

MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: SERVIÇO ESPECIAL DE ENGENHARIA PARA INSTALAÇÃO DE USINA FOTOVOLTAICA DO PARQUE SOLAR NO MORRO DO BOA VISTA, SÃO LOURENÇO, NITERÓI/RJ

SUMÁRIO

INTRODUÇÃO	2
Figura 1 – Localização – Google Earth	2
1. SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO	3
2. CANTEIRO DE OBRAS	3
3. TRANSPORTES	3
4. GALERIAS, DRENOS E CONEXOS	4
5. ESTRUTURAS	4
6. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS	4
7. APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS	5
8. CONSIDERAÇÕES GERAIS	5

INTRODUÇÃO

Este memorial descritivo contém todos os procedimentos necessários para a execução de Serviço especial de engenharia para instalação de Usina Fotovoltaica do Parque Solar no Morro do Boa Vista, São Lourenço, Niterói/RJ.



Figura 1 – Localização – Google Earth



1. SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO

- As especificações respeitaram as normas técnicas da ABNT, o código de obras do município e os procedimentos que forem necessários na forma da lei;
- A Firma ganhadora da licitação fica responsável por administrar e gerenciar a obra em questão;
- Deverá ser entregue Projeto Executivo de instalação elétrica para Urbanização até 15.000m²;

2. CANTEIRO DE OBRAS

- Deverá ser feito o aluguel de container do tipo escritório e sanitário/vestiário incluindo ligação provisória para abastecimento de água, esgotamento sanitário e alimentação de energia elétrica;
- Deverá ser instalado tapume de vedação ou proteção;
- Deverá ser instalado galpão aberto para oficinas e depósitos de canteiro de obras;
- Deverá ser fixada Placa de identificação de obra pública tipo banner/plotter, constituída por lona e impressão digital, inclusive suportes de madeira;

3. TRANSPORTES

- Deverá ser feito o transporte, a carga e descarga de container;
- Deverá ser feito o transporte de carga de qualquer natureza dos locais especificados em memória de cálculo;



4. GALERIAS, DRENOS E CONEXOS

- Deverá ser feito o assentamento sem fornecimento de conexos e registros de ferro fundido, com juntas mecânicas ou flangeadas no local indicado em memória de cálculo;
- Deverá ser feita a montagem sem fornecimento, de válvulas de gaveta (registros), válvulas de retenção, ventosas, hidrantes e etc. no local indicado em memória de cálculo;
- Deverá ser feita a montagem, sem fornecimento, de painel de partida para conjunto acima de 5cv, até 15cv, no local indicado em memória de cálculo;

5. ESTRUTURAS

- Deverá ser executada estruturas de elementos em perfis "I" até 8", em aço laminado, (vigas isoladas, escoras, pórticos, etc.), conforme indicado em memória de cálculo;

6. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS

- Deverá ser feito abrigo para hidrômetro de 2" c/filtro externo, nas dimensões e local indicados em memória de cálculo, bem como o fornecimento do hidrômetro com diâmetro de 1";
- Deverá ser feito suporte com 2 chumbadores, para fixação de tubulações no diâmetro de 2.1/2" e 3", bem como seu fornecimento, para o local indicado em memória de cálculo;
- Deverá ser utilizado tubo de ferro galvanizado com diâmetro de 2.1/2", com costura, para instalações diversas enterradas, inclusive conexões, para o local indicado em memória de cálculo;
- Deverá ser feita alça para barrilete de distribuição, do tipo concentrado, sob reservatório duplo, inclusive ramais para extravaso e limpeza para o local indicado em memória de cálculo;
- Deverá ser feita instalação de incêndio (hidrante) em caixa enterrada de alvenaria com tijolo maciço no local indicado em memória de cálculo;



- Deverá ser feito o fornecimento e a instalação de cabo solar fotovoltaico 6mm (preto/vermelho) no local indicado em memória de cálculo;
- Deverá ser feita subestação de 1250kva, 15 kv-220/380/440v em plataforma ao tempo, padrão Enel, inclusive cabine de medição;

7. APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS

- Deverá ser feito o fornecimento e instalação de filtro para uso doméstico com carcaça atoxa em polipropileno com 2 elementos filtrantes de celulose e carvão ativado, para vazão até 720L/H;
- Deverá ser feito o fornecimento e instalação de bomba hidráulica centrífuga, com motor elétrico, potência de 7,5cv;
- Deverá ser feito sistema de pressurização, com 02 bombas centrífugas de 5cv/220v;
- Deverá ser feito o fornecimento e a instalação de placas coletoras de energia solar vertical, medindo 1x2m;

8. CONSIDERAÇÕES GERAIS

- Os serviços serão executados na forma da lei nº 13.303, de 30 de junho de 2016.
- O prazo para a execução dos serviços será de **05 (cinco) meses**, a contar da data expressa na Ordem de Início.
- As medições serão mensais e o faturamento proporcional aos serviços executados.
- O fornecimento de materiais, equipamentos e mão-de-obra deverão ser completos.
- Os serviços deverão atender as normas da ABNT ou, na falta destas, outros procedimentos que são necessários na forma da lei.



- Todas as despesas com mão-de-obra, equipamentos, ferramentas, materiais e serviços, ou providências que sejam necessárias, ficarão por conta da empresa contratada.
- Todas as licenças junto a quaisquer outros órgãos, necessárias para a execução da obra serão de responsabilidade da empresa contratada.
- O B.D.I. Utilizado é de **24%**.
- Os itens utilizados nesse memorial descritivo foram obtidos a partir da planilha orçamentária que utilizou os catálogos de referências oficiais (EMOP, SCO, SINAPI e etc.), cuja data base é **ABRIL/2024**.

