

## **TERMO DE REFERÊNCIA PARA CONTRATAÇÃO DE CONSULTOR INDIVIDUAL NA ÁREA DE ENGENHARIA ELÉTRICA.**

### **1. OBJETIVO.**

O Presente Termo de Referência, tem por Objetivo, a contratação de Profissional com capacitação em Engenharia Elétrica, com no mínimo três Anos de experiência na área de Consultoria na disciplina, Registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia - CREA/RS, para assessorar o Escritório de Projetos da Secretaria de Desenvolvimento Social, Trabalho, Justiça e Direitos Humanos. (SDSTJDH), sito a Av. Borges de Medeiros, 1501, 11º andar, no Centro Administrativo do Estado RS, em todos os assuntos do escopo apresentado abaixo.

### **2. JUSTIFICATIVA.**

Implementar o corpo Técnico do Escritório de Projetos da SDSTJDH/RS, Melhorando as condições de trabalho, fornecendo suporte Técnico, assessoria e consultoria, na área das instalações elétricas em geral.

### **3. ÁREA DE INTERVENÇÃO**

- 3.1** Construção e reforma de seis Centros do Programa de Oportunidades e Direito (POD Juventude), sendo quatro em Porto Alegre (nos territórios da Paz contemplados pelo Programa: Lomba do Pinheiro, Cruzeiro, Restinga e Rubem Berta), um no município de Alvorada e um no município de Viamão.
- 3.2** Construção de 3 novas unidades do CASE, um no município de Osório e um em Santa Cruz do Sul e um em Viamão, incluindo a reforma de um Centro de Profissionalização para formação profissional e atividades culturais para os adolescentes, familiares e a comunidade do entorno.(CECONP)
- 3.3** Construção da nova sede do 18º Batalhão da Brigada Militar no Município de Viamão e reforma da Base Comunitária.
- 3.4** Construção de uma Delegacia, Reforma da Base comunitária e Auditório no Bairro Rubem Berta
- 3.5** Projetos de acessibilidade: Anexo, Alvorada, Rubem Berta, Medianeira, Restinga e Viamão.

### **4. ESCOPO DO ENGENHEIRO ELETRICISTA.**

1) Fiscalização da Execução em obra, dos serviços de instalações Elétricas prediais de baixa tensão, aterramento, SPDA (Sistema de Proteção contra descargas atmosféricas, instalação de quadros elétricos de distribuição de energia elétrica, conforme as normas da ABNT, NBR 5410 e NR 10.

- 2) Fiscalização das Instalações elétricas Provisórias de Canteiros de Obras, assim como das frentes de serviço, visando o atendimento da NR-10.
- 3) Análise e Crítica dos Projetos elétricos, SPDA, aterramento, quadros de carga, entradas e medição de energia, diagramas unifilares e trifilares, colunas montantes de força, dados, voz, cftv e telefonia, projetos de redes de lógica, projetos de cftv, projetos de antenas, projetos de telefonia, com emissão de Pareceres Técnicos.
- 4) Promover a interface com as Concessionárias de Distribuição de Energia elétrica, com o intuito de dirimir dúvidas, orientar projetistas, assegurar o atendimento das necessidades das concessionárias em Projeto, assim como ao RIC.
- 5) Emitir relatórios, de visitas Técnicas e mensais, liberação de medição física em obra dos serviços contratados, assim como o acompanhamento da evolução das atividades, dos cronogramas físico/financeiro e curva "S".
- 6) Estudos e pareceres Técnicos dos orçamentos e planilhas de quantidades, análise de documentos, relatórios, pleitos e/ou questionamentos, quando solicitados pelo gestor dos Projetos.
- 7) Análise e crítica dos projetos de entrada de energia em média/alta tensão, SE subestação transformadora de energia, proteção, seccionamento, aterramento e medição de energia elétrica.
- 8) Avaliação de carga projetada, compatibilizando com a carga instalada e demanda das demais unidades. Análise crítica do Dimensionamento de alimentadores de baixa tensão para cada quadro, assim como o encaminhamento e proteção.

## **5. PRAZO DOS TRABALHOS E CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO**

Os trabalhos deverão ser desenvolvidos num prazo de 12 MESES, contados a partir da assinatura do contrato entre o Consultor Individual e a SDSJDH.

## **6. ENDEREÇO DO CONTRATANTE**

Coordenador do Escritório de Projetos - Aldo Peres

e-mail: aldo.peres@sjdh.rs.gov.br

Av. Borges de Medeiros, 1501 – 11º andar – Porto Alegre/RS

Fones: (51) 3288-7378 e (51) 3288-7377.

Porto Alegre, 24/maio/2017.

