



## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP)

**Este documento constitui a primeira etapa do planejamento de uma contratação que caracteriza o interesse público envolvido e a sua melhor solução e dá base ao anteprojeto, ao termo de referência ou ao projeto básico a serem elaborados, caso se conclua pela viabilidade da contratação;**

### I - DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

Essas intervenções visam adequar o imóvel do Posto Fiscal de Estreito, localizado na Rodovia Presidente João Goulart, ao Plano Simplificado de Prevenção e Proteção Contra Incêndio (PSPCI), deixando-o em conformidade com os requisitos de segurança e normas exigidas pelo Corpo de Bombeiros Militar do Estado do Rio Grande do Sul (CBMRS). De acordo com a Lei complementar N° 14.924, de 22 de setembro de 2016, todas as edificações de uso público ou coletivo devem possuir projeto de prevenção e combate a incêndio, e no caso específico do posto fiscal de Estreito, devido às suas particularidades e dimensão, ele se enquadra no modelo simplificado PSPCI. Nesse sentido, o corpo de bombeiro militar do Rio Grande do Sul determina o prazo limite de 27 de dezembro de 2023 para adequações e obtenção do PSPCI. Com isso, apresenta-se a necessidade imediata da contratação de empresa especializada para regularização da edificação aos ditames normativos.

### II - PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

Não será necessário o plano de contratação anual, visto que é uma obra isolada a qual tem como objetivo adequações arquitetônicas que serão executadas uma única vez no intuito de regularizar a edificação para receber o APPCI.

### III - REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

O presente objeto trata da contratação de empresa especializada para o fornecimento de material e mão de obra a serem empregados na implantação do Plano Simplificado de Prevenção e Proteção Contra Incêndio (PSPCI), em atendimento as adequações construtivas, demandadas em projeto, referentes à edificação do Posto Fiscal de Estreito.

A CONTRATADA será responsável pela observância das leis, decretos, regulamentos, normas federais, estaduais, municipais e normas técnicas direta e indiretamente aplicáveis ao objeto do contrato. Poderá, no desenvolvimento dos serviços, ser necessário consultas outras normas complementares ao referido objeto contratado.

- NBR-5410 – Instalações elétricas de baixa tensão;
- NBR-5413 – Iluminâncias de interiores – procedimento;
- NBR 5628 – Componente construtivo estrutural Det. da resistência ao fogo;





- NBR-7195 – Cor na segurança do trabalho;
- NBR 10898 – Sistemas de Iluminação de Emergência;
- NBR 13435 – Sistemas de Segurança Contra Incêndio e Pânico;
- RT Nº11 – Resolução Técnica CBMRS nº 12 – Parte 01 – Saídas de Emergência;
- RT Nº12 – Resolução Técnica CBMRS nº 12 – Sinalização de Emergência;
- RT Nº14 – Resolução Técnica CBMRS nº 14 – Extintores de Incêndio.

Os serviços deverão ser executados seguindo as indicações constantes nos projetos, no termo de referência e nas orientações definidas pelo responsável técnico. Caso surjam dúvidas ou imprevistos no local, o responsável técnico pela elaboração do projeto deverá ser acionado para sanar dúvidas ou readequar quanto à solicitação.

A Contratada deve:

Ser empresa especializada em arquitetura/engenharia, estar devidamente registrada no conselho de engenharia ou arquitetura; possuir capacidade técnica adequada para a finalidade proposta pela secretaria da fazenda. A contratada deve cumprir todas as obrigações constantes no edital, seus anexos e sua proposta, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto, mantendo durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.

#### IV - ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

Foi elaborado orçamento detalhado com base nos seguintes cálculos:

##### Iluminação de emergência

CD ADM TÉRREO

| CD ADM TÉRREO                         |                          |         |             |              |              |       |              |                |                                                |
|---------------------------------------|--------------------------|---------|-------------|--------------|--------------|-------|--------------|----------------|------------------------------------------------|
| Circ.                                 | Descrição                | Tomadas | Pot.<br>(W) | Corr.<br>(A) | Fat.<br>Pot. | Fases | Prot.<br>(A) | Cond.<br>(mm²) | Obs.                                           |
|                                       |                          | 5W      |             |              |              |       |              |                |                                                |
| ie                                    | Iluminação de Emergência | 15      | 75          | 0,37         | *            | 1     | 15A          | 2,5            | circuito EXCLUSIVO de iluminação de emergência |
| Corrente a acrescentar na Fase: 0,37A |                          |         |             |              |              |       |              |                |                                                |



CD ADM PRIMEIRO PAVIMENTO

| CD ADM PRIMEIRO PAVIMENTO             |                          |         |      |       |      |       |       |       |                                                |
|---------------------------------------|--------------------------|---------|------|-------|------|-------|-------|-------|------------------------------------------------|
| Circ.                                 | Descrição                | Tomadas | Pot. | Corr. | Fat. | Fases | Prot. | Cond. | Obs.                                           |
|                                       |                          | 5W      | (W)  | (A)   | Pot. |       |       |       |                                                |
| ie                                    | Iluminação de Emergência | 15      | 75   | 0,37  | *    | 1     | 15A   | 2,5   | circuito EXCLUSIVO<br>iluminação de emergência |
| Corrente a acrescentar na Fase: 0,37A |                          |         |      |       |      |       |       |       |                                                |

CD DEPÓSITO E CONFERÊNCIA

| CD DEPÓSITO E CONFERÊNCIA              |                          |         |      |       |      |       |       |       |                                                |
|----------------------------------------|--------------------------|---------|------|-------|------|-------|-------|-------|------------------------------------------------|
| Circ.                                  | Descrição                | Tomadas | Pot. | Corr. | Fat. | Fases | Prot. | Cond. | Obs.                                           |
|                                        |                          | 5W      | (W)  | (A)   | Pot. |       |       |       |                                                |
| ie                                     | Iluminação de Emergência | 3       | 15   | 0,074 | *    | 1     | 15A   | 2,5   | circuito EXCLUSIVO<br>iluminação de emergência |
| Corrente a acrescentar na Fase: 0,074A |                          |         |      |       |      |       |       |       |                                                |

CDs CABINES DE ENTRADA (1 e 2) E SAÍDA (1, 2 e 3)

| CD CABINE |                          |         |      |       |      |       |       |       |                                                |
|-----------|--------------------------|---------|------|-------|------|-------|-------|-------|------------------------------------------------|
| Circ.     | Descrição                | Tomadas | Pot. | Corr. | Fat. | Fases | Prot. | Cond. | Obs.                                           |
|           |                          | 5W      | (W)  | (A)   | Pot. |       |       |       |                                                |
| ie        | Iluminação de Emergência | 1       | 5    | 0,025 | *    | 1     | 15A   | 2,5   | circuito EXCLUSIVO<br>iluminação de emergência |

**Observações:**

- O sistema de distribuição secundária disponibilizado pela concessionária de energia elétrica local apresenta as seguintes características: 380/220 V - 60 Hz.
- A potência e demais características dos circuitos já existentes, não estão sendo consideradas nestes quadros.
- \* Fator de Potência (FP) está sendo considerado para o Centro de Distribuição. O valor considerado é de F.P.: 0,92 conforme concessionária local.



Corrente a acrescentar na Fase: 0,025A

### Sinalização de emergência

|                                                            |    |
|------------------------------------------------------------|----|
| PLACA FOTOLUM. AVISO DE RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO (09)      | 3  |
| PLACA FOTOLUM. SENTIDO DA ROTA DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA (12) | 6  |
| PLACA FOTOLUM. SENTIDO DA ROTA DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA (13) | 4  |
| PLACA FOTOLUM. SENTIDO DA ROTA DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA (14) | 5  |
| PLACA FOTOLUM. SENTIDO DA ROTA DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA (16) | 1  |
| SAÍDA DE EMERGÊNCIA (17)                                   | 5  |
| PLACA INDICATIVA DO N° DO PAVIMENTO (19)                   | 2  |
| PLACA SINALIZADORA DE EQUIP. EXTINTOR DE INCÊNDIO (23)     | 11 |
| PLACA DE PROIBIDO FUMAR (25)                               | 4  |

### Extintores

11 extintores de pó químico seco ABC – PQS – ABC (4KG)

### Rampa

O desnível a vencer é de 1,1 metros.

De acordo com a NBR 9050, esse desnível dividido em dois lances. Um primeiro lance com 4,4m de comprimento que vence um desnível de 0,36m + um patamar com comprimento de 1,2m + o segundo lance com comprimento de 8,4m vencendo um desnível de 0,74m.

### Corrimão e Guarda corpo

ESCADA DO PRÉDIO PRINCIPAL

Guarda corpo = 6,51m      Corrimão = 29,50m

CABINE DE ENTRADA e SAÍDA

Guarda corpo = 14,79m      Corrimão = 33,86m

CABINE (Depósito) (Valor para as 3 cabines)

Guarda corpo = 23,76m      Corrimão = 29,22m

RAMPA DO DEPÓSITO

Guarda corpo = 35,66m      Corrimão = 73,12m





## V - LEVANTAMENTO DE MERCADO

Não será necessário efetuar o levantamento de mercado, pois foi realizado orçamento detalhado usando a base do SINAPI e SBC.

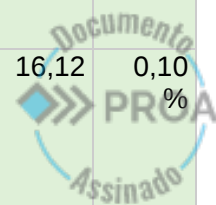
## VI - ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

Foi elaborado orçamento detalhado no qual o valor total da obra com BDI é estimado em **R\$ 159.342,35**.

| Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra                              |     |        |            |                    |        |          |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|------------|--------------------|--------|----------|----------------|
| Descrição                                                                                           | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI |        |          | Peso (%)       |
|                                                                                                     |     |        |            | M. O.              | MAT.   | Total    |                |
| <b>SERVIÇOS INICIAIS</b>                                                                            |     |        |            |                    |        |          | <b>0,11 %</b>  |
| COPIAS DE PROJETOS POR PLOTAGEM ELETRONICA                                                          | UN  | 10     | 14,00      | 0,00               | 17,77  | 17,77    | 0,11 %         |
| <b>INSTALAÇÃO DA OBRA</b>                                                                           |     |        |            |                    |        |          | <b>0,93 %</b>  |
| PLACA DE RESPONSABILIDADE TECNICA EM OBRAS                                                          | m²  | 4      | 292,57     | 41,28              | 330,07 | 371,35   | 0,93 %         |
| <b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>                                                                        |     |        |            |                    |        |          | <b>4,65 %</b>  |
| ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                       | H   | 66     | 57,51      | 69,83              | 3,16   | 72,99    | 3,02 %         |
| ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                          | H   | 16     | 127,33     | 159,16             | 2,45   | 161,61   | 1,62 %         |
| <b>EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS</b>                                                                    |     |        |            |                    |        |          | <b>75,00 %</b> |
| GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO INOX (NBR 9050)                                                         | M   | 80,72  | 855,36     | 240,92             | 844,78 | 1.085,70 | 55,00 %        |
| EXTINTOR PO QUIMICO SECO ABC 4kg NBR 15808:2017                                                     | UN  | 11     | 147,91     | 1,47               | 186,27 | 187,74   | 1,30 %         |
| PLACA FOTOLUMINESCENTE ROTA DE FUGA EM PVC 2mm 26x13cm                                              | UN  | 40     | 18,63      | 0,59               | 23,05  | 23,64    | 0,59 %         |
| CORRIMAO EM TUBO DE AÇO INOX 1/2 1,5"                                                               | M   | 165,7  | 135,38     | 58,16              | 113,67 | 171,83   | 17,87 %        |
| ABRIGO EXTERNO P/ EXTINTOR EM CHAPA DE AÇO 85 X 40 X 30 CM                                          | UN  | 1      | 304,82     | 23,25              | 363,65 | 386,90   | 0,24 %         |
| <b>DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES</b>                                                                        |     |        |            |                    |        |          | <b>0,46 %</b>  |
| RETIRADA CORRIMAO E GUARDA CORPO                                                                    | M   | 100    | 5,77       | 5,48               | 1,84   | 7,32     | 0,46 %         |
| <b>ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA</b>                                                                     |     |        |            |                    |        |          | <b>10,42 %</b> |
| ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                  | H   | 5      | 109,16     | 136,10             | 2,45   | 138,55   | 0,43 %         |
| CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, VERMELHO, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - | M   | 140    | 4,07       | 1,47               | 3,69   | 5,16     | 0,45 %         |



|                                                                                                                                        |    |     |       |       |       |        |               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|-------|-------|-------|--------|---------------|
| FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                  |    |     |       |       |       |        |               |
| CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, VERDE, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M  | 140 | 4,07  | 1,47  | 3,69  | 5,16   | 0,45 %        |
| TAMPA CEGA EM ALUMÍNIO PARA CONDULETE 1/2" E 3/4"                                                                                      | UN | 40  | 8,37  | 5,18  | 5,44  | 10,62  | 0,27 %        |
| DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                  | UN | 9   | 16,19 | 3,40  | 17,14 | 20,54  | 0,12 %        |
| TOMADA UNIVERSAL 2P + T 10A-250V PARA CONDULETE DE ALUMÍNIO                                                                            | UN | 40  | 35,07 | 26,29 | 18,22 | 44,51  | 1,12 %        |
| CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4) - SEM TAMPA- COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO            | UN | 40  | 39,33 | 20,62 | 29,30 | 49,92  | 1,25 %        |
| CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, AZUL, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  | M  | 140 | 4,07  | 1,47  | 3,69  | 5,16   | 0,45 %        |
| PROJETO ""AS BUIT"" DE INSTALACOES ELETRICAS                                                                                           | m² | 1   | 8,95  | 0,00  | 11,36 | 11,36  | 0,01 %        |
| LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS BIVOLT LDE INTELBRAS                                                                                   | UN | 40  | 33,23 | 7,17  | 35,00 | 42,17  | 1,06 %        |
| ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO (SEMI PESADO) NBR 5598 20mm 3/4"                                                                  | M  | 110 | 36,96 | 18,83 | 28,08 | 46,91  | 3,24 %        |
| CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4) - COM TAMPA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                | UN | 50  | 39,33 | 20,62 | 29,30 | 49,92  | 1,57 %        |
| <b>ADEQUAÇÃO DA RAMPA</b>                                                                                                              |    |     |       |       |       |        | <b>7,88 %</b> |
| ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020                    | M  | 18  | 83,60 | 45,68 | 60,43 | 106,11 | 1,20 %        |
| ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                     | KG | 10  | 12,70 | 1,60  | 14,52 | 16,12  | 0,10 %        |





|                                                                                                                                                |    |       |        |        |        |        |        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|--------|--------|--------|--------|--------|
| REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016                                                                                | m³ | 11,88 | 34,08  | 30,58  | 12,67  | 43,25  | 0,32 % |
| TELA ELETROSOLDADA NERVURADA Q-246 10x10 5,6mm (3,91kg/m²)                                                                                     | m² | 21,6  | 40,22  | 1,81   | 49,24  | 51,05  | 0,69 % |
| CHAPISCO                                                                                                                                       | m² | 15,84 | 21,03  | 10,45  | 16,24  | 26,69  | 0,27 % |
| FITA ANTIDERRAPANTE TOTAL WALK CORES DIVERSAS 50mmx5m                                                                                          | UN | 2     | 75,42  | 10,24  | 85,49  | 95,73  | 0,12 % |
| ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017                                         | m³ | 1     | 125,78 | 121,30 | 38,35  | 159,65 | 0,10 % |
| LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019  | m³ | 0,8   | 115,90 | 33,44  | 113,67 | 147,11 | 0,07 % |
| DEMOLIÇÃO EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                                                                | m³ | 1     | 590,33 | 544,84 | 204,46 | 749,30 | 0,47 % |
| PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023                                                         | m² | 15,84 | 9,16   | 5,25   | 6,37   | 11,62  | 0,12 % |
| CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | m³ | 4     | 597,08 | 74,83  | 683,04 | 757,87 | 1,90 % |
| ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017                                                  | KG | 28,8  | 15,27  | 4,15   | 15,23  | 19,38  | 0,35 % |
| IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018                                             | m² | 21,6  | 28,14  | 16,95  | 18,76  | 35,71  | 0,48 % |
| REBOCO CIMENTO/CAL E AREIA TRACO 1:1:12                                                                                                        | m² | 15,84 | 14,58  | 12,53  | 5,97   | 18,50  | 0,18 % |
| REBOCO 5mm PAREDES COM ARGAMASSA CAL/CIMENTO E AREIA 1:1:12                                                                                    | m² | 15,84 | 14,50  | 12,53  | 5,87   | 18,40  | 0,18 % |
| ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO                                            | m² | 15,84 | 104,54 | 30,44  | 102,25 | 132,69 | 1,32 % |



|                                                                         |    |     |        |      |        |                   |               |
|-------------------------------------------------------------------------|----|-----|--------|------|--------|-------------------|---------------|
| COLHER DE PEDREIRO.<br>AF_10/2022                                       |    |     |        |      |        |                   |               |
| <b>SERVIÇOS FINAIS</b>                                                  |    |     |        |      |        |                   | <b>0,29 %</b> |
| ALUGUEL DE CACAMBA 48 HORAS COM RETIRADA                                | UN | 1   | 360,00 | 0,00 | 456,94 | 456,94            | 0,29 %        |
| LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019 | m² | 625 | 0,53   | 0,49 | 0,18   | 0,67              | 0,26 %        |
|                                                                         |    |     |        |      |        |                   |               |
| <b>Total s/ BDI</b>                                                     |    |     |        |      |        | <b>125.543,30</b> |               |
| <b>Total do BDI</b>                                                     |    |     |        |      |        | <b>33.799,05</b>  |               |
| <b>TOTAL</b>                                                            |    |     |        |      |        | <b>159.342,35</b> |               |

## VII - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Contratação de empresa especializada em adequações arquitetônicas e prestação de serviço de manutenção e conservação predial, preventiva e corretiva, sob demanda, com fornecimento de mão de obra e todos os insumos (materiais, equipamentos, EPIs, uniformes, ferramentas e outros) necessários à execução de serviços nos sistemas e instalações (prediais de combate a incêndio, intervenções estruturais, pintura, marcenaria, serralheria e outros), na forma estabelecida em Planilhas do Sistema Nacional SINAPI e SBC. Serão requisitados à empresa, durante a vigência da contratação, prestação de serviços de pedreiro, auxiliar de pedreiro, servente, serralheiro, pintor e eletricista (horistas e mensalistas). A execução deverá seguir rigorosamente o projeto descrito no termo de referência e pranchas de projeto.

## VIII - JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

O parcelamento do objeto poderá comprometer o plano de prevenção e combate a incêndio, visto a dificuldade de execução e adequações da edificação por empresas diferentes. Além disso, do ponto de vista técnico e econômico, observa-se que uma mesma contratação que disponibilize os referidos serviços possibilita ganho em economia de escala, além do fato de facilitar a fiscalização dos serviços prestados, não sendo técnica e economicamente viável, do ponto de vista logístico, o parcelamento do objeto.

## IX - DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

A presente contratação almeja a aquisição de materiais e mão de obra que atendam, além dos requisitos técnicos específicos solicitados, requisitos como: economicidade, eficácia, eficiência e melhor aproveitamento dos recursos materiais e financeiros da administração pública.

## X - PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Sob a ótica dos trâmites administrativos, verifica-se a necessidade de nomeação de responsáveis para avaliação das propostas no certame, bem como para fiscalização do contrato. Após a



23140000029956

realização do certame deve ocorrer a realização de empenho, assinatura de contrato e respectiva emissão de portaria nomeando equipe de fiscalização.

Nos termos da lei 14133/2021, deverá ser designado servidor, com conhecimento técnico, para acompanhar e fiscalizar a entrega das propostas, anotando em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução e determinando o que for necessário à regularização de falhas ou problemas observados. As atividades de gestão e fiscalização (técnica e administrativa) da execução contratual serão desempenhadas por servidores designados pela autoridade competente, observadas as diretrizes da legislação pertinente, com suporte do setor de Contratos da Secretaria da Fazenda.

#### **XI - CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES**

O projeto não prever contratações correlatas, após as adequações, o protocolo e aprovação no corpo de bombeiros será executado pela equipe da SEINFRA sem necessidade de outras contratações.

#### **XII - IMPACTOS AMBIENTAIS**

A contratação está alinhada com a política de contratações sustentáveis do Plano de Gestão de Logística Sustentável e procura atingir a sustentabilidade ambiental, econômica e social. De acordo com a característica do serviço a ser realizado, com o emprego de materiais específicos que são comercializados e certificados no mercado para o determinado fim, e que deverão ser de primeira qualidade. Conforme mencionado no termo de referência, os critérios de redução no impacto ambiental são atendidos, quando cabíveis, e fiscalizados pelos órgãos competentes no tocante à fabricação e comercialização dos materiais que serão empregados. De mesmo modo, os únicos resíduos gerados para a execução dos serviços serão calças comuns de obra, não se fazendo necessário, neste caso, a elaboração de um Projeto de Gerenciamento de Resíduos de Construção Civil, inclusive devido à pequena quantidade gerada. A remoção e descarte de todo o entulho proveniente do serviço serão realizados através da contratação de empresa especializada para este fim, que esteja em conformidade com as leis estaduais e municipais para descarte dos resíduos.

#### **XIII - VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO**

Declaramos, com base no estudo elaborado e em visitas técnicas realizadas que a contratação pleiteada é viável, adequada e necessária ao Posto Fiscal de Estreito.

SEINFRA/DPI, em 31 de agosto de 2023.





23140000029956

**Farley dos Santos Nascimento**  
Arquiteto  
CAU A240209-2

De acordo,

**Guilherme Affonso Puglia**  
Técnico Tributário da Receita Estadual  
Chefe da SEINFRA/DPI





23140000029956

**Nome do documento:** ESTUDO TECNICO PRELIMINAR.pdf

**Documento assinado por**

**Órgão/Grupo/Matrícula**

**Data**

Farley dos Santos Nascimento

SF / SEINFRA DPI / 12113259621

05/09/2023 16:35:37

