



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal

Atividade em andamento

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.137, de 31 de março de 2023, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal - Crea-DF o Acervo Técnico do profissional JOSÉ RICARDO VIDIGAL BARROS referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **JOSÉ RICARDO VIDIGAL BARROS** RNP: **0707935342** Registro: **17269/D-DF**

Título profissional: **Engenheiro Eletricista - Eletrônica, Engenheiro Civil**

Número da ART: **0720240104624** Tipo de ART: Obra ou serviço. Registrada em: 08/11/2024 Baixada em:

Forma de registro: Complementar à 0720240096196

Participação técnica: Equipe

Empresa contratada: 6607 - ENGEMIL - ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENÇÃO E INSTALAÇÕES LTDA

Contratante: AGENCIA NACIONAL DE ENERGIA ELETRICA - ANEEL CPF/CNPJ: 02270669000129

SGAN 603 Módulos I/J Número: 603 Bairro: Asa Norte CEP: 70830110

Cidade: Brasília UF: DF

Complemento:

E-Mail: WEBMASTER@ANEEL.GOV.BR

Fone: (61) 2192838

Contrato: 55/2020 - 1º apost

Celebrado em: 06/11/2020

Valor R\$: 5114017.51

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Vinculada a ART: 0720240096196

Ação institucional: Órgão Público

Endereço da Obra/Serviço: SGAN 603 Módulos I/J

Número: 603

Bairro: Asa Norte

CEP: 70830110

Cidade: Brasília UF: DF

Complemento:

Data de Início: ---

Conclusão efetiva: ---

Coordenadas Geográficas: -  
15.778326185794398, -  
47.87238836288452

Finalidade: Outro Código/Obra pública:

Proprietário(a): AGENCIA NACIONAL DE ENERGIA ELETRICA - ANEEL CPF/CNPJ: 02270669000129

E-Mail: WEBMASTER@ANEEL.GOV.BR

Fone: (61) 2192838

Execução Execução de manutenção Eletrotécnica Equipamentos Elétricos de painel solar fotovoltaico 1856.0000 unidade  
Execução Execução de manutenção Eletrotécnica Sistemas de Energia Elétrica de subestação 3300.0000 quilovolt-ampère  
Execução Execução de manutenção Eletrotécnica Equipamentos Elétricos de transformador 3460.0000 quilovolt-ampère  
Execução Execução de manutenção Eletrotécnica Equipamentos Elétricos de estabilizador de tensão 200.0000 quilovolt-ampère

#### Observações

3º Termo Aditivo: prorrogação de vigência contratual e atualização de valor de contrato.

Número da ART: **0720240096196** Tipo de ART: Obra ou serviço. Registrada em: 16/10/2024 Baixada em:

Forma de registro: Complementar à 0720230061602

Participação técnica: Equipe

Empresa contratada: 6607 - ENGEMIL - ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENÇÃO E INSTALAÇÕES LTDA

Contratante: AGENCIA NACIONAL DE ENERGIA ELETRICA - ANEEL CPF/CNPJ: 02270669000129

SGAN 603 Módulos I/J Número: 603 Bairro: Asa Norte CEP: 70830110

Cidade: Brasília UF: DF

Complemento:

E-Mail: WEBMASTER@ANEEL.GOV.BR

Fone: (61) 2192838

Contrato: 55/2020 - 1º apost

Celebrado em: 06/11/2020

Valor R\$: 5291106.42

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Vinculada a ART: 0720230061602

Ação institucional: Órgão Público

Endereço da Obra/Serviço: SGAN 603 Módulos I/J

Número: 603

Bairro: Asa Norte

CEP: 70830110

Cidade: Brasília UF: DF

Complemento:

Data de Início: ---

Conclusão efetiva: ---

Coordenadas Geográficas: -  
15.778326185794398, -  
47.87238836288452

Finalidade: Outro Código/Obra pública:

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| Proprietário(a): AGENCIA NACIONAL DE ENERGIA ELETRICA - ANEEL CPF/CNPJ: 02270669000129<br>E-Mail: WEBMASTER@ANEEL.GOV.BR Fone: (61) 2192838                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
| Execução Execução de manutenção Eletrotécnica Equipamentos Elétricos de painel solar fotovoltaico 1856.0000 unidade<br>Execução Execução de manutenção Eletrotécnica Sistemas de Energia Elétrica de subestação 3300.0000 quilovolt-ampére<br>Execução Execução de manutenção Eletrotécnica Equipamentos Elétricos de transformador 3460.0000 quilovolt-ampére<br>Execução Execução de manutenção Eletrotécnica Equipamentos Elétricos de estabilizador de tensão 200.0000 quilovolt-ampére                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
| <b>Observações</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
| 7º Termo de Apostilamento: Repactuar o contrato.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
| Número da ART: <b>0720230061602</b> Tipo de ART: Obra ou serviço. Registrada em: 31/07/2023 Baixada em:<br>Forma de registro: Complementar à 0720230060839 Participação técnica: Equipe<br>Empresa contratada: 6607 - ENGEMIL - ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENÇÃO E INSTALAÇÕES LTDA<br>Contratante: AGENCIA NACIONAL DE ENERGIA ELETRICA - ANEEL CPF/CNPJ: 02270669000129<br>SGAN 603 Módulos I/J Número: 603 Bairro: Asa Norte CEP: 70830110<br>Cidade: Brasília UF: DF Complemento:<br>E-Mail: WEBMASTER@ANEEL.GOV.BR Fone: (61) 2192838<br>Contrato: 55/2020 - 1º apost Celebrado em: 06/11/2020 Valor R\$: 5114017.51<br>Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público Vinculada a ART: 0720230060839<br>Ação institucional: Órgão Público<br>Endereço da Obra/Serviço: SGAN 603 Módulos I/J Número: 603<br>Bairro: Asa Norte CEP: 70830110<br>Cidade: Brasília UF: DF Complemento:<br>Data de Início: --- Conclusão efetiva: --- Coordenadas Geográficas: -<br>15.778326185794398, -<br>47.87238836288452<br>Finalidade: Outro Código/Obra pública:<br>Proprietário(a): AGENCIA NACIONAL DE ENERGIA ELETRICA - ANEEL CPF/CNPJ: 02270669000129<br>E-Mail: WEBMASTER@ANEEL.GOV.BR Fone: (61) 2192838<br>Execução Execução de manutenção Eletrotécnica Equipamentos Elétricos de painel solar fotovoltaico 1856.0000 unidade<br>Execução Execução de manutenção Eletrotécnica Sistemas de Energia Elétrica de subestação 3300.0000 quilovolt-ampére<br>Execução Execução de manutenção Eletrotécnica Equipamentos Elétricos de transformador 3460.0000 quilovolt-ampére<br>Execução Execução de manutenção Eletrotécnica Equipamentos Elétricos de estabilizador de tensão 200.0000 quilovolt-ampére |  |  |
| <b>Observações</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
| 6º T.Apostilamento: Repactuar o contrato;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
| Número da ART: <b>0720230060839</b> Tipo de ART: Obra ou serviço. Registrada em: 28/07/2023 Baixada em:<br>Forma de registro: Complementar à 0720230010302 Participação técnica: Equipe<br>Empresa contratada: 6607 - ENGEMIL - ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENÇÃO E INSTALAÇÕES LTDA<br>Contratante: AGENCIA NACIONAL DE ENERGIA ELETRICA - ANEEL CPF/CNPJ: 02270669000129<br>SGAN 603 Módulos I/J Número: 603 Bairro: Asa Norte CEP: 70830110<br>Cidade: Brasília UF: DF Complemento:<br>E-Mail: WEBMASTER@ANEEL.GOV.BR Fone: (61) 2192838<br>Contrato: 55/2020 - 1º apost Celebrado em: 06/11/2020 Valor R\$: 5031616.83<br>Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público Vinculada a ART: 0720230010302<br>Ação institucional: Órgão Público<br>Endereço da Obra/Serviço: SGAN 603 Módulos I/J Número: 603<br>Bairro: Asa Norte CEP: 70830110<br>Cidade: Brasília UF: DF Complemento:<br>Data de Início: --- Conclusão efetiva: --- Coordenadas Geográficas: -<br>15.778326185794398, -<br>47.87238836288452<br>Finalidade: Outro Código/Obra pública:<br>Proprietário(a): AGENCIA NACIONAL DE ENERGIA ELETRICA - ANEEL CPF/CNPJ: 02270669000129<br>E-Mail: WEBMASTER@ANEEL.GOV.BR Fone: (61) 2192838                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |

Execução Execução de manutenção Eletrotécnica Equipamentos Elétricos de painel solar fotovoltaico 1856.0000 unidade  
Execução Execução de manutenção Eletrotécnica Sistemas de Energia Elétrica de subestação 3300.0000 quilovolt-ampére  
Execução Execução de manutenção Eletrotécnica Equipamentos Elétricos de transformador 3460.0000 quilovolt-ampére  
Execução Execução de manutenção Eletrotécnica Equipamentos Elétricos de estabilizador de tensão 200.0000 quilovolt-ampére

#### Observações

5º T.Apostilamento: Reajustar e repactuar o contrato;

Número da ART: **0720230010302** Tipo de ART: Obra ou serviço. Registrada em: 09/02/2023 Baixada em:  
Forma de registro: Complementar à 0720230000389 Participação técnica: Equipe  
Empresa contratada: 6607 - ENGEMIL - ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENÇÃO E INSTALAÇÕES LTDA  
Contratante: AGENCIA NACIONAL DE ENERGIA ELETRICA - ANEEL CPF/CNPJ: 02270669000129  
SGAN 603 Módulos I/J Número: 603 Bairro: Asa Norte CEP: 70830110  
Cidade: Brasília UF: DF Complemento:  
E-Mail: WEBMASTER@ANEEL.GOV.BR Fone: (61) 2192838  
Contrato: 55/2020 - 1º apost Celebrado em: 06/11/2020 Valor R\$: 4667437.23  
Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público Vinculada a ART: 0720230000389  
Ação institucional: Órgão Público  
Endereço da Obra/Serviço: SGAN 603 Módulos I/J Número: 603  
Bairro: Asa Norte CEP: 70830110  
Cidade: Brasília UF: DF Complemento:  
Data de Início: --- Conclusão efetiva: --- Coordenadas Geográficas: -  
15.778326185794398, -  
47.87238836288452  
Finalidade: Outro Código/Obra pública:  
Proprietário(a): AGENCIA NACIONAL DE ENERGIA ELETRICA - ANEEL CPF/CNPJ: 02270669000129  
E-Mail: WEBMASTER@ANEEL.GOV.BR Fone: (61) 2192838  
Execução Execução de manutenção Eletrotécnica Equipamentos Elétricos de painel solar fotovoltaico 1856.0000 unidade  
Execução Execução de manutenção Eletrotécnica Sistemas de Energia Elétrica de subestação 3300.0000 quilovolt-ampére  
Execução Execução de manutenção Eletrotécnica Equipamentos Elétricos de transformador 3460.0000 quilovolt-ampére  
Execução Execução de manutenção Eletrotécnica Equipamentos Elétricos de estabilizador de tensão 200.0000 quilovolt-ampére

#### Observações

2º T.A: Prorrogar o contrato e repactuar e incluir cláusulas contratuais;

Número da ART: **0720230000389** Tipo de ART: Obra ou serviço. Registrada em: 03/01/2023 Baixada em:  
Forma de registro: Complementar à 0720220074350 Participação técnica: Equipe  
Empresa contratada: 6607 - ENGEMIL - ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENÇÃO E INSTALAÇÕES LTDA  
Contratante: AGENCIA NACIONAL DE ENERGIA ELETRICA - ANEEL CPF/CNPJ: 02270669000129  
SGAN 603 Módulos I/J Número: 603 Bairro: Asa Norte CEP: 70830110  
Cidade: Brasília UF: DF Complemento:  
E-Mail: WEBMASTER@ANEEL.GOV.BR Fone: (61) 2192838  
Contrato: 55/2020 - 1º apost Celebrado em: 06/11/2020 Valor R\$: 4514680.47  
Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público Vinculada a ART: 0720220074350  
Ação institucional: Órgão Público  
Endereço da Obra/Serviço: SGAN 603 Módulos I/J Número: 603  
Bairro: Asa Norte CEP: 70830110  
Cidade: Brasília UF: DF Complemento:  
Data de Início: --- Conclusão efetiva: --- Coordenadas Geográficas: ,  
Finalidade: Outro Código/Obra pública:  
Proprietário(a): AGENCIA NACIONAL DE ENERGIA ELETRICA - ANEEL CPF/CNPJ: 02270669000129  
E-Mail: WEBMASTER@ANEEL.GOV.BR Fone: (61) 2192838  
Execução Execução de manutenção Eletrotécnica Equipamentos Elétricos de painel solar fotovoltaico 1856.0000 unidade  
Execução Execução de manutenção Eletrotécnica Sistemas de Energia Elétrica de subestação 3300.0000 quilovolt-ampére  
Execução Execução de manutenção Eletrotécnica Equipamentos Elétricos de transformador 3460.0000 quilovolt-ampére  
Execução Execução de manutenção Eletrotécnica Equipamentos Elétricos de estabilizador de tensão 200.0000 quilovolt-ampére

| Observações                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 4º T.Apostilamento: Reajustar e Repactuar o contrato;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
| <p>Número da ART: <b>0720220074350</b> Tipo de ART: Obra ou serviço. Registrada em: 09/09/2022 Baixada em:</p> <p>Forma de registro: Complementar à 0720220032638 Participação técnica: Equipe</p> <p>Empresa contratada: 6607 - ENGEMIL - ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENÇÃO E INSTALAÇÕES LTDA</p> <p>Contratante: AGENCIA NACIONAL DE ENERGIA ELETRICA - ANEEL CPF/CNPJ: 02270669000129</p> <p>SGAN 603 Módulos I/J Número: 603 Bairro: Asa Norte CEP: 70830110</p> <p>Cidade: Brasília UF: DF Complemento:</p> <p>E-Mail: WEBMASTER@ANEEL.GOV.BR Fone: (61) 2192838</p> <p>Contrato: 55/2020 - 1º apost Celebrado em: 06/11/2020 Valor R\$: 4110477.43</p> <p>Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público Vinculada a ART: 0720220032638</p> <p>Ação institucional: Órgão Público</p> <p>Endereço da Obra/Serviço: SGAN 603 Módulos I/J Número: 603</p> <p>Bairro: Asa Norte CEP: 70830110</p> <p>Cidade: Brasília UF: DF Complemento:</p> <p>Data de Início: --- Conclusão efetiva: --- Coordenadas Geográficas: ,</p> <p>Finalidade: Outro Código/Obra pública:</p> <p>Proprietário(a): AGENCIA NACIONAL DE ENERGIA ELETRICA - ANEEL CPF/CNPJ: 02270669000129</p> <p>E-Mail: WEBMASTER@ANEEL.GOV.BR Fone: (61) 2192838</p> <p>Execução Execução de manutenção Eletrotécnica Equipamentos Elétricos de painel solar fotovoltaico 1856.0000 unidade</p> <p>Execução Execução de manutenção Eletrotécnica Sistemas de Energia Elétrica de subestação 3300.0000 quilovolt-ampère</p> <p>Execução Execução de manutenção Eletrotécnica Equipamentos Elétricos de transformador 3460.0000 quilovolt-ampère</p> <p>Execução Execução de manutenção Eletrotécnica Equipamentos Elétricos de estabilizador de tensão 200.0000 quilovolt-ampère</p> |  |  |
| Observações                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
| 3º T.Apostilamento: Repactuar o contrato;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
| <p>Número da ART: <b>0720220069664</b> Tipo de ART: Obra ou serviço. Registrada em: 25/08/2022 Baixada em:</p> <p>Forma de registro: Complementar à 0720210014850 Participação técnica: Equipe</p> <p>Empresa contratada: 6607 - ENGEMIL - ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENÇÃO E INSTALAÇÕES LTDA</p> <p>Contratante: AGENCIA NACIONAL DE ENERGIA ELETRICA - ANEEL CPF/CNPJ: 02270669000129</p> <p>SGAN 603 Módulos I/J Número: 603 Bairro: Asa Norte CEP: 70830110</p> <p>Cidade: Brasília UF: DF Complemento:</p> <p>E-Mail: WEBMASTER@ANEEL.GOV.BR Fone: (61) 2192838</p> <p>Contrato: 55/2020 - 1º apost Celebrado em: 06/11/2020 Valor R\$: 4025605.12</p> <p>Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público Vinculada a ART: 0720210014850</p> <p>Ação institucional: Órgão Público</p> <p>Endereço da Obra/Serviço: SGAN 603 Módulos I/J Número: 603</p> <p>Bairro: Asa Norte CEP: 70830110</p> <p>Cidade: Brasília UF: DF Complemento:</p> <p>Data de Início: --- Conclusão efetiva: --- Coordenadas Geográficas: ,</p> <p>Finalidade: Outro Código/Obra pública:</p> <p>Proprietário(a): AGENCIA NACIONAL DE ENERGIA ELETRICA - ANEEL CPF/CNPJ: 02270669000129</p> <p>E-Mail: WEBMASTER@ANEEL.GOV.BR Fone: (61) 2192838</p> <p>Execução Execução de manutenção Eletrotécnica Equipamentos Elétricos de painel solar fotovoltaico 1856.0000 unidade</p> <p>Execução Execução de manutenção Eletrotécnica Sistemas de Energia Elétrica de subestação 3300.0000 quilovolt-ampère</p> <p>Execução Execução de manutenção Eletrotécnica Equipamentos Elétricos de transformador 3460.0000 quilovolt-ampère</p> <p>Execução Execução de manutenção Eletrotécnica Equipamentos Elétricos de estabilizador de tensão 200.0000 quilovolt-ampère</p> |  |  |
| Observações                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
| OBJ 2º Termo apostilamento: Repactuar o valor contratual, a partir de 01/01/2021;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
| <p>Número da ART: <b>0720220032638</b> Tipo de ART: Obra ou serviço. Registrada em: 26/04/2022 Baixada em:</p> <p>Forma de registro: Complementar à 0720210014850 Participação técnica: Equipe</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |

Empresa contratada: 6607 - ENGEMIL - ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENÇÃO E INSTALAÇÕES LTDA  
Contratante: AGENCIA NACIONAL DE ENERGIA ELETRICA - ANEEL CPF/CNPJ: 02270669000129  
SGAN 603 Módulos I/J Número: 603 Bairro: Asa Norte CEP: 70830110  
Cidade: Brasília UF: DF Complemento:  
E-Mail: WEBMASTER@ANEEL.GOV.BR Fone: (61) 2192838  
Contrato: 55/2020 - 1ª apost Celebrado em: 06/11/2020 Valor R\$: 4025605.12  
Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público Vinculada a ART: 0720210014850  
Ação institucional: Órgão Público  
Endereço da Obra/Serviço: SGAN 603 Módulos I/J Número: 603  
Bairro: Asa Norte CEP: 70830110  
Cidade: Brasília UF: DF Complemento:  
Data de Início: --- Conclusão efetiva: --- Coordenadas Geográficas: ,  
Finalidade: Outro Código/Obra pública:  
Proprietário(a): AGENCIA NACIONAL DE ENERGIA ELETRICA - ANEEL CPF/CNPJ: 02270669000129  
E-Mail: WEBMASTER@ANEEL.GOV.BR Fone: (61) 2192838  
Execução Execução de manutenção Eletrotécnica Equipamentos Elétricos de painel solar fotovoltaico 1856.0000 unidade  
Execução Execução de manutenção Eletrotécnica Sistemas de Energia Elétrica de subestação 3300.0000 quilovolt-ampére  
Execução Execução de manutenção Eletrotécnica Equipamentos Elétricos de transformador 3460.0000 quilovolt-ampére  
Execução Execução de manutenção Eletrotécnica Equipamentos Elétricos de estabilizador de tensão 200.0000 quilovolt-ampére

#### Observações

1ª TA: Prorrogar o contrato por 12 meses;

Número da ART: **0720210014850** Tipo de ART: Obra ou serviço. Registrada em: 08/03/2021 Baixada em:  
Forma de registro: Complementar à 0720200075615 Participação técnica: Equipe  
Empresa contratada: 6607 - ENGEMIL - ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENCAO E INSTALAC  
Contratante: AGENCIA NACIONAL DE ENERGIA ELETRICA - ANEEL CPF/CNPJ: 02270669000129  
SGAN 603 Módulos I/J Número: 603 Bairro: Asa Norte CEP: 70830110  
Cidade: Brasília UF: DF Complemento:  
E-Mail: WEBMASTER@ANEEL.GOV.BR Fone: (61) 2192838  
Contrato: 55/2020 - 1ª apost Celebrado em: 06/11/2020 Valor R\$: 4024624.48  
Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público Vinculada a ART: 0720200075615  
Ação institucional: Órgão Público  
Endereço da Obra/Serviço: SGAN 603 Módulos I/J Número: 603  
Bairro: Asa Norte CEP: 70830110  
Cidade: Brasília UF: DF Complemento:  
Data de Início: --- Conclusão efetiva: --- Coordenadas Geográficas: ,  
Finalidade: Outro Código/Obra pública:  
Proprietário(a): AGENCIA NACIONAL DE ENERGIA ELETRICA - ANEEL CPF/CNPJ: 02270669000129  
E-Mail: WEBMASTER@ANEEL.GOV.BR Fone: (61) 2192838  
Realização Manutenção 1856.0000 unidade  
Realização Manutenção 3300.0000 quilovolt-ampére  
Realização Manutenção 3460.0000 quilovolt-ampére  
Realização Manutenção 400.0000 quilovolt-ampére  
Realização Manutenção 1125.0000 quilovolt-ampére  
Realização Manutenção 200.0000 quilovolt-ampére  
Realização Manutenção 2950.0000 quilovolt-ampére

#### Observações

OBJ: Repactuar o valor contratual, a partir de 06/11/2020;

Número da ART: **0720200075615** Tipo de ART: Obra ou serviço. Registrada em: 19/11/2020 Baixada em:  
Forma de registro: Inicial Participação técnica: Equipe  
Empresa contratada: 6607 - ENGEMIL - ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENCAO E INSTALAC  
Contratante: AGENCIA NACIONAL DE ENERGIA ELETRICA - ANEEL CPF/CNPJ: 02270669000129  
SGAN 603 Módulos I/J Número: 603 Bairro: Asa Norte CEP: 70830110

|                                                                                        |                          |                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------|
| Cidade: Brasília UF: DF                                                                | Complemento:             |                            |
| E-Mail: WEBMASTER@ANEEL.GOV.BR                                                         |                          | Fone: (61) 2192838         |
| Contrato: 55/2020                                                                      | Celebrado em: 06/11/2020 | Valor R\$: 3978820.20      |
| Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público                                |                          |                            |
| Ação institucional: Órgão Público                                                      |                          |                            |
| Endereço da Obra/Serviço: SGAN 603 Módulos I/J                                         |                          | Número: 603                |
| Bairro: Asa Norte                                                                      |                          | CEP: 70830110              |
| Cidade: Brasília UF: DF                                                                | Complemento:             |                            |
| Data de Início: ---                                                                    | Conclusão efetiva: ---   | Coordenadas Geográficas: , |
| Finalidade: Outro Código/Obra pública:                                                 |                          |                            |
| Proprietário(a): AGENCIA NACIONAL DE ENERGIA ELETRICA - ANEEL CPF/CNPJ: 02270669000129 |                          |                            |
| E-Mail: WEBMASTER@ANEEL.GOV.BR                                                         |                          | Fone: (61) 2192838         |
| Realização Manutenção 1856.0000 unidade                                                |                          |                            |
| Realização Manutenção 3300.0000 quilovolt-ampére                                       |                          |                            |
| Realização Manutenção 3460.0000 quilovolt-ampére                                       |                          |                            |
| Realização Manutenção 400.0000 quilovolt-ampére                                        |                          |                            |
| Realização Manutenção 1125.0000 quilovolt-ampére                                       |                          |                            |
| Realização Manutenção 200.0000 quilovolt-ampére                                        |                          |                            |
| Realização Manutenção 2950.0000 quilovolt-ampére                                       |                          |                            |

#### Observações

OBJ: SERVIÇOS DE CONTÍNUOS DE OPERAÇÃO, DE MANUTENÇÃO PREDIAL PREVENTIVA, CORRETIVA EPREDITIVA, COM FORNECIMENTO DE PEÇAS, MATERIAIS DE CONSUMO E INSUMOS E MÃO DE OBRA, BEM COMO PARA A REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS EVENTUAIS DIVERSOS EM AREA EXTERNA DE 28.108,67M² E CONSTRUIDA 25.550M² NA ANEEL;

**CERTIFICAMOS QUE A CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO CAT FOI CONCEDIDA ADMINISTRATIVAMENTE, CONFORME PARECER Nº 7691/2025/GAT/SFT/EXT DE 13/11/2025, DA SUPERINTENDÊNCIA DE FISCALIZAÇÃO E TÉCNICA SFT, DE ACORDO COM O PROCESSO Nº 07.818.214632/2025 CERTIDÃO VÁLIDA SOMENTE PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTÍNUOS DE OPERAÇÃO, DE MANUTENÇÃO PREDIAL PREVENTIVA, CORRETIVA E PREDITIVA, COM FORNECIMENTO DE PEÇAS, MATERIAIS DE CONSUMO E INSUMOS E MÃO DE OBRA, BEM COMO PARA A REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS EVENTUAIS DIVERSOS, CONFORME ITENS E ESPECIFICAÇÕES DO EDITAL DO PREGÃO ELETRÔNICO Nº 15/2020, REFERENTE AO PERÍODO PARCIAL DE 06/11/2020 A 06/11/2024, PARA OS SERVIÇOS CONSTANTES NA(S) ART(S) E NO ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA E QUE SÃO CONDIZENTES COM AS ATRIBUIÇÕES PROFISSIONAIS: ARTIGO 9º DA RESOLUÇÃO 218/1973 DO CONFEA. ARTIGO 7º DA LEI FEDERAL 5.194, DE 24 DE DEZEMBRO DE 1966, NAS COMPETÊNCIAS ESPECIFICADAS PELO ARTIGO 7º DA RESOLUÇÃO 218, DE 29 DE JULHO DE 1973 DO CONFEA E DO ARTIGO 28, DO DECRETO FEDERAL 23.569, DE 11 DE DEZEMBRO DE 1933.**

**CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 59499 a 59514, o atestado contendo 16 página(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.**

**Certidão de Acervo Técnico nº 0720250002785  
Data: 13/11/2025 Hora: 18:09:13  
Código de Controle: H8D9P2D5N1**



A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnicoprofissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-DF ([www.creadf.org.br](http://www.creadf.org.br)).

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

## ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos, para os devidos fins, que a empresa ENGEMIL ENGENHARIA – EMPREENDIMENTOS, MANUTENÇÃO E INSTALAÇÕES LTDA, estabelecida na Q CRS 503, BLOCO B, LOJA 05, PARTE SUPERIOR, Asa Sul, Cep: 70331-520, Brasília-DF, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 04.768,702/0001-70, vem executando serviços contínuos de operação, manutenção preditiva, preventiva e corretiva, com fornecimento de peças, materiais e mão de obra, bem como a realização de serviços eventuais diversos, nos sistemas, equipamentos e instalações prediais existentes, em área total de 25.550 m<sup>2</sup> no Agência Nacional de Energia Elétrica – ANEEL e pela Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis – ANP, no Distrito Federal. Sendo realizados de forma independente e suportados por um contrato.

### I. DADOS DO CONTRATANTE

|                           |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>NÚMERO CONTRATO:</b>   | <b>DO</b> | 55/2020-SGA/ANEEL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>INÍCIO:</b>            |           | 06/11/2020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>DURAÇÃO:</b>           |           | 06/11/2020 a 06/11/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>VALOR DO CONTRATO:</b> |           | R\$ 5.291.106,42 - TERMO DE APOSTILAMENTO Nº 146/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>OBJETIVO:</b>          |           | Prestação de serviços contínuos de operação, de manutenção predial preventiva, corretiva e preditiva, com fornecimento de peças, materiais de consumo e insumos e mão de obra, bem como para a realização de serviços eventuais diversos, nos sistemas, equipamentos e instalações prediais utilizados pela Agência Nacional de Energia Elétrica – ANEEL e pela Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis – ANP, no Distrito Federal. |

### II. DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS

| ID | PRODUTO / SERVIÇO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | UNIDADE     | QUANTIDADE |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|
| 1  | Prestação de serviços contínuos de operação, de manutenção predial preventiva, corretiva e preditiva, com fornecimento de peças, materiais de consumo e insumos e mão de obra, bem como para a realização de serviços eventuais diversos, nos sistemas, equipamentos e instalações prediais utilizados pela Agência Nacional de Energia Elétrica – ANEEL e pela Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis – ANP, no Distrito Federal. | ANEEL e ANP | 1          |





### III. DETALHAMENTO DAS SOLUÇÕES FORNECIDAS

A execução dos serviços tem como responsáveis técnicos os seguintes profissionais:

- Matheus Antônio Militão de Menezes - Eng. Civil – CREA nº 13814/D-DF

ARTs: 0720220032220, 0720200075597, 0720210014843, 0720230000361, 0720220074345, 0720230010292, 0720230061593, 0720230060828, 0720240096145, 0720240104625, 0720240104636, 0720220069656.

- Fábio Barreto Costa – Eng. de segurança do trabalho – CREA 1200181913/D-MT

ARTs: 0720200075611, 0720210014852, 0720220032625, 0720220069660, 0720220074347, 0720230000379, 0720230010294, 0720230060832, 0720230061594, 0720240096157, 0720240104622, 0720240104630.

- Iure Araújo Santiago – Eng. Mecânico – CREA 4224/D-GO

ARTs: 0720200075624, 0720210014855, 0720220032633, 0720220069661, 0720220074353, 0720230000386, 0720230010297, 0720230060833, 0720230061596, 0720240096155, 0720240104618, 0720240104628.

- Régiton Queiroz de Menezes – Eng. Eletricista – CREA 2454/D-DF

ARTs: 072023000834, 0720200075606, 0720210014846, 0720220002622, 0720220069658, 0720220074346, 0720230000376, 0720230010299, 0720230061599, 0720240096154, 0720240104614, 0720240105906.

- José Ricardo Vidigal Barros – Eng. Eletricista – CREA 17269/D-DF

ARTs: 0720200075615, 0720210014850, 0720220032638, 0720220069664, 0720220074350, 0720230000389, 0720230010302, 0720230060839, 0720230061602, 0720240096196, 072024010624, 0720240104633.

**Empresa Contratada:** Engemil – Engenharia, Empreendimentos, Manutenção e Instalações Ltda,

CNPJ: 04.768.702/0001-70 com Q CRS 503, BLOCO B, LOJA 05, PARTE SUPERIOR, Asa Sul, Cep: 70331-520, Brasília-DF, registro no CREA-DF RF 6607.

**Vigência Contratual (período de execução):** 06/11/2020 a 06/11/2024

**Endereço da obra ou serviço:** SGAN 603 Módulos H, I e J - Asa Norte, Brasília - DF, 70830-110, Brasília/DF

**Áreas da prestação dos serviços:** 25.550 m<sup>2</sup>

**Valor do Contrato:** R\$ 5.291.106,42 (cinco milhões duzentos e noventa e um mil cento e seis reais e quarenta e dois centavos), segundo o **TERMO DE APOSTILAMENTO Nº 146/2024**.

### CARACTERÍSTICAS GERAIS DOS LOCAIS MANUTENIDOS

O Imóvel está construído em estrutura de concreto armado, em um terreno com área de 25.550 m<sup>2</sup>, com características de um edifício comercial. O complexo é composto por três blocos,

tendo eles as seguintes áreas de execução dos serviços:



| ÁREA CONSTRUÍDA | ÁREA (m²) |
|-----------------|-----------|
| Bloco H         | 4.250,00  |
| Bloco I         | 12.500,00 |
| Bloco J         | 8.800,00  |
| TOTAL           | 25.550,00 |

## EQUIPAMENTOS ATENDIDOS

### 1 – Sistema Elétrico – 1.750kVA

| Descrição                                                                                      | Quantidade |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Barramento blindado 1.250A                                                                     | 1          |
| Barramento blindado 450A                                                                       | 2          |
| Barramento blindado 800A                                                                       | 1          |
| Bomba de água potável 1,5 cv                                                                   | 2          |
| Bomba de água potável 5,0 cv                                                                   | 2          |
| Bomba de água potável 7,5 cv                                                                   | 2          |
| Bomba de águas pluviais submersa 3,0 cv                                                        | 3          |
| Bomba de esgotamento 3,0 cv                                                                    | 2          |
| Bomba de esgotamento submersa 2,0 cv                                                           | 2          |
| Bomba de esgoto sanitário submersa 1,5 cv                                                      | 2          |
| Bomba de esgoto sanitário submersa 3,0 cv                                                      | 2          |
| Bomba de esgoto sanitário submersa 5,0 cv                                                      | 2          |
| Bomba de reuso de águas pluviais 3,0 cv                                                        | 2          |
| Bomba para sistema de incêndio 15,0 cv                                                         | 1          |
| Bomba para sistema de incêndio 3,0 cv                                                          | 1          |
| Bomba para sistema de incêndio 30,0 cv                                                         | 4          |
| Bomba para sistema de incêndio 5,0 cv                                                          | 3          |
| Chave seccionadora tripolar de média tensão EM SF6; V = 13,8 kv; I = 630 A; lcc = 20 ka        | 4          |
| Chave seccionadora tripolar de média tensão; V = 13,8 kv; I = 800 A; lcc = 14,6 ka             | 2          |
| Compressor de ar - ga15ap175 380n 60hz                                                         | 2          |
| Disjuntor 100a ABB                                                                             | 1          |
| Disjuntor 100a SIEMENS                                                                         | 1          |
| Disjuntor 125a SIEMENS                                                                         | 2          |
| Disjuntor 200a ABB                                                                             | 1          |
| Disjuntor 250a ABB                                                                             | 2          |
| Disjuntor 350a steck                                                                           | 1          |
| Disjuntor 400a ABB                                                                             | 1          |
| Disjuntor 500a ABB                                                                             | 1          |
| Disjuntor 70a alumbra                                                                          | 1          |
| Disjuntor 80a SIEMENS                                                                          | 2          |
| DISJUNTOR TRIPOLAR DE MÉDIA TENSÃO EM SF6; V = 17,5 kv; I = 630 A; lcc = 20 ka MARCA SCHNEIDER | 1          |
| Disjuntor tripolar; 630 a ABB                                                                  | 2          |
| Grupo gerador de energia 255 kVA; v = 380 v; marca CUMMINS                                     | 1          |

|                                                                                                     |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Grupo gerador de energia 450 kVA; v = 380 v; marca CUMMINS                                          | 2  |
| Nobreak 15KVA cm comandos lineares                                                                  | 1  |
| Nobreak 10KVA trifásico NHS                                                                         | 1  |
| Nobreak 12 KVA trifásico cm comandos lineares                                                       | 1  |
| Nobreak 20 KVA trifásico LEGRAND                                                                    | 4  |
| Nobreak 30KVA trifásico LEGRAND                                                                     | 2  |
| Nobreak: 180 + 20 KVA módulos de gabinetes verticais conectado em paralelismo ativo horizontal n1+1 | 4  |
| QGBT - quadro geral de baixa tensão 2 colunas disjuntor; v = 1.200 a; marca SIEMENS                 | 1  |
| QGBT - quadro geral de baixa tensão disjuntor; v = 1.250 a; marca ABB                               | 3  |
| QGBT - quadro geral de baixa tensão disjuntor; v = 1.600 a; marca ABB                               | 1  |
| QGBT - quadro geral de baixa tensão disjuntor; v = 200 a; marca SIEMENS                             | 1  |
| QGBT - quadro geral de baixa tensão disjuntor; v = 600 a; marca ELETROMAR                           | 1  |
| QGBT - quadro geral de baixa tensão disjuntor; v = 630 a; marca ABB                                 | 3  |
| QGBT - quadro geral de baixa tensão seccionadora; v = 2.500 a; marca ABB                            | 1  |
| QTA - quadro transferência automática; v = 380-220 v; i = 1.250 a                                   | 2  |
| QTA - quadro transferência automática; v = 380-220; i = v 450 a                                     | 1  |
| Quadro de aterramento                                                                               | 7  |
| Quadro de automação - 10a ABB                                                                       | 1  |
| Quadro de bomba de ar comprimido - 16a STECK sdc16                                                  | 1  |
| Quadro de comando do exaustor 380-220 v                                                             | 1  |
| Quadro de comando local do sistema de água potável                                                  | 3  |
| Quadro de comando local do sistema de águas pluviais                                                | 2  |
| Quadro de comando local do sistema de esgotamento                                                   | 3  |
| Quadro de comando local do sistema de esgoto sanitário                                              | 3  |
| Quadro de comando local do sistema de exaustores                                                    | 3  |
| Quadro de comando local do sistema de incêndio                                                      | 5  |
| Quadro de comando local do sistema de reuso                                                         | 1  |
| Quadro de distribuição de ar-condicionado 380-220 v                                                 | 39 |
| Quadro de distribuição de emergência 220 v                                                          | 21 |





|                                                                  |    |
|------------------------------------------------------------------|----|
| Quadro de distribuição de energia estabilizada 220-127 v         | 38 |
| Quadro de distribuição de iluminação e tomadas 380-220 v         | 51 |
| Quadro de distribuição de inversores 380-220 v                   | 5  |
| Subestação transformadora 1.500 kVA; v = 13.800 / 380-220 V      | 1  |
| Subestação transformadora 300 kVA; v = 13.800 / 380-220V         | 1  |
| Subestação transformadora 750 kVA; v = 13.800 / 380-220 V        | 2  |
| Transformador trifásico à óleo 1.000 kVA; v = 13.800 / 380-220 V | 1  |
| Transformador trifásico à óleo 750 KVA; V = 13.800 / 380-220 V   | 1  |

## 2 – Sistema de Ar-condicionado – 557 TR

| Descrição                               | Quantidade |
|-----------------------------------------|------------|
| Ar-condicionado de janela (12000 BTU's) | 1          |
| Ar-condicionado de janela (8500 BTU's)  | 4          |
| Ar-condicionado de janela (12000 BTU's) | 10         |
| Split hi wall (6000 BTU's)              | 1          |
| Split hi wall/Inverter (9000 BTU's)     | 42         |
| Split hi wall/Inverter (12000 BTU's)    | 85         |
| Split hi wall/Inverter (18000 BTU's)    | 37         |
| Split hi wall/Inverter (21950 BTU's)    | 8          |
| Split hi wall/Inverter (22300 BTU's)    | 1          |
| Split hi wall/Inverter (24000 BTU's)    | 32         |
| Split hi wall (30000 BTU's)             | 6          |
| Split Cassete (18000 BTU's)             | 5          |
| Split Cassete (24000 BTU's)             | 6          |
| Split Cassete 36000 BTU's)              | 6          |
| Split Piso teto (36000 BTU's)           | 10         |
| Split Piso teto (48000 BTU's)           | 2          |
| Split Piso teto (58000 BTU's)           | 1          |
| Split Piso teto (60000 BTU's)           | 2          |
| Split Piso teto (90000 BTU's)           | 1          |
| Cortina de ar com 150 cm de largura     | 5          |
| Evaporadoras VRF TOSHIBA                | 36         |
| Condensadoras VRF TOSHIBA (12 cv)       | 4          |
| Condensadoras VRF TOSHIBA (10 cv)       | 5          |
| Condensadoras VRF TOSHIBA (8 cv)        | 11         |
| Evaporadoras VRF TRANE (18000 BTU's)    | 18         |
| Condensadoras VRF TRANE (4 cv)          | 3          |
| Evaporadoras VRF LG (9600 BTU's)        | 1          |
| Evaporadoras VRF LG (12000 BTU's)       | 1          |
| Evaporadoras VRF LG (12300 BTU's)       | 1          |



|                                   |    |
|-----------------------------------|----|
| Evaporadoras VRF LG (15400 BTU's) | 7  |
| Evaporadoras VRF LG (19100 BTU's) | 1  |
| Evaporadoras VRF LG (24000 BTU's) | 32 |
| Evaporadoras VRF LG (28000 BTU's) | 13 |
| Evaporadoras VRF LG (36000 BTU's) | 8  |
| Evaporadoras VRF LG (42000 BTU's) | 4  |
| Evaporadoras VRF LG (48000 BTU's) | 1  |
| Condensadoras VRF LG (9 cv)       | 8  |
| Ventiladores 15 MMCA              | 3  |

### 3 – Usina fotovoltaica – 501,12kWp

| Descrição                                                           | Quantidade |
|---------------------------------------------------------------------|------------|
| Módulos Fotovoltaicos (CANADIAN SOLAR CS6K-270P)                    | 1856       |
| Conectores MC4                                                      | 1875       |
| Dispositivos Contra Surto (DPS) CC Dehn DG MOD PV SCI 500 (952 051) | 76         |
| Dispositivos Contra Surto (DPS) CC Dehn DG MOD PV 500 (952 041)     | 38         |
| Dispositivos Contra Surto (DPS) CA Dehn DG MOD 275 (952 010)        | 57         |
| Dispositivos Contra Surto (DPS) CC Dehn DG MOD NPE (952 050)        | 19         |
| Fusíveis CC de proteção individual dos polos de cada string (Siba)  | 74         |
| Inversores ABB TRIO 27.6-TL                                         | 18         |
| Inversores PVI 12.5-TL                                              | 2          |
| Piranômetro SR11 de Primeira Classe, HUKSEFLUX                      | 2          |
| Sensor de temperatura ambiente                                      | 1          |
| Sensor de umidade do ar                                             | 1          |
| Sensor de Velocidade do Vento Ora, LAMBRECHT (ANEMÔMETRO)           | 1          |
| Sensor de temperatura nos módulos fotovoltaicos                     | 1          |

### 4 – Sistema hidrossanitário

| Descrição                                                   | Quantidade |
|-------------------------------------------------------------|------------|
| Caixa d'água inferior capacidade 24.000 l                   | 1          |
| Caixa d'água superior capacidade 27.000 l                   | 1          |
| Caixa d'água superior capacidade 43.930 l                   | 2          |
| Caixa d'água superior capacidade 46.000 l                   | 1          |
| Caixa d'água superior capacidade 50.000 l                   | 1          |
| Caixa d'água inferior capacidade 75.500 l                   | 4          |
| Vaso sanitário em louça branca com tampa                    | 147        |
| Vaso sanitário em louça branca com tampa e caixa acoplada   | 17         |
| Válvula de descarga cromada com registro acoplado para vaso | 147        |



|                                                                    |     |
|--------------------------------------------------------------------|-----|
| Válvula em metal cromado 1.1/2" x 1.1/2" para tanque ou lavatório  | 207 |
| Mictório em louça branca                                           | 29  |
| Válvula de descarga para mictório cromada                          | 29  |
| Torneira de parede                                                 | 35  |
| Torneira de mesa cromada com alavanca                              | 41  |
| Chuveiro elétrico comum                                            | 15  |
| Ducha higiênica cromada                                            | 57  |
| Lavatório tipo cuba de embutir oval em louça branca (35x50cm)      | 137 |
| Lavatório tipo cuba de sobrepor quadrado em louça branca (40x50cm) | 16  |
| Lavatório de coluna                                                | 18  |
| Sifão do tipo garrafa em metal cromado 1 x 1 ½"                    | 114 |
| Torneira-bóia                                                      | 10  |
| Bancada de mármore/granito com cuba inox de embutir                | 18  |
| Papeleira de pvc branca para papel higiênico rolo grande           | 164 |
| Lavatório suspenso                                                 | 14  |
| Torneira automática de bancada                                     | 131 |
| Papeleira de pvc branca para papel toalha                          | 70  |
| Dispenser de sabão                                                 | 79  |
| Sifão corrugado em pvc                                             | 93  |
| Acabamento para registro                                           | 105 |
| Ralo sifonado                                                      | 85  |
| Tanque plástico                                                    | 1   |
| Tanque em louça branca                                             | 2   |
| Exaustor                                                           | 29  |
| Bancada/pia em inox                                                | 18  |

#### 5 – Sistema de proteção e combate a incêndio

| Descrição                                   | Quantidade |
|---------------------------------------------|------------|
| Caixa de hidrante                           | 59         |
| Alarme sonoro                               | 4          |
| Porta Corta Fogo                            | 2          |
| Extintor de Incêndio CO2, 4 Kg              | 10         |
| Extintor de Incêndio CO2, 6 Kg              | 104        |
| Extintor de Incêndio CO2, 10 Kg             | 12         |
| Extintor de Incêndio Espuma, 10 l           | 3          |
| Extintor de Incêndio PQS sobre rodas, 50 Kg | 2          |
| Extintor de Incêndio PQS, 6 Kg              | 114        |
| Extintor de Incêndio ABC, 4 Kg              | 17         |
| Extintor de Incêndio ABC, 12 Kg             | 49         |

#### 6 – Sistema de rede

| Descrição | Quantidade |
|-----------|------------|
|-----------|------------|



|                                                                    |    |
|--------------------------------------------------------------------|----|
| Rack 19" 44 u's composto por switches, voice-panel e patch panels  | 16 |
| Rack 19" 20 u's composto por switches, voice-panel e patch panels  | 2  |
| Distribuidor geral de telefonia composto por 48 blocos de 60 pares | 1  |
| Rack 19" 16 u's composto por switches, voice-panel e patch panels  | 1  |
| Rack 19" 28 u's composto por switches, voice-panel e patch panels  | 1  |
| Rack 19" 36 u's composto por switches, voice-panel e patch panels  | 1  |
| Rack 19" 40 u's composto por switches, voice-panel e patch panels  | 5  |

## 7 – Central telefônica IP

| Descrição                                                                                                                                     | Quantidade |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Central Telefônica IP (para 1.100 ramais                                                                                                      |            |
| eSpace U1981 AC Integrated Host(1 SCU,1 MTU) – (HUAWEI eSpace U1981)                                                                          | 1          |
| Media resource and Trunking Unit – (HUAWEI eSpace U1981)                                                                                      | 2          |
| SD Card,MLC,Interface speed 6MB/s and above, 32mm*24mm, 16GB, Class6 to Class10 – (HUAWEI eSpace U1981)                                       | 2          |
| eSpace U1981 Switch and Control Board – (HUAWEI eSpace U1981)                                                                                 | 1          |
| AC-DC Power,- 25degC,60degC,90V,290V,12V/25ª – (HUAWEI eSpace U1981)                                                                          | 1          |
| Trunk Cable,20m,75ohm,2E1,2.2mm,(D9M),( SYFVZP75-1.2/0.25*4(S)), (4*BNC75SM-V) – (HUAWEI eSpace U1981)                                        | 3          |
| Single Cable,120ohm-75ohm Converter Box (With BNC Socket 14040083), 2*BNC75SF, 26UL2464(4C )B+PCB03022938) – (HUAWEI eSpace U1981)            | 5          |
| 2U Static Rail Kit – (HUAWEI eSpace U1981)                                                                                                    | 1          |
| Sistema de Equipamentos ATA                                                                                                                   |            |
| eSpace IAD196 AC Integrated Host – (HUAWEI eSpace IAD 196)                                                                                    | 1          |
| Analog Subscriber Interface Board(32FXS with 10m subscriber cable) – (HUAWEI eSpace IAD 196)                                                  | 24         |
| 2U Static Rail Kit – (HUAWEI eSpace IAD 196)                                                                                                  | 8          |
| eSpace IAD196 AC Integrated Host – (HUAWEI eSpace IAD 196)                                                                                    | 7          |
| Aparelho Telefônico IP                                                                                                                        |            |
| eSpace7910,2.83 inch LCD Screen,POE,2*GE,Wired Handset,Network Cable with UL,100- 240V,50/60Hz,Simple Chinese&English. – (HUAWEI eSpace 7910) | 350        |
| Serviços Profissionais/Software                                                                                                               |            |



|                                                                                                                                                                                          |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Voice Subscriber Port License(Per Subscriber) – (HUAWEI eSpace U1981)                                                                                                                    | 1100 |
| Voice Mail Concurrent License(2 Path,Per License) – (HUAWEI eSpace U1981)                                                                                                                | 5    |
| Voice Conference Concurrent Subscribers License – (HUAWEI eSpace U1981)                                                                                                                  | 240  |
| eSpace U1981 AC Integrated Host(1 SCU,1 MTU)-Hi-Care Basic 9x5xNBD S Service-3Year(s) – (HUAWEI eSpace U1981)                                                                            | 1    |
| Voice Subscriber Port License(Per Subscriber)-Hi-Care Application Software Upgrade Support Service- 3Year(s) – (HUAWEI eSpace U1981)                                                     | 1100 |
| eSpace IAD196 AC Integrated Host- Hi-Care Basic 9x5xNBD-S Service- 3Year(s) – (HUAWEI eSpace IAD 196)                                                                                    | 8    |
| eSpace7910 IP Phone-Hi-Care Basic 9x5xNBD-S Service-3Year(s) – (HUAWEI eSpace 7910)                                                                                                      | 35   |
| eSight Platform,Standard – (HUAWEI eSight)                                                                                                                                               | 1    |
| eSight UC/CC Device Manager – (HUAWEI eSight)                                                                                                                                            | 1    |
| eSight UC/CC Devcie License,1 Device – (HUAWEI eSight)                                                                                                                                   | 9    |
| eSight UC/CC Terminal License,1 IP Phone – (HUAWEI eSight)                                                                                                                               | 1100 |
| eSight Reporter – (HUAWEI eSight)                                                                                                                                                        | 1    |
| Windows Server 2012 R2,English,Standard,x86,64bit,General OEM,COA Lic,2 physical processors,2 virtual instances,DVD,without product services,no CAL – (HUAWEI eSight)                    | 1    |
| Client Access License (CAL),1 User,for Windows Server 2012/2008,English,General OEM,without product services – (HUAWEI eSight)                                                           | 3    |
| Trend Micro OfficeScan Client/Server Version, Chinese/English, V11.0 Plus, 10 User, for Windows, Electronic License, No Media,Paper Doc,1 Year 7*24 Standard Services – (HUAWEI eSight)  | 1    |
| Microsoft SQL Server 2012, Englishlanguage, Standard Edition, 1 CAL, for Windows,64bit, SQL2012 Std Embedded OEM COA Lic, SQL2012 CD, No Doc, Without Product Services – (HUAWEI eSight) | 1    |
| Microsoft User Client Access License for Microsoft SQL Server 2012- Embedded OEM,Multi-language,5 User CAL,COA License,No Media Kit,No Doc,Without Product Services – (HUAWEI eSight)    | 1    |
| eSight ICT Manager for Windows – (HUAWEI eSight)                                                                                                                                         | 1    |
| Sumus Servidor for Web FIT – (SUMUS SUMUS eBilling)                                                                                                                                      | 1    |

#### 8 – Circuito fechado de televisão

| Descrição | Quantidade |
|-----------|------------|
|-----------|------------|



|                                                        |      |
|--------------------------------------------------------|------|
| Câmera Dome Interna (AVIGILON)                         | 50   |
| Câmera Bullet Externa (AVIGILON)                       | 37   |
| Câmera Panorâmica Tipo 1 (AVIGILON)                    | 1    |
| Câmera Panorâmica Tipo 2 (AVIGILON)                    | 1    |
| Gravador de Vídeo em Rede (AVIGILON)                   | 1    |
| Workstation de Operação (AVIGILON)                     | 1    |
| Switch Tipo 1 (ALLIED TELESIS)                         | 1    |
| Switch Tipo 2 (ALLIED TELESIS)                         | 3    |
| Switch Tipo 3 (ALLIED TELESIS)                         | 2    |
| Fonte de Alimentação de Switch tipo 3 (ALLIED TELESIS) | 2    |
| Nobreak (SMS)                                          | 1    |
| Rack 42U (WOMER)                                       | 1    |
| Rack 6U (WOMER)                                        | 4    |
| Patch Panel Cat 6 (FURUKAWA)                           | 6    |
| Fibra Óptica (m) (FURUKAWA)                            | 2000 |
| DIO (FURUKAWA)                                         | 1    |

#### 9 – Controle de acesso

| Descrição                                                                                                                                                                    | Quantidade |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Catraca tipo balcão motorizada, sem urna coletora, com coletor de dados por biometria, cartão de proximidade e teclado numérico (Digicon – Catrax Master Inox).              | 5          |
| Catraca tipo pedestal motorizada, sem urna coletora, com coletor de dados por biometria, cartão de proximidade e teclado numérico para portadores de necessidades especiais. | 1          |
| Cancela com braço de 04 m (quatro metros) com placa controladora e leitor RFID com range de no mínimo 80cm (Came – Gard).                                                    | 1          |
| Cancela com braço de 3,5 m (três metros e meio) com placa controladora e leitor RFID com range de no mínimo 80cm (Came – Gard).                                              | 1          |
| Controladora de porta (Digicon – MCA).                                                                                                                                       | 1          |

#### 10 – Áudio e vídeo

| Descrição                                                                       | Quantidade |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Amplificador de Som para Subwoofer, 8 Ohms 2 X 425w - Modelo: Cx702, Marca: Qsc | 1          |
| Amplificador de Som, 8 Ohms 2 X 550w - Modelo: Cx902, Marca: Qsc                | 1          |
| Amplificador digital - Modelo: XLS-1502, Marca: Crown                           | 3          |
| Aparelho de Blu-ray 3d 5.1 - Modelo: BDS-580 BQ, Marca: Harman Kardon           | 1          |
| Aparelho de Dvd, Gravador - Modelo: DVD-R150, Marca: Samsung                    | 1          |
| Aparelho de Vídeo Cassete - Marca: SHARP                                        | 1          |

|                                                                                                                                                                     |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Aparelho Para Videoconferência - Modelo: PCS-G50, Marca: SONY                                                                                                       | 1  |
| Base para microfone de lapela (receptor)- Modelo: Glxd4, Marca: Shure                                                                                               | 2  |
| Base para microfone de mão sem fio - Modelo: Glxd4, Marca: Shure                                                                                                    | 4  |
| Base para microfone sem fio de Mão/Lapela/Headset - Modelo: Qlxd4, Marca: Shure                                                                                     | 4  |
| Bateria extra para Nobreak Engetron Dwmm6 - Modelo: Gex-dw7s, Marca: Engetron                                                                                       | 4  |
| Caixa Acústica de embutir - Modelo: Freespace DS40F, Marca: Bose                                                                                                    | 16 |
| Caixa Acústica para frequências graves (subwoofer) - Modelo: Mb12, Marca: Bose                                                                                      | 1  |
| Caixa Acústica, tipo array, com suporte - Modelo: VMB-MA12, Marca: BOSE                                                                                             | 4  |
| Caixa de Som de superfície, Cor branca - Modelo: Freespace Ds40se, Marca: Bose                                                                                      | 4  |
| Câmera Filmadora - Modelo: BRC300 PTZ, Marca: SONY                                                                                                                  | 7  |
| Câmera Filmadora Digital 3CCD1/3" - Modelo: BRC-Z700, Marca: SONY                                                                                                   | 6  |
| Câmera Filmadora Digital Ptz Full Hd - Modelo: Aw-he40skpj9, Marca: Panasonic                                                                                       | 3  |
| Combinador de Antena com 2 Antenas - Modelo: G30mnikit4, Marca: Sennheiser                                                                                          | 1  |
| Encoder de Áudio e Vídeo - Modelo: Monarch Hd, Marca: Matrox                                                                                                        | 1  |
| Frame com 6 Placas de Áudio Cimi 4 e 2 Placas de Áudio Col4, ligado ao Processador de Áudio Qsc Core 500i - Modelo: Q-sys I/o Frame - Network Interface, Marca: Qsc | 1  |
| Gravadora Digital de Áudio e Vídeo - Modelo: Hyperdeck Studio 2, Marca: Blackmagic                                                                                  | 2  |
| Gravadora Digital de Áudio e Vídeo - Modelo: Hdr-70, Marca: Datavideo                                                                                               | 1  |
| Interface de Áudio para a imprensa (medusa) - Modelo: Whirlwind, Marca: Pressbox 12 (pb12)                                                                          | 1  |
| Joystick controlador de câmera - Modelo: Rm-br300, Marca: Sony                                                                                                      | 2  |
| Joystick controlador de câmera - Modelo: Aw-rp50nj, Marca: Panasonic                                                                                                | 1  |
| Lente para Projetor Standard V12h004s04 - Modelo: Powerlite Pro Z8000s, Marca: Epson                                                                                | 1  |
| Matriz de Vídeo Digital Hdmi 8x8 - Modelo: Vs-88hn, Marca: Kramer                                                                                                   | 1  |
| Mesa de Corte e Transmissão de Vídeo - Modelo: Atem 1 M/e Broadcast Panel, Marca: Blackmagic                                                                        | 2  |
| Mesa de Corte e Transmissão de Vídeo - Modelo: aghmx100p, Marca: Panasonic                                                                                          | 1  |
| Mesa de Som - Modelo: 01v96, Marca: Yamaha                                                                                                                          | 1  |



|                                                                                                                                                                            |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Mesa Misturadora, 8 Canais - Modelo: S-08-2, Marca: STANER                                                                                                                 | 1  |
| Microfone Auricular (headset) Sem Fio + Transmissor - Modelo: Qlxd1/sm35, Marca: Shure                                                                                     | 1  |
| Microfone de Lapela + Transmissor Bodypack - Modelo: W185 / Glxd1, Marca: Shure                                                                                            | 2  |
| Microfone de Lapela Sem Fio, Alimentação Bateria 9v. componentes: Fonte de Alimentação Dc 12-18v/300ma, Receptor Xlr 1/4", Transmissor. - Modelo: Kru-301, Marca: Karssect | 1  |
| Microfone de mão sem fio - Modelo: Beta 58a, Marca: Shure                                                                                                                  | 3  |
| Microfone de mão sem fio - Modelo: Glxd4, Marca: Shure                                                                                                                     | 1  |
| Microfone de mão sem fio com transmissor integrado - Modelo: Qlxd2/sm58, Marca: Shure                                                                                      | 3  |
| Microfone de Mesa Tipo Gooseneck - Modelo: MX418D/S Microflex, Marca: SHURE                                                                                                | 37 |
| Mixer Chaveador de Vídeo Portátil (mesa de Corte) - Modelo: Aws-g500e, Marca: Sony                                                                                         | 2  |
| Monitor de Vídeo de Lcd de 27" para monitoramento de Câmeras Digitais - Modelo: Qvw2710, Marca: Marshall                                                                   | 2  |
| Monitor de Vídeo de Lcd de 27" para monitoramento de Câmeras Digitais - Modelo: Qvw2710, Marca: Marshall                                                                   | 1  |
| Monitor de Vídeo de Led Multi View de 27" - Modelo: 27hdsi3g, Marca: Orion                                                                                                 | 1  |
| Monitor de Vídeo Touch Screen de 23" - Modelo: P2314t, Marca: Dell                                                                                                         | 2  |
| Monitores de referenciais para áudio (caixa de Retorno) - Modelo: Hs5, Marca: Yamaha                                                                                       | 2  |
| Monitores de referenciais para áudio (caixa de Retorno) - Modelo: Hs7, Marca: Yamaha                                                                                       | 4  |
| Nobreak 6 KVAs - Modelo: Dwmm6 - Double Way Monofásico, Marca: Engetron                                                                                                    | 2  |
| Nobreak Dupla Conversão 10KVA, 220v - Modelo: Gxt3-10000rt230, Marca: Emerson                                                                                              | 1  |
| Placa de Captura - instalada no mixer/chaveador Sony AWS-G500 (pat. 11663-4) - Modelo: Liquid Pro 7, Marca: Avid                                                           | 1  |
| Placa de Captura - instalada no mixer/chaveador Sony AWS-G500 (pat. 11663-4) - Modelo: Bkaw-550, Marca: Sony                                                               | 1  |
| Placa de Captura - instalada no mixer/chaveador Sony AWS-G500 (pat. 11663-4) - Modelo: Bkaw-570, Marca: Sony                                                               | 2  |
| Placa de Captura de Vídeo, Bri 3 – Isdn - Modelo: PCA-B384S, Marca: Sony                                                                                                   | 1  |
| Processador Digital de Áudio - Modelo: Q-sys Core 500i, Marca: Qsc                                                                                                         | 1  |





|                                                                                                                                                                                                                               |   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| Processador Digital de Áudio - Modelo: Q-sys Core 110f, Marca: Qsc                                                                                                                                                            | 1 |
| Processador Digital de Áudio, com placa de comunicação, placa de entrada de áudio, placa de saída de áudio, placa de comunicação amplificador-dataport e cabo de comunicação dataport de 1,8m - Modelo: Core 500i, Marca: Qsc | 1 |
| Projektor Com Placa Wireless - Modelo: Mp300x, Marca: Nec Projektor                                                                                                                                                           | 2 |
| Projektor Multimídia - Modelo: Vpl-cw256, Marca: Sony                                                                                                                                                                         | 1 |
| Projektor Multimídia 10.000 Lumens - Modelo: Powerlite Z8255nl Xga, Marca: Epson                                                                                                                                              | 1 |
| Projektor Multimídia Laser 1 Dlp, 4000 Lúmens + Lentes - Modelo: Dhd555-gs, Marca: Christie                                                                                                                                   | 1 |
| Rack 40ur - Marca: Tibix                                                                                                                                                                                                      | 1 |
| Receptor Para Extensor Hdmi 4k, Alcance de Até 100m - Modelo: Tp-590rxr, Marca: Kramer                                                                                                                                        | 6 |
| Suporte retrátil com microajustes para Videowall                                                                                                                                                                              | 1 |
| Switcher de vídeo com 8 Canais - Modelo: Atem Production Studio 4k Swatempsw04k, Marca: Blackmagic                                                                                                                            | 2 |
| Tela de Projeção elétrica de 161" (16:9) Tensionada, Com Moldura de Acabamento - Modelo: 119ewt, Marca: Projetelas                                                                                                            | 2 |
| Tela Touchscreen de 22" para gerenciamento de Áudio - Modelo: 22c3, Marca: Elotouch                                                                                                                                           | 1 |
| Televisor de 75 Polegadas - Modelo: 75-u, Marca: Lg                                                                                                                                                                           | 1 |
| Televisor de Led de 55" - Modelo: Un55ku6000 Gxzd, Marca: Samsung                                                                                                                                                             | 4 |
| Televisor/ Monitor Profissional de Ldf 55", para Videowall - Modelo: 55lv75a-4b, Marca: Lg                                                                                                                                    | 6 |
| Transmissor para Extensor HDMI 4K, alcance de até 100m - Modelo: TP-590RXR, Marca: KRAMER                                                                                                                                     | 6 |
| Unidade de Colaboração e Interatividade de Imagens - Modelo: Brios Enterprise 148-004105-01, Marca: Christie                                                                                                                  | 1 |

### ROTINAS DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS CONTÍNUOS

Foram desenvolvidos serviços de manutenção em cada unidade predial nas áreas de instalações elétricas, cabines de entrada de energia, subestações, grupo gerador, exaustores eletromecânicos, usina fotovoltaica, telefonia, CFTV, áudio e vídeo, controle de acesso, sinalização visual, divisórias, fechaduras/chaves, instalações civis, instalações hidrossanitárias e pluviais, bombas d'água, limpeza e higienização das caixas d'água/reservatórios inferiores/superiores e equipamentos de prevenção e combate a incêndio, incluindo o sistema de proteção contra descargas atmosféricas, o sistema de rede de hidrantes e extintores portáteis, o sistema de iluminação de emergência e o sistema de sinalização de segurança e emergência, observada a periodicidade mínima prevista e sempre que ocorram fatos que determinaram a intervenção.

Essas intervenções tiveram o caráter preventivo e corretivo, e foram executadas por meio de serviços caracterizados como verificações, reparos, substituições, inspeções, exames, medições, limpezas, lubrificações, testes, regulagens, reaperto, fixações, recolocações, substituição,



pintura, repintura, solda etc. A finalidade básica desses serviços será a de manter as instalações prediais em perfeito estado de conservação, propiciando um ininterrupto e perfeito funcionamento dos mesmos e a detecção de desgastes ou defeitos para sua imediata correção.

### **SERVIÇOS EVENTUAIS POR DEMANDA**

#### **PROJETOS**

Elaboração de projetos básicos e executivos elétricos, hidráulicos, cabeamento estruturado, refrigeração, renovação de ar. Bem como análise técnica de projetos enviados por outras empresas terceirizadas.

#### **REFORÇO ESTRUTURAL**

Execução de reforço e recuperação estrutural seguindo projeto elaborado pela PROJECON.

#### **DEMOLIÇÃO DE PISOS, CONTRAPISOS, LAJES E PAREDES**

Demolição de contrapisos, lajes e paredes de alvenaria, executada com ferramentas adequadas, com recolhimento do entulho resultante.

#### **CONSTRUÇÃO DE PISOS, CONTRAPISOS, LAJES E PAREDES**

Construção de contrapisos, lajes e paredes de alvenaria, executada com mão de obra 17 qualificada e materiais de primeira qualidade, estando incluso todo acabamento necessário, com recolhimento do entulho resultante.

#### **DEMOLIÇÃO, REMOÇÃO, FORNECIMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE PISOS E REVESTIMENTOS**

Execução de demolição e remoção de piso ou revestimento existente, regularização do contrapiso ou parede (emboço/reboco), fornecimento e aplicação de revestimentos.

#### **EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE FORRO**

Execução de desmontagem, revisão, refixação, remoção, fornecimento e instalação de forros especiais.

#### **EXECUÇÃO DE SERVIÇOS EM GESSO - PAREDE DRY-WALL**

Execução de serviços em gesso, incluindo fornecimento de todos os materiais e ferramentas.

#### **SERVIÇOS DE PINTURA**

Pintura de tetos, forros e paredes, compreendendo a preparação da superfície (lixamento, limpeza, demão de massa, tinta de fundo etc.), com aplicação de massa corrida PVA e aplicação de tinta PVA látex, em quantas demãos forem necessárias para o perfeito acabamento. Demarcação de vagas de garagem e estacionamento com tinta tipo borracha clorada em faixas de 10cm de largura em cor a ser definida, em quantas demãos forem necessárias para o perfeito acabamento. Pintura em pisos cimentados e de concreto, compreendendo a preparação da superfície (remoção da tinta antiga com o emprego de escova de aço ou se for o caso solução de água e ácido muriático 1:1, lavagem com água, secagem total etc.) e a aplicação tinta acrílica à base de água, acabamento fosco liso e cor a ser definida.

#### **EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PROFISSIONAIS POR DEMANDA**

Execução de serviços corretivos, utilizando profissionais das categorias, vidraceiro e serralheiro, devidamente qualificados, incluindo fornecimento de todos os materiais.

### **EQUIPE TÉCNICA**

Foi colocada à disposição a mão de obra necessária para a realização dos serviços, com profissionais qualificados e identificados por meio de crachás e uniformes, em quantitativo compatibilizado com as necessidades de planejamento e execução dos serviços:



| MÃO DE OBRA FIXA                              |                                               |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Serviço                                       | Quantidade de empregados por posto de serviço |
| Engenheiro responsável residente              | 1                                             |
| Arquiteto                                     | 1                                             |
| Encarregado geral                             | 1                                             |
| Supervisor                                    | 2                                             |
| Almoxarife de obras                           | 1                                             |
| Técnico eletricista - plantonista - diurno    | 2                                             |
| Técnico eletricista - plantonista - noturno   | 2                                             |
| Técnico eletricista                           | 2                                             |
| Técnico em refrigeração                       | 2                                             |
| Técnico em instalação hidrossanitária predial | 2                                             |
| Técnico de telefonia de rede                  | 2                                             |
| Auxiliar de manutenção predial                | 5                                             |
| Marceneiro                                    | 2                                             |

| MÃO DE OBRA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS<br>EVENTUAIS       |
|-----------------------------------------------------------|
| Engenheiro Civil Pleno (Projetista)                       |
| Engenheiro Civil Pleno                                    |
| Engenheiro Eletricista (Projetista)                       |
| Engenheiro Mecânico (Projetista)                          |
| Engenheiro Mecânico                                       |
| Arquiteto Pleno                                           |
| Encarregado Geral                                         |
| Desenhista Detalhista com habilidade em CAD               |
| Técnico em Refrigeração                                   |
| Técnico em Segurança do Trabalho                          |
| Técnico em Edificações com prática em orçamentação        |
| Técnico em Telefonia e Rede Lógica, incluindo Fibra Ótica |
| Auxiliar Técnico em Telefonia e Rede Lógica (cabista)     |
| Técnico em Eletrônica                                     |
| Mestre de Obra                                            |
| Gesseiro                                                  |
| Marceneiro com habilidade em montagem de divisórias       |
| Serralheiro com habilidade em vidraçaria                  |
| Pedreiro                                                  |
| Pintor                                                    |
| Servente de Pedreiro                                      |
| Operador de Máquinas e equipamentos                       |
| Bombeiro Hidráulico                                       |
| Eletricista                                               |
| Ajudante de Eletricista                                   |
| Topógrafo                                                 |
| Auxiliar de Topógrafo                                     |
| Ajudante Geral                                            |
| Jardineiro com habilidade em poda de árvores              |

#### IV. ATESTO

Atestamos ainda o cumprimento das obrigações assumidas, como o fornecimento, instalação, suporte, bem como prazo, qualidade e desempenho dos serviços prestados, nada constando em nossos arquivos que a desabone comercial ou tecnicamente.

*(Assinado digitalmente)*

LAURO BORGES PEREIRA

Gerente de Serviços Administrativos e Infraestrutura Predial



Documento assinado eletronicamente por **Lauro Borges Pereira, Gerente de Serviços Administrativos e Infraestrutura Predial**, em 09/10/2025, às 16:52, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, caput, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site

[https://sei.aneel.gov.br/sei/controlador\\_externo.php?](https://sei.aneel.gov.br/sei/controlador_externo.php?)

[acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](#), informando o código verificador **0209895** e o código CRC **0E064F02**.

