

## PROPOSTA TECNICA

### Dados do cliente:

Proprietário : Prefeitura Municipal de Ivaiporã.

CNPJ/CPF:

### Dados da Instalação:

Nome da Instalação: Energia Solar em Telhado

### Adequações / Retrofit

01 – Remoção e reinstalação de 04 inversores Cannadian 75kw hv 380v. R\$6.600,00

02 – Troca dos circuitos alimentadores e disjuntores R\$2.120,00

03 – Adequação e Formulação de strings (656 módulos) R\$22.960,00

04 – Adequação da malha de aterramento R\$6.750,00

05 – Instalação de 16 stringbox para proteção DC R\$9.280,00

06 – Implantação de sistema de proteção AC R\$790,00

07 – Comissionamento. R\$1.500,00

08 – Retrofit R\$4.750,00

**Total dos Serviços R\$54.750,00**

**Materiais e Equipamentos**

01 – 20 Stringbox 4E2S R\$18.552,00

02 – 04 Disjuntor trifásico 3x175 R\$982,80

03 – 1200m Cabo fotovoltaico 6mm R\$7.836,00

04 – 54 Conector MC4 MF R\$648,00

05 – Conectores AC R\$367,40

06 – 120m Cabo hepr 50mm R\$6.768,00

**Total de Produtos R\$35.154,20**

Prazo de execução 45 dias.

---

Carlos Alexandre de Souza Pantaleão - CREA 133043-D

Ponta Grossa, 09 de maio de 2026.