATA: 22/03/2023 | BDI: 27,21% |             |
| E2 CONSTRUTORA<br>Construções e Serviços Ltda. | DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E URBANIZAÇÃO DO CANTIERO CENTRAL DA AV. FREDERICO PONTES E RUA MARIA JULIA NO MUNICIPIO DE APUIARES, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E DEMAIS EXIGÊNCIAS DO EDITAL. | Fonte            | Unid.       | Coeficiente |
|  |   | SEINFRA          | M3          | 1,00000000  |
|  |   | SEINFRA          | M3          | 0,07470000  |
|  |   | SEINFRA          | M3          | 0,18030000  |
|  |   | SEINFRA          | M3          | 0,25000000  |
| LOCAL:   | APUIARES - CE   |                  |             |             |
| CLIENTE:                                       | PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARES  |                  |             |             |

| Fonte               | Unid.  | Coeficiente | Preço Unitário | Total      |          |
|---------------------|--|-------------|----------------|------------|----------|
| C0839               | CONCRETO PAVIM., FCK 13.6 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA     | M3             | 1,00000000 | 332,2200 |
| TOTAL Serviços:     |  |             |                | 332,2200   |          |
| VALOR:              |  |             |                | 446,84     |          |
| VALOR COM ENCARGOS: |  |             |                | 446,84     |          |
| VALOR COM BDI:      |  |             |                | 588,43     |          |
| TOTAL GERAL:        |  |             |                | 15.506,77  |          |

| 3.6. C1917 - PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2) |                              |         |             |                |         |
|---|------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| Equipamento Custo Horário   | Fonte                        | Unid.   | Coeficiente | Preço Unitário | Total   |
| 10682   | BETONEIRA ELÉTRICA 50L (CHP) | SEINFRA | H           | 0,08600000     | 18,9700 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:  |                              |         |             |                | 1,6314  |

| Material        | Fonte   | Unid.   | Coeficiente | Preço Unitário | Total   |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|---------|
| 10109           | AREIA MEDIA   | SEINFRA | M3          | 0,07470000     | 57,3800 |
| 10280           | BRITA   | SEINFRA | M3          | 0,18030000     | 84,7800 |
| 10905           | CIMENTO PORTLAND  | SEINFRA | KG          | 34,00000000    | 0,4800  |
| 11917           | TABUA DE 1" - L = 12cm  | SEINFRA | M           | 0,80000000     | 4,9000  |
| 12040           | TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2) | SEINFRA | M2          | 1,00000000     | 18,3000 |
| TOTAL Material: |   |         |             |                | 83,2078 |

| Mão de Obra        | Fonte            | Unid.   | Coeficiente | Preço Unitário | Total   |
|--------------------|------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10121              | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H           | 0,02000000     | 17,6600 |
| 12391              | PEDREIRO         | SEINFRA | H           | 0,25000000     | 17,6500 |
| 12343              | SERVENTE         | SEINFRA | H           | 1,95000000     | 13,2200 |
| TOTAL Mão de Obra: |                  |         |             |                | 30,5448 |

|                     |  |  |  |           |
|---------------------|--|--|--|-----------|
| VALOR:              |  |  |  | 85,38     |
| VALOR COM ENCARGOS: |  |  |  | 85,38     |
| VALOR COM BDI:      |  |  |  | 108,61    |
| TOTAL GERAL:        |  |  |  | 17,635,28 |

| 3.7. C4527 - TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO (UN) |   |         |             |                |         |
|--|---|---------|-------------|----------------|---------|
| Equipamento Custo Horário  | Fonte                                       | Unid.   | Coeficiente | Preço Unitário | Total   |
| 10704  | CAMINHÃO C/ARROÇERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) | SEINFRA | H           | 0,02500000     | 79,0100 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:                                       |   |         |             |                | 1,8793  |

| Material        | Fonte                | Unid.   | Coeficiente | Preço Unitário | Total   |
|-----------------|----------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 18382           | TACHAS BIDIRECIONAIS | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 13,6200 |
| TOTAL Material: |                      |         |             |                | 13,6200 |

| Mão de Obra | Fonte    | Unid.   | Coeficiente | Preço Unitário | Total   |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|
| 12391       | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,02500000     | 17,6500 |
| 12543       | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,14000000     | 13,2200 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS    |   |                  |             |             |
|--|---|------------------|-------------|-------------|
| OBRA:  | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E URBANIZAÇÃO DO CANTIERO CENTRAL DA AV. FREDERICO PONTES E RUA MARIA JULIA NO MUNICIPIO DE APUIARES, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E DEMAIS EXIGÊNCIAS DO EDITAL.            | DATA: 22/03/2023 | BDI: 27,21% |             |
| E2 CONSTRUTORA<br>Construções e Serviços Ltda. | DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E URBANIZAÇÃO DO CANTIERO CENTRAL DA AV. FREDERICO PONTES E RUA MARIA JULIA NO MUNICIPIO DE APUIARES, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E DEMAIS EXIGÊNCIAS DO EDITAL. | Fonte            | Unid.       | Coeficiente |
|  |   | SEINFRA          | M3          | 1,00000000  |
|  |   | SEINFRA          | M3          | 0,07470000  |
|  |   | SEINFRA          | M3          | 0,18030000  |
|  |   | SEINFRA          | M3          | 0,25000000  |
| LOCAL:   | APUIARES - CE   |                  |             |             |
| CLIENTE:                                       | PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARES  |                  |             |             |

|                     |  |  |  |           |
|---------------------|--|--|--|-----------|
| TOTAL Mão de Obra:  |  |  |  | 2,2821    |
| VALOR:              |  |  |  | 17,89     |
| VALOR COM ENCARGOS: |  |  |  | 17,89     |
| VALOR COM BDI:      |  |  |  | 22,78     |
| TOTAL GERAL:        |  |  |  | 10.586,64 |

| 3.8. C2842 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA (M2) |          |         |             |                |         |
|--|----------|---------|-------------|----------------|---------|
| Mão de Obra  | Fonte    | Unid.   | Coeficiente | Preço Unitário | Total   |
| 12543  | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,80000000     | 13,2200 |
| TOTAL Mão de Obra:   |          |         |             |                | 6,8100  |
| VALOR:   |          |         |             | 6,81           |         |
| VALOR COM ENCARGOS:  |          |         |             | 6,81           |         |
| VALOR COM BDI:   |          |         |             | 8,41           |         |
| TOTAL GERAL:   |          |         |             | 5.403,43       |         |

| 4.1. C3220 - FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2) |   |         |             |                |          |
|--|---|---------|-------------|----------------|----------|
| Equipamento Custo Horário  | Fonte                                       | Unid.   | Coeficiente | Preço Unitário | Total    |
| 10583  | CAMINHÃO C/ARROÇERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) | SEINFRA | H           | 0,00000000     | 31,1500  |
| 10704  | CAMINHÃO C/ARROÇERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) | SEINFRA | H           | 0,00714286     | 79,0100  |
| 10838  | MÁQUINA P/INT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)  | SEINFRA | H           | 0,00142857     | 59,4300  |
| 10762  | MÁQUINA P/INT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)  | SEINFRA | H           | 0,00571429     | 129,1900 |
| 10679  | VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)              | SEINFRA | H           | 0,00142857     | 19,4200  |
| 10768  | VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)              | SEINFRA | H           | 0,00571429     | 65,2200  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:                                   |   |         |             |                | 1,7879   |

| Material        | Fonte  | Unid.   | Coeficiente | Preço Unitário | Total   |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|---------|
| 12521           | MICRO ESFERA DE VIDRO                            | SEINFRA | KG          | 0,66000000     | 4,8600  |
| 12533           | SOLVENTE (TOLUENO)                               | SEINFRA | L           | 0,04000000     | 8,8900  |
| 12540           | TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/ SINALIZAÇÃO) | SEINFRA | L           | 0,60000000     | 20,2800 |
| TOTAL Material: |  |         |             |                | 16,1781 |

| Mão de Obra        | Fonte                | Unid.   | Coeficiente | Preço Unitário | Total   |
|--------------------|----------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 12543              | SERVENTE             | SEINFRA | H           | 0,00714286     | 13,2200 |
| 12567              | TECNICO PRE MARCADOR | SEINFRA | H           | 0,00714288     | 23,4900 |
| TOTAL Mão de Obra: |                      |         |             |                | 0,8232  |

|                     |  |  |  |          |
|---------------------|--|--|--|----------|
| VALOR:              |  |  |  | 17,89    |
| VALOR COM ENCARGOS: |  |  |  | 17,89    |
| VALOR COM BDI:      |  |  |  | 22,78    |
| TOTAL GERAL:        |  |  |  | 3.696,22 |

| 4.2. C3356 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2) |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|
|--|--|--|--|--|--|

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS |   |   |             |
|--|---|---|-------------|
| OBRA:                                      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E URBANIZAÇÃO DO CANTIEIRO CENTRAL DA AV. FREDERICO PONTES E RUA MARIA JULIA NO MUNICÍPIO DE APUIARES, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E DEMAIS EXIGÊNCIAS DO EDITAL. | DATA: 22/03/2023  | BDI: 27,21% |
|  | DESCRICO:   | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E URBANIZAÇÃO DO CANTIEIRO CENTRAL DA AV. FREDERICO PONTES E RUA MARIA JULIA NO MUNICÍPIO DE APUIARES, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E DEMAIS EXIGÊNCIAS DO EDITAL. |             |
| LOCAL:                                     | APUIARES - CE   |   |             |
| CLIENTE:                                   | PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARES  |   |             |

| Equipamento Custo Horário                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10581 CAMINHÃO C/CARROÇERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,90000000  | 37,2800        | 33,5520 |
| 10703 CAMINHÃO C/CARROÇERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 108,7500       | 10,8750 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:                    |         |      |             |                | 44,4270 |

| Material  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"  | SEINFRA | UN   | 4,00000000  | 0,4100         | 1,6400   |
| 12526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2" | SEINFRA | UN   | 4,00000000  | 0,7100         | 2,8400   |
| 12695 PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO        | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 449,3700       | 449,3700 |
| 10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"X3" - APARELHADO | SEINFRA | M    | 6,00000000  | 14,7300        | 88,3800  |
| 12342 TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 9"X1 1/2"  | SEINFRA | M    | 4,00000000  | 6,9900         | 27,9600  |
| TOTAL Material:                                 |         |      |             |                | 570,1900 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10496 CARPINTEIRO  | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 17,6900        | 1,7690  |
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 13,2200        | 13,2200 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 14,9890 |

| Serviço  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| C3268 CONCRETO PAVBR, FCK-10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3   | 0,03800000  | 287,5700       | 10,93525 |
| TOTAL Serviço:   |         |      |             |                | 10,93525 |
| VALOR:   |         |      |             |                | 639,95   |
| VALOR COM ENCARGOS:  |         |      |             |                | 639,95   |
| VALOR COM BDI:   |         |      |             |                | 614,63   |
| TOTAL GERAL:   |         |      |             |                | 1.628,16 |

| 4.3. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2) |         |      |             |                |        |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| Material   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10154 ÁCIDO MURIÁTICO  | SEINFRA | L    | 0,08000000  | 4,6200         | 0,3696 |
| 12097 TINTA LATEX ACRÍLICA   | SEINFRA | L    | 0,25000000  | 20,9000        | 5,2250 |
| TOTAL Material:  |         |      |             |                | 5,5946 |

| Mão de Obra         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 12395 PINTOR        | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 17,6900        | 8,8250    |
| 12543 SERVENTE      | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 13,2200        | 5,2880    |
| TOTAL Mão de Obra:  |         |      |             |                | 14,1130   |
| VALOR:              |         |      |             |                | 19,71     |
| VALOR COM ENCARGOS: |         |      |             |                | 19,71     |
| VALOR COM BDI:      |         |      |             |                | 25,07     |
| TOTAL GERAL:        |         |      |             |                | 23,164,68 |

| 5.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2) |       |      |             |                |       |
|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| Mão de Obra  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|  |       |      |             |                |       |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |   |   |             |
|---|---|---|-------------|
| OBRA:                                       | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E URBANIZAÇÃO DO CANTIEIRO CENTRAL DA AV. FREDERICO PONTES E RUA MARIA JULIA NO MUNICÍPIO DE APUIARES, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E DEMAIS EXIGÊNCIAS DO EDITAL. | DATA: 22/03/2023  | BDI: 27,21% |
|   | DESCRICO:   | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E URBANIZAÇÃO DO CANTIEIRO CENTRAL DA AV. FREDERICO PONTES E RUA MARIA JULIA NO MUNICÍPIO DE APUIARES, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E DEMAIS EXIGÊNCIAS DO EDITAL. |             |
| LOCAL:                                      | APUIARES - CE   |   |             |
| CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARES  |   |             |

| Equipamento Custo Horário | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 0,07500000  | 13,2200        | 0,9915   |
| TOTAL Mão de Obra:        |         |      |             |                | 0,9915   |
| VALOR:                    |         |      |             |                | 0,99     |
| VALOR COM ENCARGOS:       |         |      |             |                | 0,99     |
| VALOR COM BDI:            |         |      |             |                | 1,28     |
| TOTAL GERAL:              |         |      |             |                | 1.340,64 |

Fco. Eudes Magalhães Junior  
Eng. Civil - CREA/CE 13.480-D

Lucas Wanderley Pereira Pinheiro  
Socio-Proprietário  
PP: 924.450.513-91



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**E2 CONSTRUTORA**  
Construções e Serviços Ltda.

|                   |  |
|-------------------|--|
| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E URBANIZAÇÃO DO CANTEIRO CENTRAL DA AV. FREDERICO PONTES E RUA MARIA JULIA NO MUNICIPIO DE APUIARES, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BASICO E DEMAIS EXIGENCIAS DO EDITAL. |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E URBANIZAÇÃO DO CANTEIRO CENTRAL DA AV. FREDERICO PONTES E RUA MARIA JULIA NO MUNICIPIO DE APUIARES, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BASICO E DEMAIS EXIGENCIAS DO EDITAL. |
| <b>LOCAL:</b>     | APUIARES - CE  |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARES   |

**DATA:** 22/03/2023      **BDI:** 27,21%

| FONTE       | VERSÃO                  | HORA    | MES    | DATA REF. |
|-------------|-------------------------|---------|--------|-----------|
| SBC         | 2023/03 - Fortaleza     | 113,90% | -      | 03/2023   |
| SEINFRA     | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%  | 47,76% | 05/2021   |
| SICRO 2     | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81%  | -      | 03/2017   |
| SICRO NOVO  | 2022/10 COM DESONERAÇÃO | -       | -      | 01/2023   |
| SINAPI      | 2023/02 COM DESONERAÇÃO | 84,44%  | 47,48% | 03/2023   |
| Composições | PRÓPRIA                 | 0,00%   | 0,00%  |           |

| ITEM | DESCRIÇÃO             | VALOR (R\$) | MES 1     | MES 2      | MES 3      | MES 4      | Total parcela |
|------|-----------------------|-------------|-----------|------------|------------|------------|---------------|
| 1    | SERVIÇOS PRELIMINARES | 2.262,78    | 100,00 %  |            |            |            | 100,00 %      |
|      |                       |             | 2.262,78  |            |            |            | 2.262,78      |
| 2    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 113.358,32  | 25,00 %   | 25,00 %    | 25,00 %    | 25,00 %    | 100,00 %      |
|      |                       |             | 28.339,58 | 28.339,58  | 28.339,58  | 28.339,58  | 113.358,32    |
| 3    | PIOSOS                | 90.612,55   | 30,00 %   | 30,00 %    | 30,00 %    | 10,00 %    | 100,00 %      |
|      |                       |             | 27.183,77 | 27.183,77  | 27.183,77  | 9.061,24   | 90.612,55     |
| 4    | PINTURA E SINALIZAÇÃO | 28.489,06   |           |            | 20,00 %    | 80,00 %    | 100,00 %      |
|      |                       |             |           |            | 5.697,81   | 22.791,25  | 28.489,06     |
| 5    | OUTROS SERVIÇOS       | 1.340,64    |           |            |            | 100,00 %   | 100,00 %      |
|      |                       |             |           |            |            | 1.340,64   | 1.340,64      |
|      |                       | 236.063,35  | 57.786,13 | 55.523,35  | 61.221,16  | 61.532,71  | 236.063,35    |
|      |                       |             | 57.786,13 | 113.309,48 | 174.530,64 | 236.063,35 |               |

*Fco. Eudes Magalhães Junior*  
Eng. Civil - CREA/CE 13.480-0

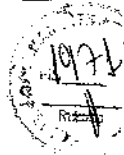
*Luciana Ferreira Paulino*  
Socio-Proprietario  
CPF: 924.460.513-91



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

**E2 CONSTRUTORA**  
Construções e Serviços Ltda.

| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E URBANIZAÇÃO DO CANTEIRO CENTRAL DA AV. FREDERICO PONTES E RUA MARIA JULIA NO MUNICIPIO DE APUIARES, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BASICO E DEMAIS EXIGENCIAS DO EDITAL. | <b>DATA :</b> 22/03/2023  | <b>BDI :</b> 27,21% |         |        |      |     |     |     |                     |         |   |         |         |                       |        |        |         |         |                         |        |   |         |       |                         |   |   |         |        |                         |        |        |         |            |  |         |       |       |
|-------------------|--|---|---------------------|---------|--------|------|-----|-----|-----|---------------------|---------|---|---------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|---------|-------------------------|--------|---|---------|-------|-------------------------|---|---|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|------------|--|---------|-------|-------|
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E URBANIZAÇÃO DO CANTEIRO CENTRAL DA AV. FREDERICO PONTES E RUA MARIA JULIA NO MUNICIPIO DE APUIARES, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BASICO E DEMAIS EXIGENCIAS DO EDITAL. | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2023/03 - Fortaleza</td> <td>113,90%</td> <td>-</td> <td>03/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO 2</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,81%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>08/2023</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> |                     | FORTE   | VERSÃO | HORA | MES | REF | SBC | 2023/03 - Fortaleza | 113,90% | - | 03/2023 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | SICRO 2 | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81% | - | 03/2017 | SICRO | 2022/10 COM DESONERAÇÃO | - | - | 01/2023 | SINAPI | 2023/02 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 08/2023 | Composição |  | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| FORTE             | VERSÃO   | HORA  | MES                 | REF     |        |      |     |     |     |                     |         |   |         |         |                       |        |        |         |         |                         |        |   |         |       |                         |   |   |         |        |                         |        |        |         |            |  |         |       |       |
| SBC               | 2023/03 - Fortaleza  | 113,90%   | -                   | 03/2023 |        |      |     |     |     |                     |         |   |         |         |                       |        |        |         |         |                         |        |   |         |       |                         |   |   |         |        |                         |        |        |         |            |  |         |       |       |
| SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO  | 83,85%  | 47,76%              | 05/2021 |        |      |     |     |     |                     |         |   |         |         |                       |        |        |         |         |                         |        |   |         |       |                         |   |   |         |        |                         |        |        |         |            |  |         |       |       |
| SICRO 2           | 2016/11 COM DESONERAÇÃO  | 88,81%  | -                   | 03/2017 |        |      |     |     |     |                     |         |   |         |         |                       |        |        |         |         |                         |        |   |         |       |                         |   |   |         |        |                         |        |        |         |            |  |         |       |       |
| SICRO             | 2022/10 COM DESONERAÇÃO  | -   | -                   | 01/2023 |        |      |     |     |     |                     |         |   |         |         |                       |        |        |         |         |                         |        |   |         |       |                         |   |   |         |        |                         |        |        |         |            |  |         |       |       |
| SINAPI            | 2023/02 COM DESONERAÇÃO  | 84,44%  | 47,48%              | 08/2023 |        |      |     |     |     |                     |         |   |         |         |                       |        |        |         |         |                         |        |   |         |       |                         |   |   |         |        |                         |        |        |         |            |  |         |       |       |
| Composição        |  | PRÓPRIA   | 0,00%               | 0,00%   |        |      |     |     |     |                     |         |   |         |         |                       |        |        |         |         |                         |        |   |         |       |                         |   |   |         |        |                         |        |        |         |            |  |         |       |       |
| <b>LOCAL:</b>     | APUIARES - CE  |   |                     |         |        |      |     |     |     |                     |         |   |         |         |                       |        |        |         |         |                         |        |   |         |       |                         |   |   |         |        |                         |        |        |         |            |  |         |       |       |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARES   |   |                     |         |        |      |     |     |     |                     |         |   |         |         |                       |        |        |         |         |                         |        |   |         |       |                         |   |   |         |        |                         |        |        |         |            |  |         |       |       |



| 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   | 17,84        | 0,00         |
| B2           | Feriados                     | 3,71         | 0,00         |
| B3           | Auxílio - Enfermidade        | 0,87         | 0,67         |
| B4           | 13º Salário                  | 10,80        | 8,33         |
| B5           | Licença Paternidade          | 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         | 0,08         |
| B9           | Férias Gozadas               | 8,71         | 6,73         |
| B10          | Salário Maternidade          | 0,03         | 0,03         |
| <b>TOTAL</b> |                              | <b>44,41</b> | <b>16,46</b> |

|              |                                   |              |              |
|--------------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| <b>C</b>     | <b>GRUPO C</b>                    |              |              |
| C1           | Aviso Prévio Indenizado           | 5,40         | 4,17         |
| C2           | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,13         | 0,10         |
| C3           | Férias Indenizadas                | 4,85         | 3,75         |
| C4           | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,90         | 3,01         |
| C5           | Indenização Adicional             | 0,45         | 0,35         |
| <b>TOTAL</b> |                                   | <b>14,73</b> | <b>11,38</b> |

|              |  |             |             |
|--------------|--|-------------|-------------|
| <b>D</b>     | <b>GRUPO D</b>   |             |             |
| D1           | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 7,46        | 2,77        |
| D2           | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45        | 0,35        |
| <b>TOTAL</b> |  | <b>7,91</b> | <b>3,12</b> |

*[Handwritten signatures and initials]*

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

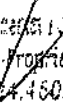
|  |                   |  |                          |                         |                     |            |             |
|--|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|-------------|
| <b>E2 CONSTRUTORA</b><br><i>Construções e Serviços Ltda.</i> | <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E URBANIZAÇÃO DO CANTEIRO CENTRAL DA AV. FREDERICO PONTES E RUA MARIA JULIA NO MUNICIPIO DE APUIARES, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BASICO E DEMAIS EXIGENCIAS DO EDITAL. | <b>DATA : 22/03/2023</b> |                         | <b>BDI : 27,21%</b> |            |             |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E URBANIZAÇÃO DO CANTEIRO CENTRAL DA AV. FREDERICO PONTES E RUA MARIA JULIA NO MUNICIPIO DE APUIARES, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BASICO E DEMAIS EXIGENCIAS DO EDITAL. | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
|  | <b>LOCAL:</b>     | APUIARES - CE  | SBC                      | 2023/03 - Fortaleza     | 113,80%             | -          | 03/2023     |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARES   | SEINFRA                  | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%              | 47,76%     | 05/2021     |
|  |                   |  | SICRO 2                  | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81%              | -          | 03/2017     |
|  |                   | SICRO  | 2022/10 COM DESONERAÇÃO  | -                       | -                   | 01/2023    |             |
|  |                   | SINAPI   | 2023/02 COM DESONERAÇÃO  | 84,44%                  | 47,48%              | 03/2023    |             |
|  |                   | <b>Composição</b>  |                          | PRÓPRIA                 | 0,00%               | 0,00%      |             |

**Horista = 83,85%**  
**Mensalista = 47,76%**

**A + B + C + D**



  
 Fco. Eudes Magalhães Junior  
 Eng. Civil - CREM/CE 13.480-0

  
 Paulo Paulo  
 Sócio Proprietário  
 CPF: 924.450.513-91

CONSTRUTORA



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

**E2 CONSTRUTORA**  
Construções e Serviços Ltda.

|                   |  |                         |                         |             |            |            |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E URBANIZAÇÃO DO CANTEIRO CENTRAL DA AV. FREDERICO PONTES E RUA MARIA JULIA NO MUNICIPIO DE APUIARES, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BASICO E DEMAIS EXIGENCIAS DO EDITAL. | <b>DATA:</b> 22/03/2023 | <b>BDI:</b> 27,21%      |             |            |            |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E URBANIZAÇÃO DO CANTEIRO CENTRAL DA AV. FREDERICO PONTES E RUA MARIA JULIA NO MUNICIPIO DE APUIARES, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BASICO E DEMAIS EXIGENCIAS DO EDITAL. | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | APUIARES - CE  | SBC                     | 2023/03 - Fortaleza     | 113,90%     | -          | 03/2023    |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARES   | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      | 47,76%     | 05/2021    |
|                   |  | SICRO 2                 | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81%      | -          | 03/2017    |
|                   |  | SICRO                   | 2022/10 COM DESONERAÇÃO | -           | -          | 01/2023    |
|                   |  | SINAPI                  | 2023/02 COM DESONERAÇÃO | 84,44%      | 47,48%     | 03/2023    |
|                   |  | <b>Composição</b>       |                         | PROPRIA     | 0,00%      | 0,00%      |

| 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       | Ferriados                    | 3,71         | 0,00         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade        | 0,87         | 0,66         |
| B4       | 13º Salário                  | 11,03        | 8,33         |
| B5       | Licença Paternidade          | 0,07         | 0,05         |
| B6       | Faltas Justificadas          | 0,74         | 0,56         |
| B7       | Dias de Chuvas               | 1,59         | 0,00         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11         | 0,08         |
| B9       | Férias Gozadas               | 12,35        | 9,33         |
| B10      | Salário Maternidade          | 0,04         | 0,03         |
|          | <b>TOTAL</b>                 | <b>48,36</b> | <b>19,04</b> |

|          |                                   |              |             |
|----------|-----------------------------------|--------------|-------------|
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                    |              |             |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado           | 5,52         | 4,17        |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,13         | 0,10        |
| C3       | Férias Indenizadas                | 1,72         | 1,30        |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 2,87         | 2,17        |
| C5       | Indenização Adicional             | 0,46         | 0,35        |
|          | <b>TOTAL</b>                      | <b>10,70</b> | <b>8,09</b> |

|          |  |             |             |
|----------|--|-------------|-------------|
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   |             |             |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 8,12        | 3,20        |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,46        | 0,35        |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>8,58</b> | <b>3,55</b> |



**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

**E2 CONSTRUTORA**  
Construções e Serviços Ltda.

|                   |  |                          |                         |                     |             |
|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|---------------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E URBANIZAÇÃO DO CANTEIRO CENTRAL DA AV. FREDERICO PONTES E RUA MARIA JULIA NO MUNICIPIO DE APUIARES, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BASICO E DEMAIS EXIGENCIAS DO EDITAL. | <b>DATA :</b> 22/03/2023 |                         | <b>BDI :</b> 27,21% |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E URBANIZAÇÃO DO CANTEIRO CENTRAL DA AV. FREDERICO PONTES E RUA MARIA JULIA NO MUNICIPIO DE APUIARES, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BASICO E DEMAIS EXIGENCIAS DO EDITAL. | <b>FONTE:</b>            | <b>VERSÃO:</b>          | <b>FEORA:</b>       | <b>MES:</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | APUIARES - CE  | SBC                      | 2023/03 - Fortaleza     | 113,90%             | -           |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARES   | SEINFRA                  | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%              | 47,76%      |
|                   |  | SICRO 2                  | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 89,81%              | -           |
|                   |  | SICRO                    | 2022/10 COM DESONERAÇÃO | -                   | -           |
|                   |  | SINAPI                   | 2023/02 COM DESONERAÇÃO | 84,44%              | 47,48%      |
|                   |  | Composição               | PRÓPRIA                 | 0,00%               | 0,00%       |

**Horista = 84,44%**  
**Mensalista = 47,48%**

**A + B + C + D**



Fco. Eudes Magalhães Jr.  
Eng. Civil - CREA/CE 10.484

Carlos Frederico Carneiro Paulino  
Socio Proprietario  
CPF: 024.450.513-91

Magalhães

*(Handwritten signatures and marks)*

# E2 CONSTRUÇÕES

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

À PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARES

TOMADA DE PREÇOS Nº. 06.001/2023 TP

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E URBANIZAÇÃO DO CANTEIRO CENTRAL DA AV. FREDERICO PONTES E RUA MARIA JULIA NO MUNICIPIO DE APUIARES, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BASICO E DEMAIS EXIGENCIAS DO EDITAL.



## COMPOSIÇÃO DE B.D.I

| COD                       | DESCRIÇÃO  | %      |
|---------------------------|--|--------|
| <b>Beneficio</b>          |  |        |
| S + G                     | Garantia/seguros                                 | 0,8000 |
| L                         | Lucro  | 7,4000 |
| <b>Despesas Indiretas</b> |  |        |
| AC                        | Administração central                            | 4,0000 |
| DF                        | Despesas financeiras                             | 1,2300 |
| R                         | Riscos   | 1,2700 |
| <b>Impostos</b>           |  |        |
|                           | PIS  | 0,6500 |
|                           | COFINS   | 3,0000 |
|                           | ISS  | 1,2000 |
|                           | CPRB(4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS) | 4,5000 |

BDI = 27,21 %

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

Fco. Eudes *[Signature]*  
Eng. Civil - CREA/CE

*[Signature]*  
Sociedade Proprietário  
CPF: 924.450.513-91



# VEGA

LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO EIRELI



A  
COMISSÃO DE LICITAÇÕES E PREGÕES  
MUNICÍPIO DE APUAIARÉS - CEARÁ  
TOMADA DE PREÇOS Nº 06.001/2023- TP/2023  
PROPONENTE: VEGA LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO LTDA.

## CARTA PROPOSTA.

Prezados senhores,

A empresa **VEGA LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO LTDA**, inscrita no CNPJ Nº **34.763.259/000106**, com sede **Rua Gervásio Teixeira nº 34, Paraíso, Guaiúba - Ce/ Cep: 61.890.970**, Representante legal **Paulo Sergio Pereira**, inscrito no **cpf nº 736.537.483-72** abaixo e assinado, declara sob as penas da lei:

- (1) Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei nº 8.666/93, 93, alterada e consolidada, e as condições desta **TOMADA DE PREÇO Nº 06.001/2023- TP/2023**
- (2) Que, até a presente data, não existem fatos que invalide o seu Certificado de Registro Cadastral - CRC, ora apresentado para fins de habilitação.
- (3) Que para fins de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal (inciso V do art. 27 da Lei Nº 8.666/93), não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos.
- (4) Que não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório. Assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução do objeto abaixo cotado, caso sejamos proclamados vencedores.
- (5) Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/serviços especificados no anexo I. Caso sejamos vencedor (as) da presente licitação.

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E URBANIZAÇÃO DO CANTEIRO CENTRAL DA AV. FREDERICO PONTES E RUA MARIA JULIA NO MUNICÍPIO DE APUAIARÉS, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E DEMAIS EXIGÊNCIAS DO EDITAL.

VALOR GLOBAL R\$: 256.313,29 ( Duzentos e cinquenta e seis mil, trezentos e treze reais e vinte e nove centavos.)

Atenciosamente,

Prazo de execução dos serviços: 120 (Cento e Vinte dias.)

Validade a proposta: 60 (sessenta) dias.

Razão Social: Vega Locação e Construção Ltda.

CNPJ: 34.763.259/0001-06

Endereço: Rua Gervásio Teixeira, 36, Paraíso / Guaiúba,

Cidade/UF: Ceará

CEP: 60.890-970

Guaiúba - Ce, 20 de Março de 2023.

Assinado digitalmente por PAULO SERGIO PEREIRA: 73653748372  
CPF: 73653748372, CNPJ: 34763259000106  
Assinado por PAULO SERGIO PEREIRA: 73653748372  
CPF: 73653748372, CNPJ: 34763259000106  
Data: 2023.03.20 08:52:18-0300  
Fonte: PDF-Viewler Versão: 12.1.0

**PAULO  
SERGIO  
PEREIRA: 73653748372**

Paulo Sergio Pereira

Crea nº 40616-d

Engenheiro Civil

Sócio Administrador.



# VEGA

LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO EIRELI

CNPJ: 34.763.259/0001-06

E-mail: [locacaovega@hotmail.com](mailto:locacaovega@hotmail.com)

Tel.: (85) 99141-5237 (85) 99619-5520

Rua Gervásio Teixeira, Nº 36 - Paraíso, Guaiúba - CE

CEP: 61.890-970

*[Handwritten signature]*



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| <b>OBRA:</b>      | REFORMA E URBANIZAÇÃO DO CANTEIRO CENTRAL DA AV FREDERICO PONTES E RUA MARIA JULIA | <b>DATA :</b>  | 19/03/2023         | <b>BDI :</b>    | 27,21%     |      |         |            |                    |                 |            |     |  |                     |         |   |         |         |  |                       |        |        |         |        |  |                         |        |        |         |             |  |         |       |       |  |
|-------------------|--|--|--------------------|-----------------|------------|------|---------|------------|--------------------|-----------------|------------|-----|--|---------------------|---------|---|---------|---------|--|-----------------------|--------|--------|---------|--------|--|-------------------------|--------|--------|---------|-------------|--|---------|-------|-------|--|
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E URBANIZAÇÃO DO CANTEIRO CENTRAL DA AV FREDERICO PONTES E RUA MARIA JULIA | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <th>ITEM</th> <th>UNIDADE</th> <th>QUANTIDADE</th> <th>VALOR UNITARIO R\$</th> <th>VALOR TOTAL R\$</th> <th>DATA PREC.</th> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td></td> <td>2023/03 - Fortaleza</td> <td>113,90%</td> <td>-</td> <td>03/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td></td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td></td> <td>2022/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>10/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composições</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table> |                    |                 |            | ITEM | UNIDADE | QUANTIDADE | VALOR UNITARIO R\$ | VALOR TOTAL R\$ | DATA PREC. | SBC |  | 2023/03 - Fortaleza | 113,90% | - | 03/2023 | SEINFRA |  | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | SINAPI |  | 2022/09 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 10/2022 | Composições |  | PROPRIA | 0,00% | 0,00% |  |
| ITEM              | UNIDADE  | QUANTIDADE   | VALOR UNITARIO R\$ | VALOR TOTAL R\$ | DATA PREC. |      |         |            |                    |                 |            |     |  |                     |         |   |         |         |  |                       |        |        |         |        |  |                         |        |        |         |             |  |         |       |       |  |
| SBC               |  | 2023/03 - Fortaleza  | 113,90%            | -               | 03/2023    |      |         |            |                    |                 |            |     |  |                     |         |   |         |         |  |                       |        |        |         |        |  |                         |        |        |         |             |  |         |       |       |  |
| SEINFRA           |  | 027.1 COM DESONERAÇÃO  | 83,85%             | 47,76%          | 05/2021    |      |         |            |                    |                 |            |     |  |                     |         |   |         |         |  |                       |        |        |         |        |  |                         |        |        |         |             |  |         |       |       |  |
| SINAPI            |  | 2022/09 COM DESONERAÇÃO  | 83,55%             | 47,46%          | 10/2022    |      |         |            |                    |                 |            |     |  |                     |         |   |         |         |  |                       |        |        |         |        |  |                         |        |        |         |             |  |         |       |       |  |
| Composições       |  | PROPRIA  | 0,00%              | 0,00%           |            |      |         |            |                    |                 |            |     |  |                     |         |   |         |         |  |                       |        |        |         |        |  |                         |        |        |         |             |  |         |       |       |  |
| <b>LOCAL:</b>     | SEDE- APUAIARES/CE   |  |                    |                 |            |      |         |            |                    |                 |            |     |  |                     |         |   |         |         |  |                       |        |        |         |        |  |                         |        |        |         |             |  |         |       |       |  |

| ITEM     | CÓDIGO                       | DESCRIÇÃO   | FONTE                | UNIDADE | QTD      | VALOR UNITARIO R\$ |          | PREÇO TOTAL R\$ |                  |                   |
|----------|------------------------------|---|----------------------|---------|----------|--------------------|----------|-----------------|------------------|-------------------|
|          |                              |   |                      |         |          | SEM BDI            | COM BDI  | SEM BDI         | COM BDI          |                   |
| <b>1</b> | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b> |   |                      |         |          |                    |          |                 | <b>1.936,38</b>  | <b>2.463,24</b>   |
| 1.1      | C4541                        | PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER   | SEINFRA              | M2      | 6,00     | 322,73             | 410,54   | 1.936,38        | 2.463,24         |                   |
| <b>2</b> | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b> |   |                      |         |          |                    |          |                 | <b>95.023,77</b> | <b>120.883,52</b> |
| 2.1      | 97668                        | ELÉTRÓDUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021  | SINAPI               | M       | 420,00   | 12,46              | 15,85    | 5.233,20        | 6.657,00         |                   |
| 2.2      | C0624                        | CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO  | SEINFRA              | UN      | 17,00    | 418,08             | 531,84   | 7.107,36        | 9.041,28         |                   |
| 2.3      | C4377                        | CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²   | SEINFRA              | M       | 187,00   | 5,74               | 7,30     | 1.073,38        | 1.365,10         |                   |
| 2.4      | C0556                        | CABO EM PVC 1000V 6MM2  | SEINFRA              | M       | 2.000,00 | 8,04               | 10,23    | 16.080,00       | 20.480,00        |                   |
| 2.5      | C4964                        | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 740KG  | SEINFRA              | UN      | 17,00    | 1.109,65           | 1.411,59 | 18.864,05       | 23.997,03        |                   |
| 2.6      | C4933                        | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M   | SEINFRA              | UN      | 17,00    | 96,96              | 123,34   | 1.648,32        | 2.096,78         |                   |
| 2.7      | 101657                       | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020   | SINAPI               | UN      | 58,00    | 549,22             | 698,66   | 31.854,76       | 40.522,28        |                   |
| 2.8      | C1029                        | CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W  | SEINFRA              | UN      | 37,00    | 59,70              | 75,94    | 2.208,90        | 2.809,78         |                   |
| 2.9      | PMA-0014                     | BRAÇO METÁLICO COM CHAPA DECORATIVA PARA DUAS LUMINÁRIAS PÚBLICAS INSTALADAS EM POSTE CIRCULAR DE CONCRETO  | Composições Próprias | UN      | 17,00    | 437,00             | 555,91   | 7.429,00        | 9.450,47         |                   |
| 2.10     | PMA-0016                     | BRAÇO METÁLICO COM CHAPA DECORATIVA PARA UMA LUMINÁRIA PÚBLICA INSTALADO EM POSTE DE CONCRETO   | Composições Próprias | UN      | 20,00    | 176,24             | 224,19   | 3.524,80        | 4.483,80         |                   |
| <b>3</b> | <b>PISOS</b>                 |   |                      |         |          |                    |          |                 | <b>75.386,22</b> | <b>96.898,65</b>  |
| 3.1      | C1623                        | LIMPEZA DE BASE OU LASTRO   | SEINFRA              | M2      | 1.064,00 | 1,56               | 1,98     | 1.659,84        | 2.106,72         |                   |
| 3.2      | C2940                        | RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA  | SEINFRA              | M2      | 274,40   | 9,33               | 11,87    | 2.560,15        | 3.257,13         |                   |
| 3.3      | 94273                        | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016 | SINAPI               | M       | 80,00    | 37,08              | 47,17    | 2.966,40        | 3.773,60         |                   |
| 3.4      | C5028                        | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA  | SEINFRA              | M2      | 742,50   | 36,00              | 45,80    | 26.730,00       | 34.006,50        |                   |
| 3.5      | C3026                        | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO  | SEINFRA              | M3      | 27,25    | 483,04             | 614,48   | 13.162,84       | 16.744,58        |                   |
| 3.6      | C1917                        | PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO   | SEINFRA              | M2      | 162,40   | 91,01              | 115,77   | 14.780,02       | 18.801,05        |                   |
| 3.7      | C4527                        | TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO  | SEINFRA              | UN      | 464,00   | 18,38              | 23,38    | 8.528,32        | 10.848,32        |                   |
| 3.8      | C2942                        | RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA  | SEINFRA              | M2      | 642,50   | 7,78               | 9,90     | 4.998,65        | 6.360,75         |                   |
| <b>4</b> | <b>PINTURA E SINALIZAÇÃO</b> |   |                      |         |          |                    |          |                 | <b>24.748,97</b> | <b>31.482,52</b>  |
| 4.1      | C3220                        | FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA  | SEINFRA              | M2      | 162,40   | 18,12              | 23,05    | 2.942,69        | 3.743,32         |                   |




# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|                   |  |              |                         |              |             |                  |
|-------------------|--|--------------|-------------------------|--------------|-------------|------------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA E URBANIZAÇÃO DO CANTEIRO CENTRAL DA AV FREDERICO PONTES E RUA MARIA JULIA | <b>DATA:</b> | 19/03/2023              | <b>BDI:</b>  | 27,21%      |                  |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E URBANIZAÇÃO DO CANTEIRO CENTRAL DA AV FREDERICO PONTES E RUA MARIA JULIA | <b>Fonte</b> | <b>VERBA</b>            | <b>PROVA</b> | <b>NEG.</b> | <b>DATA REC.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | SEDE- APUIARES/CE  | SBC          | 2023/03 - Fortaleza     | 113,90%      | -           | 03/2023          |
|                   |  | SEINFRA      | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76%      | 05/2021          |
|                   |  | SINAPI       | 2022/08 COM DESONERAÇÃO | 83,55%       | 47,46%      | 10/2022          |
|                   |  | Composições  | PROPRIA                 | 0,00%        | 0,00%       |                  |

| ITEM     | CÓDIGO                 | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNIDADE | QTD      | VALOR UNITÁRIO (R\$) |         | PREÇOS (R\$)    |                 |
|----------|------------------------|--|---------|---------|----------|----------------------|---------|-----------------|-----------------|
|          |                        |  |         |         |          | SEM BDI              | COM BDI | SEM BDI         | COM BDI         |
| 4.2      | C3356                  | PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO | SEINFRA | M2      | 2,00     | 646,74               | 822,72  | 1.293,48        | 1.645,44        |
| 4.3      | C1910                  | PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"             | SEINFRA | M2      | 924,00   | 22,20                | 28,24   | 20.512,80       | 26.093,76       |
| <b>5</b> | <b>OUTROS SERVIÇOS</b> |  |         |         |          |                      |         | <b>1.244,88</b> | <b>1.585,36</b> |
| 5.1      | C3447                  | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA                               | SEINFRA | M2      | 1.064,00 | 1,17                 | 1,49    | 1.244,88        | 1.585,36        |
|          |                        |  |         |         |          |                      |         | VALOR BDI (17%) | 63.973,07       |
|          |                        |  |         |         |          |                      |         | VALOR ORÇAMENTO | 198.340,21      |
|          |                        |  |         |         |          |                      |         | VALOR TOTAL     | 262.313,28      |

duzentos e Cinquenta e Duas Mil Trezentos e Quatre reais e vinte e Nove centavos

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |  |                  |                         |             |                |
|--|------------|--|------------------|-------------------------|-------------|----------------|
|  | OBRA:      | REFORMA E URBANIZAÇÃO DO CANTEIRO CENTRAL DA AV FREDERICO PONTES E RUA MARIA JULIA | DATA: 19/03/2023 |                         | BDI: 27,21% |                |
|  | DESCRIÇÃO: | REFORMA E URBANIZAÇÃO DO CANTEIRO CENTRAL DA AV FREDERICO PONTES E RUA MARIA JULIA | SBC              | 2023/03 - Fortaleza     | 113,90%     | 03/2023        |
|  | LOCAL:     | SEDE- APUJARESCE   | SEINFRA          | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      | 47,76% 05/2021 |
|  |            |  | SINAPI           | 2022/09 COM DESONERAÇÃO | 83,56%      | 47,46% 10/2022 |
|  |            |  | Composição       | PRÓPRIA                 | 0,00%       | 0,00%          |

### 1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

| Material        | Quantidade  | UNID.      | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|---|------------|-------------|----------------|----------|
| 10871           | COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"  | SEINFRA UN | 0,17000000  | 20,8500        | 3,5445   |
| 18395           | LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA | SEINFRA M2 | 1,00000000  | 74,4000        | 74,4000  |
| 11945           | TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"  | SEINFRA UN | 0,17000000  | 26,8600        | 4,5662   |
| 12170           | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")   | SEINFRA M  | 1,50000000  | 41,8600        | 62,7900  |
| TOTAL Material: |   |            |             |                | 145,3007 |

| Mão de Obra        | Quantidade | UNID.     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|------------|-----------|-------------|----------------|----------|
| 11530              | MONTADOR   | SEINFRA H | 3,00000000  | 20,7700        | 62,3100  |
| 12391              | PEDREIRO   | SEINFRA H | 3,00000000  | 20,7700        | 62,3100  |
| 12543              | SERVENTE   | SEINFRA H | 3,00000000  | 15,5500        | 46,6500  |
| TOTAL Mão de Obra: |            |           |             |                | 171,2700 |

| Serviço        | Quantidade   | UNID.      | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|----------------|--|------------|-------------|----------------|---------------|
| C0830          | CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA M3 | 0,01250000  | 492,7400       | 6,1593        |
| TOTAL Serviço: |  |            |             |                | 6,1593        |
| <b>VALOR:</b>  |  |            |             |                | <b>322,73</b> |

### 2.1. 97668 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (M)

| Material        | Quantidade  | UNID.    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|----------|-------------|----------------|-------|
| 00002446        | ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715) | SINAPI M | 1,10000000  | 7,82           | 8,60  |
| TOTAL Material: |   |          |             |                | 8,60  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | Quantidade  | UNID.    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--|---|----------|-------------|----------------|--------------|
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI H | 0,09450000  | 18,41          | 1,73         |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI H | 0,09450000  | 22,59          | 2,13         |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |          |             |                | 3,86         |
| <b>VALOR:</b>                                  |   |          |             |                | <b>12,46</b> |

### 2.2. C0624 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

| Material        | Quantidade                                    | UNID.      | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|---|------------|--------------|----------------|----------|
| 10169           | AÇO CA-60                                     | SEINFRA KG | 1,31700000   | 7,0400         | 9,2717   |
| 10103           | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                       | SEINFRA KG | 0,02200000   | 8,5400         | 0,1879   |
| 10109           | AREIA MEDIA                                   | SEINFRA M3 | 0,15180000   | 57,3600        | 8,7103   |
| 10280           | BRITA   | SEINFRA M3 | 0,08800000   | 64,7600        | 5,6989   |
| 10441           | CAL HIDRATADA                                 | SEINFRA KG | 15,00000000  | 0,9400         | 14,1000  |
| 10529           | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA M2 | 0,10000000   | 25,7800        | 2,5780   |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA KG | 30,00000000  | 0,4800         | 14,4000  |
| 11916           | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                 | SEINFRA M  | 0,03000000   | 8,5100         | 0,2553   |
| 12082           | TIJOLO MACIÇO COMUM                           | SEINFRA UN | 229,00000000 | 0,4900         | 112,2100 |
| TOTAL Material: |   |            |              |                | 157,4121 |

| Mão de Obra | Quantidade | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|------------|-------|-------------|----------------|-------|
|-------------|------------|-------|-------------|----------------|-------|



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |  |                                |                    |         |         |
|-------------------|--|--------------------------------|--------------------|---------|---------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA E URBANIZAÇÃO DO CANTEIRO CENTRAL DA AV FREDERICO PONTES E RUA MARIA JULIA | <b>DATA:</b> 19/03/2023        | <b>BDI:</b> 27,21% |         |         |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E URBANIZAÇÃO DO CANTEIRO CENTRAL DA AV FREDERICO PONTES E RUA MARIA JULIA | SBC 2023/03 - Fortaleza        | 113,90%            | 03/2023 |         |
| <b>LOCAL:</b>     | SEDE - APUIARES/CE   | SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO  | 83,85%             | 47,76%  | 05/2021 |
|                   |  | SINAPI 2022/09 COM DESONERAÇÃO | 83,55%             | 47,46%  | 10/2022 |
|                   |  | Composição                     | PRÓPRIA            | 0,00%   | 0,00%   |

| Item               | Descrição                    | Fonte   | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total         |
|--------------------|------------------------------|---------|-------|--------------|----------------|---------------|
| 10040              | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H     | 0,11500000   | 16,7700        | 1,9286        |
| 10041              | AJUDANTE DE CARPINTEIRO      | SEINFRA | H     | 0,60500000   | 16,7700        | 10,1459       |
| 10121              | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H     | 0,11500000   | 20,7700        | 2,3886        |
| 10498              | CARPINTEIRO                  | SEINFRA | H     | 0,60500000   | 20,7700        | 12,5659       |
| 12391              | PEDREIRO                     | SEINFRA | H     | 4,88300000   | 20,7700        | 97,2659       |
| 12543              | SERVENTE                     | SEINFRA | H     | 8,12700000   | 15,5500        | 126,3749      |
| TOTAL Mão de Obra: |                              |         |       |              |                | 250,6698      |
| <b>VALOR:</b>      |                              |         |       |              |                | <b>418,08</b> |

## 2.3. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm<sup>2</sup> (M)

| Item               | Descrição                | Fonte   | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total       |
|--------------------|--------------------------|---------|-------|--------------|----------------|-------------|
| 18229              | CABO EM PVC 1000V 2,5MM2 | SEINFRA | M     | 1,02000000   | 1,5800         | 1,6116      |
| TOTAL Material:    |                          |         |       |              |                | 1,6116      |
| Mão de Obra        |                          |         |       |              |                |             |
| Item               | Descrição                | Fonte   | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total       |
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA  | SEINFRA | H     | 0,11000000   | 16,7700        | 1,8447      |
| 12312              | ELETRICISTA              | SEINFRA | H     | 0,11000000   | 20,7700        | 2,2847      |
| TOTAL Mão de Obra: |                          |         |       |              |                | 4,1294      |
| <b>VALOR:</b>      |                          |         |       |              |                | <b>5,74</b> |

## 2.4. C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

| Item               | Descrição               | Fonte   | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total       |
|--------------------|-------------------------|---------|-------|--------------|----------------|-------------|
| 10375              | CABO EM PVC 1000V 6MM2  | SEINFRA | M     | 1,02000000   | 3,1000         | 3,1620      |
| TOTAL Material:    |                         |         |       |              |                | 3,1620      |
| Mão de Obra        |                         |         |       |              |                |             |
| Item               | Descrição               | Fonte   | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total       |
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H     | 0,13000000   | 16,7700        | 2,1801      |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H     | 0,13000000   | 20,7700        | 2,7001      |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |       |              |                | 4,8802      |
| <b>VALOR:</b>      |                         |         |       |              |                | <b>8,04</b> |

## 2.5. C4984 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 740KG (UN)

| Item                             | Descrição  | Fonte   | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total    |
|----------------------------------|--|---------|-------|--------------|----------------|----------|
| 10705                            | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)  | SEINFRA | H     | 1,25000000   | 110,8200       | 138,5250 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |  |         |       |              |                | 138,5250 |
| Material                         |  |         |       |              |                |          |
| Item                             | Descrição  | Fonte   | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total    |
| 19481                            | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 740KG | SEINFRA | UN    | 1,00000000   | 735,5500       | 735,5500 |
| TOTAL Material:                  |  |         |       |              |                | 735,5500 |
| Mão de Obra                      |  |         |       |              |                |          |
| Item                             | Descrição  | Fonte   | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total    |
| 12543                            | SERVENTE   | SEINFRA | H     | 2,50000000   | 15,5500        | 38,8750  |
| TOTAL Mão de Obra:               |  |         |       |              |                | 38,8750  |
| C0836                            | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL   | SEINFRA | M3    | 0,35000000   | 368,2900       | 128,9015 |



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

19/03/2023

|                   |  |                                       |                       |
|-------------------|--|---------------------------------------|-----------------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA E URBANIZAÇÃO DO CANTEIRO CENTRAL DA AV FREDERICO PONTES E RUA MARIA JULIA | <b>DATA:</b> 19/03/2023               | <b>BDI:</b> 27,21%    |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E URBANIZAÇÃO DO CANTEIRO CENTRAL DA AV FREDERICO PONTES E RUA MARIA JULIA | <b>SBC</b> 2023/03 - Fortaleza        | 113,80% 03/2023       |
| <b>LOCAL:</b>     | SEDE - APLIARES/CE   | <b>SEINFRA</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO  | 83,85% 47,76% 05/2021 |
|                   |  | <b>SINAPI</b> 2022/08 COM DESONERAÇÃO | 83,56% 47,48% 10/2022 |
|                   |  | <b>Composição</b> PRÓPRIA             | 0,00% 0,00%           |

|                       |  |         |    |            |          |                 |
|-----------------------|--|---------|----|------------|----------|-----------------|
| C2784                 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,50000000 | 41,2100  | 20,6050         |
| C1604                 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO    | SEINFRA | M3 | 0,35000000 | 134,8400 | 47,1940         |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |  |         |    |            |          | 196,7005        |
| <b>VALOR:</b>         |  |         |    |            |          | <b>1.109,66</b> |

## 2.6. C4933 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

| Material                  | DESCRIÇÃO                                    | FORN    | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12352                     | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 31,7900        | 31,7900      |
| <b>TOTAL Material:</b>    |  |         |      |             |                | 31,7900      |
| Mão de Obra               | DESCRIÇÃO                                    | FORN    | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 10042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA                      | SEINFRA | H    | 2,40000000  | 16,7700        | 40,2480      |
| 12312                     | ELETRICISTA                                  | SEINFRA | H    | 1,20000000  | 20,7700        | 24,9240      |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |  |         |      |             |                | 65,1720      |
| <b>VALOR:</b>             |  |         |      |             |                | <b>96,96</b> |

## 2.7. 101657 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 (UN)

| Equipamento   | DESCRIÇÃO   | FORN   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 5928  | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,23880000  | 248,17         | 59,26         |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>               |   |        |      |             |                | 59,26         |
| Material  | DESCRIÇÃO   | 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   | 0,01400000  | 3,10           | 0,04          |
| 00042243  | LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX  | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 480,17         | 480,17        |
| <b>TOTAL Material:</b>                                |   |        |      |             |                | 480,21        |
| Mão de Obra com Encargos Complementares               | DESCRIÇÃO   | FORN   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,23810000  | 18,41          | 4,38          |
| 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,23810000  | 22,59          | 5,37          |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |   |        |      |             |                | 9,75          |
| <b>VALOR:</b>   |   |        |      |             |                | <b>549,22</b> |

## 2.8. C1029 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W (UN)

| Material                  | DESCRIÇÃO                                       | FORN    | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10503                     | CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 29,6700        | 29,6700      |
| <b>TOTAL Material:</b>    |   |         |      |             |                | 29,6700      |
| Mão de Obra               | DESCRIÇÃO                                       | FORN    | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 10042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA                         | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 16,7700        | 13,4160      |
| 12312                     | ELETRICISTA                                     | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 20,7700        | 16,6160      |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |   |         |      |             |                | 30,0320      |
| <b>VALOR:</b>             |   |         |      |             |                | <b>59,70</b> |





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |  |                                |                    |         |         |
|-------------------|--|--------------------------------|--------------------|---------|---------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA E URBANIZAÇÃO DO CANTEIRO CENTRAL DA AV FREDERICO PONTES E RUA MARIA JULIA | <b>DATA:</b> 19/03/2023        | <b>BDI:</b> 27,21% |         |         |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E URBANIZAÇÃO DO CANTEIRO CENTRAL DA AV FREDERICO PONTES E RUA MARIA JULIA | <b>ORÇAMENTO:</b>              | <b>REPO:</b>       |         |         |
| <b>LOCAL:</b>     | SEDE - APUIARES/CE   | SBC 2023/03 - Fortaleza        | 113,90%            | 03/2023 |         |
|                   |  | SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO  | 83,85%             | 47,76%  | 05/2021 |
|                   |  | SINAPI 2022/06 COM DESONERAÇÃO | 83,56%             | 47,46%  | 10/2022 |
|                   |  | Composição                     | PRÓPRIA            | 0,00%   | 0,00%   |

### 2.9. PMA-0014 - BRAÇO METÁLICO COM CHAPA DECORATIVA PARA DUAS LUMINÁRIAS PÚBLICAS INSTALADAS EM POSTE CIRCULAR DE CONCRETO (UN)

| Equipamento                      | Descrição                                 | Fonte   | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|----------------------------------|---|---------|-------|--------------|----------------|-------|
| 10705                            | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H     | 0,20000000   | 110,82         | 22,16 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |   |         |       |              |                | 22,16 |

| Material        | Descrição  | Fonte   | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total  |
|-----------------|--|---------|-------|--------------|----------------|--------|
| 10537           | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM                | SEINFRA | M2    | 0,40000000   | 30,25          | 12,10  |
| 11929           | TAMPÃO AÇO GALVANIZADO 100MM (4")                  | SEINFRA | UN    | 1,00000000   | 76,45          | 76,45  |
| 12163           | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 100MM (4")                 | SEINFRA | M     | 0,40000000   | 138,85         | 55,54  |
| 12168           | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")                  | SEINFRA | M     | 6,00000000   | 28,58          | 171,48 |
| 18829           | VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO | SEINFRA | M2    | 0,80000000   | 93,29          | 74,63  |
| TOTAL Material: |  |         |       |              |                | 390,20 |

| Mão de Obra        | Descrição               | Fonte   | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total         |
|--------------------|-------------------------|---------|-------|--------------|----------------|---------------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H     | 0,20000000   | 16,77          | 3,35          |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H     | 0,20000000   | 20,77          | 4,15          |
| 11879              | SOLDADOR                | SEINFRA | H     | 0,80000000   | 21,43          | 17,14         |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |       |              |                | 24,64         |
| <b>VALOR:</b>      |                         |         |       |              |                | <b>437,00</b> |

### 2.10. PMA-0015 - BRAÇO METÁLICO COM CHAPA DECORATIVA PARA UMA LUMINÁRIA PÚBLICA INSTALADO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

| Equipamento                      | Descrição                                 | Fonte   | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|----------------------------------|---|---------|-------|--------------|----------------|-------|
| 10705                            | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H     | 0,20000000   | 110,82         | 22,16 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |   |         |       |              |                | 22,16 |

| Material        | Descrição  | Fonte   | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total  |
|-----------------|--|---------|-------|--------------|----------------|--------|
| 10537           | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM                | SEINFRA | M2    | 0,20000000   | 30,25          | 6,05   |
| 11625           | PERFIL ESTRUTURAL 100X50X15X2.65MM                 | SEINFRA | M     | 0,40000000   | 16,88          | 6,75   |
| 12168           | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")                  | SEINFRA | M     | 3,00000000   | 28,58          | 85,74  |
| 18829           | VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO | SEINFRA | M2    | 0,40000000   | 93,29          | 37,32  |
| TOTAL Material: |  |         |       |              |                | 135,86 |

| Mão de Obra        | Descrição               | Fonte   | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total         |
|--------------------|-------------------------|---------|-------|--------------|----------------|---------------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H     | 0,20000000   | 16,77          | 3,35          |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H     | 0,20000000   | 20,77          | 4,15          |
| 11879              | SOLDADOR                | SEINFRA | H     | 0,50000000   | 21,43          | 10,72         |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |       |              |                | 18,22         |
| <b>VALOR:</b>      |                         |         |       |              |                | <b>176,24</b> |

### 3.1. C1623 - LIMPEZA DE BASE OU LASTRO (M2)

| Mão de Obra        | Descrição | Fonte   | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total       |
|--------------------|-----------|---------|-------|--------------|----------------|-------------|
| 12543              | SERVENTE  | SEINFRA | H     | 0,10000000   | 15,5500        | 1,5550      |
| TOTAL Mão de Obra: |           |         |       |              |                | 1,5550      |
| <b>VALOR:</b>      |           |         |       |              |                | <b>1,56</b> |



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |  |                                       |                       |
|-------------------|--|---------------------------------------|-----------------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA E URBANIZAÇÃO DO CANTEIRO CENTRAL DA AV FREDERICO PONTES E RUA MARIA JULIA | <b>DATA:</b> 19/03/2023               | <b>BDI:</b> 27,21%    |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E URBANIZAÇÃO DO CANTEIRO CENTRAL DA AV FREDERICO PONTES E RUA MARIA JULIA | <b>SBC</b> 2023/03 - Fortaleza        | 113,90% - 03/2023     |
| <b>LOCAL:</b>     | SEDE - AQUIARESICE   | <b>SEINFRA</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO  | 83,85% 47,76% 06/2021 |
|                   |  | <b>SINAPI</b> 2022/09 COM DESONERAÇÃO | 83,55% 47,46% 10/2022 |
|                   |  | <b>Composição</b> PRÓPRIA             | 0,00% 0,00%           |

### 3.2. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

| Material                  | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total  |
|---------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| 12543                     | SEINFRA | H    | 0,60000000   | 15,5500        | 9,3300 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |              |                | 9,3300 |
| <b>VALOR:</b>             |         |      |              |                | 9,33   |

### 3.3. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF\_06/2016 (M)

| Material               | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------|--------|------|--------------|----------------|-------|
| 00000370               | SINAPI | M3   | 0,00700000   | 110,50         | 0,77  |
| 00004059               | SINAPI | M    | 1,00500000   | 19,69          | 19,78 |
| <b>TOTAL Material:</b> |        |      |              |                | 20,55 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---|--------|------|--------------|----------------|-------|
| 88309   | SINAPI | H    | 0,39400000   | 22,36          | 8,80  |
| 88316   | SINAPI | H    | 0,39400000   | 16,83          | 6,63  |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |        |      |              |                | 15,43 |

| Material              | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------------|--------|------|--------------|----------------|-------|
| 88629                 | SINAPI | M3   | 0,00200000   | 552,23         | 1,10  |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |        |      |              |                | 1,10  |
| <b>VALOR:</b>         |        |      |              |                | 37,08 |

### 3.4. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

| Equipamento Custo Horário               | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total  |
|---|---------|------|--------------|----------------|--------|
| 10612                                   | SEINFRA | H    | 0,07570000   | 26,1500        | 1,9796 |
| 10725                                   | SEINFRA | H    | 0,00410000   | 38,6500        | 0,1585 |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |         |      |              |                | 2,1381 |

| Material               | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total   |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|---------|
| 10109                  | SEINFRA | M3   | 0,05680000   | 57,3800        | 3,2592  |
| 12403                  | SEINFRA | M3   | 0,00860000   | 51,3900        | 0,3340  |
| 19513                  | SEINFRA | UN   | 51,00000000  | 0,4800         | 24,4800 |
| <b>TOTAL Material:</b> |         |      |              |                | 28,0732 |

| Mão de Obra               | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total  |
|---------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| 10445                     | SEINFRA | H    | 0,15950000   | 20,7700        | 3,3128 |
| 12543                     | SEINFRA | H    | 0,15950000   | 15,5500        | 2,4802 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |              |                | 5,7930 |
| <b>VALOR:</b>             |         |      |              |                | 36,00  |

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

| Material | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total   |
|----------|---------|------|--------------|----------------|---------|
| 12391    | SEINFRA | H    | 2,00000000   | 20,7700        | 41,5400 |

un. 08/2023



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

18/03/2023  
R. 100000000

|                   |  |                                       |                    |         |         |
|-------------------|--|---------------------------------------|--------------------|---------|---------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA E URBANIZAÇÃO DO CANTEIRO CENTRAL DA AV FREDERICO PONTES E RUA MARIA JULIA | <b>DATA:</b> 19/03/2023               | <b>BDI:</b> 27,21% |         |         |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E URBANIZAÇÃO DO CANTEIRO CENTRAL DA AV FREDERICO PONTES E RUA MARIA JULIA | <b>SBC</b> 2023/03 - Fortaleza        | 113,90%            | 03/2023 |         |
| <b>LOCAL:</b>     | SEDE- APUIARES/CE  | <b>SEINFRA</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO  | 83,85%             | 47,76%  | 06/2021 |
|                   |  | <b>SINAPI</b> 2022/09 COM DESONERAÇÃO | 83,65%             | 47,46%  | 10/2022 |
|                   |  | <b>Composição</b> PRÓPRIA             | 0,00%              | 0,00%   |         |

|                    |          |         |   |            |         |          |
|--------------------|----------|---------|---|------------|---------|----------|
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 15,5500 | 93,3000  |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |   |            |         | 134,6400 |

| Material       | Descrição  | Fonte   | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total    |
|----------------|--|---------|-------|--------------|----------------|----------|
| C0839          | CONCRETO P/IBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3    | 1,00000000   | 348,2000       | 348,2000 |
| TOTAL Serviço: |  |         |       |              |                | 348,2000 |
| VALOR:         |  |         |       |              |                | 483,04   |

### 3.6. C1917 - PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)

| Equipamento                      | Custo Horário                 | Fonte   | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total  |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|-------|--------------|----------------|--------|
| I0682                            | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H     | 0,08600000   | 21,7800        | 1,8731 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                               |         |       |              |                | 1,8731 |

| Material        | Descrição   | Fonte   | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total   |
|-----------------|---|---------|-------|--------------|----------------|---------|
| I0109           | AREIA MEDIA   | SEINFRA | M3    | 0,07470000   | 57,3800        | 4,2863  |
| I0280           | BRITA   | SEINFRA | M3    | 0,16030000   | 64,7600        | 10,3810 |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND  | SEINFRA | KG    | 34,00000000  | 0,4800         | 16,3200 |
| I1917           | TABUA DE 1" - L = 12cm  | SEINFRA | M     | 0,80000000   | 4,9000         | 3,9200  |
| I2040           | TELA SOLDADA EM AÇO CA-80 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2) | SEINFRA | M2    | 1,00000000   | 18,3000        | 18,3000 |
| TOTAL Material: |   |         |       |              |                | 53,2073 |

| Mão de Obra        | Descrição        | Fonte   | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total   |
|--------------------|------------------|---------|-------|--------------|----------------|---------|
| I0121              | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H     | 0,02000000   | 20,7700        | 0,4154  |
| I2391              | PEDREIRO         | SEINFRA | H     | 0,25000000   | 20,7700        | 5,1925  |
| I2543              | SERVENTE         | SEINFRA | H     | 1,95000000   | 15,5500        | 30,3225 |
| TOTAL Mão de Obra: |                  |         |       |              |                | 35,9304 |
| VALOR:             |                  |         |       |              |                | 91,01   |

### 3.7. C4527 - TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO (UN)

| Equipamento                      | Custo Horário                                | Fonte   | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total  |
|----------------------------------|--|---------|-------|--------------|----------------|--------|
| I0704                            | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) | SEINFRA | H     | 0,02500000   | 82,4400        | 2,0610 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |  |         |       |              |                | 2,0610 |

| Material        | Descrição            | Fonte   | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total   |
|-----------------|----------------------|---------|-------|--------------|----------------|---------|
| I8362           | TACHAS BIDIRECIONAIS | SEINFRA | UN    | 1,00000000   | 13,6200        | 13,6200 |
| TOTAL Material: |                      |         |       |              |                | 13,6200 |

| Mão de Obra        | Descrição | Fonte   | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total  |
|--------------------|-----------|---------|-------|--------------|----------------|--------|
| I2391              | PEDREIRO  | SEINFRA | H     | 0,02500000   | 20,7700        | 0,5193 |
| I2543              | SERVENTE  | SEINFRA | H     | 0,14000000   | 15,5500        | 2,1770 |
| TOTAL Mão de Obra: |           |         |       |              |                | 2,6963 |
| VALOR:             |           |         |       |              |                | 18,38  |

### 3.8. C2942 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA (M2)

| Mão de Obra | Descrição | Fonte   | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total  |
|-------------|-----------|---------|-------|--------------|----------------|--------|
| I2543       | SERVENTE  | SEINFRA | H     | 0,50000000   | 15,5500        | 7,7750 |

*Handwritten signature*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |  |                                       |                       |
|-------------------|--|---------------------------------------|-----------------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA E URBANIZAÇÃO DO CANTEIRO CENTRAL DA AV FREDERICO PONTES E RUA MARIA JULIA | <b>DATA:</b> 19/03/2023               | <b>BDI:</b> 27,21%    |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E URBANIZAÇÃO DO CANTEIRO CENTRAL DA AV FREDERICO PONTES E RUA MARIA JULIA | <b>SBC</b> 2023/03 - Fortaleza        | 113,80% - 03/2023     |
| <b>LOCAL:</b>     | SEDE - APUJARESCÉ  | <b>SEINFRA</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO  | 83,85% 47,76% 05/2021 |
|                   |  | <b>SINAPI</b> 2022/09 COM DESONERAÇÃO | 83,55% 47,46% 10/2022 |
|                   |  | <b>Composição</b> PRÓPRIA             | 0,00% 0,00%           |

|                    |             |
|--------------------|-------------|
| TOTAL Mão de Obra: | 7,7750      |
| <b>VALOR:</b>      | <b>7,78</b> |

## 4.1. C3220 - FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)

| Equipamento                      | DESCRIÇÃO                                    | FONT.   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------------------------|--|---------|-------|-------------|----------------|--------|
| 10583                            | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI) | SEINFRA | H     | 0,00000000  | 34,5800        | 0,0000 |
| 10704                            | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) | SEINFRA | H     | 0,00714286  | 82,4400        | 0,5889 |
| 10638                            | MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)  | SEINFRA | H     | 0,00142857  | 62,2400        | 0,0889 |
| 10752                            | MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)  | SEINFRA | H     | 0,00571429  | 132,0000       | 0,7543 |
| 10673                            | VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)               | SEINFRA | H     | 0,00142857  | 22,1500        | 0,0316 |
| 10786                            | VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)               | SEINFRA | H     | 0,00571429  | 67,9500        | 0,3883 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |  |         |       |             |                | 1,8520 |

| Material        | DESCRIÇÃO                                       | FONT.   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|---|---------|-------|-------------|----------------|---------|
| 12521           | MICRO ESFERA DE VIDRO                           | SEINFRA | KG    | 0,55000000  | 4,8500         | 2,6675  |
| 12533           | SOLVENTE (TOLUENO)                              | SEINFRA | L     | 0,04000000  | 8,8900         | 0,3556  |
| 12540           | TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO) | SEINFRA | L     | 0,60000000  | 20,2600        | 12,1560 |
| TOTAL Material: |   |         |       |             |                | 15,1791 |

| Mão de Obra        | DESCRIÇÃO            | FONT.   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------|----------------------|---------|-------|-------------|----------------|--------------|
| 12543              | SERVENTE             | SEINFRA | H     | 0,05714286  | 15,5500        | 0,8886       |
| 12567              | TECNICO PRE MARCADOR | SEINFRA | H     | 0,00714286  | 27,6400        | 0,1974       |
| TOTAL Mão de Obra: |                      |         |       |             |                | 1,0860       |
| <b>VALOR:</b>      |                      |         |       |             |                | <b>18,12</b> |


## 4.2. C3356 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

| Equipamento                      | DESCRIÇÃO                                     | FONT.   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------------------------|---|---------|-------|-------------|----------------|---------|
| 10581                            | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) | SEINFRA | H     | 0,90000000  | 40,7100        | 36,6390 |
| 10703                            | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) | SEINFRA | H     | 0,10000000  | 112,1800       | 11,2180 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |   |         |       |             |                | 47,8570 |

| Material        | DESCRIÇÃO                                 | FONT.   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|---|---------|-------|-------------|----------------|----------|
| 12525           | PARAFUSO C/PORÇA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"  | SEINFRA | UN    | 4,00000000  | 0,4100         | 1,6400   |
| 12526           | PARAFUSO C/PORÇA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2" | SEINFRA | UN    | 4,00000000  | 0,7100         | 2,8400   |
| 12695           | PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO        | SEINFRA | M2    | 1,00000000  | 449,3700       | 449,3700 |
| 10198           | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | SEINFRA | M     | 6,00000000  | 14,7300        | 88,3800  |
| 12542           | TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"  | SEINFRA | M     | 4,00000000  | 6,9900         | 27,9600  |
| TOTAL Material: |   |         |       |             |                | 570,1900 |

| Mão de Obra        | DESCRIÇÃO   | FONT.   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-------------|---------|-------|-------------|----------------|---------|
| 10498              | CARPINTEIRO | SEINFRA | H     | 0,10000000  | 20,7700        | 2,0770  |
| 12543              | SERVENTE    | SEINFRA | H     | 1,00000000  | 15,5500        | 15,5500 |
| TOTAL Mão de Obra: |             |         |       |             |                | 17,6270 |

| Material | DESCRIÇÃO  | FONT.   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------|--|---------|-------|-------------|----------------|---------|
| C3268    | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3    | 0,03600000  | 307,3200       | 11,0635 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |  |                   |                         |              |         |
|--|------------|--|-------------------|-------------------------|--------------|---------|
|  | OBRA:      | REFORMA E URBANIZAÇÃO DO CANTEIRO CENTRAL DA AV FREDERICO PONTES E RUA MARIA JULIA | DATA : 19/03/2023 |                         | BDI : 27,21% |         |
|  | DESCRIÇÃO: | REFORMA E URBANIZAÇÃO DO CANTEIRO CENTRAL DA AV FREDERICO PONTES E RUA MARIA JULIA | SBC               | 2022/03 - Fortaleza     | 113,90%      | 03/2023 |
|  | LOCAL:     | SEDE - APUIARES/CE   | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 05/2021 |
|  |            |  | SINAPI            | 2022/09 COM DESONERAÇÃO | 83,55%       | 10/2022 |
|  |            | Composição   | PRÓPRIA           | 0,00%                   | 0,00%        |         |

|                |         |
|----------------|---------|
| TOTAL Serviço: | 11,0635 |
| VALOR:         | 646,74  |

**4.3. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)**

| Material        | DESCRIÇÃO            | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|-----------------|----------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 10154           | ÁCIDO MURIÁTICO      | SEINFRA | L           | 0,08000000     | 4,6200  | 0,3696 |
| 12097           | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L           | 0,25000000     | 20,9000 | 5,2250 |
| TOTAL Material: |                      |         |             |                | 5,5946  |        |

| Mão de Obra        | DESCRIÇÃO | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|--------------------|-----------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 12395              | PINTOR    | SEINFRA | H           | 0,50000000     | 20,7700 | 10,3850 |
| 12543              | SERVENTE  | SEINFRA | H           | 0,40000000     | 15,5500 | 6,2200  |
| TOTAL Mão de Obra: |           |         |             |                | 16,6050 |         |
| VALOR:             |           |         |             |                | 22,20   |         |


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

| Mão de Obra        | DESCRIÇÃO | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|--------------------|-----------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 12543              | SERVENTE  | SEINFRA | H           | 0,07500000     | 15,5500 | 1,1663 |
| TOTAL Mão de Obra: |           |         |             |                | 1,1663  |        |
| VALOR:             |           |         |             |                | 1,17    |        |



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS                                       |            |  |                  |                         |             |         |         |
|--|------------|--|------------------|-------------------------|-------------|---------|---------|
|  | OBRA:      | REFORMA E URBANIZAÇÃO DO CANTEIRO CENTRAL DA AV FREDERICO PONTES E RUA MARIA JULIA | DATA: 19/03/2023 |                         | BDI: 27,21% |         |         |
|  | DESCRIÇÃO: | REFORMA E URBANIZAÇÃO DO CANTEIRO CENTRAL DA AV FREDERICO PONTES E RUA MARIA JULIA | SBC              | 2023/03 - Fortaleza     | 113,90%     | 03/2023 |         |
|  | LOCAL:     | SEDE - APUIARES/CE   | SEINFRA          | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      | 47,76%  | 05/2021 |
|  |            |  | SINAPI           | 2022/09 COM DESONERAÇÃO | 83,53%      | 47,46%  | 10/2022 |
|  |            |  | Composição       | PRÓPRIA                 | 0,00%       | 0,00%   |         |

**PMA-0014 - BRAÇO METÁLICO COM CHAPA DECORATIVA PARA DUAS LUMINÁRIAS PÚBLICAS INSTALADAS EM POSTE CIRCULAR DE CONCRETO (UN)**

| Equipamento                      | Quantidade                                | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Total  |       |
|----------------------------------|---|---------|--------------|----------------|--------|-------|
| 10705                            | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H            | 0,20000000     | 110,82 | 22,16 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |   |         |              |                | 22,16  |       |

| Material        | Quantidade   | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Total  |        |
|-----------------|--|---------|--------------|----------------|--------|--------|
| 10537           | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM                | SEINFRA | M2           | 0,40000000     | 30,25  | 12,10  |
| 11929           | TAMPÃO AÇO GALVANIZADO 100MM (4')                  | SEINFRA | UN           | 1,00000000     | 76,45  | 76,45  |
| 12163           | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 100MM (4')                 | SEINFRA | M            | 0,40000000     | 138,85 | 55,54  |
| 12166           | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1')                  | SEINFRA | M            | 6,00000000     | 28,58  | 171,48 |
| 18629           | VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO | SEINFRA | M2           | 0,80000000     | 93,29  | 74,63  |
| TOTAL Material: |  |         |              |                | 390,20 |        |

| Mão de Obra        | Quantidade              | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Total         |       |
|--------------------|-------------------------|---------|--------------|----------------|---------------|-------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H            | 0,20000000     | 16,77         | 3,35  |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H            | 0,20000000     | 20,77         | 4,15  |
| 11879              | SOLDADOR                | SEINFRA | H            | 0,80000000     | 21,43         | 17,14 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |              |                | 24,64         |       |
| <b>VALOR:</b>      |                         |         |              |                | <b>437,00</b> |       |

**PMA-0015 - BRAÇO METÁLICO COM CHAPA DECORATIVA PARA UMA LUMINÁRIA PÚBLICA INSTALADO EM POSTE DE CONCRETO (UN)**

| Equipamento                      | Quantidade                                | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Total  |       |
|----------------------------------|---|---------|--------------|----------------|--------|-------|
| 10705                            | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H            | 0,20000000     | 110,82 | 22,16 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |   |         |              |                | 22,16  |       |

| Material        | Quantidade   | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Total  |       |
|-----------------|--|---------|--------------|----------------|--------|-------|
| 10537           | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM                | SEINFRA | M2           | 0,20000000     | 30,25  | 6,05  |
| 11626           | PERFIL ESTRUTURAL 100X60X15X2.65MM                 | SEINFRA | M            | 0,40000000     | 16,88  | 6,75  |
| 12166           | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1')                  | SEINFRA | M            | 3,00000000     | 28,58  | 85,74 |
| 18629           | VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO | SEINFRA | M2           | 0,40000000     | 93,29  | 37,32 |
| TOTAL Material: |  |         |              |                | 135,86 |       |

| Mão de Obra        | Quantidade              | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Total         |       |
|--------------------|-------------------------|---------|--------------|----------------|---------------|-------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H            | 0,20000000     | 16,77         | 3,35  |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H            | 0,20000000     | 20,77         | 4,15  |
| 11879              | SOLDADOR                | SEINFRA | H            | 0,50000000     | 21,43         | 10,72 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |              |                | 18,22         |       |
| <b>VALOR:</b>      |                         |         |              |                | <b>176,24</b> |       |



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*




## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

|            |  |             |                         |         |        |         |
|------------|--|-------------|-------------------------|---------|--------|---------|
| OBRA:      | REFORMA E URBANIZAÇÃO DO CANTEIRO CENTRAL DA AV FREDERICO PONTES E RUA MARIA JULIA | DATA :      | 19/03/2023              | BDI :   | 27,21% |         |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E URBANIZAÇÃO DO CANTEIRO CENTRAL DA AV FREDERICO PONTES E RUA MARIA JULIA | Composições |                         |         |        |         |
| LOCAL:     | SEDE- APUIARES/CE  | Composições |                         |         |        |         |
|            |  | SBC         | 2023/03 - Fortaleza     | 113,90% | -      | 03/2023 |
|            |  | SEINFRA     | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,86%  | 47,76% | 05/2021 |
|            |  | SINAPI      | 2022/09 COM DESONERAÇÃO | 83,55%  | 47,46% | 10/2022 |
|            |  | Composições | PRÓPRIA                 | 0,00%   | 0,00%  |         |

| ITEM | DESCRIÇÃO             | VALOR (R\$) | MÊS 1                | MÊS 2                | MÊS 3                | MÊS 4                | Total parcela          |
|------|-----------------------|-------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|------------------------|
| 1    | SERVIÇOS PRELIMINARES | 2.463,24    | 100,00 %<br>2.463,24 |                      |                      |                      | 100,00 %<br>2.463,24   |
| 2    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 120.883,52  | 25,00 %<br>30.220,88 | 25,00 %<br>30.220,88 | 25,00 %<br>30.220,88 | 25,00 %<br>30.220,88 | 100,00 %<br>120.883,52 |
| 3    | PISOS                 | 95.898,65   | 30,00 %<br>28.769,60 | 30,00 %<br>28.769,60 | 30,00 %<br>28.769,60 | 10,00 %<br>9.589,85  | 100,00 %<br>95.898,65  |
| 4    | PINTURA E SINALIZAÇÃO | 31.482,52   |                      |                      | 20,00 %<br>6.296,50  | 80,00 %<br>25.186,02 | 100,00 %<br>31.482,52  |
| 5    | OUTROS SERVIÇOS       | 1.585,36    |                      |                      |                      | 100,00 %<br>1.585,36 | 100,00 %<br>1.585,36   |
|      |                       |             | 61.453,72            | 88.990,48            | 85.289,96            | 66.582,31            | 252.313,29             |
|      |                       |             | 61.453,72            | 120.484,20           | 185.793,16           | 252.313,29           | 252.313,29             |



## COMPOSIÇÃO DO BDI

|  | <b>OBRA:</b> REFORMA E URBANIZAÇÃO DO CANTEIRO CENTRAL DA AV FREDERICO PONTES E RUA MARIA JULIA      |      | <b>DATA:</b> 18/03/2023   |        | <b>BDI:</b> 27,21% |      |      |       |       |     |                     |  |         |   |         |                       |  |        |        |        |                         |  |        |        |            |  |  |         |       |  |  |
|--|--|------|---|--------|--------------------|------|------|-------|-------|-----|---------------------|--|---------|---|---------|-----------------------|--|--------|--------|--------|-------------------------|--|--------|--------|------------|--|--|---------|-------|--|--|
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> REFORMA E URBANIZAÇÃO DO CANTEIRO CENTRAL DA AV FREDERICO PONTES E RUA MARIA JULIA |      |   |        |                    |      |      |       |       |     |                     |  |         |   |         |                       |  |        |        |        |                         |  |        |        |            |  |  |         |       |  |  |
|  | <b>LOCAL:</b> SEDE- APUJARES/CE  |      |   |        |                    |      |      |       |       |     |                     |  |         |   |         |                       |  |        |        |        |                         |  |        |        |            |  |  |         |       |  |  |
|  |  |      |   |        |                    |      |      |       |       |     |                     |  |         |   |         |                       |  |        |        |        |                         |  |        |        |            |  |  |         |       |  |  |
|  |  |      | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>ITEM</th> <th>DATA</th> <th>HORA</th> <th>PREC.</th> <th>PREC.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2023/03 - Fortaleza</td> <td></td> <td>113,90%</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td>83,56%</td> <td>47,46%</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> |        | ITEM               | DATA | HORA | PREC. | PREC. | SBC | 2023/03 - Fortaleza |  | 113,90% | - | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |  | 83,85% | 47,76% | SINAPI | 2022/09 COM DESONERAÇÃO |  | 83,56% | 47,46% | Composição |  |  | PRÓPRIA | 0,00% |  |  |
| ITEM   | DATA   | HORA | PREC.   | PREC.  |                    |      |      |       |       |     |                     |  |         |   |         |                       |  |        |        |        |                         |  |        |        |            |  |  |         |       |  |  |
| SBC  | 2023/03 - Fortaleza  |      | 113,90%   | -      |                    |      |      |       |       |     |                     |  |         |   |         |                       |  |        |        |        |                         |  |        |        |            |  |  |         |       |  |  |
| SEINFRA  | 027.1 COM DESONERAÇÃO  |      | 83,85%  | 47,76% |                    |      |      |       |       |     |                     |  |         |   |         |                       |  |        |        |        |                         |  |        |        |            |  |  |         |       |  |  |
| SINAPI   | 2022/09 COM DESONERAÇÃO  |      | 83,56%  | 47,46% |                    |      |      |       |       |     |                     |  |         |   |         |                       |  |        |        |        |                         |  |        |        |            |  |  |         |       |  |  |
| Composição   |  |      | PRÓPRIA   | 0,00%  |                    |      |      |       |       |     |                     |  |         |   |         |                       |  |        |        |        |                         |  |        |        |            |  |  |         |       |  |  |

| COD | DESCRIÇÃO                 | %           |
|-----|---------------------------|-------------|
|     | <b>Despesas Indiretas</b> |             |
| AC  | Administração central     | 4,00        |
| DF  | Despesas financeiras      | 1,23        |
| R   | Riscos                    | 1,27        |
|     | <b>TOTAL</b>              | <b>6,50</b> |

| COD   | DESCRIÇÃO        | %           |
|-------|------------------|-------------|
|       | <b>Benefício</b> |             |
| S + G | Garantia/seguros | 0,80        |
| L     | Lucro            | 7,40        |
|       | <b>TOTAL</b>     | <b>8,20</b> |

| COD | DESCRIÇÃO   | %           |
|-----|---|-------------|
| I   | <b>Impostos</b>                                     |             |
|     | COFINS  | 3,00        |
|     | ISS   | 1,20        |
|     | PIS   | 0,65        |
|     | CPRB (4,5%, Apenas quando estiver desoneração INSS) | 4,50        |
|     | <b>TOTAL</b>  | <b>9,35</b> |

**BDI = 27,21%**

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



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



|                   |  |                         |                         |               |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|---------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA E URBANIZAÇÃO DO CANTEIRO CENTRAL DA AV FREDERICO PONTES E RUA MARIA JULIA | <b>DATA:</b> 19/03/2023 | <b>BDI:</b> 27,21%      |               |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E URBANIZAÇÃO DO CANTEIRO CENTRAL DA AV FREDERICO PONTES E RUA MARIA JULIA | <b>SBC</b>              | 2023/03 - Fortaleza     | 113,90%       |
| <b>LOCAL:</b>     | SEDE - APLIARES/CE   | <b>SEINFRA</b>          | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% 47,76% |
|                   |  | <b>SINAPI</b>           | 2022/09 COM DESONERAÇÃO | 83,56% 47,46% |
|                   |  | <b>Composição</b>       | PRÓPRIA                 | 0,00% 0,00%   |



| 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   | 17,84        | 0,00         |
| B2       | Feridos                      | 3,71         | 0,00         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade        | 0,87         | 0,67         |
| B4       | 13º Salário                  | 10,80        | 8,33         |
| B5       | Licença Paternidade          | 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         | 0,08         |
| B9       | Férias Gozadas               | 8,71         | 6,73         |
| B10      | Salário Maternidade          | 0,03         | 0,03         |
|          | <b>TOTAL</b>                 | <b>44,41</b> | <b>16,46</b> |

|          |                                   |              |              |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                    |              |              |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado           | 5,40         | 4,17         |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,13         | 0,10         |
| C3       | Férias Indenizadas                | 4,85         | 3,75         |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,90         | 3,01         |
| C5       | Indenização Adicional             | 0,45         | 0,35         |
|          | <b>TOTAL</b>                      | <b>14,73</b> | <b>11,38</b> |

|          |  |             |             |
|----------|--|-------------|-------------|
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   |             |             |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 7,46        | 2,77        |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45        | 0,35        |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>7,91</b> | <b>3,12</b> |

**Horista = 83,85%**  
**Mensalista = 47,76%**

**A + B + C + D**

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



|                   |  |                                       |                       |
|-------------------|--|---------------------------------------|-----------------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA E URBANIZAÇÃO DO CANTEIRO CENTRAL DA AV FREDERICO PONTES E RUA MARIA JULIA | <b>DATA :</b> 19/03/2023              | <b>BDI :</b> 27,21%   |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E URBANIZAÇÃO DO CANTEIRO CENTRAL DA AV FREDERICO PONTES E RUA MARIA JULIA | <b>SBC</b> 202303 - Fortaleza         | 113,80% - 03/2023     |
| <b>LOCAL:</b>     | SEDE- APUAIARES/CE   | <b>SEINFRA</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO  | 83,85% 47,76% 05/2021 |
|                   |  | <b>SINAPI</b> 2022/09 COM DESONERAÇÃO | 83,55% 47,46% 10/2022 |
|                   |  | <b>Composição</b> PRÓPRIA             | 0,00% 0,00%           |



| 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   | 17,84        | 0,00         |
| B2       | Feriados                     | 3,71         | 0,00         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade        | 0,85         | 0,66         |
| B4       | 13º Salário                  | 10,81        | 8,33         |
| B5       | Licença Paternidade          | 0,07         | 0,06         |
| B6       | Faltas Justificadas          | 0,72         | 0,56         |
| B7       | Dias de Chuvas               | 1,56         | 0,00         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,10         | 0,08         |
| B9       | Férias Gozadas               | 8,95         | 6,90         |
| B10      | Salário Maternidade          | 0,03         | 0,02         |
|          | <b>TOTAL</b>                 | <b>44,64</b> | <b>16,61</b> |

|          |                                   |              |              |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                    |              |              |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado           | 5,41         | 4,17         |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,13         | 0,10         |
| C3       | Férias Indenizadas                | 4,36         | 3,36         |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,80         | 2,93         |
| C5       | Indenização Adicional             | 0,46         | 0,35         |
|          | <b>TOTAL</b>                      | <b>14,16</b> | <b>10,91</b> |

|          |  |             |             |
|----------|--|-------------|-------------|
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   |             |             |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 7,50        | 2,79        |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45        | 0,35        |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>7,95</b> | <b>3,14</b> |

**Horista = 83,55%**  
**Mensalista = 47,46%**

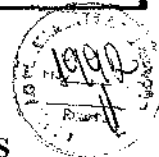
**A + B + C + D**



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

## PROPOSTA DE PREÇOS

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DO GOVERNO MUNICIPAL DE APUIARÉS



O LICITANTE WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA, CNPJ Nº 10.932.123/0001-14, POR SEU REPRESENTANTE LEGAL ABAIXO ASSINADO, DECLARA, SOB AS PENAS DA LEI:

QUE ACEITA INTEIRAMENTE OS PRECEITOS LEGAIS EM VIGOR, ESPECIALMENTE A LEI Nº 8.666/93 E SUAS ALTERAÇÕES E AS CONDIÇÕES DA TOMADA DE PREÇOS Nº 06.001/2023 – TP;

QUE, ATÉ A PRESENTE DATA NÃO EXISTE FATO QUE INVALIDE O SEU CERTIFICADO DE REGISTRO CADASTRAL – CRC, ORA APRESENTADO PARA FINS DE HABILITAÇÃO;

QUE, PARA FINS DE CUMPRIMENTO AO DISPOSTO NO INCISO XXXIII DO ART. 7º DA CONSTITUIÇÃO FEDERAL (INCISO V DO ART. 28 DA LEI Nº 8.666/93), NÃO EMPREGA MENOR DE DEZOITO ANOS EM TRABALHO NOTURNO, PERIGOSO OU INSALUBRE E NÃO EMPREGA MENOR DE DEZESSEIS ANOS;

QUE NÃO EXISTEM FATOS QUE NOS IMPEÇAM DE PARTICIPAR DESTES PROCESSO LICITATÓRIO. ASSIM, ASSUMIMOS O COMPROMISSO DE BEM E FIELMENTE ATENDER AS EXIGÊNCIAS PARA A EXECUÇÃO DO OBJETO ABAIXO COTADO, CASO SEJAMOS PROCLAMADOS VENCEDORES.

QUE ASSUMIMOS O COMPROMISSO DE BEM E FIELMENTE EXECUTAR A OBRA/SERVIÇOS ESPECIFICADOS NO ANEXO 1, CASO SEJAMOS VENCEDOR(ES) DA PRESENTE LICITAÇÃO.

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E URBANIZAÇÃO DO CANTEIRO CENTRAL DA AV. FREDERICO PONTES E RUA MARIA JULIA NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS.**

| LOTE | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | QUANTIL | VALOR TOTAL DO LOTE |
|------|---|---------|---------|---------------------|
| 01   | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E URBANIZAÇÃO DO CANTEIRO CENTRAL DA AV. FREDERICO PONTES E RUA MARIA JULIA NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS. | SERVIÇO | 01      | R\$ 263.360,76      |

VALOR GLOBAL R\$: 263.360,76 (DUZENTOS E SESSENTA E TRÊS MIL TREZENTOS E SESSENTA REAIS E SETENTA E SEIS CENTAVOS)

PROPONENTE: WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

ENDEREÇO: RUA DAVID VIEIRA DA SILVA, 310, ANDAR 1, APTO. 103, BAIRRO TIBIQUARI, BOA VIAGEM – CEARÁ

CNPJ: 10.932.123/0001-14

PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

BOA VIAGEM-CE, 16 DE MARÇO DE 2023.

WU Construções e Serviços Ltda

*Francisco Wilton Uchôa Nogueira*  
Francisco Wilton Uchôa Nogueira  
CPF: 839.946.293-49 / CREA: 43507-D  
Administrador / Responsável Técnico

*comissão*

1 de 14


Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro Tibiquari, Boa Viagem – Ceará  
CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 999071457- E-mail: wuconstrucoes2021@gmail.com



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA




## RESUMO DO ORÇAMENTO

|   |                   |  |                         |                        |                    |            |             |
|---|-------------------|--|-------------------------|------------------------|--------------------|------------|-------------|
|  <b>CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA</b> | <b>OBRA:</b>      | REFORMA E URBANIZAÇÃO DO CANTEIRO CENTRAL DA AV FREDERICO PONTES E RUA MARIA JULIA | <b>DATA:</b> 22/03/2023 |                        | <b>BDI:</b> 27.21% |            |             |
|   | <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E URBANIZAÇÃO DO CANTEIRO CENTRAL DA AV FREDERICO PONTES E RUA MARIA JULIA | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>          | <b>HORA</b>        | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
|   | <b>LOCAL:</b>     | SEDE - APUIARÉS-CE   | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO  | 83,85%             | 47,70%     | 06/2021     |
|   | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARÉS-CE  | SINAPI                  | 202209 COM DESONERAÇÃO | 83,55%             | 47,48%     | 10/2022     |
|   |                   |  | Composição              | PRÓPRIA                | 0,00%              | 0,00%      |             |


|   |                       |  |  |  |                         |                   |               |
|---|-----------------------|--|--|--|-------------------------|-------------------|---------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES |  |  |  | 2.497,26                | 0,96              |               |
| 2 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS |  |  |  | 128.369,55              | 48,74             |               |
| 3 | PISOS                 |  |  |  | 99.573,21               | 37,81             |               |
| 4 | PINTURA E SINALIZAÇÃO |  |  |  | 31.441,78               | 11,94             |               |
| 5 | OUTROS SERVIÇOS       |  |  |  | 1.478,95                | 0,56              |               |
|   |                       |  |  |  | <b>VALOR BDI TOTAL:</b> | <b>56.348,41</b>  | <b>100,00</b> |
|   |                       |  |  |  | <b>VALOR ORÇAMENTO:</b> | <b>207.012,35</b> |               |
|   |                       |  |  |  | <b>VALOR TOTAL:</b>     | <b>263.360,76</b> |               |

Duzentos e Sessenta e Três Mil Trezentos e Sessenta reais e Setenta e Seis centavos

WU Construções e Serviços Ltda

  
Francisco Wilton Uchôa Nogueira  
CPF: 839.946.293-49 / CREA: 43507-D  
Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Ltda

  
Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes  
Eng. Civil - CREA: 19242 - D



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA |                       |  |                      |      |            |                    |          |                         |                       |        |         |         |
|-----------------------|-----------------------|--|----------------------|------|------------|--------------------|----------|-------------------------|-----------------------|--------|---------|---------|
| OBRA:                 |                       | REFORMA E URBANIZAÇÃO DO CANTEIRO CENTRAL DA AV.FREDERICO PONTES E RUA MARIA JULIA   |                      |      |            | DATA:              |          | 22/03/2023              |                       | BDI:   | 27,21%  |         |
| DESCRICAÇÃO:          |                       | REFORMA E URBANIZAÇÃO DO CANTEIRO CENTRAL DA AV.FREDERICO PONTES E RUA MARIA JULIA   |                      |      |            | PONTE:             |          | SEINFRA                 | 027,1 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,76%  | 03/2021 |
| LOCAL:                |                       | SEDE - APUIARÉS-CE   |                      |      |            | SINAPI:            |          | 2022/09 COM DESONERAÇÃO | 83,55%                | 47,46% | 10/2022 |         |
| CLIENTE:              |                       | PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARÉS-CE  |                      |      |            | Composições:       |          | PROFRA                  | 0,00%                 | 0,00%  |         |         |
| ITEM                  | CÓDIGO                | DESCRIÇÃO  | PONTE                | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ |          | PREÇO TOTAL R\$         |                       |        |         |         |
|                       |                       |  |                      |      |            | SEM BDI            | COM BDI  |                         |                       |        |         |         |
| 1                     | SERVIÇOS PRELIMINARES |  |                      |      |            |                    |          |                         | 2.497,26              |        |         |         |
| 1.1                   | C4541                 | PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER  | SEINFRA              | M2   | 6,00       | 327,16             | 416,21   | 2.497,26                |                       |        |         |         |
| 2                     | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS |  |                      |      |            |                    |          |                         | 128.369,56            |        |         |         |
| 2.1                   | 97668                 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD. DN 83 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021  | SINAPI               | M    | 420,00     | 13,19              | 16,78    | 7.047,60                |                       |        |         |         |
| 2.2                   | C0624                 | CAIXA EM ALVENARIA (40X40X80cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO   | SEINFRA              | UN   | 17,00      | 419,63             | 533,81   | 9.074,77                |                       |        |         |         |
| 2.3                   | C4377                 | CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²  | SEINFRA              | M    | 187,00     | 6,66               | 7,19     | 1.344,53                |                       |        |         |         |
| 2.4                   | C0556                 | CABO EM PVC 1000V 6MM²   | SEINFRA              | M    | 2.000,00   | 8,07               | 10,27    | 20.540,00               |                       |        |         |         |
| 2.5                   | C4964                 | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 740KG   | SEINFRA              | UN   | 17,00      | 1.193,29           | 1.517,98 | 25.805,86               |                       |        |         |         |
| 2.6                   | C4933                 | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M   | SEINFRA              | UN   | 17,00      | 96,21              | 122,39   | 2.080,63                |                       |        |         |         |
| 2.7                   | 101657                | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020   | SINAPI               | UN   | 58,00      | 602,20             | 766,06   | 44.431,48               |                       |        |         |         |
| 2.8                   | C1029                 | CÉLULA FOTOELÉTRICA PI LÂMPADA, ATÉ 250W   | SEINFRA              | UN   | 37,00      | 60,91              | 77,48    | 2.868,76                |                       |        |         |         |
| 2.9                   | COM-94233451          | BRAÇO METÁLICO COM CHAPA DECORATIVA PARA DUAS LUMINÁRIAS PÚBLICAS INSTALADO EM POSTE CIRCULAR DE CONCRETO  | Composições Próprias | UN   | 17,00      | 477,45             | 607,36   | 10.325,12               |                       |        |         |         |
| 2.10                  | COMP-95536757         | BRAÇO METÁLICO COM CHAPA DECORATIVA PARA UMA LUMINÁRIA PÚBLICA INSTALADO EM POSTE DE CONCRETO  | Composições Próprias | UN   | 20,00      | 190,75             | 242,65   | 4.853,00                |                       |        |         |         |
| 3                     | PISOS                 |  |                      |      |            |                    |          |                         | 99.573,21             |        |         |         |
| 3.1                   | C1823                 | LIMPEZA DE BASE OU LASTRO  | SEINFRA              | M2   | 1.064,00   | 1,46               | 1,86     | 1.879,04                |                       |        |         |         |
| 3.2                   | C2940                 | RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA   | SEINFRA              | M2   | 274,40     | 8,75               | 11,13    | 3.054,07                |                       |        |         |         |
| 3.3                   | 94273                 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF. 08/2016 | SINAPI               | M    | 80,00      | 38,63              | 49,14    | 3.931,20                |                       |        |         |         |
| 3.4                   | C5028                 | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA   | SEINFRA              | M2   | 742,50     | 38,54              | 49,03    | 36.404,78               |                       |        |         |         |
| 3.5                   | C3025                 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO   | SEINFRA              | M3   | 27,28      | 463,21             | 627,41   | 17.115,74               |                       |        |         |         |
| 3.6                   | C1817                 | PISO DE CONCRETO FCK=16MPa ESP= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO   | SEINFRA              | M2   | 162,40     | 94,24              | 119,88   | 19.468,51               |                       |        |         |         |
| 3.7                   | C4527                 | TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/ APLICAÇÃO  | SEINFRA              | UN   | 464,00     | 19,74              | 25,11    | 11.651,04               |                       |        |         |         |
| 3.8                   | C2942                 | RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA  | SEINFRA              | M2   | 642,50     | 7,30               | 9,29     | 5.988,83                |                       |        |         |         |
| 4                     | PINTURA E SINALIZAÇÃO |  |                      |      |            |                    |          |                         | 31.441,76             |        |         |         |
| 4.1                   | C3220                 | FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVARESINA ACRÍLICA  | SEINFRA              | M2   | 162,40     | 19,74              | 25,11    | 4.077,86                |                       |        |         |         |
| 4.2                   | C3358                 | PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO   | SEINFRA              | M2   | 2,00       | 706,25             | 808,42   | 1.796,84                |                       |        |         |         |
| 4.3                   | C1910                 | PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"   | SEINFRA              | M2   | 924,00     | 21,75              | 27,67    | 25.567,08               |                       |        |         |         |
| 5                     | OUTROS SERVIÇOS       |  |                      |      |            |                    |          |                         | 1.478,96              |        |         |         |
| 5.1                   | C3447                 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA   | SEINFRA              | M2   | 1.064,00   | 1,09               | 1,39     | 1.478,96                |                       |        |         |         |
|                       |                       |  |                      |      |            |                    |          | VALOR BDI TOTAL:        | 56.348,41             |        |         |         |
|                       |                       |  |                      |      |            |                    |          | VALOR ORÇAMENTO:        | 297.012,35            |        |         |         |
|                       |                       |  |                      |      |            |                    |          | VALOR TOTAL:            | 263.360,76            |        |         |         |

Duzentos e Sessenta e Três Mil Trezentos e Sessenta reais e Setenta e Seis centavos

WU Construções e Serviços Ltda

Francisco Wilton Uchôa Nogueira  
CPF: 839.946.293-49 / CREA: 43507-D  
Atendente / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Ltda

Carlos Augusto Moraes Ferreira Gomes  
Eng. Civil - CREA: 19242 - D



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

1995  
RUBRICA

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |            |  |             |                        |                       |
|---|------------|--|-------------|------------------------|-----------------------|
|   | OBRA:      | REFORMA E URBANIZAÇÃO DO GANTEIRO CENTRAL DA AV FREDERICO PONTES E RUA MARIA JULIA | DATA:       | 22/03/2023             | BDI: 27,21%           |
|   | DESCRIÇÃO: | REFORMA E URBANIZAÇÃO DO GANTEIRO CENTRAL DA AV FREDERICO PONTES E RUA MARIA JULIA | VERSÃO:     | 027.1 COM DESONERAÇÃO  | 63,85% 47,76% 09/2021 |
|   | LOCAL:     | SEDE - APUIARÉS-CE   | SINAPI:     | 202209 COM DESONERAÇÃO | 83,85% 47,46% 10/2022 |
|   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARÉS-CE  | Composição: | PRÓPRIA                | 0,00% 0,00%           |

### 1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

| Material        | DESCRIÇÃO   | UNID       | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|---|------------|-------------|----------------|----------|
| 10871           | COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"  | SEINFRA UN | 0,17000000  | 23,0100        | 3,9117   |
| 10395           | LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSÉS E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA | SEINFRA M2 | 1,00000000  | 82,1000        | 82,1000  |
| 11945           | TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"  | SEINFRA UN | 0,17000000  | 29,6400        | 5,0388   |
| 12170           | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")   | SEINFRA M  | 1,90000000  | 46,2000        | 69,3000  |
| TOTAL Material: |   |            |             |                | 160,3505 |

| Mão de Obra        | DESCRIÇÃO | UNID      | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|-----------|-----------|-------------|----------------|----------|
| 11530              | MONTADOR  | SEINFRA H | 3,00000000  | 19,4800        | 58,4400  |
| 12391              | PEDREIRO  | SEINFRA H | 3,00000000  | 19,4800        | 58,4400  |
| 12543              | SERVEANTE | SEINFRA H | 3,00000000  | 14,5900        | 43,7700  |
| TOTAL Mão de Obra: |           |           |             |                | 160,6500 |

| Serviço        | DESCRIÇÃO  | UNID       | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------|--|------------|-------------|----------------|--------|
| C0830          | CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA M3 | 0,01250000  | 494,2700       | 6,1784 |
| TOTAL Serviço: |  |            |             |                | 6,1784 |
| VALOR:         |  |            |             |                | 327,18 |

### 2.1. 97668 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (M)

| Material        | DESCRIÇÃO   | UNID     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|----------|-------------|----------------|-------|
| 0002446         | ELETRODUTO DUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715) | SINAPI M | 1,10000000  | 8,63           | 9,49  |
| TOTAL Material: |   |          |             |                | 9,49  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | DESCRIÇÃO   | UNID     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|----------|-------------|----------------|-------|
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI H | 0,09450000  | 17,66          | 1,66  |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI H | 0,09450000  | 21,59          | 2,04  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |          |             |                | 3,70  |
| VALOR:   |   |          |             |                | 13,19 |

### 2.2. C0624 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPAS DE CONCRETO (UN)

| Material        | DESCRIÇÃO                                     | UNID       | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|---|------------|--------------|----------------|----------|
| 10189           | AÇO CA-80                                     | SEINFRA KG | 1,31700000   | 7,7700         | 10,2351  |
| 10103           | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                       | SEINFRA KG | 0,02200000   | 9,4300         | 0,2075   |
| 10109           | AREIA MÉDIA                                   | SEINFRA M3 | 0,15180000   | 63,3200        | 9,6120   |
| 10280           | BRITA   | SEINFRA M3 | 0,08800000   | 71,4700        | 6,2894   |
| 10441           | CAL HIDRATADA                                 | SEINFRA KG | 15,00000000  | 1,0300         | 15,4500  |
| 10629           | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M) | SEINFRA M2 | 0,10000000   | 28,4600        | 2,8460   |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA KG | 30,00000000  | 0,5300         | 15,9000  |
| 11916           | TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm                  | SEINFRA M  | 0,03000000   | 9,3900         | 0,2817   |
| 12082           | TIJOLO MACIÇO COMUM                           | SEINFRA UN | 229,00000000 | 0,5400         | 123,6600 |
| TOTAL Material: |   |            |              |                | 184,4767 |

| Mão de Obra        | DESCRIÇÃO                    | UNID      | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|------------------------------|-----------|-------------|----------------|----------|
| 10040              | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA H | 0,11500000  | 15,7300        | 1,8080   |
| 10041              | AJUDANTE DE CARPITEIRO       | SEINFRA H | 0,60500000  | 15,7300        | 9,5167   |
| 10121              | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA H | 0,11500000  | 19,4800        | 2,2402   |
| 10408              | CARPITEIRO                   | SEINFRA H | 0,60500000  | 19,4800        | 11,7854  |
| 12391              | PEDREIRO                     | SEINFRA H | 4,68300000  | 19,4800        | 91,2248  |
| 12543              | SERVEANTE                    | SEINFRA H | 8,12700000  | 14,5900        | 118,5729 |
| TOTAL Mão de Obra: |                              |           |             |                | 235,1480 |
| VALOR:             |                              |           |             |                | 419,63   |

### 2.3. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



| Material           | QTD                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|--------------------|--------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| B228               | CABO EM PVC 1000V 2,5MM2 | SEINFRA | M           | 1,02000000     | 1,7400  | 1,7748 |
| TOTAL Material:    |                          |         |             |                | 1,7748  |        |
| Mão de Obra        | QTD                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA  | SEINFRA | H           | 0,11000000     | 15,7300 | 1,7303 |
| 12312              | ELETRICISTA              | SEINFRA | H           | 0,11000000     | 19,4900 | 2,1428 |
| TOTAL Mão de Obra: |                          |         |             |                | 3,8731  |        |
| VALOR:             |                          |         |             |                | 5,65    |        |

## 2.4. C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

| Material           | QTD                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 10375              | CABO EM PVC 1000V 6MM2  | SEINFRA | M           | 1,02000000     | 3,4200  | 3,4884 |
| TOTAL Material:    |                         |         |             |                | 3,4884  |        |
| Mão de Obra        | QTD                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,13000000     | 15,7300 | 2,0448 |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,13000000     | 19,4800 | 2,5324 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |             |                | 4,5772  |        |
| VALOR:             |                         |         |             |                | 8,07    |        |

## 2.5. C4864 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 740KG (UN)

| Equipamento Custo Horário        | QTD  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
|----------------------------------|--|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| 10705                            | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/QUINDASTE (CHP)  | SEINFRA | H           | 1,25000000     | 118,6900 | 148,2376 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |  |         |             |                | 148,2376 |          |
| Material                         | QTD  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
| 19461                            | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 740KG | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 811,7000 | 811,7000 |
| TOTAL Material:                  |  |         |             |                | 811,7000 |          |
| Mão de Obra                      | QTD  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
| 12543                            | SERVENTE   | SEINFRA | H           | 2,50000000     | 14,5800  | 36,4750  |
| TOTAL Mão de Obra:               |  |         |             |                | 36,4750  |          |
| Serviço                          | QTD  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
| C0836                            | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PRÉPARO MANUAL   | SEINFRA | M3          | 0,35000000     | 380,7900 | 133,2765 |
| C2784                            | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m                                      | SEINFRA | M3          | 0,50000000     | 38,6800  | 19,3300  |
| C1694                            | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO   | SEINFRA | M3          | 0,35000000     | 126,5000 | 44,2750  |
| TOTAL Serviço:                   |  |         |             |                | 196,8815 |          |
| VALOR:                           |  |         |             |                | 1.193,29 |          |

## 2.6. C4933 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

| Material           | QTD  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|--------------------|--|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 12352              | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 35,0800 | 35,0800 |
| TOTAL Material:    |  |         |             |                | 35,0800 |         |
| Mão de Obra        | QTD  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA                      | SEINFRA | H           | 2,40000000     | 15,7300 | 37,7520 |
| 12312              | ELETRICISTA                                  | SEINFRA | H           | 1,20000000     | 19,4900 | 23,3760 |
| TOTAL Mão de Obra: |  |         |             |                | 61,1280 |         |
| VALOR:             |  |         |             |                | 96,21   |         |

## 2.7. 101657 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 (UN)

| Equipamento Custo Horário               | QTD   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|---|---|--------|-------------|----------------|--------|--------|
| 5928                                    | QUINDASTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP         | 0,23890000     | 263,57 | 62,94  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:        |   |        |             |                | 62,94  |        |
| Material                                | QTD   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
| 00021127                                | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M  | SINAPI | UN          | 0,01400000     | 3,42   | 0,04   |
| 00042243                                | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX  | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 529,86 | 529,86 |
| TOTAL Material:                         |   |        |             |                | 529,90 |        |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | QTD   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



| Quantidade                                     | Descrição   | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total  |
|--|---|--------|------|--------------|----------------|--------|
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,23810000   | 17,66          | 4,20   |
| 88254  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,23810000   | 21,59          | 5,14   |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |              |                | 9,34   |
| VALOR:   |   |        |      |              |                | 802,20 |

### 2.8. C1029 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W (UN)

| Material           |   |         |      |              |                |         |
|--------------------|---|---------|------|--------------|----------------|---------|
| Quantidade         | Descrição                                       | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total   |
| 10503              | CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 250W, C/ SUPORTE | SEINFRA | UN   | 1,00000000   | 32,7400        | 32,7400 |
| TOTAL Material:    |   |         |      |              |                | 32,7400 |
| Mão de Obra        |   |         |      |              |                |         |
| Quantidade         | Descrição                                       | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total   |
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA                         | SEINFRA | H    | 0,80000000   | 15,7300        | 12,5840 |
| 12312              | ELETRICISTA                                     | SEINFRA | H    | 0,80000000   | 19,4800        | 15,5840 |
| TOTAL Mão de Obra: |   |         |      |              |                | 28,1680 |
| VALOR:             |   |         |      |              |                | 60,91   |

### 2.9. COM-94233451 - BRAÇO METÁLICO COM CHAPA DECORATIVA PARA DUAS LUMINÁRIAS PÚBLICAS INSTALADO EM POSTE CIRCULAR DE CONCRETO (UN)

| Equipamento Custo Horário        |  |         |      |              |                |        |
|----------------------------------|--|---------|------|--------------|----------------|--------|
| Quantidade                       | Descrição  | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total  |
| 10705                            | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)         | SEINFRA | H    | 0,20000000   | 118,59         | 23,72  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |  |         |      |              |                | 23,72  |
| Material                         |  |         |      |              |                |        |
| Quantidade                       | Descrição  | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total  |
| 10537                            | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM                | SEINFRA | M2   | 0,40000000   | 33,38          | 13,35  |
| 11929                            | TAMPÃO AÇO GALVANIZADO 100MM (4)                   | SEINFRA | UN   | 1,00000000   | 84,36          | 84,36  |
| 12163                            | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 100MM (4)                  | SEINFRA | M    | 0,40000000   | 153,22         | 61,29  |
| 12168                            | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1)                   | SEINFRA | M    | 6,00000000   | 31,54          | 189,24 |
| 18929                            | VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO | SEINFRA | M2   | 0,80000000   | 102,95         | 82,36  |
| TOTAL Material:                  |  |         |      |              |                | 430,59 |
| Mão de Obra                      |  |         |      |              |                |        |
| Quantidade                       | Descrição  | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total  |
| 10042                            | AJUDANTE DE ELETRICISTA                            | SEINFRA | H    | 0,20000000   | 15,73          | 3,15   |
| 12312                            | ELETRICISTA  | SEINFRA | H    | 0,20000000   | 19,48          | 3,90   |
| 11879                            | SOLDADOR   | SEINFRA | H    | 0,80000000   | 20,10          | 16,08  |
| TOTAL Mão de Obra:               |  |         |      |              |                | 23,13  |
| VALOR:                           |  |         |      |              |                | 477,45 |

### 2.10. COMP-95538757 - BRAÇO METÁLICO COM CHAPA DECORATIVA PARA UMA LUMINÁRIA PÚBLICA INSTALADO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

| Equipamento Custo Horário        |  |         |      |              |                |        |
|----------------------------------|--|---------|------|--------------|----------------|--------|
| Quantidade                       | Descrição  | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total  |
| 10705                            | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)         | SEINFRA | H    | 0,20000000   | 118,59         | 23,72  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |  |         |      |              |                | 23,72  |
| Material                         |  |         |      |              |                |        |
| Quantidade                       | Descrição  | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total  |
| 10537                            | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM                | SEINFRA | M2   | 0,20000000   | 33,38          | 6,68   |
| 11625                            | PERFIL ESTRUTURAL 100X50X15X2,65MM                 | SEINFRA | M    | 0,40000000   | 18,63          | 7,45   |
| 12168                            | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1)                   | SEINFRA | M    | 3,00000000   | 31,54          | 94,62  |
| 18929                            | VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO | SEINFRA | M2   | 0,40000000   | 102,95         | 41,18  |
| TOTAL Material:                  |  |         |      |              |                | 149,93 |
| Mão de Obra                      |  |         |      |              |                |        |
| Quantidade                       | Descrição  | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total  |
| 10042                            | AJUDANTE DE ELETRICISTA                            | SEINFRA | H    | 0,20000000   | 15,73          | 3,15   |
| 12312                            | ELETRICISTA  | SEINFRA | H    | 0,20000000   | 19,48          | 3,90   |
| 11879                            | SOLDADOR   | SEINFRA | H    | 0,50000000   | 20,10          | 10,05  |
| TOTAL Mão de Obra:               |  |         |      |              |                | 17,10  |
| VALOR:                           |  |         |      |              |                | 190,75 |

### 3.1. C1623 - LIMPEZA DE BASE OU LASTRO (M2)

| Mão de Obra        |           |         |      |              |                |        |
|--------------------|-----------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| Quantidade         | Descrição | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total  |
| 12543              | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 0,10000000   | 14,5900        | 1,4590 |
| TOTAL Mão de Obra: |           |         |      |              |                | 1,4590 |
| VALOR:             |           |         |      |              |                | 1,46   |

### 3.2. C2340 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

| Mão de Obra |           |       |      |              |                |       |
|-------------|-----------|-------|------|--------------|----------------|-------|
| Quantidade  | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |





# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



|                    |          |         |   |            |         |        |
|--------------------|----------|---------|---|------------|---------|--------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,90000000 | 14,5900 | 8,7540 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |   |            |         | 8,7540 |
| VALOR:             |          |         |   |            |         | 8,75   |

### 3.3. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X16X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF\_09/2016 (M)

| Material        | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000370        | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)        | SINAPI | M3   | 0,00700000  | 121,94         | 0,85  |
| 00004059        | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12X16* CM (H X L X A) | SINAPI | M    | 1,00500000  | 21,72          | 21,82 |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | 22,67 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | DESCRIÇÃO                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,39400000  | 21,38          | 8,42  |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,39400000  | 16,18          | 6,37  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | 14,79 |

| Serviço        | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88629          | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,00200000  | 587,88         | 1,17  |
| TOTAL Serviço: |   |        |      |             |                | 1,17  |
| VALOR:         |   |        |      |             |                | 38,63 |

### 3.4. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

| Equipamento Custo Horário        | DESCRIÇÃO                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10612                            | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,07570000  | 25,7800        | 1,9519 |
| 10725                            | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00410000  | 39,5900        | 0,1623 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |  |         |      |             |                | 2,1138 |

| Material        | DESCRIÇÃO                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10109           | AREIA MÉDIA                            | SEINFRA | M3   | 0,05930000  | 63,3200        | 3,5266  |
| 12403           | PÓ DE PEDRA                            | SEINFRA | M3   | 0,00650000  | 56,7100        | 0,3686  |
| 18513           | TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL | SEINFRA | UN   | 51,00000000 | 0,5300         | 27,0300 |
| TOTAL Material: |  |         |      |             |                | 30,9533 |

| Mão de Obra        | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10446              | CALÇETEIRO | SEINFRA | H    | 0,15950000  | 19,4800        | 3,1071 |
| 12543              | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 0,15950000  | 14,5900        | 2,3271 |
| TOTAL Mão de Obra: |            |         |      |             |                | 5,4342 |
| VALOR:             |            |         |      |             |                | 38,54  |

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

| Mão de Obra        | DESCRIÇÃO | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12391              | PEDREIRO  | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 19,4800        | 38,9600  |
| 12543              | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 6,00000000  | 14,5900        | 87,5400  |
| TOTAL Mão de Obra: |           |         |      |             |                | 126,5000 |

| Serviço        | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 00839          | CONCRETO PIVIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3   | 1,00000000  | 365,7100       | 366,7100 |
| TOTAL Serviço: |   |         |      |             |                | 366,7100 |
| VALOR:         |   |         |      |             |                | 493,21   |

### 3.6. C1917 - PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)

| Equipamento Custo Horário        | DESCRIÇÃO                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10682                            | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,08600000  | 20,9400        | 1,8008 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                               |         |      |             |                | 1,8008 |

| Material        | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10109           | AREIA MÉDIA   | SEINFRA | M3   | 0,07470000  | 63,3200        | 4,7300  |
| 10280           | BRITA   | SEINFRA | M3   | 0,16030000  | 71,4700        | 11,4568 |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND  | SEINFRA | KG   | 34,00000000 | 0,5300         | 18,0200 |
| 11917           | TABUA DE 1" - L = 12cm  | SEINFRA | M    | 0,80000000  | 5,4000         | 4,3200  |
| 12040           | TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2) | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 20,2000        | 20,2000 |
| TOTAL Material: |   |         |      |             |                | 38,7268 |

| Mão de Obra        | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| TOTAL Mão de Obra: |           |       |      |             |                |       |



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



| ID                 | DESCRIÇÃO        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10121              | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,02000000  | 19,4800        | 0,3896  |
| 12391              | PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 19,4800        | 4,8700  |
| 12543              | SERVENTE         | SEINFRA | H    | 1,95000000  | 14,5900        | 28,4505 |
| TOTAL Mão de Obra: |                  |         |      |             |                | 33,7101 |
| VALOR:             |                  |         |      |             |                | 94,24   |

### 3.7. C4527 - TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO (UN)

| Equipamento Custo Horário        |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10704                            | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,02500000  | 87,2500        | 2,1813  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |  |         |      |             |                | 2,1813  |
| Material                         |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 19392                            | TACHAS BIDIRECIONAIS                         | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 15,0300        | 15,0300 |
| TOTAL Material:                  |  |         |      |             |                | 18,0300 |
| Mão de Obra                      |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 12391                            | PEDREIRO                                     | SEINFRA | H    | 0,02500000  | 19,4800        | 0,4870  |
| 12543                            | SERVENTE                                     | SEINFRA | H    | 0,14000000  | 14,5800        | 2,0426  |
| TOTAL Mão de Obra:               |  |         |      |             |                | 2,5296  |
| VALOR:                           |  |         |      |             |                | 19,74   |

### 3.8. C2942 - RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA (M2)

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 14,5900        | 7,2950 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 7,2950 |
| VALOR:             |          |         |      |             |                | 7,30   |

### 4.1. C3226 - FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)

| Equipamento Custo Horário        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10583                            | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)    | SEINFRA | H    | 0,00000000  | 34,4000        | 0,0000  |
| 10704                            | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)    | SEINFRA | H    | 0,00714286  | 87,2500        | 0,6232  |
| 10638                            | MAQUINA PIPINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)     | SEINFRA | H    | 0,00142857  | 65,6800        | 0,0938  |
| 10752                            | MAQUINA PIPINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)     | SEINFRA | H    | 0,00971429  | 142,7500       | 0,8157  |
| 10673                            | VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHI)                  | SEINFRA | H    | 0,00142857  | 21,4400        | 0,0306  |
| 10785                            | VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHP)                  | SEINFRA | H    | 0,00971429  | 71,9000        | 0,4109  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |   |         |      |             |                | 1,9742  |
| Material                         |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 12521                            | MICRO ESFERA DE VIDRO                           | SEINFRA | KG   | 0,55000000  | 5,3600         | 2,9480  |
| 12533                            | SOLVENTE (TOLUENO)                              | SEINFRA | L    | 0,04000000  | 9,8100         | 0,3924  |
| 12540                            | TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO) | SEINFRA | L    | 0,60000000  | 22,3500        | 13,4100 |
| TOTAL Material:                  |   |         |      |             |                | 16,7504 |
| Mão de Obra                      |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 12543                            | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 0,05714286  | 14,5900        | 0,8337  |
| 12567                            | TECNICO PRE MARCADOR                            | SEINFRA | H    | 0,00714286  | 25,9300        | 0,1852  |
| TOTAL Mão de Obra:               |   |         |      |             |                | 1,0189  |
| VALOR:                           |   |         |      |             |                | 19,74   |

### 4.2. C3356 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

| Equipamento Custo Horário        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10681                            | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,90000000  | 41,1800        | 37,0620  |
| 10703                            | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 120,1000       | 12,0100  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |   |         |      |             |                | 49,0720  |
| Material                         |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 12625                            | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"      | SEINFRA | UN   | 4,00000000  | 0,4500         | 1,8000   |
| 12626                            | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"     | SEINFRA | UN   | 4,00000000  | 0,7800         | 3,1200   |
| 12696                            | PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO            | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 495,8900       | 495,8900 |
| 10198                            | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO     | SEINFRA | M    | 6,00000000  | 16,2500        | 97,5000  |
| 12542                            | TRAVESSA DE MADEIRA C/SEÇÃO DE 3"X1 1/2"      | SEINFRA | M    | 4,00000000  | 7,7100         | 30,8400  |
| TOTAL Material:                  |   |         |      |             |                | 629,2100 |
| Mão de Obra                      |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



| Material                  | QTD | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|-----|---------|-------------|----------------|----------------|
| 10488                     | 1   | SEINFRA | H           | 0,10000000     | 19,4800        |
| 12543                     | 1   | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 14,5900        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |     |         |             |                | <b>16,5380</b> |

| Serviço               | QTD | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|-----------------------|-----|---------|-------------|----------------|----------------|
| C3268                 | 1   | SEINFRA | M3          | 0,03800000     | 317,4700       |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |     |         |             |                | <b>11,4289</b> |
| <b>VALOR:</b>         |     |         |             |                | <b>708,26</b>  |

**4.3. C1910 - PINTURA PIPISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)**

| Material               | QTD | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|-----|---------|-------------|----------------|---------------|
| 10154                  | 1   | SEINFRA | L           | 0,08000000     | 5,1000        |
| 12097                  | 1   | SEINFRA | L           | 0,25000000     | 23,0700       |
| <b>TOTAL Material:</b> |     |         |             |                | <b>5,1755</b> |

| Mão de Obra               | QTD | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|-----|---------|-------------|----------------|----------------|
| 12365                     | 1   | SEINFRA | H           | 0,50000000     | 19,4800        |
| 12543                     | 1   | SEINFRA | H           | 0,40000000     | 14,5900        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |     |         |             |                | <b>16,9700</b> |
| <b>VALOR:</b>             |     |         |             |                | <b>21,75</b>   |

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

| Mão de Obra               | QTD | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|-----|---------|-------------|----------------|---------------|
| 12543                     | 1   | SEINFRA | H           | 0,07500000     | 14,5900       |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |     |         |             |                | <b>1,0943</b> |
| <b>VALOR:</b>             |     |         |             |                | <b>1,09</b>   |

**WU Construções e Serviços Ltda**  
 \_\_\_\_\_  
**Francisco Wilton Uchôa Nogueira**  
 CPF: 839.946.293-49 / CREA: 43507-D  
 Eng. Civil - Área Técnica

**WU Construções e Serviços Ltda**  
 \_\_\_\_\_  
**Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes**  
 Eng. Civil - CREA: 19242 - D

*M. Moura*



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |            |  |                   |                         |              |
|--|------------|--|-------------------|-------------------------|--------------|
|  | OBRA:      | REFORMA E URBANIZAÇÃO DO CANTEIRO CENTRAL DA AV FREDERICO PONTES E RUA MARIA JULIA | DATA : 22/03/2023 |                         | BDI : 27,21% |
|  | DESCRIÇÃO: | REFORMA E URBANIZAÇÃO DO CANTEIRO CENTRAL DA AV FREDERICO PONTES E RUA MARIA JULIA | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         |
|  | LOCAL:     | SEDE - APUIARÉS-CE   | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       |
|  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARÉS-CE  | SINAPI            | 2022/09 COM DESONERAÇÃO | 47,45%       |
|  |            |  | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        |
|  |            |  |                   |                         | 10/2022      |

| COM-94233451 - BRAÇO METÁLICO COM CHAPA DECORATIVA PARA DUAS LUMINÁRIAS PÚBLICAS INSTALADO EM POSTE CIRCULAR DE CONCRETO (UN) |   |         |      |             |                                  |       |
|---|---|---------|------|-------------|----------------------------------|-------|
| Equipamento Custo Horário   |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                   | TOTAL |
| 10705   | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CIGUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 118,59                           | 23,72 |
|   |   |         |      |             | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 23,72 |

| Material |  |         |    |            |                 |        |
|----------|--|---------|----|------------|-----------------|--------|
| 10537    | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM                | SEINFRA | M2 | 0,40000000 | 33,38           | 13,35  |
| 11820    | TAMPÃO AÇO GALVANIZADO 100MM (4)                   | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 84,36           | 84,36  |
| 12163    | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 100MM (4)                  | SEINFRA | M  | 0,40000000 | 153,22          | 61,29  |
| 12168    | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")                  | SEINFRA | M  | 6,00000000 | 31,54           | 189,24 |
| 18629    | VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO | SEINFRA | M2 | 0,80000000 | 102,95          | 82,36  |
|          |  |         |    |            | TOTAL Material: | 430,60 |

| Mão de Obra |                         |         |   |            |                    |        |
|-------------|-------------------------|---------|---|------------|--------------------|--------|
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 15,73              | 3,15   |
| 12312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H | 0,20000000 | 19,48              | 3,90   |
| 11879       | SOLDADOR                | SEINFRA | H | 0,80000000 | 20,10              | 16,08  |
|             |                         |         |   |            | TOTAL Mão de Obra: | 23,03  |
|             |                         |         |   |            | VALOR:             | 477,45 |

| COMP-95536757 - BRAÇO METÁLICO COM CHAPA DECORATIVA PARA UMA LUMINÁRIA PÚBLICA INSTALADO EM POSTE DE CONCRETO (UN) |   |         |      |             |                                  |       |
|--|---|---------|------|-------------|----------------------------------|-------|
| Equipamento Custo Horário  |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                   | TOTAL |
| 10705  | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CIGUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 118,59                           | 23,72 |
|  |   |         |      |             | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 23,72 |

| Material |  |         |    |            |                 |        |
|----------|--|---------|----|------------|-----------------|--------|
| 10537    | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM                | SEINFRA | M2 | 0,20000000 | 33,38           | 6,68   |
| 11625    | PERFIL ESTRUTURAL 100X90X15X2,65MM                 | SEINFRA | M  | 0,40000000 | 18,53           | 7,45   |
| 12168    | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")                  | SEINFRA | M  | 3,00000000 | 31,54           | 94,62  |
| 18629    | VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO | SEINFRA | M2 | 0,40000000 | 102,95          | 41,18  |
|          |  |         |    |            | TOTAL Material: | 149,93 |

| Mão de Obra |                         |         |   |            |                    |        |
|-------------|-------------------------|---------|---|------------|--------------------|--------|
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 15,73              | 3,15   |
| 12312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H | 0,20000000 | 19,48              | 3,90   |
| 11879       | SOLDADOR                | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,10              | 10,05  |
|             |                         |         |   |            | TOTAL Mão de Obra: | 17,10  |
|             |                         |         |   |            | VALOR:             | 180,75 |


WU Construções e Serviços Ltda

Francisco Wilton Uchôa Nogueira  
CPF: 839.946.293-49 / CREA: 43507-D

WU Construções e Serviços Ltda

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes  
Eng. Civil - CREA: 19242 - D



| CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO  |                       |  |                          |                         |                     |            |               |
|---|-----------------------|--|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|---------------|
|  <b>CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA</b> | <b>OBRA:</b>          | REFORMA E URBANIZAÇÃO DO CANTEIRO CENTRAL DA AV FREDERICO PONTES E RUA MARIA JULIA | <b>DATA :</b> 22/03/2023 |                         | <b>BDI :</b> 27.21% |            |               |
|   | <b>DESCRIÇÃO:</b>     | REFORMA E URBANIZAÇÃO DO CANTEIRO CENTRAL DA AV FREDERICO PONTES E RUA MARIA JULIA | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         | <b>MES</b> | <b>REF.</b>   |
|   | <b>LOCAL:</b>         | SEDE - APUIARÉS-CE   | SEINFRA                  | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%              | 47,76%     | 05/2021       |
|   | <b>CLIENTE:</b>       | PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARÉS-CE  | SINAPI                   | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,56%              | 47,46%     | 10/2022       |
|   |                       |  | <b>Composição</b>        | PRÓPRIA                 | 0,00%               | 0,00%      |               |
| ITEM  | DESCRIÇÃO             | VALOR (R\$)  | DIA 30                   | DIA 60                  | DIA 90              | DIA 120    | Total parcela |
| 1   | SERVIÇOS PRELIMINARES | 2.497,26   | 100,00%                  |                         |                     |            | 100,00%       |
|   |                       |  | 2.497,26                 |                         |                     |            | 2.497,26      |
| 2   | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 128.369,55   | 25,00%                   | 25,00%                  | 25,00%              | 25,00%     | 100,00%       |
|   |                       |  | 32.092,39                | 32.092,39               | 32.092,39           | 32.092,38  | 128.369,55    |
| 3   | PISOS                 | 99.573,21  | 30,00%                   | 30,00%                  | 30,00%              | 10,00%     | 100,00%       |
|   |                       |  | 29.871,96                | 29.871,96               | 29.871,96           | 9.957,33   | 99.573,21     |
| 4   | PINTURA E SINALIZAÇÃO | 31.441,78  |                          |                         | 20,00%              | 80,00%     | 100,00%       |
|   |                       |  |                          |                         | 6.289,36            | 25.153,42  | 31.441,78     |
| 5   | OUTROS SERVIÇOS       | 1.478,96   |                          |                         |                     | 100,00%    | 100,00%       |
|   |                       |  |                          |                         |                     | 1.478,96   | 1.478,96      |
|   |                       | 263.360,76   | 64.461,61                | 61.964,35               | 68.252,71           | 68.682,09  | 263.360,76    |
|   |                       |  | 64.461,61                | 128.425,96              | 194.678,67          | 263.360,76 |               |

**WU Construções e Serviços Ltda**

Francisco Wilton Uchôa Nogueira  
 CPF: 839.946.293-49 / CREA: 43507-D  
 Eng. Civil / Res. Técnico

**WU Construções e Serviços Ltda**

Carlos Augusto Moraes Ferreira Gomes  
 Eng. Civil - CREA: 15242 - D

m. Nogueira



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



## COMPOSIÇÃO DO BDI

|                                    |                   |  |                         |                         |              |             |              |
|------------------------------------|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|--------------|-------------|--------------|
| <b>CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA</b> | <b>OBRA:</b>      | REFORMA E URBANIZAÇÃO DO CANTEIRO CENTRAL DA AV FREDERICO PONTES E RUA MARIA JULIA | <b>DATA:</b> 22/03/2023 | <b>BDI:</b> 27,21%      |              |             |              |
|                                    | <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E URBANIZAÇÃO DO CANTEIRO CENTRAL DA AV FREDERICO PONTES E RUA MARIA JULIA | <b>FONTE:</b>           | <b>VERSÃO:</b>          | <b>HORA:</b> | <b>MES:</b> | <b>REF.:</b> |
|                                    | <b>LOCAL:</b>     | SEDE - APUIARÉS-CE   | SENFRA                  | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76%      | 06/2021      |
|                                    | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARÉS-CE  | SINAPI                  | 2022/03 COM DESONERAÇÃO | 93,55%       | 47,48%      | 10/2022      |
|                                    |                   |  | Composição              | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%       |              |

| COD | DESCRIÇÃO                 | %           |
|-----|---------------------------|-------------|
|     | <b>Despesas Indiretas</b> |             |
| AC  | Administração central     | 4,00        |
| DF  | Despesas financeiras      | 1,23        |
| R   | Riscos                    | 1,27        |
|     | <b>TOTAL</b>              | <b>6,50</b> |

| Benefício |                  |             |
|-----------|------------------|-------------|
| S + G     | Garantia/seguros | 0,80        |
| L         | Lucro            | 7,40        |
|           | <b>TOTAL</b>     | <b>8,20</b> |

| Impostos |  |             |
|----------|--|-------------|
|          | PIS  | 0,65        |
|          | COFINS   | 3,00        |
|          | ISS  | 1,20        |
|          | CPRB (4,6% Apenas quando tiver desoneração INSS) | 4,50        |
|          | <b>TOTAL</b>                                     | <b>9,36</b> |

BDI = 27,21%

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

WU Construções e Serviços Ltda

**Francisco Wilton Uchôa Nogueira**  
 CPF: 839.946.293-49 / CREA: 43507-D  
 Engenheiro / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Ltda

**Carlos Augusto Moraes Ferreira Gomes**  
 Eng. Civil - CREA: 19242 - D



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

|  |            |  |                  |                         |        |        |         |
|--|------------|--|------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
|  | OBRA:      | REFORMA E URBANIZAÇÃO DO CANTEIRO CENTRAL DA AV FREDERICO PONTES E RUA MARIA JULIA | DATA: 22/03/2023 | BDI: 27,21%             |        |        |         |
|  | DESCRIÇÃO: | REFORMA E URBANIZAÇÃO DO CANTEIRO CENTRAL DA AV FREDERICO PONTES E RUA MARIA JULIA | FONTE            | VERSÃO                  | HORA   | MES    | REF.    |
|  | LOCAL:     | SEDE - APUJARÉS-CE   | SEINFRA          | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
|  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE APUJARÉS-CE  | SINAPI           | 2022/09 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 10/2022 |
|  |            |  | Composição:      | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |         |

| COD      | DESCRIÇÃO                           | HORA %       | MES %        |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| <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   | 17,84        | 0,00         |
| B2       | Feriados                     | 3,71         | 0,00         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade        | 0,87         | 0,67         |
| B4       | 13º Salário                  | 10,80        | 8,33         |
| B5       | Licença Paternidade          | 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         | 0,08         |
| B9       | Férias Gozadas               | 8,71         | 6,73         |
| B10      | Salário Maternidade          | 0,03         | 0,03         |
|          | <b>TOTAL</b>                 | <b>44,41</b> | <b>16,46</b> |

|          |                                   |              |              |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                    |              |              |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado           | 5,40         | 4,17         |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,13         | 0,10         |
| C3       | Férias Indenizadas                | 4,85         | 3,75         |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,90         | 3,01         |
| C5       | Indenização Adicional             | 0,45         | 0,35         |
|          | <b>TOTAL</b>                      | <b>14,73</b> | <b>11,38</b> |

|          |  |             |             |
|----------|--|-------------|-------------|
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   |             |             |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 7,46        | 2,77        |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,46        | 0,35        |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>7,91</b> | <b>3,12</b> |

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

| COD      | DESCRIÇÃO                           | HORA %       | MES %        |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| <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> |



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



| B     |                              | GRUPO B |       |
|-------|------------------------------|---------|-------|
| B1    | Repouso Semanal Remunerado   | 17,84   | 0,00  |
| B2    | Feridos                      | 3,71    | 0,00  |
| B3    | Auxílio - Enfermidade        | 0,86    | 0,66  |
| B4    | 13º Salário                  | 10,81   | 8,33  |
| B5    | Licença Paternidade          | 0,07    | 0,06  |
| B6    | Faltas Justificadas          | 0,72    | 0,56  |
| B7    | Dias de Chuvas               | 1,56    | 0,00  |
| B8    | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,10    | 0,08  |
| B9    | Férias Gozadas               | 8,95    | 6,90  |
| B10   | Salário Maternidade          | 0,03    | 0,02  |
| TOTAL |                              | 44,64   | 16,61 |


| C     |                                   | GRUPO C |       |
|-------|-----------------------------------|---------|-------|
| C1    | Aviso Prévio Indenizado           | 5,41    | 4,17  |
| C2    | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,13    | 0,10  |
| C3    | Férias Indenizadas                | 4,36    | 3,36  |
| C4    | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,80    | 2,93  |
| C5    | Indenização Adicional             | 0,46    | 0,35  |
| TOTAL |                                   | 14,16   | 10,91 |

| D     |  | GRUPO D |      |
|-------|--|---------|------|
| D1    | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 7,50    | 2,79 |
| D2    | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45    | 0,35 |
| TOTAL |  | 7,96    | 3,14 |

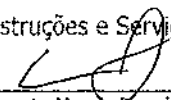
Horista = 83,55%  
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

WU Construções e Serviços Ltda

  
Francisco Wilton Uchôa Nogueira  
CPF: 839.946.293-49 / CREA: 43507-D  
Engenheiro Civil / Técnico

WU Construções e Serviços Ltda

  
Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes  
Eng. Civil - CREA: 19242 - D