

O **CENTRO DE INFORMÁTICA E AUTOMAÇÃO DO ESTADO DE SANTA CATARINA S/A - CIASC** com sede em Florianópolis na Rua Murilo Andriani, nº 327, Itacorubi, inscrito no CNPJ/MF sob nº. 83.043.745/0001-65, doravante denominado **CONTRATANTE**, neste ato representado por seu Presidente, o Sr. Sérgio André Maliceski e por seu Vice-presidente de Tecnologia, o Sr. Luis Haroldo de Mattos e a **CLEMAR ENGENHARIA LTDA**, com endereço na rua Vereador Osvaldo Bittencourt, n.º 276, Bairro Carianos, Florianópolis/SC, inscrita no CNPJ/MF sob o n.º 83.932.418/0001-64, doravante denominada **CONTRATADA**, neste ato representada por Inácio Vandresen, Diretor Presidente, celebram o presente Termo Aditivo nº 001/2019, ao contrato nº 876/2019, mediante as seguintes cláusulas e condições:

---

#### **CLÁUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO**

---

1.1 - O presente Termo Aditivo tem por objeto a alteração qualitativa e quantitativa do contrato 876/2019 – cujo objeto é o fornecimento, instalação, manutenção e suporte de uma subestação redundante, de sistema de geração de energia redundante e sistema ininterrupto de energia (SIE) redundante - de acordo com os itens constantes no Anexo I – Planilha de Preços.

---

#### **CLÁUSULA SEGUNDA – DO PREÇO**

---

2.1 - O **CONTRATANTE** pagará à **CONTRATADA** os valores unitários conforme descrito no ANEXO I - Planilha de Preços.

Todas e demais Cláusulas e condições do referido contrato permanecem inalteradas e são ora ratificadas. E por estarem assim justas e contratadas, as partes firmam o presente aditivo, juntamente com as testemunhas.

Florianópolis, 12 de novembro de 2019.

**Pelo Contratante:**

---

Sérgio André Maliceski  
Presidente

---

Luis Haroldo de Mattos  
Vice-presidente de Tecnologia

**Pela Contratada:**

---

Inácio Vandresen  
Diretor Presidente

**Testemunhas:**

---

Vanio Rodrigues  
Gerente de Data Center

---

Matheus Norberto Gomes  
Gerente de Finanças

**ANEXO I – PLANILHA DE PREÇOS**

| ITEM       |                               | DISCRIMINAÇÃO   | QUANT.   | UNID. | PREÇO UNITÁRIO(R\$) | TOTAL (R\$)          |
|------------|-------------------------------|---|----------|-------|---------------------|----------------------|
| <b>1</b>   | <b>Item contrato original</b> | <b>Adaptações em quadros contratados e fornecimentos de quadros novos</b>   |          |       |                     | <b>R\$132.418,41</b> |
| <b>1.1</b> |                               | <b>Equipamentos (Fornecimento e Instalação)</b>   |          |       |                     |                      |
| 1.1.1      | 90                            | Adequação do QGBT-B, com instalação de novo disjuntor de 3Ø-250A para alimentação do QFAC; e disjuntores de distribuição para QFAC com adaptação de caixa   | 0,16     | un    | R\$101.570,76       | R\$ 16.251,32        |
| 1.1.2      | 89                            | Adequação do QGBT-A, para atender a distribuição do quadro de iluminação dos blocos   | 0,21     | un    | R\$ 98.931,85       | R\$ 20.775,69        |
| 1.1.3      | 93                            | Adequação nos QS-UPS-A e, com instalação de novo disjuntor de 3Ø-320A em cada quadro, para distribuição do QDEE-A1 para atender a carga de ampliação de sala de Data Center, com respectiva duplicação de disjuntores | 1,00     | un    | R\$ 25.859,02       | R\$ 25.859,02        |
| 1.1.4      | 94                            | Adequação nos QS-UPS-B e, com instalação de novo disjuntor de 3Ø-320A em cada quadro, para distribuição do QDEE-B1 para atender a carga de ampliação de sala de Data Center, com respectiva duplicação de disjuntores | 1,00     | un    | R\$ 26.226,74       | R\$ 26.226,74        |
| <b>1.2</b> |                               | <b>Alimentadores Gerais Para Circuitos De Baixa Tensão</b>  |          |       |                     |                      |
| 1.2.1      | 133                           | CABO FLEX - EPR 1KV # 120 mm <sup>2</sup> - Preto/Azul – do QGBT-B ao QFAC  | 90,00    | m     | R\$ 82,86           | R\$ 7.457,40         |
| 1.2.2      | 113                           | CABO FLEX - EPR 1KV # 70 mm <sup>2</sup> - Verde – do QGBT-B ao QFAC  | 22,00    | m     | R\$ 65,07           | R\$ 1.431,54         |
| 1.2.3      | 122                           | CABO FLEX - EPR 1KV # 185 mm <sup>2</sup> - Preto/Azul – dos QS-UPS-A / B para os quadros QDEE-A1/ B1, respectivamente  | 110,00   | m     | R\$ 143,78          | R\$ 15.815,80        |
| 1.2.4      | 147                           | CABO FLEX - EPR 1KV # 95 mm <sup>2</sup> - Verde – dos QS-UPS-A / B para os quadros QDEE-A1/ B1, respectivamente  | 30,00    | m     | R\$ 69,09           | R\$ 2.072,70         |
| 1.2.5      | 119                           | CABO FLEX - EPR 1KV # 4,0 mm <sup>2</sup> - Preto/Azul - para os Circuitos alimentadores do novo QFAC até as 8 Máquinas de Ar Condicionado Novas  | 3.910,00 | m     | R\$ 3,38            | R\$ 13.215,80        |
| 1.2.6      | 119                           | CABO FLEX - EPR 1KV # 4,0 mm <sup>2</sup> - Verde - para os Circuitos alimentadores do novo QFAC até as 8 Máquinas de Ar Condicionado Novas   | 980,00   | m     | R\$ 3,38            | R\$3.312,40          |

|                    |                               |  |       |    |               |                      |
|--------------------|-------------------------------|--|-------|----|---------------|----------------------|
| <b>2</b>           | <b>Item contrato original</b> | <b>Quadros Correção de Fator de Potência</b>   |       |    |               | <b>R\$ 29.432,36</b> |
| 2.1                | Novo                          | Retrofit nos 2 quadros de controle de Fator de Potência com substituição de 66 capacitores de 5kVAR e seus 2 respectivos controladores   | 2,00  | un | R\$14.716,18  | R\$29.432,36         |
| <b>3</b>           | <b>Item contrato original</b> | <b>Piso elevado</b>  |       |    |               | <b>R\$ 13.289,93</b> |
| 3.1                | 51                            | Piso elevado 600x600x30mm, metálico com preenchimento em concreto celular e revestimento melamínico, sustentação metálica com altura de 40cm, carga concentrada de 496kg e distribuída de 1345kg   | 19,66 | m2 | R\$ 676,05    | R\$13.289,93         |
| <b>4</b>           | <b>Item contrato original</b> | <b>Recuperação Paredes Externas Datacenter</b>   |       |    |               | <b>R\$ 12.805,72</b> |
| 4.1                | 7                             | Tapume de proteção com chapas de madeirite 6mm estruturada com régua de madeira h=210cm  | 30,00 | m2 | R\$ 141,58    | R\$ 4.247,40         |
| 4.2                | 43                            | Corte em parede de concreto com disco diamantado   | 15,80 | m  | R\$ 63,71     | R\$ 1.006,62         |
| 4.3                | 29                            | Chapisco sobre paredes novas   | 15,80 | m2 | R\$ 24,57     | R\$ 388,21           |
| 4.4                | 30                            | Reboco único sobre paredes novas   | 15,80 | m2 | R\$ 52,47     | R\$ 829,03           |
| 4.5                | 39                            | Preparação de paredes e tetos para pintura   | 86,11 | m2 | R\$ 21,81     | R\$ 1.878,06         |
| 4.6                | 40                            | Pintura acrílica   | 86,11 | m2 | R\$ 36,74     | R\$ 3.163,68         |
| 4.7                | 60                            | Limpeza final da área  | 45,20 | m2 | R\$ 24,87     | R\$ 1.124,12         |
| 4.8                | 61                            | Bota-fora de entulhos  | 1,00  | m3 | R\$ 168,61    | R\$ 168,61           |
| <b>5</b>           | <b>Item contrato original</b> | <b>Supervisório subestação e sistema de climatização integrados</b>  |       |    |               | <b>R\$ 76.860,86</b> |
| 5.1                | Novo                          | Supervisório com desenvolvimento de telas, implantação de periféricos e infra, para inclusão dos equipamentos da subestação, incluindo transformadores, QTAs, GMG, Combustível, Painel de média, painéis de baixa, UPS, portas, sensores de temperatura e umidade. | 0,50  | vb | R\$153.721,72 | R\$ 76.860,86        |
| <b>TOTAL GERAL</b> |                               |  |       |    |               | <b>R\$264.807,28</b> |