



## CARTA PROPOSTA

À

**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA**  
**SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA**  
**TOMADA DE PREÇOS Nº TP-002/2022-SEDUC**



FORTALEZA-CE, 24 DE MAIO DE 2022

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A INSTALAÇÃO DE 02 (DUAS) SUBESTAÇÕES DE 150KVA PADRÃO ENEL, NA ESCOLA DE EDUCAÇÃO BÁSICA HILDA PONCIANO DE OLIVEIRA LIMA, LOCALIZADA NO BAIRRO SÃO JOSÉ E NA CRECHE TIPO "B" PADRÃO FNDE (POR TRÁS DO CENTRO ADMINISTRATIVO), DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.

Prezados Senhores,

Em atendimento à sua solicitação, apresentamos para sua apreciação a nossa proposta de preços para execução dos serviços dispostos na Tomada de Preço supracitada, conforme Planilha de Preços em anexo, e segundo discriminação e condições abaixo:

1. Pelo presente, declaramos inteira submissão aos preceitos legais em vigor, especialmente os da Lei nº 8.666/93 com suas alterações e as cláusulas constantes deste edital.
2. Propomos à **PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA-CE** pelo preço total a seguir indicado, **CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A INSTALAÇÃO DE 02 (DUAS) SUBESTAÇÕES DE 150KVA PADRÃO ENEL, NA ESCOLA DE EDUCAÇÃO BÁSICA HILDA PONCIANO DE OLIVEIRA LIMA, LOCALIZADA NO BAIRRO SÃO JOSÉ E NA CRECHE TIPO "B" PADRÃO FNDE (POR TRÁS DO CENTRO ADMINISTRATIVO), DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE**



EDUCAÇÃO BÁSICA, de acordo com a planilha orçamentária, ANEXO I do Edital, obedecendo às estipulações do correspondente Edital, asseverando que:

- a) Os serviços deverão ser executados sob condições que atendam às determinações constantes nas Normas de Segurança e Proteção do Ministério do Trabalho.
  - b) Cumpriremos rigorosamente toda a legislação aplicável a execução dos serviços contratados, especialmente a referente à segurança e medicina do Trabalho.
  - c) Assumimos o compromisso de bem e fielmente prestar os serviços, objeto desta licitação.
  - d) Em caso de divergência no preço apresentado em algarismos e por extenso, prevalecerá este último.
3. Propomos como preço total para a execução da obra, nos termos de ANEXO I do Edital, o valor de R\$ R\$ 164.376,42 (CENTO E SESSENTA E QUATRO MIL, TREZENTOS E SETENTA E SEIS REAIS E QUARENTA E DOIS CENTAVOS), estando já incluídos neste valor todas as despesas com o fornecimento de materiais, equipamentos, tributos, mão-de-obra, guarda de materiais e transporte, incidentes direta ou indiretamente na execução da obra.
  4. O prazo de validade desta proposta é de 60(sessenta) dias a contar da data da sua entrega.
  5. O prazo de execução da obra será de 90(noventa) dias a contar da data do recebimento da ordem de serviço.
  6. Anexos a proposta: COMPOSIÇÃO DE PREÇOS, COMPOSIÇÃO DE BDI, COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS, CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO E PLANILHA ORÇAMENTÁRIA.





Proponente: AC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Endereço: Rua Dr. Paulo Marcelo, 2621, Água Fria

Cidade: Fortaleza-CE

CNPJ: 11.685.502/0001-10

Telefone: (85) 3181-6712/ 99667-2044

E-mail: ac.licitacao2021@gmail.com

CEP: 60834-155

Inscrição Estadual: 06605744-2

Inscrição Municipal: 2609339




FORTALEZA-CE, 24 de maio de 2022

Atenciosamente,

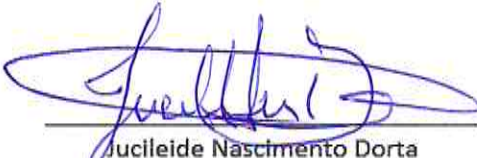
Jucileide Nascimento Dorta  
Sócia administradora  
CPF Nº 104.478.798-80

Ricardo da Silveira Nogueira Lima  
Engenheiro Eletricista  
CREA Nº 060821348-9


| RESUMO DO ORÇAMENTO  |          |  |                   |                         |                       |
|--|----------|--|-------------------|-------------------------|-----------------------|
|  | OBRA:    | MONTAGEM/INSTALAÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150KVA, EM 13.8KV- PADRÃO ENEL EM POSTE | DATA : 24/05/2022 |                         | BDI : 27,70%          |
|  | LOCAL:   | RUA RAIMUNDO CARNEIRO GIRÃO 872- MORADA NOVA- CE                                       | PONTE             | VERSÃO                  | HORA MES REF.         |
|  | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA  | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 63,85% 47,76% 05/2021 |
|  |          |  | SINAPI            | 2022/02 COM DESONERAÇÃO | 63,55% 47,46% 03/2022 |
|  |          |  |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00% 0,00%           |

|   |                  |            |        |
|---|------------------|------------|--------|
| 1 | SUBESTAÇÃO 1     | 82.188,21  | 50,00  |
| 2 | SUBESTAÇÃO 2     | 82.188,21  | 50,00  |
|   | VALOR BDI TOTAL: | 35.656,30  | 100,00 |
|   | VALOR ORÇAMENTO: | 128.720,12 |        |
|   | VALOR TOTAL:     | 164.376,42 |        |

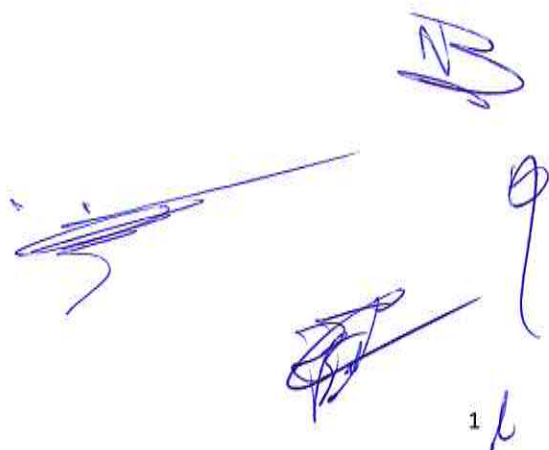
FORTALEZA-CE, 24 DE MAIO DE 2022



Lucileide Nascimento Dorta  
Sócia administradora  
CPF Nº 104.478.798-80



Ricardo da Silveira Nogueira Lima  
Engenheiro Eletricista  
CREA Nº 060821348-9

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM                  | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ |           | PREÇO TOTAL R\$ |
|-----------------------|----------|--|---------|------|------------|--------------------|-----------|-----------------|
|                       |          |  |         |      |            | SEM BDI            | COM BDI   |                 |
| <b>1 SUBESTAÇÃO 1</b> |          |  |         |      |            |                    |           |                 |
| 1.1                   | 00011275 | ALÇA PREFORMADA DE SERVIÇO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMÍNIO AWG 4 (CAA 6/1)  | SINAPI  | UN   | 3,00       | 3,31               | 4,23      | 12,69           |
| 1.2                   | 00000379 | ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSÃO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIÂMETRO DO FURO = 18 MM   | SINAPI  | UN   | 42,00      | 0,81               | 1,03      | 43,26           |
| 1.3                   | 00011267 | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5" MM                            | SINAPI  | UN   | 12,00      | 0,80               | 1,02      | 12,24           |
| 1.4                   | 00000663 | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO  | SINAPI  | M    | 30,00      | 30,36              | 38,77     | 1.163,10        |
| 1.5                   | 00039241 | CABO DE COBRE, RÍGIDO, CLASSE 2, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 16 MM2   | SINAPI  | M    | 35,00      | 15,71              | 20,06     | 702,10          |
| 1.6                   | 00000977 | CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 70 MM2         | SINAPI  | M    | 50,00      | 65,60              | 83,77     | 4.188,50        |
| 1.7                   | 00000999 | CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 150 MM2        | SINAPI  | M    | 150,00     | 140,56             | 179,50    | 26.925,00       |
| 1.8                   | 00043094 | CAIXA DE DERIVAÇÃO PARA MEDIDOR DE ENERGIA, COM BARRAMENTO MONOFÁSICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO - MÓDULO (PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL)                     | SINAPI  | UN   | 1,00       | 286,72             | 366,14    | 366,14          |
| 1.9                   | 00001100 | CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMÍNIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXAÇÃO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 2" | SINAPI  | UN   | 1,00       | 11,11              | 14,19     | 14,19           |
| 1.10                  | I8211    | CHAVE FUSÍVEL INDICADORA UNIPOLAR 15KV-300A CORRENTE RUPTURA 2,0 KV  | SEINFRA | UN   | 3,00       | 175,47             | 224,08    | 672,24          |
|                       | 00001562 | CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETÁLICOS, PARA CABOS ATÉ 50 MM2  | SINAPI  | UN   | 7,00       | 16,84              | 21,25     | 148,75          |
| 1.12                  | I0841    | CONECTOR PARA HASTE TERRA  | SEINFRA | UN   | 7,00       | 2,58               | 3,29      | 23,03           |
| 1.13                  | I0914    | CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE   | SEINFRA | UN   | 5,00       | 74,70              | 95,39     | 476,95          |
| 1.14                  | 00039273 | CURVA 90 GRAUS, CURTA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO  | SINAPI  | UN   | 4,00       | 3,39               | 4,33      | 17,32           |
| 1.15                  | I9419    | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 250 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA  | SEINFRA | UN   | 1,00       | 906,03             | 1.157,00  | 1.157,00        |
| 1.16                  | 00002685 | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA  | SINAPI  | M    | 15,00      | 8,27               | 10,56     | 158,40          |
| 1.17                  | 00002686 | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3", SEM LUVA  | SINAPI  | M    | 18,00      | 36,17              | 46,19     | 831,42          |
| 1.18                  | I9066    | ELO FUSÍVEL  | SEINFRA | UN   | 12,00      | 2,20               | 2,81      | 33,72           |
| 1.19                  | I8423    | GRAMPO DE INOX P/ PRENDER FITA DE FIXAÇÃO  | SEINFRA | UN   | 15,00      | 0,85               | 1,09      | 16,35           |
| 1.20                  | 00038132 | FIO COBRE NU DE 16 A 35 MM2, PARA TENSÕES DE ATÉ 600 V   | SINAPI  | KG   | 15,00      | 94,31              | 120,43    | 1.806,45        |
| 1.21                  | 00000406 | FITA AÇO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)   | SINAPI  | UN   | 1,00       | 63,08              | 80,55     | 80,55           |
| 1.22                  | I7391    | FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23  | SEINFRA | UN   | 1,00       | 7,36               | 9,40      | 9,40            |
| 1.23                  | I7392    | FITA ISOLANTE COMUM N.º33  | SEINFRA | UN   | 1,00       | 11,14              | 14,23     | 14,23           |
| 1.24                  | 00000402 | GANCHO OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM   | SINAPI  | UN   | 5,00       | 17,31              | 22,10     | 110,50          |
| 1.25                  | I2352    | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M   | SEINFRA | UN   | 6,00       | 37,21              | 47,62     | 285,12          |
| 1.26                  | I8958    | ISOLADOR DE SUSPENSÃO POLIMÉRICO, 15KV   | SEINFRA | UN   | 3,00       | 1.882,23           | 2.403,61  | 7.210,83        |
| 1.27                  | I9067    | ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV  | SEINFRA | UN   | 9,00       | 21,89              | 27,95     | 251,55          |
| 1.28                  | 00001892 | LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO  | SINAPI  | UN   | 5,00       | 1,58               | 2,02      | 10,10           |
| 1.29                  | I8077    | MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA   | SEINFRA | UN   | 6,00       | 8,03               | 10,25     | 51,25           |
| 1.30                  | I8078    | OLHAL PARA PARAFUSO  | SEINFRA | UN   | 5,00       | 9,27               | 11,84     | 59,20           |
| 1.31                  | 00004273 | PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO, TENSÃO NOMINAL 30 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 10 KA   | SINAPI  | UN   | 3,00       | 361,26             | 461,33    | 1.383,99        |
| 1.32                  | 00000439 | PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MÁQUINA, CABECA QUADRADA  | SINAPI  | UN   | 10,00      | 10,27              | 13,11     | 131,10          |
|                       | 00000433 | PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MÁQUINA, CABECA QUADRADA  | SINAPI  | UN   | 15,00      | 11,99              | 15,31     | 229,65          |
| 1.34                  | 00000437 | PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 400 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA   | SINAPI  | UN   | 15,00      | 15,93              | 20,34     | 305,10          |
| 1.35                  | 00011790 | PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MÁQUINA, CABECA QUADRADA  | SINAPI  | UN   | 6,00       | 18,07              | 23,08     | 138,48          |
| 1.36                  | 00000445 | PINO ROSCA EXTERNA, EM AÇO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 25KV, DIÂMETRO 35MM, COMPRIMENTO *320" MM   | SINAPI  | UN   | 9,00       | 46,95              | 59,96     | 539,64          |
| 1.37                  | 00004337 | PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIÂMETRO 5/8"   | SINAPI  | UN   | 40,00      | 3,58               | 4,57      | 182,80          |
| 1.38                  | 00041209 | POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLO T, EXTENSÃO DE 12,00 M, RESISTÊNCIA DE 600 DAN, TIPO B   | SINAPI  | UN   | 1,00       | 1.773,79           | 2.265,13  | 2.265,13        |
| 1.39                  | 00039761 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100 A  | SINAPI  | UN   | 2,00       | 1.065,85           | 1.361,09  | 2.722,18        |
| 1.40                  | 00039961 | SILICONE ACÉTICO USO GERAL INCOLOR 280 G   | SINAPI  | UN   | 1,00       | 21,85              | 27,90     | 27,90           |
| 1.41                  | 00001579 | TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 70 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M10   | SINAPI  | UN   | 5,00       | 8,81               | 8,70      | 43,50           |
| 1.42                  | 00038196 | TERMINAL METÁLICO A PRESSÃO PARA 1 CABO DE 150 MM2, COM 1 FURO DE FIXAÇÃO  | SINAPI  | UN   | 10,00      | 26,52              | 33,87     | 338,70          |
| 1.43                  | 00001577 | TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8  | SINAPI  | UN   | 10,00      | 3,14               | 4,01      | 40,10           |
| 1.44                  | 00007614 | TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE DISTRIBUIÇÃO, POTÊNCIA DE 150 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDÁRIA DE 220/127V, EM ÓLEO ISOLANTE TIPO MINERAL                | SINAPI  | UN   | 1,00       | 20.987,75          | 26.801,36 | 26.801,36       |
| 1.45                  | 00001896 | LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 3", PARA ELETRODUTO  | SINAPI  | UN   | 10,00      | 14,64              | 18,70     | 187,00          |
| <b>2 SUBESTAÇÃO 2</b> |          |  |         |      |            |                    |           |                 |
| 2.1                   | 00011275 | ALÇA PREFORMADA DE SERVIÇO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMÍNIO AWG 4 (CAA 6/1)  | SINAPI  | UN   | 3,00       | 3,31               | 4,23      | 12,69           |
| 2.2                   | 00000379 | ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSÃO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIÂMETRO DO FURO = 18 MM   | SINAPI  | UN   | 42,00      | 0,81               | 1,03      | 43,26           |
| 2.3                   | 00011267 | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5" MM                            | SINAPI  | UN   | 12,00      | 0,80               | 1,02      | 12,24           |
| 2.4                   | 00000663 | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO  | SINAPI  | M    | 30,00      | 30,36              | 38,77     | 1.163,10        |

783

Handwritten marks and signatures on the right side of the page.

|      |          |  |         |    |        |           |           |                         |                   |
|------|----------|--|---------|----|--------|-----------|-----------|-------------------------|-------------------|
| 2.5  | 00039241 | CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2   | SINAPI  | M  | 35,00  | 15,71     | 20,06     | 702,10                  |                   |
| 2.6  | 00000977 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2         | SINAPI  | M  | 50,00  | 65,60     | 83,77     | 4.188,50                |                   |
| 2.7  | 00000999 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 150 MM2        | SINAPI  | M  | 150,00 | 140,56    | 179,50    | 26.925,00               |                   |
| 2.8  | 00043094 | CAIXA DE DERIVACAO PARA MEDIDOR DE ENERGIA, COM BARRAMENTO MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO - MODULO (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)                     | SINAPI  | UN | 1,00   | 286,72    | 366,14    | 366,14                  |                   |
| 2.9  | 00001100 | CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 2" | SINAPI  | UN | 1,00   | 11,11     | 14,19     | 14,19                   |                   |
| 2.10 | 18211    | CHAVE FUSIVEL INDICADORA UNIPOLAR 15KV-300A CORRENTE RUPTURA 2,0 KV  | SEINFRA | UN | 3,00   | 175,47    | 224,08    | 672,24                  |                   |
| 2.11 | 00001562 | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 50 MM2  | SINAPI  | UN | 7,00   | 16,84     | 21,25     | 148,75                  |                   |
| 2.12 | 10841    | CONECTOR PARA HASTE TERRA  | SEINFRA | UN | 7,00   | 2,58      | 3,29      | 23,03                   |                   |
| 2.13 | 10914    | CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRAO COELCE   | SEINFRA | UN | 5,00   | 74,70     | 95,39     | 476,95                  |                   |
| 2.14 | 00039273 | CURVA 90 GRAUS, CURTA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO  | SINAPI  | UN | 4,00   | 3,39      | 4,33      | 17,32                   |                   |
| 2.15 | 19419    | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA  | SEINFRA | UN | 1,00   | 906,03    | 1.167,00  | 1.167,00                |                   |
| 2.16 | 00002685 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA  | SINAPI  | M  | 15,00  | 8,27      | 10,58     | 158,40                  |                   |
| 2.17 | 00002686 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3", SEM LUVA  | SINAPI  | M  | 18,00  | 36,17     | 46,19     | 831,42                  |                   |
| 2.18 | 19066    | ELO FUSIVEL  | SEINFRA | UN | 12,00  | 2,20      | 2,81      | 33,72                   |                   |
| 2.19 | 16423    | GRAMPO DE INOX P/ PRENDER FITA DE FIXACAO  | SEINFRA | UN | 15,00  | 0,85      | 1,09      | 16,35                   |                   |
| 2.20 | 00038132 | FIO COBRE NU DE 16 A 35 MM2, PARA TENSOES DE ATE 600 V   | SINAPI  | KG | 15,00  | 94,31     | 120,43    | 1.806,45                |                   |
| 2.21 | 00000406 | FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)   | SINAPI  | UN | 1,00   | 63,08     | 80,55     | 80,55                   |                   |
| 2.22 | 17391    | FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSAO N.º23  | SEINFRA | UN | 1,00   | 7,36      | 9,40      | 9,40                    |                   |
| 2.23 | 17392    | FITA ISOLANTE COMUM N.º33  | SEINFRA | UN | 1,00   | 11,14     | 14,23     | 14,23                   |                   |
| 2.24 | 00000402 | GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM   | SINAPI  | UN | 5,00   | 17,31     | 22,10     | 110,50                  |                   |
| 2.25 | 12352    | HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M  | SEINFRA | UN | 6,00   | 37,21     | 47,52     | 285,12                  |                   |
| 2.26 | 18958    | ISOLADOR DE SUSPENSÃO POLIMÉRICO, 15KV   | SEINFRA | UN | 3,00   | 1.882,23  | 2.403,61  | 7.210,83                |                   |
| 2.27 | 19067    | ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV  | SEINFRA | UN | 9,00   | 21,89     | 27,95     | 251,55                  |                   |
| 2.28 | 00001892 | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO  | SINAPI  | UN | 5,00   | 1,58      | 2,02      | 10,10                   |                   |
| 2.29 | 18077    | MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA   | SEINFRA | UN | 5,00   | 8,03      | 10,25     | 51,25                   |                   |
| 2.30 | 18078    | OLHAL PARA PARAFUSO  | SEINFRA | UN | 5,00   | 9,27      | 11,84     | 59,20                   |                   |
| 2.31 | 00004273 | PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSAO NOMINAL 30 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 10 KA   | SINAPI  | UN | 3,00   | 361,26    | 461,33    | 1.383,99                |                   |
| 2.32 | 00000439 | PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA  | SINAPI  | UN | 10,00  | 10,27     | 13,11     | 131,10                  |                   |
| 2.33 | 00000433 | PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA  | SINAPI  | UN | 15,00  | 11,99     | 15,31     | 229,65                  |                   |
| 2.34 | 00000437 | PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 400 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA   | SINAPI  | UN | 15,00  | 15,93     | 20,34     | 305,10                  |                   |
| 2.35 | 00011750 | PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA  | SINAPI  | UN | 6,00   | 18,07     | 23,08     | 138,48                  |                   |
| 2.36 | 00000445 | PINO ROSCA EXTERNA, EM ACO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 25KV, DIAMETRO 35MM, COMPRIMENTO *320* MM   | SINAPI  | UN | 9,00   | 48,95     | 69,96     | 539,64                  |                   |
| 2.37 | 00004337 | PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 5/8"   | SINAPI  | UN | 40,00  | 3,58      | 4,57      | 182,80                  |                   |
| 2.38 | 09041209 | POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLA T, EXTENSAO DE 12,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B   | SINAPI  | UN | 1,00   | 1.773,79  | 2.265,13  | 2.265,13                |                   |
| 2.39 | 00039761 | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100 A  | SINAPI  | UN | 2,00   | 1.065,85  | 1.361,09  | 2.722,18                |                   |
| 2.40 | 00039961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G   | SINAPI  | UN | 1,00   | 21,85     | 27,90     | 27,90                   |                   |
| 2.41 | 00001579 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 70 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M10   | SINAPI  | UN | 5,00   | 6,81      | 8,70      | 43,50                   |                   |
| 2.42 | 00038196 | TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 150 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO  | SINAPI  | UN | 10,00  | 26,52     | 33,87     | 338,70                  |                   |
| 2.43 | 00001577 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8  | SINAPI  | UN | 10,00  | 3,14      | 4,01      | 40,10                   |                   |
| 2.44 | 00007614 | TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 150 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL                | SINAPI  | UN | 1,00   | 20.987,75 | 26.801,36 | 26.801,36               |                   |
| 2.45 | 00001896 | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3", PARA ELETRODUTO  | SINAPI  | UN | 10,00  | 14,84     | 18,70     | 187,00                  |                   |
|      |          |  |         |    |        |           |           | <b>VALOR BDI TOTAL:</b> | <b>35.656,30</b>  |
|      |          |  |         |    |        |           |           | <b>VALOR ORÇAMENTO:</b> | <b>128.720,12</b> |
|      |          |  |         |    |        |           |           | <b>VALOR TOTAL:</b>     | <b>164.376,42</b> |

FORTALEZA/CE, 24 DE MAIO DE 2022

  
 Lucileide Nascimento Dorta  
 Sócia administradora  
 CPF Nº 104.478.798-80

  
 Ricardo da Silveira Nogueira Lima  
 Engenheiro Eletricista  
 CREA Nº 060821348-9








| FC CONSTRUÇÕES |  | CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO |                         |              |            |               |
|----------------|--|------------------------------|-------------------------|--------------|------------|---------------|
| OBRA:          | MONTAGEM/INSTALAÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150KVA, EM 13,8KV- PADRÃO ENEL EM POSTE | DATA :                       | 24/05/2022              | BDI : 27,70% |            |               |
| LOCAL:         | RUA RAIMUNDO CARNEIRO GIRÃO 872- MORADA NOVA- CE                                       | FONTE                        | VERSÃO                  | HORA         | MES        | REF.          |
| CLIENTE:       | PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA  | SEINFRA                      | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76%     | 05/2021       |
|                |  | SINAPI                       | 2022/02 COM DESONERAÇÃO | 83,56%       | 47,46%     | 03/2022       |
|                |  |                              | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%        | 0,00%      |               |
| ITEM           | DESCRIÇÃO  | VALOR (R\$)                  | MÊS 1                   | MÊS 2        | MÊS 3      | Total parcela |
| 1              | SUBESTAÇÃO 1   | 82.188,21                    | 40%                     | 30%          | 30%        | 100,00' %'    |
|                |  |                              | 32.875,28               | 24.656,46    | 24.656,46  | 82.188,21     |
| 2              | SUBESTAÇÃO 2   | 82.188,21                    | 40%                     | 30%          | 30%        | 100,00' %'    |
|                |  |                              | 32.875,28               | 24.656,46    | 24.656,46  | 82.188,21     |
|                |  | 164.376,42                   | 65.750,57               | 49.312,93    | 49.312,93  | 164.376,42    |
|                |  |                              | 65.750,57               | 115.063,49   | 164.376,42 |               |


FORTALEZA-CE, 24 DE MAIO DE 2022

  
 Jucileide Nascimento Dorta  
 Sócia administradora  
 CPF Nº 104.478.798-80

  
 Ricardo da Silveira Nogueira Lima  
 Engenheiro Eletricista  
 CREA Nº 060821348-9



| COMPOSIÇÃO DO BDI  |          |  |                   |                         |                       |
|--|----------|--|-------------------|-------------------------|-----------------------|
|  | OBRA:    | MONTAGEM/INSTALAÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150KVA, EM 13.8KV- PADRÃO ENEL EM POSTE | DATA : 24/05/2022 |                         | BDI : 27,70%          |
|  | LOCAL:   | RUA RAIMUNDO CARNEIRO GIRÃO.872- MORADA NOVA- CE                                       | FONTE             | VERSÃO                  | HORA MES REF.         |
|  | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA  | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% 47,76% 05/2021 |
|  |          |  | SINAPI            | 2922/02 COM DESONERAÇÃO | 83,55% 47,46% 03/2022 |
|  |          |  |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00% 0,00%           |

| COD | DESCRIÇÃO                 | %           |
|-----|---------------------------|-------------|
|     | <b>Despesas Indiretas</b> |             |
| AC  | Administração central     | 5,50        |
| DF  | Despesas financeiras      | 1,23        |
| R   | Riscos                    | 1,27        |
|     | <b>TOTAL</b>              | <b>8,00</b> |

| <b>Benefício</b> |                  |             |
|------------------|------------------|-------------|
| S + G            | Garantia/seguros | 0,80        |
| L                | Lucro            | 8,30        |
|                  | <b>TOTAL</b>     | <b>9,10</b> |


| <b>Impostos</b> |              |             |
|-----------------|--------------|-------------|
| I               | PIS          | 0,65        |
|                 | COFINS       | 3,00        |
|                 | ISS          | 2,00        |
|                 | CPRB         | 2,00        |
|                 | <b>TOTAL</b> | <b>7,65</b> |

BDI = 27,70%

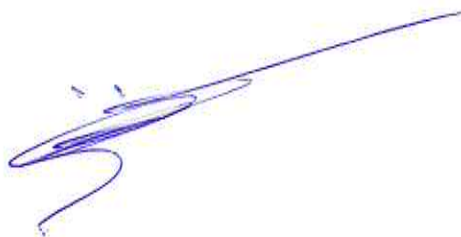
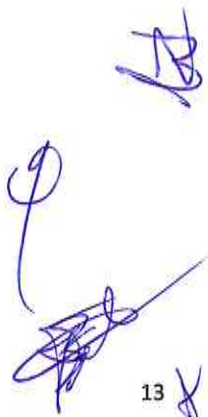
$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

FORTALEZA-CE, 24 DE MAIO DE 2022



  
 Lucileide Nascimento Dorta  
 Sócia administradora  
 CPF Nº 104.478.798-80

  
 Ricardo da Silveira Nogueira Lima  
 Engenheiro Eletricista  
 CREA Nº 060821348-9



**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**



|                 |  |                          |                         |             |            |             |
|-----------------|--|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>    | MONTAGEM/INSTALAÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150KVA, EM 13,8KV- PADRÃO ENEL EM POSTE | <b>DATA :</b> 24/05/2022 | <b>BDI : 27,70%</b>     |             |            |             |
| <b>LOCAL:</b>   | RUA RAIMUNDO CARNEIRO GIRÃO 872- MORADA NOVA- CE                                       | <b>PONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA  | SEINFRA                  | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,55%      | 47,76%     | 05/2021     |
|                 |  | SINAPI                   | 2022/02 COM DESONERAÇÃO | 83,55%      | 47,46%     | 03/2022     |
|                 |  |                          | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 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        | 0,85         | 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

| 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          |              |              |
| B7  | Dias de Chuvas               | 0,72         | 0,56         |
| B8  | Auxílio Acidente de Trabalho | 1,55         | 0,00         |
| B9  | Férias Gozadas               | 0,11         | 0,08         |
| B10 | Salário Maternidade          | 8,71         | 6,73         |
|     |                              | 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**

FORTALEZA-CE, 24 DE MAIO DE 2022

Jucileide Nascimento Dorta  
Sócia administradora  
CPF Nº 104.478.798-80

Ricardo da Silveira Nogueira Lima  
Engenheiro Eletricista  
CREA Nº 060821348-9

