


## ÍNDICE

|  |       |
|--|-------|
| Termo de Abertura.....                     | 01    |
| <b>4. DA PROPOSTA DE PREÇOS</b>            |       |
| 4.1 – Proposta de Preços (Anexo III).....  | 03-05 |
| 4.2.2 – Orçamento/Cronograma/Encargo ..... | 06-54 |
| Procuração .....                           | 55-63 |
| Contrato Social .....                      | 64-79 |
| Termo de Encerramento .....                | 80    |



**TERMO DE ABERTURA E APRESENTAÇÃO DE DOCUMENTOS DE PROPOSTA DE PREÇOS**

À

**PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.02.24.1**

**OBJETO:** Contratação de empresa para execução de obras e serviços de engenharia concernentes à gestão do sistema de Iluminação Pública IP, compreendendo as atividades de manutenção preventiva, corretiva, ampliação, reforma, eficiência energética, atendimento telefônico gratuito 0800 e demais serviços constantes no Projeto Básico, no Município de Horizonte - CE.

1. **ILUMITECH CONSTRUTORA LTDA** ("PROPONENTE"), por seu Representante legal, apresenta anexos os documentos de proposta de preços para o certame licitatório em referência, nos termos do **ITEM 4 (4 – DA PROPOSTA DE PREÇOS)** do EDITAL, organizados consoante a ordem ali estabelecida, refletida no anexo índice.

2. A PROPONENTE declara expressamente que tem pleno conhecimento dos termos do EDITAL e que os aceita integralmente, em especial, no que tange às faculdades conferidas à comissão de julgamento ou autoridade superior de conduzir diligências.

3. Por fim, certifico, para os devidos fins, que procedi à abertura do volume único de proposta de preços para o certame em epígrafe.

São Paulo, 05 de abril de 2021.

  
\_\_\_\_\_  
**ILUMITECH CONSTRUTORA LTDA.**  
Diego Vinicius Silva  
Coordenador de Licitação  
RG: 46.708.409-9-SSP/SP  
CPF/ MF: 335.491.198-01

  
\_\_\_\_\_  
**ILUMITECH CONSTRUTORA LTDA.**  
Theodora do Carmo Bacellar  
Engenheira Eletricista Eletrônica  
CREA/BA Nº 0503860549  
CPF: 447.165.676-72

**04.375.003/0001-60**  
ILUMITECH CONSTRUTORA LTDA.  
AV. LUIS VIANA, 6462 - CONJ. MANHATTAN SQUARE  
EDIF. WALL STREET WEST BL. B - SALA 0207  
PATAMARES - CEP 41680-400  
SALVADOR - BA

000001



## 4 – DA PROPOSTA DE PREÇOS

←

*Handwritten signature and initials*

000002

ANEXO III

PROPOSTA PADRONIZADA

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.02.24.1

Prezado(a) Sr.(a). Pregoeiro (a),

A **ILUMITECH CONSTRUTORA LTDA.**, CNPJ nº 04.375.003/0001-60, Inscrição Estadual nº 055.084.189 NO, com sede na Av. Luís Viana, 6462, Bloco B, Sala 207 - Bairro: Patamares, Salvador – BA, representada neste ato pelo Sr. **DIEGO VINICIUS SILVA**, coordenador de licitações, portador da cédula de identidade RG nº 46.708.409-9-SSP/SP, inscrito no CPF/MF sob o nº 335.491.198-01, apresenta e submete à apreciação dessa Comissão Permanente de Licitação, sua **PROPOSTA DE PREÇOS** relativa à licitação em epígrafe, e DECLARA sob as penas da lei:

- (1) Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei n.º 8.666/93, alterada e consolidada, e as condições desta CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 2021.02.24.1;
- (2) Que, até a presente data, não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório;
- (3) Que nos valores apresentados, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos, materiais, custo horário de utilização de equipamentos, mão de obra, encargos sociais, impostos, taxas, despesas administrativas, transportes, seguro, lucro e quaisquer demais despesas que possam incidir sobre a execução do objeto contratual, inclusive a margem de lucro.

Desta maneira, assumo o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução dos serviços descritos no Edital **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.02.24.1** e seus Anexos, caso a empresa seja proclamada vencedora.

**OBJETO:** Contratação de empresa para execução de obras e serviços de engenharia concernentes à gestão do sistema de Iluminação Pública IP, compreendendo as atividades de manutenção preventiva, corretiva, ampliação, reforma, eficiência energética, atendimento telefônico gratuito 0800 e demais serviços constantes no Projeto Básico, no Município de Horizonte - CE.

**VALOR GLOBAL DA PROPOSTA (com BDI): R\$ 3.231.046,43 (três milhões e duzentos e trinta e um mil e quarenta e seis reais e quarenta e três centavos).**

**BDI: 30,07 % (Trinta virgula Zero Sete por Cento).**

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** Será de **12 (doze) meses**, podendo ser prorrogado na forma do Art. 57, da Lei 8.666/93, contados da ordem de serviços, iniciando no prazo máximo de 05 (cinco) dias após a emissão da ordem de serviços, nos locais determinados pela SECRETARIA GESTORA, conforme cronograma físico financeiro do anexo do Edital em epígrafe.

**VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias.**

000003

### DADOS DO PROPONENTE

Razão Social: Ilumitech Construtora Ltda.

Endereço: Av. Luís Viana, 6462, Bloco B, Sala 207, Patamares, Salvador, BA. CEP: 41680-400

CNPJ nº: 04.375.003/0001-60

Inscrição Municipal: 200.175/001-31

Inscrição Estadual: 055.084.189

E-mail: [contatosp@ilumitech.com.br](mailto:contatosp@ilumitech.com.br)  
[/ dsilva@ilumitech.com.br](mailto:dsilva@ilumitech.com.br)

Fone: (11) 5184-1677

Contato: Diego Silva

### DADOS BANCÁRIOS

Banco: Itaú Unibanco S.A

Agência: 0935

C/C: 00177-6

### Declaro ainda que:

Temos conhecimento dos locais e das condições de execução dos serviços;

Os pagamentos deverão ser efetuados, mediante a apresentação da fatura, nota fiscal de serviços e recibo, até **30 (trinta) dias** após a sua certificação pela SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUARIA;

Tenho o pleno conhecimento, aceitação e cumprimos todas as obrigações contidas no anexo I - Projeto Básico do edital **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.02.24.1**;

Declara, expressamente, que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:


- Materiais, equipamentos e mão-de-obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, 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 infortúnica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução dos serviços.

000004

**DADOS DO RESPONSÁVEL PELA ASSINATURA DO CONTRATO:**

**Nome:** Felipe Cruz Scalabrini / **Data de Nascimento:** 11/10/1978  
**RG:** 26.809.756-2 – SSP/SP **CPF:** 270.442.648-16  
**Cargo:** Diretor Executivo  
**Domicílio Profissional:** Rua Américo Brasiliense, 1479 – 6º Andar - São Paulo/SP  
**CEP:** 04715-001 **Fone:** (11) 5184-1677  
**E-mail:** [fscalabrini@ilumitech.com.br](mailto:fscalabrini@ilumitech.com.br) / [contatosp@ilumitech.com.br](mailto:contatosp@ilumitech.com.br)

São Paulo, 05 de abril de 2021.

  
ILUMITECH CONSTRUTORA LTDA  
Diego Vinicius Silva  
Coordenador de Licitação  
RG: 46.708.409-9-SSP/SP  
CPF/ MF: 335.491.198-01

  
ILUMITECH CONSTRUTORA LTDA.  
Theodora do Carmo Bacellar  
Engenheira  
CREA BA: 050386054-9  
CPF/ MF 447.165.676-72

*(Esta página é parte integrante da Proposta de Preços para Concorrência nº 2021.02.24.1, do Município de Horizonte – CE, datada de 05 de abril de 2021. São partes integrantes e indissociáveis desta, também, as planilhas: orçamento básico, composições de preços unitários, BDI e encargos sócias, e cronograma físico financeiro anexos.)*

**04.375.003/0001-60**

ILUMITECH CONSTRUTORA LTDA.

AV. LUIS VIANA, 6462 - CONJ. MANHATTAN SQUARE  
EDIF. WALL STREET WEST BL. B - SALA 0207  
PATAMARES - CEP 41680-400  
SALVADOR - BA

  
000005

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS MENSAL 30,07%  
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS MENSAL 83,85%  
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS MENSAL 47,76%

ORÇAMENTO BÁSICO

| ITEM              | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS   | UNID. | QTD.   | CUSTO UNIT. S/ BDI | CUSTO UNIT. C/ BDI | TOTAL C/ BDI |
|-------------------|--|-------|--------|--------------------|--------------------|--------------|
| 1.0               | <b>GARANTIA DO FUNCIONAMENTO</b>   |       |        |                    |                    |              |
| 1.1               | GARANTIA DO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO, COM MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DOS PONTOS LUMINOSOS  | PL    | 166380 | 3,87               | 5,03               | 837.089,44   |
| SUBTOTAL ITEM 1.0 |  |       |        |                    |                    | 837.089,44   |
| 2.0               | <b>GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b>  |       |        |                    |                    |              |
| 2.1               | SERVIÇO DE GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, INCLUINDO SOFTWARE DE GESTÃO, CALL CENTER COM 0800 COM ATENDIMENTO EM HORÁRIO COMERCIAL, E ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO, EM IMÓVEL COM ÁREA TOTAL MÍNIMA DE 150,00M2, COM ESCRITÓRIO, ALMOXARIFADO E GARAGEM PARA OS VEÍCULOS OPERACIONAIS | MÊS   | 12     | 13.741,92          | 17.874,12          | 214.489,40   |
| SUBTOTAL ITEM 2.0 |  |       |        |                    |                    | 214.489,40   |
| 3.0               | <b>CADASTRAMENTO E EMPLACAMENTO DO ACERVO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b>  |       |        |                    |                    |              |
| 3.1               | SERVIÇO DE CADASTRAMENTO DO ACERVO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA MUNICIPAL, COM LEVANTAMENTOS E ATUALIZAÇÃO DE INFORMAÇÕES GEORREFERENCIADAS, ELÉTRICAS E LUMINOTÉCNICAS DE TODOS OS PONTOS LUMINOSOS EM PLATAFORMA INTEGRADA AO SISTEMA DE GESTÃO DO PARQUE   | UNID. | 1      | 12.175,10          | 15.836,15          | 15.836,15    |
| 3.1               | SERVIÇO DE CADASTRAMENTO DO ACERVO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA MUNICIPAL, COM LEVANTAMENTOS E ATUALIZAÇÃO DE INFORMAÇÕES GEORREFERENCIADAS, ELÉTRICAS E LUMINOTÉCNICAS DE TODOS OS PONTOS LUMINOSOS EM PLATAFORMA INTEGRADA AO SISTEMA DE GESTÃO DO PARQUE   | UNID. | 4395   | 17,64              | 22,94              | 100.835,38   |
| SUBTOTAL ITEM 3.0 |  |       |        |                    |                    | 116.671,53   |
| 4.0               | <b>SERVIÇOS AUXILIARES DE AMPLIAÇÃO, REFORMA E EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b>  |       |        |                    |                    |              |
| 4.1               | DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA, COM CAMINHÃO MUNCK, POR HORA DIURNA, EM DIAS ÚTEIS, DAS 05H01MIN ATÉ 21H59M   | HH    | 16     | 84,57              | 110,00             | 1.759,99     |
| 4.2               | DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA, COM CAMINHÃO MUNCK, POR HORA DIURNA, AOS SÁBADOS, DAS 05H01MIN ATÉ 12H00MIN   | HH    | 16     | 84,57              | 110,00             | 1.759,99     |
| 4.3               | DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA, COM VEÍCULO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13M, POR HORA DIURNA, EM DIAS ÚTEIS, DAS 05H01MIN ATÉ 21H59MIN  | HH    | 16     | 87,24              | 113,47             | 1.815,51     |
| 4.4               | DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA, COM VEÍCULO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13M, POR HORA DIURNA, AOS SÁBADOS, DAS 05H01MIN ATÉ 12H00MIN  | HH    | 16     | 87,24              | 113,47             | 1.815,51     |
| 4.5               | DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA, COM VEÍCULO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13M, POR HORA DIURNA, AOS DOMINGOS E FERIADOS, DAS 05H01MIN ATÉ 12H00MIN  | HH    | 16     | 135,14             | 175,78             | 2.812,52     |
| 4.6               | INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO DE AÇO ZINCADO EM TOPO DE POSTE, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, PARA LUMINÁRIA TIPO IP-1 (COMPRIMENTO 1.300MM; DIÂMETRO 32MM)   | UNID. | 60     | 94,28              | 122,63             | 7.357,83     |
| 4.7               | INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO DE AÇO ZINCADO EM TOPO DE POSTE, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, PARA LUMINÁRIA TIPO IP-2 (COMPRIMENTO 1.800MM; DIÂMETRO 48MM)   | UNID. | 60     | 168,84             | 219,61             | 13.176,64    |
| 4.8               | INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO DE AÇO ZINCADO EM TOPO DE POSTE, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, PARA LUMINÁRIA TIPO IP-3 (COMPRIMENTO 2.800MM; DIÂMETRO 48MM)   | UNID. | 60     | 194,84             | 253,43             | 15.205,73    |
| 4.9               | INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CONTATOR TRIPOLAR AC-3 ATÉ 32A EM QUADRO DE COMANDO EM POSTE  | UNID. | 4      | 218,53             | 284,24             | 1.136,97     |
| 4.10              | INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CONTATOR TRIPOLAR AC-3 ATÉ 45A EM QUADRO DE COMANDO EM POSTE  | UNID. | 2      | 242,68             | 315,65             | 631,31       |
| 4.11              | INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV, EM ELETRODUTO - SEÇÃO NOMINAL 2,5MM2   | M     | 120    | 2,52               | 3,27               | 392,81       |
| 4.12              | INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV, EM ELETRODUTO - SEÇÃO NOMINAL 4,0MM2   | M     | 160    | 3,67               | 4,77               | 763,08       |
| 4.13              | INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV, EM ELETRODUTO - SEÇÃO NOMINAL 6,0MM2   | M     | 360    | 4,91               | 6,38               | 2.297,55     |

|      |  |       |      |        |        |           |
|------|--|-------|------|--------|--------|-----------|
| 4.14 | INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV, EM ELETRODUTO - SEÇÃO NOMINAL 10,0MM2              | M     | 600  | 7,81   | 10,15  | 0,92,47   |
| 4.15 | INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV, EM ELETRODUTO - SEÇÃO NOMINAL 16,0MM2              | M     | 3000 | 11,81  | 15,36  | 46.070,75 |
| 4.16 | INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV, EM ELETRODUTO - SEÇÃO NOMINAL 25,0MM2              | M     | 600  | 17,97  | 23,37  | 14.024,13 |
| 4.17 | INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE MULTIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1KV, EM REDE AÉREA - SEÇÃO NOMINAL 3X2,5MM2            | M     | 80   | 7,64   | 9,94   | 794,90    |
| 4.18 | INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE MULTIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1KV, EM REDE AÉREA - SEÇÃO NOMINAL 3X4,0MM2            | M     | 80   | 11,16  | 14,51  | 1.161,07  |
| 4.19 | INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE MULTIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1KV, EM REDE AÉREA - SEÇÃO NOMINAL 3X6,0MM2            | M     | 80   | 15,44  | 20,09  | 1.606,85  |
| 4.20 | INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE DO TIPO "PP" FLEXÍVEL, CLASSE 4, CLASSE DE TENSÃO 450/750V EM BRAÇO DE LUMINÁRIA - SEÇÃO NOMINAL 2X2,5MM2           | M     | 400  | 5,94   | 7,73   | 3.091,99  |
| 4.21 | INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CONDUTOR MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO, ISOLAÇÃO EM XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO DE 0,6/1KV, EM REDE AÉREA - SEÇÃO NOMINAL 1X25+1X25MM2 | M     | 1800 | 5,92   | 7,70   | 13.856,78 |
| 4.22 | INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CONDUTOR MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO, ISOLAÇÃO EM XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO DE 0,6/1KV, EM REDE AÉREA - SEÇÃO NOMINAL 1X25+1X50MM2 | M     | 800  | 25,49  | 33,16  | 26.528,79 |
| 4.23 | INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO 5/8X2,40M   | UNID. | 24   | 55,49  | 72,18  | 1.732,32  |
| 4.24 | INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA S1 COM 01 ESTRIBO E 01 ISOLADOR EM POSTE DE SEÇÃO DUPLO T   | UNID. | 60   | 38,54  | 50,13  | 3.007,60  |
| 4.25 | INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA S2 COM 02 ESTRIBOS E 02 ISOLADORES EM POSTE DE SEÇÃO DUPLO T  | UNID. | 10   | 68,18  | 88,68  | 886,81    |
| 4.26 | INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA S1 COM 01 ESTRIBO E 01 ISOLADOR EM POSTE DE SEÇÃO CIRCULAR  | UNID. | 12   | 46,68  | 60,71  | 728,57    |
| 4.27 | INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA S2 COM 02 ESTRIBOS E 02 ISOLADORES EM POSTE DE SEÇÃO CIRCULAR   | UNID. | 10   | 62,73  | 81,59  | 815,91    |
| 4.28 | INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE RELÉ FOTOELETRICO EM SUPORTE, BRAÇO OU LUMINÁRIA  | UNID. | 60   | 19,60  | 25,49  | 1.529,60  |
| 4.29 | INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BASE PARA RELÉ FOTOELETRICO EM SUPORTE, BRAÇO OU LUMINÁRIA  | UNID. | 60   | 11,75  | 15,28  | 916,96    |
| 4.30 | INSTALAÇÃO DE PROJETO DE LED DE 150W, BIVOLT, TEMPERATURA DE COR 6500K (BRANCO FRIJO) EM POSTE   | UNID. | 48   | 257,72 | 335,22 | 16.090,66 |
| 4.31 | INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO PARA 01 PROJETO OU 01 LUMINÁRIA TIPO PÉTALA EM POSTE  | UNID. | 10   | 85,98  | 111,83 | 1.118,34  |
| 4.32 | INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO PARA 02 PROJETO OU 02 LUMINÁRIAS TIPO PÉTALA EM POSTE   | UNID. | 12   | 125,81 | 163,64 | 1.963,69  |
| 4.33 | INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO PARA 03 PROJETO OU 03 LUMINÁRIAS TIPO PÉTALA EM POSTE   | UNID. | 12   | 129,08 | 167,89 | 2.014,72  |
| 4.34 | INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO PARA 04 PROJETO OU 04 LUMINÁRIAS TIPO PÉTALA EM POSTE   | UNID. | 12   | 150,97 | 196,37 | 2.356,39  |
| 4.35 | RETIRADA DE BRAÇO OU SUPORTE PARA IP COM OU SEM LUMINÁRIA  | UNID. | 36   | 14,00  | 18,21  | 655,51    |
| 4.36 | RETIRADA DE POSTE  | UNID. | 5    | 72,72  | 94,59  | 472,95    |
| 4.37 | INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, PARA ATÉ 06 DISPOSITIVOS DIN, COM DIMENSÕES APROXIMADAS DE 33X33X95MM, EM POSTE        | UNID. | 10   | 170,91 | 222,30 | 2.223,03  |
| 4.38 | INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, PARA 01 DISJUNTOR GERAL TRIPOLAR E 12 DISPOSITIVOS DIN                                  | UNID. | 8    | 217,34 | 282,70 | 2.261,58  |
| 4.39 | INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA OU DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, SEM FUNDO, COM TAMPA E LASTRO DE BRITA (10CM), NAS DIMENSÕES 40X40X40CM             | UNID. | 48   | 103,25 | 134,30 | 6.446,30  |
| 4.40 | INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA OU DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, SEM FUNDO, COM TAMPA E LASTRO DE BRITA (10CM), NAS DIMENSÕES 60X60X60CM             | UNID. | 8    | 123,98 | 161,27 | 1.290,13  |
| 4.41 | INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO FLEXÍVEL PEAD INCLUSIVE CONEXÕES - 2"   | M     | 1000 | 7,13   | 9,28   | 9.276,96  |
| 4.42 | INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, INCLUSIVE CONEXÕES, PARA USO EXTERNO E APARENTE - 2.1/2"   | M     | 33   | 57,27  | 74,50  | 2.458,40  |
| 4.43 | INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ANTICHAMA, INCLUSIVE CONEXÕES - 3/4"   | M     | 36   | 6,53   | 8,50   | 305,84    |



|      |   |       |      |        |          |            |
|------|---|-------|------|--------|----------|------------|
| 4.44 | INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ANTICHAMA, INCLUSIVE CONEXÕES - 1"  | M     | 72   | 7,74   | 10,07    | 725,00     |
| 4.45 | INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ANTICHAMA, INCLUSIVE CONEXÕES - 2"  | M     | 72   | 8,84   | 11,50    | 828,92     |
| 4.46 | INSTALAÇÃO DE ALÇA OU LAÇO PREFORMADO DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO DE SEÇÃO 25MM2, EM POSTE   | UNID. | 60   | 9,76   | 12,69    | 761,66     |
| 4.47 | ABERTURA MANUAL DE VALA EM CAMPO ABERTO   | M3    | 175  | 33,22  | 43,21    | 7.562,17   |
| 4.48 | REATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL DE VALA EM CAMPO  | M3    | 175  | 19,48  | 25,33    | 4.432,99   |
| 4.49 | ENVELOPAMENTO DE CONCRETO PARA PROTEÇÃO DE ELETRODUTO ENTERRADO   | M     | 25   | 13,89  | 18,07    | 451,66     |
| 4.50 | INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFURANTE 16/95MM2 EM REDE AÉREA ISOLADA  | UNID. | 120  | 12,80  | 16,65    | 1.997,82   |
| 4.51 | INSTALAÇÃO DE CONECTOR CUNHA EM REDE AÉREA NUA  | UNID. | 16   | 9,50   | 12,36    | 197,70     |
| 4.52 | INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CONJUNTO COM PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X300MM, ARRUELA QUADRADA, ARRUELA REDONDA E PORCA QUADRADA  | UNID. | 20   | 13,36  | 17,38    | 347,54     |
| 4.53 | INSTALAÇÃO DE FITA DE AÇO INOX COM FECHO EM POSTE   | M     | 20   | 7,25   | 9,44     | 188,71     |
| 4.54 | APLICAÇÃO DE SOLDA EXOTERMICA   | UNID. | 10   | 21,41  | 27,85    | 278,48     |
| 4.55 | INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - ATÉ 32A   | UNID. | 20   | 12,69  | 16,51    | 330,11     |
| 4.56 | INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - DE 40 ATÉ 50A   | UNID. | 10   | 17,42  | 22,66    | 226,58     |
| 4.57 | INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - ATÉ 50A  | UNID. | 8    | 43,97  | 57,19    | 457,53     |
| 4.58 | SERVIÇO DE COLOCAÇÃO DE POSTE NO PRUMO  | UNID. | 8    | 80,86  | 105,17   | 841,35     |
| 4.59 | INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICO COM LENTE PARA LEITURA À DISTÂNCIA, PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL   | UNID. | 12   | 108,65 | 141,32   | 1.695,88   |
| 4.60 | INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO COM LENTE PARA LEITURA À DISTÂNCIA, PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL  | UNID. | 12   | 241,81 | 314,52   | 3.774,19   |
| 4.61 | INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 30W, BIVOLT, 60HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000K, FATOR DE POTÊNCIA >0,92, FLUXO LUMINOSO 4.000-5.000LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 110LM/W, IRC>70, IP66 INTEGRAL, IK08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS @L70, GARANTIA DE 5 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA INMETRO 20/INMETRO E ARQUIVO IES    | UNID. | 800  | 458,99 | 597,01   | 477.610,07 |
| 4.62 | INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 50W, BIVOLT, 60HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000K, FATOR DE POTÊNCIA >0,92, FLUXO LUMINOSO 5.500-7.000LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 110LM/W, IRC>70, IP66 INTEGRAL, IK08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS @L70, GARANTIA DE 5 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA INMETRO 20/INMETRO E ARQUIVO IES    | UNID. | 1200 | 477,89 | 621,60   | 745.914,98 |
| 4.63 | INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 100W, BIVOLT, 60HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000K, FATOR DE POTÊNCIA >0,92, FLUXO LUMINOSO 11.000-14.000LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 110LM/W, IRC>70, IP66 INTEGRAL, IK08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS @L70, GARANTIA DE 5 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA INMETRO 20/INMETRO E ARQUIVO IES | UNID. | 160  | 571,34 | 743,15   | 118.903,40 |
| 4.64 | INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 150W, BIVOLT, 60HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000K, FATOR DE POTÊNCIA >0,92, FLUXO LUMINOSO 16.000-20.000LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 110LM/W, IRC>70, IP66 INTEGRAL, IK08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS @L70, GARANTIA DE 5 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA INMETRO 20/INMETRO E ARQUIVO IES | UNID. | 180  | 894,74 | 1.163,79 | 209.482,67 |
| 4.65 | INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO ESTILIZADO PADRÃO PREFEITURA PARA 01 LUMINÁRIA EM POSTE  | UNID. | 50   | 262,74 | 341,74   | 17.087,12  |
| 4.66 | INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO ESTILIZADO PADRÃO PREFEITURA PARA 02 LUMINÁRIA EM POSTE  | UNID. | 45   | 470,84 | 612,42   | 27.559,06  |
| 4.67 | INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO CIRCULAR 200DAN/10M   | UNID. | 5    | 697,02 | 906,61   | 4.533,06   |
| 4.68 | INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO CIRCULAR 200DAN/12M   | UNID. | 20   | 814,10 | 1.058,90 | 21.178,01  |
| 4.69 | INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLO T 150DAN/9M COM ARMAÇÃO SECUNDÁRIA TIPO S1  | UNID. | 20   | 517,87 | 673,59   | 13.471,84  |



|                     |   |       |      |          |           |              |
|---------------------|---|-------|------|----------|-----------|--------------|
| 4.70                | INSTALAÇÃO DE POSTE EM AÇO GALVANIZADO, CÔNICO, RETO, FLANGEADO, EM BASE DE CONCRETO, H=6M  | UNID. | 5    | 772,83   | 1.005,95  | 5.026,07     |
| 4.71                | INSTALAÇÃO DE POSTE EM AÇO GALVANIZADO, CÔNICO, RETO, ENGASTADO, H=9M   | UNID. | 5    | 1.252,16 | 1.628,68  | 8.143,42     |
| 4.72                | INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO CIRCULAR DUPLO T 300DAN/9M COM ARMAÇÃO SECUNDÁRIA TIPO S1   | UNID. | 60   | 622,42   | 809,58    | 48.574,84    |
| 4.73                | INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLO T 150DAN/10,5M  | UNID. | 6    | 884,55   | 1.150,53  | 6.903,20     |
| 4.74                | INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLO T 300DAN/10,5M  | UNID. | 6    | 847,76   | 1.102,68  | 6.616,08     |
| 4.75                | INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLO T 300DAN/12M  | UNID. | 3    | 959,04   | 1.247,42  | 3.742,27     |
| 4.76                | INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLO T 600DAN/10,5M  | UNID. | 3    | 962,49   | 1.251,91  | 3.755,73     |
| 4.77                | INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLO T 600DAN/12M  | UNID. | 3    | 998,70   | 1.299,00  | 3.897,01     |
| 4.78                | INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA TIPO MEIO-BECO TANGENTE M1 ADEQUADA PARA REDE DE MÉDIA TENSÃO EM 13,8KV PARA FINS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA   | UNID. | 6    | 170,89   | 222,27    | 1.333,64     |
| 4.79                | INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA TIPO MEIO-BECO PEQUENA DEFLEXÃO M2 ADEQUADA PARA REDE DE MÉDIA TENSÃO EM 13,8KV PARA FINS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA   | UNID. | 4    | 346,96   | 451,30    | 1.805,18     |
| 4.80                | INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA TIPO MEIO-BECO GRANDE DEFLEXÃO M3.3 ADEQUADA PARA REDE DE MÉDIA TENSÃO EM 13,8KV PARA FINS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA  | UNID. | 4    | 896,76   | 1.166,42  | 4.665,67     |
| 4.81                | INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA TIPO MEIO-BECO PEQUENA DEFLEXÃO COM CHAVE SECCIONADORA M2CS ADEQUADA PARA REDE DE MÉDIA TENSÃO EM 13,8KV PARA FINS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA  | UNID. | 4    | 1.836,79 | 2.389,12  | 9.556,47     |
| 4.82                | INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA TIPO MEIO-BECO ANCORAGEM COM CHAVE SECCIONADORA M3CS ADEQUADA PARA REDE DE MÉDIA TENSÃO EM 13,8KV PARA FINS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA   | UNID. | 4    | 1.978,91 | 2.573,97  | 10.295,88    |
| 4.83                | INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA TIPO MEIO-BECO ENCABEÇAMENTO M4 ADEQUADA PARA REDE DE MÉDIA TENSÃO EM 13,8KV PARA FINS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA  | UNID. | 4    | 769,96   | 1.001,49  | 4.005,96     |
| 4.84                | INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA TIPO MEIO-BECO ENCABEÇAMENTO COM CHAVES SECCIONADORAS M4CS ADEQUADA PARA REDE DE MÉDIA TENSÃO EM 13,8KV PARA FINS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA   | UNID. | 4    | 2.084,64 | 2.711,50  | 10.845,98    |
| 4.85                | INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA TIPO MEIO-BECO ENCABEÇAMENTO COM CHAVES FUSÍVEL M4CF ADEQUADA PARA REDE DE MÉDIA TENSÃO EM 13,8KV PARA FINS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA   | UNID. | 4    | 1.148,31 | 1.493,61  | 5.974,45     |
| 4.86                | INSTALAÇÃO DE CABO DE ALUMÍNIO COM ALMA DE AÇO, 4AWG, FORMAÇÃO 6/1 FIOS - SWAN, PARA REDE DE MÉDIA TENSÃO EM 13,8KV, PARA FINS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA  | UNID. | 400  | 2,11     | 2,74      | 1.095,56     |
| 4.87                | INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO TRIFÁSICO, A ÓLEO MINERAL, 15KVA - 13.800-380/220V, PARA REDE EXCLUSIVA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T 300/12 COM ESTRUTURA DE TRANSFORMAÇÃO, ARMAÇÃO SECUNDÁRIA S2 E CAIXA DE DERIVAÇÃO TRIFÁSICA EM POLICARBONATO | UNID. | 3    | 7.789,73 | 10.132,10 | 30.396,29    |
| 4.88                | ELABORAÇÃO DE PROJETO PARA AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO OU EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA   | UNID. | 1800 | 5,39     | 7,01      | 12.619,39    |
| SUBTOTAL ITEM 4.0   |   |       |      |          |           | 2.062.796,06 |
| TOTAL GERAL COM BDI |   |       |      |          |           | 3.231.046,43 |

São Paulo, 05 de abril de 2021.

Diego Vinicius Silva  
 Coordenador de Licitação  
 RG 46.708.409-9  
 CPF/ MF 335.491.198-01

Theodorio do Carmo Bacellar  
 Engenheira  
 CREA BA: 050386054-9  
 CPF/ MF 447.165.676-72

**04.375.003/0001-60**  
 ILUMITECH CONSTRUTORA LTDA  
 AV. LUIS VIANA, 6462 - CONJ. MANHATTAN SQUARE  
 EDIF. WALL STREET WEST BL. B - SALA 0207  
 PATAMARES - CEP 41680-400  
 SALVADOR - BA

000009

|   |        |
|---|--------|
| BDI                                     | 30,00% |
| ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS HORISTA    | 83,65% |
| ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS MENSALISTA | 47,76% |

**MÃO DE OBRA**

**ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - H**

| DESCRIÇÃO ITEM   | UNID | COEFIC. | PREÇO UNIT. | CUSTO TOTAL  |
|--|------|---------|-------------|--------------|
| ELETRICISTA  | H    | 1,00    | 10,28       | 10,28        |
| ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | H    | 1,00    | 2,04        | 2,04         |
| TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | H    | 1,00    | 0,70        | 0,70         |
| EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | H    | 1,00    | 0,44        | 0,44         |
| SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | H    | 1,00    | 0,05        | 0,05         |
| FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | H    | 1,00    | 0,50        | 0,50         |
| EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | H    | 1,00    | 0,73        | 0,73         |
| CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | H    | 1,00    | 0,27        | 0,27         |
| ADICIONAL DE PERICULOSIDADE DE 30% SOBRE O SALÁRIO-BASE SEM ENCARGOS SOCIAIS, CONFORME LEI Nº12.740, CONSOLIDAÇÃO DAS LEIS DO TRABALHO (CLT) E NORMA REGULAMENTADORA 16(NR-16) | H    | 0,30    | 5,58        | 1,68         |
| GRATIFICAÇÃO POR DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA DE 10% SOBRE O SALÁRIO-BASE SEM ENCARGOS SOCIAIS  | H    | 0,10    | 5,58        | 0,56         |
| <b>TOTAL SIMPLES</b>   |      |         |             | <b>17,24</b> |
| <b>ENCARGOS SOCIAIS INCLUSO</b>  |      |         |             |              |
| <b>VALOR BDI</b>   |      |         |             | <b>-</b>     |
| <b>VALOR GERAL</b>   |      |         |             | <b>17,24</b> |

**AJUDANTE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - H**

| DESCRIÇÃO ITEM   | UNID | COEFIC. | PREÇO UNIT. | CUSTO TOTAL  |
|--|------|---------|-------------|--------------|
| AJUDANTE DE ELETRICISTA  | H    | 1,00    | 7,22        | 7,22         |
| ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | H    | 1,00    | 2,04        | 2,04         |
| TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | H    | 1,00    | 0,70        | 0,70         |
| EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | H    | 1,00    | 0,44        | 0,44         |
| SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | H    | 1,00    | 0,05        | 0,05         |
| FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | H    | 1,00    | 0,50        | 0,50         |
| EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | H    | 1,00    | 0,73        | 0,73         |
| CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | H    | 1,00    | 0,18        | 0,18         |
| ADICIONAL DE PERICULOSIDADE DE 30% SOBRE O SALÁRIO-BASE SEM ENCARGOS SOCIAIS, CONFORME LEI Nº12.740, CONSOLIDAÇÃO DAS LEIS DO TRABALHO (CLT) E NORMA REGULAMENTADORA 16(NR-16) | H    | 0,30    | 3,92        | 1,18         |
| GRATIFICAÇÃO POR DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA DE 10% SOBRE O SALÁRIO-BASE SEM ENCARGOS SOCIAIS  | H    | 0,10    | 3,92        | 0,39         |
| <b>TOTAL SIMPLES</b>   |      |         |             | <b>13,42</b> |
| <b>ENCARGOS SOCIAIS INCLUSO</b>  |      |         |             |              |
| <b>VALOR BDI</b>   |      |         |             | <b>-</b>     |
| <b>VALOR GERAL</b>   |      |         |             | <b>13,42</b> |

**ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - H**

| DESCRIÇÃO ITEM  | UNID | COEFIC. | PREÇO UNIT. | CUSTO TOTAL  |
|---|------|---------|-------------|--------------|
| ENGENHEIRO ELETRICISTA  | H    | 1,00    | 59,03       | 59,03        |
| EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | H    | 1,00    | 0,44        | 0,44         |
| SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | H    | 1,00    | 0,05        | 0,05         |
| FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H    | 1,00    | 0,01        | 0,01         |
| EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | H    | 1,00    | 0,44        | 0,44         |
| CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA        | H    | 1,00    | 1,43        | 1,43         |
| <b>TOTAL SIMPLES</b>  |      |         |             | <b>61,40</b> |
| <b>ENCARGOS SOCIAIS INCLUSO</b>   |      |         |             |              |
| <b>VALOR BDI</b>  |      |         |             | <b>-</b>     |
| <b>VALOR GERAL</b>  |      |         |             | <b>61,40</b> |

**ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - MÊS**

| DESCRIÇÃO ITEM                            | UNID | COEFIC. | PREÇO UNIT. | CUSTO TOTAL |
|---|------|---------|-------------|-------------|
| TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)  | MÊS  | 1,00    | 133,37      | 133,37      |
| ALIMENTAÇÃO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA) | MÊS  | 1,00    | 385,42      | 385,42      |
| EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)      | MÊS  | 1,00    | 82,96       | 82,96       |
| SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)      | MÊS  | 1,00    | 8,90        | 8,90        |
| ELETROTÉCNICO - MENSALISTA                | MÊS  | 1,00    | 2.272,70    | 2.272,70    |

000010



|   |     |      |        |  |
|---|-----|------|--------|--|
| FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | MÊS | 1,00 | 93,90  |  |
| EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | MÊS | 1,00 | 137,50 |  |
| CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTECNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)        | MÊS | 1,00 | 38,41  |  |

TOTAL SIMPLES 3.153,16

ENCARGOS SOCIAIS INCLUSO

VALOR BDI -

**VALOR GERAL 3.153,16**

**TECNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - H**

| DESCRIÇÃO ITEM   | UNID | COEFIC. | PREÇO UNIT. | CUSTO TOTAL |
|--|------|---------|-------------|-------------|
| EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | H    | 1,00    | 0,44        | 0,44        |
| SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | H    | 1,00    | 0,05        | 0,05        |
| TECNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO   | H    | 1,00    | 14,81       | 14,81       |
| FERRAMENTAS - FAMÍLIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)          | H    | 1,00    | 0,03        | 0,03        |
| EPI - FAMÍLIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                  | H    | 1,00    | 0,46        | 0,46        |
| CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TECNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H    | 1,00    | 0,18        | 0,18        |

TOTAL SIMPLES 15,98

ENCARGOS SOCIAIS INCLUSO

VALOR BDI -

**VALOR GERAL 15,98**

**AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - MÊS**

| DESCRIÇÃO ITEM   | UNID | COEFIC. | PREÇO UNIT. | CUSTO TOTAL |
|--|------|---------|-------------|-------------|
| AUXILIAR DE ESCRITÓRIO - MENSALISTA  | MÊS  | 1,00    | 1.350,25    | 1.350,25    |
| EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)   | MÊS  | 1,00    | 82,96       | 82,96       |
| SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)   | MÊS  | 1,00    | 8,90        | 8,90        |
| FERRAMENTAS - FAMÍLIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                 | MÊS  | 1,00    | 6,32        | 6,32        |
| EPI - FAMÍLIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                         | MÊS  | 1,00    | 87,04       | 87,04       |
| CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) - MENSALISTA | MÊS  | 1,00    | 3,78        | 3,78        |

TOTAL SIMPLES 1.539,25

ENCARGOS SOCIAIS INCLUSO

VALOR BDI -

**VALOR GERAL 1.539,25**

**VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - MÊS**

| DESCRIÇÃO ITEM   | UNID | COEFIC. | PREÇO UNIT. | CUSTO TOTAL |
|--|------|---------|-------------|-------------|
| TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)   | MÊS  | 1,00    | 133,37      | 133,37      |
| ALIMENTAÇÃO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)  | MÊS  | 1,00    | 385,42      | 385,42      |
| EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)   | MÊS  | 1,00    | 82,96       | 82,96       |
| SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)   | MÊS  | 1,00    | 8,90        | 8,90        |
| VIGIA DIURNO - MENSALISTA  | MÊS  | 1,00    | 1.287,82    | 1.287,82    |
| FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | MÊS  | 1,00    | 61,58       | 61,58       |
| EPI - FAMÍLIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | MÊS  | 1,00    | 153,00      | 153,00      |
| CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)      | MÊS  | 1,00    | 3,60        | 3,60        |

TOTAL SIMPLES 2.116,66

ENCARGOS SOCIAIS INCLUSO

VALOR BDI -

**VALOR GERAL 2.116,66**

**ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE (MENSALISTA) - MÊS**

| DESCRIÇÃO ITEM  | UNID | COEFIC. | PREÇO UNIT. | CUSTO TOTAL |
|---|------|---------|-------------|-------------|
| TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)  | MÊS  | 1,00    | 133,37      | 133,37      |
| ALIMENTAÇÃO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)   | MÊS  | 1,00    | 385,42      | 385,42      |
| EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)  | MÊS  | 1,00    | 82,96       | 82,96       |
| SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)  | MÊS  | 1,00    | 8,90        | 8,90        |
| ELETRICISTA (MENSALISTA)  | MÊS  | 1,00    | 1.817,80    | 1.817,80    |
| FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | MÊS  | 1,00    | 93,90       | 93,90       |
| EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)           | MÊS  | 1,00    | 137,50      | 137,50      |
| CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES COLETADO CAIXA) - MENSALISTA | MÊS  | 1,00    | 37,08       | 37,08       |

000011



|   |             |                |                    |                    |
|---|-------------|----------------|--------------------|--------------------|
| ADICIONAL DE PERICULOSIDADE DE 30% SOBRE O SALÁRIO-BASE SEM ENCARGOS SOCIAIS, CONFORME LEI Nº12.740, CONSOLIDAÇÃO DAS LEIS DO TRABALHO (CLT) E NORMA REGULAMENTADORA 16(NR-16)  | MÊS         | 0,30           | 72,54              |                    |
| TOTAL SIMPLES   |             |                |                    | 2.718,70           |
| ENCARGOS SOCIAIS  |             |                |                    | INCLUSO            |
| VALOR BDI   |             |                |                    | -                  |
| <b>VALOR GERAL</b>  |             |                |                    | <b>2.718,70</b>    |
| <b>SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - H</b>   |             |                |                    |                    |
| <b>DESCRIÇÃO ITEM</b>   | <b>UNID</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>CUSTO TOTAL</b> |
| SERVEnte DE OBRAS   | H           | 1,00           | 6,98               | 6,98               |
| ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | H           | 1,00           | 2,04               | 2,04               |
| TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | H           | 1,00           | 0,70               | 0,70               |
| EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | H           | 1,00           | 0,44               | 0,44               |
| SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | H           | 1,00           | 0,05               | 0,05               |
| FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | H           | 1,00           | 0,33               | 0,33               |
| EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | H           | 1,00           | 0,81               | 0,81               |
| CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | H           | 1,00           | 0,10               | 0,10               |
| TOTAL SIMPLES   |             |                |                    | 11,46              |
| ENCARGOS SOCIAIS  |             |                |                    | INCLUSO            |
| VALOR BDI   |             |                |                    | -                  |
| <b>VALOR GERAL</b>  |             |                |                    | <b>11,46</b>       |
| <b>EQUIPAMENTO</b>  |             |                |                    |                    |
| VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13M, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA - CHP   |             |                |                    |                    |
| <b>DESCRIÇÃO ITEM</b>   | <b>UNID</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>CUSTO TOTAL</b> |
| VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13M, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA - CHP - DEPRECIACÃO                                     | H           | 1,00           | 3,01               | 3,01               |
| VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13M, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA - CHP - JUROS   | H           | 1,00           | 0,63               | 0,63               |
| VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13M, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA - CHP - MANUTENÇÃO                                      | H           | 1,00           | 5,64               | 5,64               |
| VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13M, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA - CHP - IMPOSTOS E SEGUROS                              | H           | 1,00           | 0,24               | 0,24               |
| VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13M, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA - CHP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO (OLEO DIESEL COMBUSTÍVEL) | H           | 1,00           | 29,81              | 29,81              |
| TOTAL SIMPLES   |             |                |                    | 39,33              |
| ENCARGOS SOCIAIS  |             |                |                    | INCLUSO            |
| VALOR BDI   |             |                |                    | -                  |
| <b>VALOR GERAL</b>  |             |                |                    | <b>39,33</b>       |

*Diego Vinicius Silva*  
 Diego Vinicius Silva  
 Coordenador de Licitação  
 RG 46.708.409-9  
 CPF/ MF 335.491.198-01

São Paulo, 05 de abril de 2021.  
*Theodorina do Carmo Bacellar*  
 Theodorina do Carmo Bacellar  
 Engenheira  
 CREA BA: 050386054-9  
 CPF/ MF 447.165.676-72

**04.375.003/0001-60**  
 ILUMITECH CONSTRUTORA LTDA.  
 AV. LUIS VIANA, 6462 - CONJ. MANHATTAN SQUARE  
 EDIF. WALL STREET WEST BL. B - SALA 0207  
 PATAMARES - CEP 41680-400  
 SALVADOR - BA

000012



|  |   |                               |
|--|---|-------------------------------|
|  | BDI                                     | 30,09%                        |
|  | ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS HORISTA    | 83,85%                        |
|  | ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS MENSALISTA | 47,76%                        |
| <b>1.1 GARANTIA DE FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO, COM MANUTENÇÃO</b> |   |                               |
| <b>1.1 A - MÃO DE OBRA OPERACIONAL</b>   |   |                               |
| <b>DESCRIÇÃO</b>   | <b>QTD. DE</b>                          | <b>QTD.</b>                   |
| ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL  | 1                                       | 220                           |
| AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE                  | 1                                       | 220                           |
|  |   | VALOR                         |
|  |   | 17,24                         |
|  |   | CUSTO                         |
|  |   | 3.793,15                      |
|  |   | 13,42                         |
|  |   | 2.953,28                      |
|  |   | <b>SUBTOTAL DO ITEM 1.1 A</b> |
|  |   | <b>6.746,43</b>               |
| <b>1.1 B - MATERIAIS PARA MANUTENÇÃO MENSAL</b>  |   |                               |
| <b>DESCRIÇÃO</b>   | <b>QTD.</b>                             | <b>CUSTO UNIT.</b>            |
| LAMPADA VAPOR METÁLICO 70W/220V  | 150                                     | 24,50                         |
| LAMPADA VAPOR METÁLICO OVOIDE 150W, BASE E27/E40   | 10                                      | 26,50                         |
| LAMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W   | 45                                      | 28,00                         |
| LAMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR 400 (BASE E40)  | 10                                      | 30,00                         |
| REATOR AFP P/ LAMP. V. SODIO 70W   | 80                                      | 46,79                         |
| REATOR EXTERNO P/ LAMPADA VAPOR SÓDIO 150W   | 10                                      | 58,84                         |
| REATOR P/ LAMPADA VAPOR DE SÓDIO 250W USO EXT  | 35                                      | 76,13                         |
| REATOR P/ LAMPADA VAPOR DE SÓDIO 400W - EXTERNO  | 10                                      | 89,30                         |
| REATOR P/ LAMPADA VAPOR METÁLICO DE 75W  | 70                                      | 49,60                         |
| REATOR P/ LAMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W   | 10                                      | 58,84                         |
| RELÉ FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000W, DE CONECTOR, SEM BASE                            | 120                                     | 14,00                         |
| BASE FIXA PARA RELE FOTO ELETRICO  | 70                                      | 4,75                          |
| CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2X2,5MM2, 450/750V  | 100                                     | 4,66                          |
| CONECTOR PERFURAÇÃO 25-95/2 95MM   | 30                                      | 7,20                          |
| CONECTOR CUNHA PARA CABO 4-4AWG 2 A 6 AWG - FABRICADO EM LIGA DE                                   | 20                                      | 2,50                          |
| SOQUETE OU BOCAL DE LOUÇA (PORCELANA) E27 DE TEMPO, REF. MT2233, MARCA OUROLUX OU SIMILAR          | 20                                      | 3,30                          |
| SOQUETE OU BOCAL DE LOUÇA E40  | 10                                      | 7,19                          |
| LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF:ZE157 OU SIMILAR  | 3                                       | 229,78                        |
| LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA, TIPO X57 PETERCO OU  | 4                                       | 35,00                         |
| FITA FUSÃO DE 1A QUALIDADE   | 3                                       | 8,98                          |
| FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750V, EM ROLO 19MMX5M                                     | 10                                      | 4,33                          |
|  |   | <b>SUBTOTAL DO ITEM 1.1 B</b> |
|  |   | <b>21.231,53</b>              |




  
 000013



1.1 C - VEÍCULO OPERACIONAL PARA MANUTENÇÃO

| DESCRIÇÃO   | QTD. DE | QTD. | VALOR | CUSTO            |             |
|---|---------|------|-------|------------------|-------------|
| VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13M, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA - CHP | 1       | 220  | 39,33 | 8.652,60         |             |
| SUBTOTAL DO ITEM 1.1 C  |         |      |       | 8.652,60         |             |
| RESUMO  |         |      |       |                  |             |
|   |         |      |       | SUBTOTAL 1.1A    | 6.746,43    |
|   |         |      |       | SUBTOTAL 1.1B    | 21.231,53   |
|   |         |      |       | SUBTOTAL 1.1C    | 8.652,60    |
|   |         |      |       | TOTAL 1.1 S/ BDI | 36.630,56   |
|   |         |      |       | TOTAL 1.1 C/ BDI | 47.645,37   |
| NÚMERO TOTAL DE PONTOS LUMINOSOS CONSIDERADOS   |         |      |       |                  | 9.470,00    |
| <b>PREÇO MENSAL POR PONTO SEM BDI</b>   |         |      |       |                  | <b>3,87</b> |
| <b>PREÇO MENSAL POR PONTO COM BDI</b>   |         |      |       |                  | <b>5,03</b> |

São Paulo, 05 de abril de 2021.

*Diego Vinicius Silva*

Diego Vinicius Silva  
Coordenador de Licitação  
RG 46.708.409-9  
CPF/ MF 335.491.198-01

*Theodorina do Carmo Bacellar*

Theodorina do Carmo Bacellar  
Engenheira  
CREA BA: 050386054-9  
CPF/ MF 447.165.676-72

**04.375.003/0001-60**

ILUMITECH CONSTRUTORA LTDA.

AV. LUIS VIANA, 6462 - CONJ. MANHATTAN SQUARE  
EDIF. WALL STREET WEST BL. B - SALA 0207

PATAMARES - CEP 41680-400

SALVADOR - BA

*[Handwritten signatures and marks]*  
000014  
9



|   |        |
|---|--------|
| BDI                                     | 30,07% |
| ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS HORISTA    | 83,85% |
| ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS MENSALISTA | 47,76% |

2.1 SERVIÇO DE GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, INCLUINDO SOFTWARE DE GESTÃO, CALL CENTER COM 0800 COM ATENDIMENTO EM HORÁRIO COMERCIAL, E ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO, EM IMÓVEL COM ÁREA TOTAL MÍNIMA DE 150,00M2, COM ESCRITÓRIO, ALMOXARIFADO E GARAGEM PARA OS VEÍCULOS OPERACIONAIS

2.1 A - MÃO DE OBRA TECNICO-ADMINISTRATIVA

| DESCRIÇÃO  | QTD. DE FUNCIONÁRIOS | QTD. HORA/MÊS OU MESES | VALOR UNIT. M.O HORISTA | CUSTO MENSAL S/BDI |
|--|----------------------|------------------------|-------------------------|--------------------|
| ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (HORISTA) | 1                    | 32                     | 61,40                   | 1.964,80           |
| ELEOTECNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA)         | 1                    | 1                      | 3.153,16                | 3.153,16           |
| TECNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS                | 1                    | 20                     | 15,98                   | 319,52             |
| AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES           | 1                    | 1                      | 1.539,25                | 1.539,25           |
| VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA)        | 1                    | 1                      | 2.116,66                | 2.116,66           |
| SUBTOTAL DO ITEM 2.1 A                                       |                      |                        |                         | 9.093,38           |

2.1 B - CUSTOS ADMINISTRATIVOS LOCAIS COM INSTALAÇÕES FÍSICAS

| DESCRIÇÃO  | QTD. MENSAL | CUSTO UNIT. | TOTAL S/BDI |
|--|-------------|-------------|-------------|
| ALUGUEL DE IMÓVEL PARA ATIVIDADES ADMINISTRATIVAS DE ESCRITÓRIO, ALMOXARIFADO E GARAGEM PARA OS VEÍCULOS OPERACIONAIS, COM ÁREA TOTAL MÍNIMA DE 150M2 (UNID X MÊS) | 1           | 933,33      | 933,33      |
| ENERGIA ELÉTRICA COMERCIAL, BAIXA TENSÃO, RELATIVA AO CONSUMO DE   | 180         | 0,29        | 51,84       |
| AGUA (M3/MÊS)  | 10          | 1,68        | 16,80       |
| SOFTWARE DE MONITORAÇÃO E CONTROLE SOBRE PLATAFORMA WINDOWS, INTERNET (UNID/MÊS)   | 0,0833333   | 2.764,86    | 230,41      |
| TELEFONE FIXO (UNID/MÊS)   | 1           | 52,00       | 52,00       |
| TELEFONE MÓVEL (UNID/MÊS)  | 1           | 102,00      | 102,00      |
| COMPUTADOR (UNID/MÊS)  | 3           | 92,00       | 276,00      |
| IMPRESSORA (UNID/MÊS)  | 2           | 68,00       | 136,00      |
|  | 1           | 6,00        | 6,00        |
| SUBTOTAL DO ITEM 2.1 B   |             |             | 1.804,38    |

2.1 C - VEÍCULO OPERACIONAL PARA MANUTENÇÃO

| DESCRIÇÃO                 | QTD. DE | QTD. | VALOR | CUSTO    |
|---------------------------|---------|------|-------|----------|
| CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | 1       | 55   | 27,89 | 1.534,06 |
| CAMINHONETE SAVEIRO (CHI) |         | 165  | 7,94  | 1.310,10 |
| SUBTOTAL DO ITEM 2.1 C    |         |      |       | 2.844,16 |

RESUMO

|                 |           |
|-----------------|-----------|
| SUBTOTAL 2.1A   | 9.093,38  |
| SUBTOTAL 2.1B   | 1.804,38  |
| SUBTOTAL 2.1C   | 2.844,16  |
| TOTAL 2.1 S/BDI | 13.741,92 |
| TOTAL 2.1 C/BDI | 17.874,12 |

São Paulo, 05 de abril de 2021.

*Diego Vinicius Silva*

Diego Vinicius Silva  
Coordenador de Licitação  
RG 46.708.409-9  
CPF/ MF 335.491.198-01

*Theodorina do Carmo Bacellar*

Theodorina do Carmo Bacellar  
Engenheira  
CREA BA: 050386054-9  
CPF/ MF 447.165.676-72

04.375.003/0001-60

ILUMITECH CONSTRUTORA LTDA.

AV. LUIS VIANA, 6462 - CONJ. MANHATTAN SQUARE  
EDIF. WALL STREET WEST BL. B - SALA 0207  
PATAMARES - CEP 41680-400  
SALVADOR - BA

000015



|   |        |
|---|--------|
| BDI                                     | 30,07% |
| ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS HORISTA    | 83,85% |
| ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS MENSALISTA | 47,76% |

**3.1 SERVIÇO DE CADASTRAMENTO DO ACERVO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA MUNICIPAL, COM LEVANTAMENTOS E ATUALIZAÇÃO DE INFORMAÇÕES GEORREFERENCIADAS, ELÉTRICAS E LUMINOTÉCNICAS DE TODOS OS PONTOS LUMINOSOS EM PLATAFORMA INTEGRADA AO SISTEMA DE GESTÃO DO PARQUE**

**3.1 A - MÃO DE OBRA OPERACIONAL**

| DESCRIÇÃO  | QTD. DE FUNCIONÁRIOS | QTD. HORA/MÊS OU MESES | VALOR UNIT. M.O HORISTA | CUSTO MENSAL S/BDI |
|--|----------------------|------------------------|-------------------------|--------------------|
| ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA) | 1                    | 3                      | 2.718,70                | 8.156,10           |
| SUBTOTAL DO ITEM 3.1 A                               |                      |                        |                         | 8.156,10           |

**3.1 B - VEÍCULO LEVE COM COMBUSTÍVEL E MOTORISTA**

| DESCRIÇÃO  | QTD. DE VEÍCULOS | QTD. HORA/MÊS | CUSTO UNIT. | TOTAL S/BDI |
|--|------------------|---------------|-------------|-------------|
| VEÍCULO LEVE COM COMBUSTÍVEL E MOTORISTA (UND/MÊS) | 1                | 3             | 1.160,00    | 3.480,00    |
| SUBTOTAL DO ITEM 3.1 B                             |                  |               |             | 3.480,00    |

**3.1 C - TRABALHOS TÉCNICOS PARA CONSOLIDAÇÃO DAS INFORMAÇÕES LEVANTADAS**

| DESCRIÇÃO              | UNID | QTD. | VALOR UNIT. | CUSTO MENSAL S/BDI |
|------------------------|------|------|-------------|--------------------|
| TRABALHO PROFISSIONAL  | UT   | 100  | 5,39        | 539,00             |
| SUBTOTAL DO ITEM 3.1 C |      |      |             | 539,00             |

**RESUMO**

|                  |           |
|------------------|-----------|
| SUBTOTAL 3.1 A   | 8.156,10  |
| SUBTOTAL 3.1 B   | 3.480,00  |
| SUBTOTAL 3.1 C   | 539,00    |
| TOTAL 3.1 S/ BDI | 12.175,10 |
| TOTAL 3.1 C/ BDI | 15.836,15 |

**3.2 SERVIÇO DE EMPLAQUETAMENTO DE PONTOS LUMINOSOS**

**3.2 A - MÃO DE OBRA OPERACIONAL**

| DESCRIÇÃO   | QTD. DE FUNCIONÁRIOS | COEF. | VALOR UNIT. M.O HORISTA | CUSTO MENSAL S/BDI |
|---|----------------------|-------|-------------------------|--------------------|
| ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE             | 1                    | 0,2   | 17,24                   | 3,45               |
| AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE | 1                    | 0,2   | 13,42                   | 2,68               |
| SUBTOTAL DO ITEM 3.2 A  |                      |       |                         | 6,13               |

**3.2 B - MATERIAIS PARA EMPLAQUETAMENTO**

| DESCRIÇÃO  | QTD. | CUSTO | TOTAL S/ |
|--|------|-------|----------|
| PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO ALUM. 2,5X5,0                                | 1    | 2,95  | 2,95     |
| ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390X4,6MM | 1    | 0,69  | 0,69     |
| SUBTOTAL DO ITEM 3.2 B   |      |       | 3,64     |

Handwritten signatures and stamps at the bottom right of the page.

000016



3.2 C - VEICULO OPERACIONAL PARA EMPLAQUETAMENTO

| DESCRIÇÃO   | UNID | COEF. | VALOR            | CUSTO |
|---|------|-------|------------------|-------|
| VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13M, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA - CHP | 1    | 0,2   | 39,33            | 7,87  |
| SUBTOTAL DO ITEM 3.2 C  |      |       |                  | 7,87  |
| RESUMO  |      |       |                  |       |
|   |      |       | SUBTOTAL 3.2A    | 6,13  |
|   |      |       | SUBTOTAL 3.2B    | 3,64  |
|   |      |       | SUBTOTAL 3.2C    | 7,87  |
|   |      |       | TOTAL 3.2 S/ BDI | 17,64 |
|   |      |       | TOTAL 3.2 C/ BDI | 22,94 |

São Paulo, 05 de abril de 2021.

Diego Vinicius Silva

Coordenador de Licitação  
RG 46.708.409-9  
CPF/ MF 335.491.198-01

Theodora do Carmo Bacellar  
Engenheira  
CREA BA: 050386054-9  
CPF/ MF 447.165.676-72

**04.375.003/0001-60**

ILUMITECH CONSTRUTORA LTDA.

AV. LUIS VIANA, 6462 - CONJ. MANHATTAN SQUARE  
EDIF. WALL STREET WEST BL. B - SALA 0207  
PATAMARES - CEP 41680-400  
SALVADOR - BA

000017  
12

|   |   |                     |
|---|---|---------------------|
|   | BDI                                     | 30,07%              |
|   | ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS HORISTA    | 83,85%              |
|   | ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS MENSALISTA | 47,76%              |
| <b>4.1 DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA, COM CAMINHÃO MUNCK, POR HORA DIURNA, EM DIAS ÚTEIS, DAS 05H01MIN ATÉ 21H59M</b>   |   |                     |
| <b>MÃO DE OBRA</b>  |   |                     |
| DESCRIÇÃO   | UNID                                    | COEFIC. PREÇO TOTAL |
| ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE   | H                                       | 2 17,24 34,48       |
| AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE   | H                                       | 2 13,42 26,85       |
|   |   | TOTAL 61,33         |
| <b>EQUIPAMENTOS</b>   |   |                     |
| DESCRIÇÃO   | UNID                                    | COEFIC. PREÇO TOTAL |
| CAMINHAO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)  | H                                       | 1 23,24 23,24       |
|   |   | TOTAL 23,24         |
| <b>RESUMO</b>   |   |                     |
|   | TOTAL SIMPLES                           | 84,57               |
|   | ENCARGOS SOCIAIS INCLUSO                | -                   |
|   | VALOR BDI                               | -                   |
|   | TOTAL                                   | 84,57               |
| <b>4.2 DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA, COM CAMINHÃO MUNCK, POR HORA DIURNA, AOS SÁBADOS, DAS 05H01MIN ATÉ 12H00MIN</b>   |   |                     |
| <b>MÃO DE OBRA</b>  |   |                     |
| DESCRIÇÃO   | UNID                                    | COEFIC. PREÇO TOTAL |
| ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE   | H                                       | 2 17,24 34,48       |
| AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE   | H                                       | 2 13,42 26,85       |
|   |   | TOTAL 61,33         |
| <b>EQUIPAMENTOS</b>   |   |                     |
| DESCRIÇÃO   | UNID                                    | COEFIC. PREÇO TOTAL |
| CAMINHAO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)  | H                                       | 1 23,24 23,24       |
|   |   | TOTAL 23,24         |
| <b>RESUMO</b>   |   |                     |
|   | TOTAL SIMPLES                           | 84,57               |
|   | ENCARGOS SOCIAIS INCLUSO                | -                   |
|   | VALOR BDI                               | -                   |
|   | TOTAL                                   | 84,57               |
| <b>4.3 DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA, COM VEÍCULO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13M, POR HORA DIURNA, EM DIAS ÚTEIS, DAS 05H01MIN ATÉ 21H59MIN</b>                          |   |                     |
| <b>MÃO DE OBRA</b>  |   |                     |
| DESCRIÇÃO   | UNID                                    | COEFIC. PREÇO TOTAL |
| ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE   | H                                       | 2 17,24 34,48       |
| AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE   | H                                       | 1 13,42 13,42       |
|   |   | TOTAL 47,91         |
| <b>EQUIPAMENTOS</b>   |   |                     |
| DESCRIÇÃO   | UNID                                    | COEFIC. PREÇO TOTAL |
| VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13M, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA - CHP | H                                       | 1 39,33 39,33       |
|   |   | TOTAL 39,33         |
| <b>RESUMO</b>   |   |                     |
|   | TOTAL SIMPLES                           | 87,24               |
|   | ENCARGOS SOCIAIS INCLUSO                | -                   |
|   | VALOR BDI                               | -                   |
|   | TOTAL                                   | 87,24               |
| <b>4.4 DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA, COM VEÍCULO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13M, POR HORA DIURNA, AOS SÁBADOS, DAS 05H01MIN ATÉ 12H00MIN</b>                            |   |                     |
| <b>MÃO DE OBRA</b>  |   |                     |
| DESCRIÇÃO   | UNID                                    | COEFIC. PREÇO TOTAL |
| ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE   | H                                       | 2 17,24 34,48       |

|   |             |                |              |              |
|---|-------------|----------------|--------------|--------------|
| AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE   | H           | 1              | 13,42        | 13,42        |
| TOTAL   |             |                |              | 47,91        |
| <b>EQUIPAMENTOS</b>   |             |                |              |              |
| <b>DESCRIÇÃO</b>  | <b>UNID</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO</b> | <b>TOTAL</b> |
| VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13M, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA - CHP | H           | 1              | 39,33        | 39,33        |
| TOTAL   |             |                |              | 39,33        |
| RESUMO  |             |                |              |              |
| TOTAL SIMPLES   |             |                |              | 87,24        |
| ENCARGOS SOCIAIS  |             |                |              | INCLUSO      |
| VALOR BDI   |             |                |              | -            |
| TOTAL   |             |                |              | 87,24        |
| 4.5 DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA, COM VEÍCULO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13M, POR HORA DIURNA, AOS DOMINGOS E FERIADOS, DAS 05H01MIN ATÉ 12H00MIN                       |             |                |              |              |
| <b>MÃO DE OBRA</b>  |             |                |              |              |
| <b>DESCRIÇÃO</b>  | <b>UNID</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO</b> | <b>TOTAL</b> |
| ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE   | H           | 4              | 17,24        | 68,97        |
| AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE   | H           | 2              | 13,42        | 26,85        |
| TOTAL   |             |                |              | 95,81        |
| <b>EQUIPAMENTOS</b>   |             |                |              |              |
| <b>DESCRIÇÃO</b>  | <b>UNID</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO</b> | <b>TOTAL</b> |
| VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13M, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA - CHP | H           | 1              | 39,33        | 39,33        |
| TOTAL   |             |                |              | 39,33        |
| RESUMO  |             |                |              |              |
| TOTAL SIMPLES   |             |                |              | 135,14       |
| ENCARGOS SOCIAIS  |             |                |              | INCLUSO      |
| VALOR BDI   |             |                |              | -            |
| TOTAL   |             |                |              | 135,14       |
| 4.6 INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO DE AÇO ZINCADO EM TOPO DE POSTE, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, PARA LUMINÁRIA TIPO IP-1 (COMPRIMENTO 1.300MM; DIÂMETRO 32MM)                        |             |                |              |              |
| <b>MÃO DE OBRA</b>  |             |                |              |              |
| <b>DESCRIÇÃO</b>  | <b>UNID</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO</b> | <b>TOTAL</b> |
| ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE   | H           | 0,333          | 17,24        | 5,74         |
| AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE   | H           | 0,333          | 13,42        | 4,47         |
| TOTAL   |             |                |              | 10,21        |
| <b>MATERIAIS</b>  |             |                |              |              |
| <b>DESCRIÇÃO</b>  | <b>UNID</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO</b> | <b>TOTAL</b> |
| PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300MM, DIÂMETRO = 16MM, ROSCA MAQUINA, CABEÇA QUADRADA   | UNID        | 2              | 9,41         | 18,82        |
| ARRUELA QUADRADA 50X3MM COM FURO DE 15MM  | UNID        | 2              | 0,79         | 1,58         |
| ARRUELA REDONDA 32X3MM COM FURO DE 18MM   | UNID        | 2              | 0,48         | 0,96         |
| PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16X2  | UNID        | 2              | 0,58         | 1,16         |
| BRAÇO PARA LUMINÁRIA PADRÃO ENERGISA  | UNID        | 1              | 48,44        | 48,44        |
| TOTAL   |             |                |              | 70,96        |
| <b>EQUIPAMENTOS</b>   |             |                |              |              |
| <b>DESCRIÇÃO</b>  | <b>UNID</b> | <b>COEFIC.</b> | <b>PREÇO</b> | <b>TOTAL</b> |
| VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13M, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA - CHP | H           | 0,3333         | 39,33        | 13,11        |
| TOTAL   |             |                |              | 13,11        |
| RESUMO  |             |                |              |              |
| TOTAL SIMPLES   |             |                |              | 94,28        |
| ENCARGOS SOCIAIS  |             |                |              | INCLUSO      |
| VALOR BDI   |             |                |              | -            |

Handwritten signatures and stamps, including the number 000019.

| TOTAL   |      |         |        |                  | 94,28   |
|---|------|---------|--------|------------------|---------|
| <b>4.7 INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO DE AÇO ZINCADO EM TOPO DE POSTE, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, PARA LUMINÁRIA TIPO IP-2 (COMPRIMENTO 1.800MM; DIÂMETRO 48MM)</b>                 |      |         |        |                  |         |
| <b>MÃO DE OBRA</b>  |      |         |        |                  |         |
| DESCRIÇÃO   | UNID | COEFIC. | PREÇO  | TOTAL            |         |
| ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE   | H    | 0,333   | 17,24  | 5,74             |         |
| AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE   | H    | 0,333   | 13,42  | 4,47             |         |
| TOTAL   |      |         |        |                  | 10,21   |
| <b>MATERIAIS</b>  |      |         |        |                  |         |
| DESCRIÇÃO   | UNID | COEFIC. | PREÇO  | TOTAL            |         |
| PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300MM, DIAMETRO = 16MM, ROSCA MAQUINA, CABEÇA QUADRADA   | UNID | 2       | 9,41   | 18,82            |         |
| ARRUELA QUADRADA 50X3MM COM FURO DE 15MM  | UNID | 2       | 0,79   | 1,58             |         |
| ARRUELA REDONDA 32X3MM COM FURO DE 18MM   | UNID | 2       | 0,48   | 0,96             |         |
| PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16X2  | UNID | 2       | 0,58   | 1,16             |         |
| SUPORTE (BRAÇO) P/ LUMINARIA DE 1 PETALA PARA INSTALAÇÃO NO TOPO DO POSTE, REF: TECNOWATT OU SIMILAR  | UNID | 1       | 123,00 | 123,00           |         |
| TOTAL   |      |         |        |                  | 145,52  |
| <b>EQUIPAMENTOS</b>   |      |         |        |                  |         |
| DESCRIÇÃO   | UNID | COEFIC. | PREÇO  | TOTAL            |         |
| VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13M, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA - CHP | H    | 0,3333  | 39,33  | 13,11            |         |
| TOTAL   |      |         |        |                  | 13,11   |
| <b>RESUMO</b>   |      |         |        |                  |         |
|   |      |         |        | TOTAL SIMPLES    | 168,84  |
|   |      |         |        | ENCARGOS SOCIAIS | INCLUSO |
|   |      |         |        | VALOR BDI        | -       |
|   |      |         |        | TOTAL            | 168,84  |
| <b>4.8 INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO DE AÇO ZINCADO EM TOPO DE POSTE, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, PARA LUMINÁRIA TIPO IP-3 (COMPRIMENTO 2.800MM; DIÂMETRO 48MM)</b>                 |      |         |        |                  |         |
| <b>MÃO DE OBRA</b>  |      |         |        |                  |         |
| DESCRIÇÃO   | UNID | COEFIC. | PREÇO  | TOTAL            |         |
| ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE   | H    | 0,333   | 17,24  | 5,74             |         |
| AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE   | H    | 0,333   | 13,42  | 4,47             |         |
| TOTAL   |      |         |        |                  | 10,21   |
| <b>MATERIAIS</b>  |      |         |        |                  |         |
| DESCRIÇÃO   | UNID | COEFIC. | PREÇO  | TOTAL            |         |
| PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300MM, DIAMETRO = 16MM, ROSCA MAQUINA, CABEÇA QUADRADA   | UNID | 2       | 9,41   | 18,82            |         |
| ARRUELA QUADRADA 50X3MM COM FURO DE 15MM  | UNID | 2       | 0,79   | 1,58             |         |
| ARRUELA REDONDA 32X3MM COM FURO DE 18MM   | UNID | 2       | 0,48   | 0,96             |         |
| PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16X2  | UNID | 2       | 0,58   | 1,16             |         |
| BRAÇO PARA LUMINÁRIA PADRÃO ENERGISA 3/4X3,0M   | UNID | 1       | 149,00 | 149,00           |         |
| TOTAL   |      |         |        |                  | 171,52  |
| <b>EQUIPAMENTOS</b>   |      |         |        |                  |         |
| DESCRIÇÃO   | UNID | COEFIC. | PREÇO  | TOTAL            |         |
| VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13M, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA - CHP | H    | 0,3333  | 39,33  | 13,11            |         |
| TOTAL   |      |         |        |                  | 13,11   |
| <b>RESUMO</b>   |      |         |        |                  |         |
|   |      |         |        | TOTAL SIMPLES    | 194,84  |
|   |      |         |        | ENCARGOS SOCIAIS | INCLUSO |
|   |      |         |        | VALOR BDI        | -       |
|   |      |         |        | TOTAL            | 194,84  |
| <b>4.9 INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CONTATOR TRIPOLAR AC-3 ATÉ 32A EM QUADRO DE COMANDO EM POSTE</b>  |      |         |        |                  |         |

Handwritten notes and signatures:

- Handwritten number: 000020
- Handwritten signature: *[Signature]*
- Handwritten initials: *[Initials]*

| MÃO DE OBRA   |      |         |       |       |
|---|------|---------|-------|-------|
| DESCRIÇÃO   | UNID | COEFIC. | PREÇO | TOTAL |
| ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE             | H    | 0,3333  | 17,24 | 5,75  |
| AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE | H    | 0,3333  | 13,42 | 4,47  |
| TOTAL   |      |         |       | 10,22 |

| MATERIAIS   |      |         |        |        |
|---|------|---------|--------|--------|
| DESCRIÇÃO   | UNID | COEFIC. | PREÇO  | TOTAL  |
| CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 32A, TENSÃO NOMINAL DE 500V, CATEGORIA AC-2 E AC-3 | UNID | 1       | 195,20 | 195,20 |
| TOTAL   |      |         |        | 195,20 |

| EQUIPAMENTOS  |      |         |       |       |
|---|------|---------|-------|-------|
| DESCRIÇÃO   | UNID | COEFIC. | PREÇO | TOTAL |
| VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13M, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA - CHP | H    | 0,3333  | 39,33 | 13,11 |
| TOTAL   |      |         |       | 13,11 |

**RESUMO**

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| TOTAL SIMPLES            | 218,53 |
| ENCARGOS SOCIAIS INCLUSO |        |
| VALOR BDI                | -      |
| TOTAL                    | 218,53 |

**4.10 INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CONTATOR TRIPOLAR AC-3 ATÉ 45A EM QUADRO DE COMANDO EM POSTE**

| MÃO DE OBRA   |      |         |       |       |
|---|------|---------|-------|-------|
| DESCRIÇÃO   | UNID | COEFIC. | PREÇO | TOTAL |
| ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE             | H    | 0,3333  | 17,24 | 5,75  |
| AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE | H    | 0,3333  | 13,42 | 4,47  |
| TOTAL   |      |         |       | 10,22 |

| MATERIAIS   |      |         |        |        |
|---|------|---------|--------|--------|
| DESCRIÇÃO   | UNID | COEFIC. | PREÇO  | TOTAL  |
| CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 45A, TENSÃO NOMINAL DE 500V, CATEGORIA AC-2 E AC-3 | UNID | 1       | 219,35 | 219,35 |
| TOTAL   |      |         |        | 219,35 |

| EQUIPAMENTOS  |      |         |       |       |
|---|------|---------|-------|-------|
| DESCRIÇÃO   | UNID | COEFIC. | PREÇO | TOTAL |
| VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13M, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA - CHP | H    | 0,3333  | 39,33 | 13,11 |
| TOTAL   |      |         |       | 13,11 |

**RESUMO**

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| TOTAL SIMPLES            | 242,68 |
| ENCARGOS SOCIAIS INCLUSO |        |
| VALOR BDI                | -      |
| TOTAL                    | 242,68 |

**4.11 INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV, EM ELETRODUTO - SEÇÃO NOMINAL 2,5MM2**

| MÃO DE OBRA   |      |         |       |       |
|---|------|---------|-------|-------|
| DESCRIÇÃO   | UNID | COEFIC. | PREÇO | TOTAL |
| ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE             | H    | 0,01    | 17,24 | 0,17  |
| AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE | H    | 0,01    | 13,42 | 0,13  |
| TOTAL   |      |         |       | 0,31  |

| MATERIAIS   |      |         |       |       |
|---|------|---------|-------|-------|
| DESCRIÇÃO   | UNID | COEFIC. | PREÇO | TOTAL |
| CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1KV, SEÇÃO NOMINAL 2,5MM2 | UNID | 1       | 2,21  | 2,21  |
| TOTAL   |      |         |       | 2,21  |

**RESUMO**

|               |      |
|---------------|------|
| TOTAL SIMPLES | 2,52 |
|---------------|------|

Handwritten signatures and the number 000021.

|   |      |         |       | ENCARGOS SOCIAIS | INCLUSO |
|---|------|---------|-------|------------------|---------|
|   |      |         |       | VALOR BDI        | -       |
|   |      |         |       | TOTAL            | 2,52    |
| <b>4.12 INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°,</b>   |      |         |       |                  |         |
| <b>MÃO DE OBRA</b>  |      |         |       |                  |         |
| DESCRIÇÃO   | UNID | COEFIC. | PREÇO | TOTAL            |         |
| ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE   | H    | 0,01    | 17,24 | 0,17             |         |
| AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE   | H    | 0,01    | 13,42 | 0,13             |         |
|   |      |         |       | TOTAL            | 0,31    |
| <b>MATERIAIS</b>  |      |         |       |                  |         |
| DESCRIÇÃO   | UNID | COEFIC. | PREÇO | TOTAL            |         |
| CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1KV, SEÇÃO NOMINAL 4,0MM2   | UNID | 1       | 3,36  | 3,36             |         |
|   |      |         |       | TOTAL            | 3,36    |
| <b>RESUMO</b>   |      |         |       | TOTAL SIMPLES    | 3,67    |
|   |      |         |       | ENCARGOS SOCIAIS | INCLUSO |
|   |      |         |       | VALOR BDI        | -       |
|   |      |         |       | TOTAL            | 3,67    |
| <b>4.13 INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°,</b>   |      |         |       |                  |         |
| <b>MÃO DE OBRA</b>  |      |         |       |                  |         |
| DESCRIÇÃO   | UNID | COEFIC. | PREÇO | TOTAL            |         |
| ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE   | H    | 0,01    | 17,24 | 0,17             |         |
| AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE   | H    | 0,01    | 13,42 | 0,13             |         |
|   |      |         |       | TOTAL            | 0,31    |
| <b>MATERIAIS</b>  |      |         |       |                  |         |
| DESCRIÇÃO   | UNID | COEFIC. | PREÇO | TOTAL            |         |
| CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1KV, SEÇÃO NOMINAL 6,0MM2   | UNID | 1       | 4,60  | 4,60             |         |
|   |      |         |       | TOTAL            | 4,60    |
| <b>RESUMO</b>   |      |         |       | TOTAL SIMPLES    | 4,91    |
|   |      |         |       | ENCARGOS SOCIAIS | INCLUSO |
|   |      |         |       | VALOR BDI        | -       |
|   |      |         |       | TOTAL            | 4,91    |
| <b>4.14 INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV, EM ELETRODUTO - SEÇÃO NOMINAL 10,0MM2</b> |      |         |       |                  |         |
| <b>MÃO DE OBRA</b>  |      |         |       |                  |         |
| DESCRIÇÃO   | UNID | COEFIC. | PREÇO | TOTAL            |         |
| ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE   | H    | 0,01    | 17,24 | 0,17             |         |
| AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE   | H    | 0,01    | 13,42 | 0,13             |         |
|   |      |         |       | TOTAL            | 0,31    |
| <b>MATERIAIS</b>  |      |         |       |                  |         |
| DESCRIÇÃO   | UNID | COEFIC. | PREÇO | TOTAL            |         |
| CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1KV, SEÇÃO NOMINAL 10,0MM2  | UNID | 1       | 7,50  | 7,50             |         |
|   |      |         |       | TOTAL            | 7,50    |
| <b>RESUMO</b>   |      |         |       | TOTAL SIMPLES    | 7,81    |
|   |      |         |       | ENCARGOS SOCIAIS | INCLUSO |
|   |      |         |       | VALOR BDI        | -       |
|   |      |         |       | TOTAL            | 7,81    |
| <b>4.15 INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV, EM ELETRODUTO - SEÇÃO NOMINAL 16,0MM2</b> |      |         |       |                  |         |
| <b>MÃO DE OBRA</b>  |      |         |       |                  |         |
| DESCRIÇÃO   | UNID | COEFIC. | PREÇO | TOTAL            |         |

*Handwritten signatures and marks:*  
 - A large blue checkmark.  
 - A signature in blue ink.  
 - The number "000022" written in blue.  
 - Another signature in blue ink.

|   |   |      |       |      |
|---|---|------|-------|------|
| ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE             | H | 0,01 | 17,24 | 0,17 |
| AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE | H | 0,01 | 13,42 | 0,13 |
| TOTAL   |   |      |       | 0,31 |

| MATERIAIS  |      |         |       |       |
|--|------|---------|-------|-------|
| DESCRIÇÃO  | UNID | COEFIC. | PREÇO | TOTAL |
| CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1KV, SEÇÃO NOMINAL 16,0MM2 | UNID | 1       | 11,50 | 11,50 |
| TOTAL  |      |         |       | 11,50 |

|                  |  |  |  |         |
|------------------|--|--|--|---------|
| RESUMO           |  |  |  |         |
| TOTAL SIMPLES    |  |  |  | 11,81   |
| ENCARGOS SOCIAIS |  |  |  | INCLUSO |
| VALOR BDI        |  |  |  | -       |
| TOTAL            |  |  |  | 11,81   |

4.16 INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV, EM ELETRODUTO - SEÇÃO NOMINAL 25,0MM2

| MÃO DE OBRA   |      |         |       |       |
|---|------|---------|-------|-------|
| DESCRIÇÃO   | UNID | COEFIC. | PREÇO | TOTAL |
| ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE             | H    | 0,015   | 17,24 | 0,26  |
| AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE | H    | 0,015   | 13,42 | 0,20  |
| TOTAL   |      |         |       | 0,46  |

| MATERIAIS  |      |         |       |       |
|--|------|---------|-------|-------|
| DESCRIÇÃO  | UNID | COEFIC. | PREÇO | TOTAL |
| CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1KV, SEÇÃO NOMINAL 25,0MM2 | UNID | 1       | 17,51 | 17,51 |
| TOTAL  |      |         |       | 17,51 |

|                  |  |  |  |         |
|------------------|--|--|--|---------|
| RESUMO           |  |  |  |         |
| TOTAL SIMPLES    |  |  |  | 17,97   |
| ENCARGOS SOCIAIS |  |  |  | INCLUSO |
| VALOR BDI        |  |  |  | -       |
| TOTAL            |  |  |  | 17,97   |

4.17 INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE MULTIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1KV, EM REDE AÉREA - SEÇÃO NOMINAL 3X2,5MM2

| MÃO DE OBRA   |      |         |       |       |
|---|------|---------|-------|-------|
| DESCRIÇÃO   | UNID | COEFIC. | PREÇO | TOTAL |
| ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE             | H    | 0,015   | 17,24 | 0,26  |
| AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE | H    | 0,015   | 13,42 | 0,20  |
| TOTAL   |      |         |       | 0,46  |

| MATERIAIS  |      |         |       |       |
|--|------|---------|-------|-------|
| DESCRIÇÃO  | UNID | COEFIC. | PREÇO | TOTAL |
| CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1KV, 3 CONDUTORES DE 2,5MM | UNID | 1,02    | 6,46  | 6,59  |
| TOTAL  |      |         |       | 6,59  |

| EQUIPAMENTOS  |      |         |       |       |
|---|------|---------|-------|-------|
| DESCRIÇÃO   | UNID | COEFIC. | PREÇO | TOTAL |
| VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13M, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA - CHP | H    | 0,015   | 39,33 | 0,59  |
| TOTAL   |      |         |       | 0,59  |

|                  |  |  |  |         |
|------------------|--|--|--|---------|
| RESUMO           |  |  |  |         |
| TOTAL SIMPLES    |  |  |  | 7,64    |
| ENCARGOS SOCIAIS |  |  |  | INCLUSO |
| VALOR BDI        |  |  |  | -       |
| TOTAL            |  |  |  | 7,64    |

4.18 INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE MULTIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1KV, EM REDE AÉREA - SEÇÃO NOMINAL 3X4,0MM2

MÃO DE OBRA

000023