

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Prezados senhores:

Atestamos para os devidos fins que a empresa **ALL ENERGY ENGENHARIA LTDA**, situada na Av. Getúlio Vargas, nº 15, 1º andar, Bairro Funcionários, Belo Horizonte, MG, CEP: 30112-020, inscrita no CNPJ sob o número 24.876.406/0001-09 e Inscrição Municipal 0.765.396/001-5, através do profissional **Luís Gustavo Marçal Lucas**, CREA-MG nº 95488/D, **executou satisfatoriamente** para a **EMALTO INDÚSTRIA MECÂNICA LTDA.**, sociedade empresária limitada, inscrita no CNPJ nº 21.025.986/0001-24, situada na Av. Emalto, nº 780, Núcleo Industrial, Timóteo – MG, CEP: 35180-000, os serviços de **construção da Subestação da Usina 138KV** barra dupla – incluindo transformador, equipamentos de alta tensão, sistemas auxiliares e controles, atribuídos a mesma conforme contrato MCFOZ30112018, firmado em 30 de novembro de 2018, referente a implantação integral da PCH Foz do Estrela 138KV.

Objeto do Contrato:

Implantação integral da PCH Foz do Estrela 138KV, Turn-key Lump Sum 29,5kv, BOP Eletromecânico.

Dados do contrato:

Nº do Contrato: MCFOZ30112018

Valor do Contrato: R\$ 15.789.848,68

Endereço da obra: Rua Rio Iratim, Bacia Hidrográfica do Rio Iguaçu-S/N – PCH Foz do Estrela – Coronel Domingos Soares/PR – CEP: 85557-000

Data de início: 10/06/2019

Previsão do Término: 10/06/2021

Dados dos serviços finalizados:

Data de início: 09/11/2020

Data do Término: 27/02/2021

Descrição dos serviços finalizados:

ITEM	SERVIÇOS E FORNECIMENTOS EXECUTADOS	QUANTIDADE	UNIDADE
-	Construção e montagem de Subestação 138kV, padrão COPEL, montagem de 132m de barramento rígido, lançamento de 6.500m de cabos de força e controle, incluindo fornecimento completo dos equipamentos de pátio e casa de comando listados abaixo:	138	KV
1	Transformador Elevador de Força, Potência 28/35MVA, Tensão 13,8/138kV	1	UN.
2	Disjuntor tripolar, 145 kV, 2000 A, 31,5 kA	4	UN.
3	Chave seccionadora tripolar, acionamento motorizado, 145 kV, 1250 A, dupla abertura lateral, com lâmina de terra, montagem horizontal em cavalete.	3	UN.
4	Chave seccionadora tripolar, acionamento motorizado, 145 kV, 1250 A, dupla abertura lateral, sem lâmina de terra, montagem horizontal em cavalete.	5	UN.
5	Chave seccionadora tripolar, acionamento motorizado, 145 kV, 1250 A, dupla abertura lateral, sem lâmina de terra, montagem horizontal em viga.	3	UN.
6	Transformador de corrente, 145 kV, 1200/600/300-5A, com três enrolamentos de proteção (10B400) e um de medição (0,3C45).	9	UN.
7	Transformador de corrente, 145 kV, 600/300/150-5A, com três enrolamentos de proteção (10B400) e um de medição de faturamento (0,3C45), com caixas de terminais secundários separadas.	3	UN.
8	Transformador de Potencial, 145kV, com 2 enrolamentos secundários, relação 145000/ $\sqrt{3}$ -115/115/ $\sqrt{3}$ V, 0,3P75.	5	UN.
9	Transformador de Potencial, 145kV, com 3 enrolamentos secundários, relação 145000/ $\sqrt{3}$ -115/115/ $\sqrt{3}$ V, 0,3P75.	3	UN.
10	Para-raios tipo estação, 120 kV, 10 kA.	9	UN.
11	Transformador de serviços auxiliares, trifásico, 34,5 kV, 75kVA, tensão secundária 220/127V.	1	UN.
12	Sistema Retificador de Baterias Modular Chaveado em Alta Frequência 125VCC / 075 A	1	UN.
13	Bancos de Baterias composto por 60 elementos do tipo Chumbo-Ácido Ventilada ("aberta") para aplicação estacionária com capacidade nominal por elemento de 300Ah/10h e tensão de 125Vcc	1	UN.
14	Painel Processador digital, proteção falha disjuntor 138 kV, TP de barra 138 kV, RDP	1	UN.
15	Painel de Proteção dos bays em 138kV de PALMAS, AREIA, PCH FOZ DO ESTRELA e de TRANSFERÊNCIA	4	UN.
16	Painel SACA 127/220 VCA, padrão COPEL	1	UN.
17	Painel SACC 125 VCC, padrão COPEL	1	UN.
18	Comissionamento e testes de equipamentos	1	UN.
19	Materiais de instalação	1	UN.

Responsáveis Técnicos:

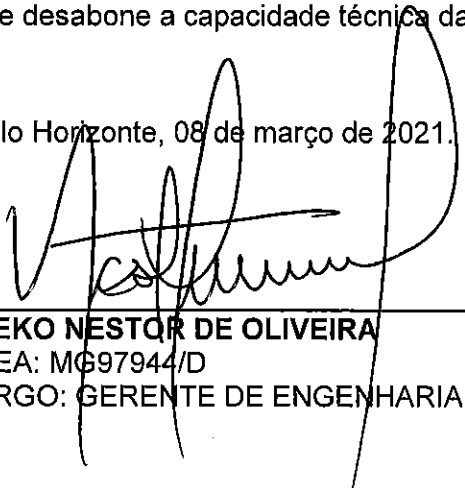
- Hélio de Figueiredo Motta Filho – CREA MG 19121/D – All Energy – Engenharia Mecânica
- Luís Gustavo Marçal Lucas – CREA MG 95488/D – All Energy – Engenharia Elétrica

Equipe Técnica:

- Felipe Rodrigues Vieira Souza – All Energy – Gerente de Projeto
- Luiz Oldrado Minardi – All Energy – Engenharia Elétrica
- Luciano Soares Motta – All Energy – Engenharia Civil

Declaramos que foram atendidas todas as condições estipuladas no contrato, não existindo nada que desabone a capacidade técnica da **All Energy Engenharia**.

Belo Horizonte, 08 de março de 2021.



YAEKO NESTOR DE OLIVEIRA
CREA: MG97944/D
CARGO: GERENTE DE ENGENHARIA