



PODER JUDICIÁRIO FEDERAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO
COORDENADORIA DE LICITAÇÕES E CONTRATOS
SEÇÃO DE ELABORAÇÃO DE EDITAIS

LICITAÇÃO N.º 49/2022
Pregão Eletrônico – Registro de Preços
Protocolo n.º 16.120/2021 (PAD)

ABERTURA DA LICITAÇÃO
DIA 06/09/2022 às 14:00 HORAS

1 - O Tribunal Regional Eleitoral do Paraná (UASG 070019), por meio do Pregoeiro designado pela Portaria nº 257/2019, da Secretaria do Tribunal Regional Eleitoral do Paraná – TRE/PR, torna público que fará realizar licitação, na **modalidade PREGÃO ELETRÔNICO, sob a forma de REGISTRO DE PREÇOS, tipo menor preço por lote**, que será regido pela Lei nº 10.520/02, Lei Complementar nº 123/06, Lei nº 11.488/2007, pelos Decretos n.º 10.024/2019, nº 7.892/13 e nº 8.538/15, subsidiariamente pela Lei nº 8.666/93, e por outras normas aplicáveis ao objeto deste certame, de acordo com o presente edital e anexos.

1.1 - No dia **06 (seis) de setembro de 2022, às 14:00 horas**, na Sala da Comissão Permanente de Licitação, do prédio do TRE-PR, sito na Rua João Parolin nº 224, Bairro Parolin, Curitiba-PR, será feita a abertura do certame, **exclusivamente por meio de sistema eletrônico** do Governo Federal que promove a comunicação pela Internet (*Comprasnet* - www.comprasgovernamentais.gov.br).

1.2 - Integram este edital, independente de transcrição:

- a) o Termo de Referência - Anexo I;
- b) a Planilha Orçamentária Estimativa – Anexo II (A, B, C e D);
- c) a Proposta Detalhada – Anexo III (A, B, C e D);
- d) o Caderno de Encargos – Anexo IV;
- e) o Projeto de Engenharia Plantas das Instalações – Anexo V;
- f) a Planilha dos Lotes específicos das cidades – Anexo VI;
- g) o Termo de Sigilo e Responsabilidade – Anexo VII;
- h) o Termo de Nomeação de Preposto – Anexo VIII;
- i) a Ata de Registro de Preços – Anexo IX;

2 - DO OBJETO

2.1 - A presente licitação destina-se à escolha da melhor proposta de preço unitário para **contratação de empresa(s) especializada(s), para realizar serviços de sistema de proteção contra queda nas edificações do Tribunal Regional Eleitoral do Paraná**, visando atender às necessidades deste órgão, conforme especificações e condições descritas no Termo de Referência - Anexo I.

3 - DO CREDENCIAMENTO ESPECÍFICO PARA O PREGÃO ELETRÔNICO

3.1 – Poderão participar deste certame as empresas que atenderem às condições deste edital, inclusive quanto à documentação, e estiverem devidamente credenciadas no sistema *Comprasnet*, cujo gerenciamento (órgão provedor do sistema eletrônico) é feito pelo Ministério da Economia.

3.1.1 - A licitante deverá manter seus dados (e-mail e telefone para contato) rigorosamente atualizados.

3.2 - Somente poderão participar desta licitação pessoas jurídicas legalmente estabelecidas no País, cujo objeto social expreso no estatuto ou contrato social especifique atividade pertinente e compatível com o objeto da presente licitação e que atendam às condições deste edital, desde que não estejam cumprindo as sanções previstas nos seguintes dispositivos legais:

- a) Art. 7º da Lei nº 10.520/02;
- b) Inciso III do art. 87 da Lei nº 8.666/93, quando aplicada por este Tribunal;
- c) Inciso IV do art. 87 da Lei nº 8.666/93.

3.2.1 - As condições exigidas nos itens 3.2 serão verificadas pelo Pregoeiro em conjunto com a documentação de habilitação.

3.3 – Será permitida a participação de cooperativas, desde que apresentem modelo de gestão operacional adequado ao objeto desta licitação, com compartilhamento ou rodízio das atividades de coordenação e supervisão da execução dos serviços, e desde que os serviços contratados sejam executados obrigatoriamente pelos cooperados.

3.4 - As condições exigidas nos itens 3.2 e 3.3 serão verificadas pelo Pregoeiro em conjunto com a documentação de habilitação.

3.5 - Não poderão participar desta licitação empresas que tenham em seu quadro societário cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade até o terceiro grau, inclusive, dos magistrados ocupantes de cargos de direção ou no exercício de funções administrativas, assim como de servidores ocupantes de cargos de direção, chefia e assessoramento vinculados direta ou indiretamente às unidades situadas na linha hierárquica da área encarregada da licitação (art. 2º, inc. VI, da Resolução nº 07, de 18/10/2005, incluído pela Resolução nº 229, de 22/06/2016, ambas do Conselho Nacional de Justiça).

3.5.1 - A proibição constante do item 3.5 se estende até 06 (seis) meses, contados da abertura da licitação, após a desincompatibilização do magistrado ou servidor gerador da incompatibilidade (art. 2º, § 3º, da Resolução nº 07, de 18/10/2005,

incluído pela Resolução nº 229, de 22/06/2016, ambas do Conselho Nacional de Justiça).

3.6 - A contratação de empresa pertencente a parente de magistrado ou servidor não abrangido pelas hipóteses expressas de nepotismo poderá ser vedada por este Tribunal, quando, no caso concreto, seja identificado risco potencial de contaminação do processo licitatório (art. 2º, § 4º, da Resolução nº 07, de 18/10/2005, incluído pela Resolução nº 229, de 22/06/2016, ambas do Conselho Nacional de Justiça).

3.7 - É vedada a manutenção, aditamento ou prorrogação de contrato de prestação de serviços com empresa que venha a contratar empregados que sejam cônjuges, companheiros ou parentes em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, inclusive, de ocupantes de cargos de direção e de assessoramento, de membros ou juízes vinculados a este Tribunal (art. 3º da Resolução nº 07, de 18/10/2005, com redação dada pela Resolução nº 09, de 06/12/2005, ambas do Conselho Nacional de Justiça).

3.8 - A licitante deverá manifestar o pleno conhecimento e atendimento às exigências de habilitação do presente edital, em campo próprio do sistema eletrônico, como requisito para participação no Pregão Eletrônico.

3.8.1 - Todos os custos decorrentes da elaboração e apresentação de propostas serão de responsabilidade exclusiva da licitante, incluindo as transações que forem efetuadas em seu nome no Sistema Eletrônico ou de eventual desconexão. O Tribunal Regional Eleitoral do Paraná não será responsável, em nenhum caso, pelos custos de tais procedimentos.

3.9 - A licitante deverá estar inscrita no sistema eletrônico *Comprasnet*, no site www.comprasgovernamentais.gov.br.

3.9.1 - O credenciamento far-se-á pela atribuição de chave de identificação e de senha, pessoal e intransferível, para acesso ao sistema eletrônico.

3.9.2 - O credenciamento junto ao provedor do sistema implica a responsabilidade legal da licitante ou de seu representante legal e a presunção de sua capacidade técnica para realização das transações inerentes ao Pregão Eletrônico.

3.10 - O uso da senha de acesso ao sistema eletrônico é de inteira e exclusiva responsabilidade da licitante, incluindo qualquer transação efetuada diretamente ou por seu representante, não cabendo ao provedor do sistema ou ao Tribunal Regional Eleitoral do Paraná, responsabilidade por eventuais danos decorrentes de uso indevido da senha, ainda que por terceiros.

3.11 - Ao participar de processo licitatório, o representante legal da LICITANTE, titular de dados pessoais, está ciente de que, para a execução do objeto deste contrato, a CONTRATANTE terá acesso aos seus dados, tais como: número de documentos, endereço eletrônico, cópias de documentos de identificação, bem como, que os referidos dados serão tratados pela Administração, conforme autorização legal prevista na Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD) – Lei nº 13.709/2018 – Art. 7º, inciso II.

4 - ENVIO DA PROPOSTA ELETRÔNICA DE PREÇOS¹ E DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

4.1 - A participação no Pregão Eletrônico dar-se-á por meio da digitação da senha privativa da licitante e subsequente encaminhamento da proposta de preços, **no valor unitário do item**, bem como dos documentos de habilitação informados neste edital, a partir da divulgação do edital até a data e hora da abertura da Sessão, **exclusivamente por meio do sistema eletrônico**.

4.1.1 - As licitantes poderão deixar de apresentar os documentos de habilitação que constem no SICAF.

4.1.2 - A licitante deverá encaminhar, também, as seguintes informações cadastrais por meio do sistema, em documento eletrônico próprio (anexo), sendo vedado o seu envio no campo da descrição detalhada do objeto, sob pena de desclassificação em razão da identificação da proposta antes dos lances:

- a) Nome do representante legal que assinará o contrato ou a nota de empenho:.....
- b) Cargo que ocupa:
- c) Telefone fixo:
- d) Telefone celular:.....
- e) E-mail:
- f) Endereço completo (com CEP) para fins de faturamento:
- g) Endereço completo (com CEP) para fins de envio de correspondência:

4.1.3 - Até a abertura da Sessão Pública as licitantes poderão retirar ou substituir a proposta e os documentos de habilitação anteriormente apresentados.

4.2 - A licitante responsabilizar-se-á por todas as transações que forem efetuadas em seu nome no sistema eletrônico, assumindo como firmes e verdadeiras suas propostas, assim como os lances inseridos durante a Sessão Pública.

4.3 - Incumbirá à licitante acompanhar as operações no sistema eletrônico durante a Sessão Pública do Pregão Eletrônico, ficando responsável pelo ônus decorrente da perda de negócios diante da inobservância de qualquer mensagem emitida pelo sistema ou de sua desconexão.

4.4 - O valor máximo unitário estimado para cada item que compõe os lotes consta na Planilha Orçamentária Estimativa – Anexo II (A, B, C e D), bem como no item 2.1 do Termo de Referência.

4.4.1 – O valor informado no item anterior será considerado como parâmetro para análise das propostas apresentadas.

4.4.2 - Os valores unitários, conforme item 4.4 acima, incluem o material necessário, a mão de obra e o BDI (para o valor estimativo aplicou-se o BDI de 25%).

4.4.3 - Eventuais acréscimos de itens não inclusos na planilha licitada,

¹ A licitante deverá **analisar detalhadamente** o edital (e anexos) para formular proposta/lance firme e possível de cumprimento, tendo em vista o Acórdão TCU nº 754-2015 – Plenário, que determinou instauração de processo com vistas à penalização das empresas que pratiquem, injustificadamente, ato ilegal tipificado no art. 7º da Lei nº 10.520/2002 na licitação quanto no contrato.

inseridos em razão de fato superveniente não previsto na ocasião dos estudos técnicos, deverão manter o mesmo desconto advindo da licitação.

4.4.4 - Nos preços unitários propostos estão incluídos todos os custos diretos e indiretos para perfeita execução dos serviços, inclusive as despesas com materiais e/ou equipamentos, mão-de-obra especializada ou não, deslocamentos, equipamentos auxiliares, ferramentas, encargos da legislação social trabalhista, previdenciária, da infortunistica do trabalho e responsabilidade civil por quaisquer danos causados a terceiros ou dispêndios resultantes de impostos, taxas, regulamentos e posturas Municipais, Estaduais e Federais, englobando tudo o que for necessário para a execução total e completa das obras/reformas, conforme projetos e especificações constantes deste edital, bem como seus lucros, sem que lhe caiba, em qualquer caso, direito regressivo em relação ao Tribunal Regional Eleitoral do Paraná.

4.4.5 - A licitante deverá apresentar o custo do BDI (Bonificação e despesas Indiretas) na Proposta Detalhada (**Anexo III – A, B, C ou D**, aba “BDI”), contendo a composição detalhada dos seus itens em valores ou percentuais, não devendo constar nesta planilha despesas relativas à administração local, manutenção específica do canteiro de obras, custos de mobilização e desmobilização e outras despesas diretas da obra, por já se encontrarem no orçamento detalhado da obra, bem como parcelas relativas aos tributos IRPJ e CSLL, conforme determinado pelo Acórdão TCU-950/2007.

4.4.6 - As propostas deverão ser apresentadas pelo valor unitário do item, considerando-se a unidade solicitada (somatório do material, mão de obra e BDI), sendo que aquelas selecionadas ficarão à disposição da Administração, que se valerá dos preços registrados para a contratação dos serviços.

4.5 – A quantidade ofertada na proposta deverá corresponder ao quantitativo total estimado para cada item, conforme constante na Planilha Orçamentária Estimativa – **Anexo II (A, B, C, D)** e na Proposta Detalhada – **Anexo III (A, B, C, D)**.

4.6 - Os preços propostos deverão ser finais, acrescidos de todas as despesas² (frete, impostos, taxas, etc.) e conter somente duas casas decimais, não sendo admitidos valores simbólicos, irrisórios ou iguais a zero, ensejando a desclassificação.

4.6.1 - O CNPJ cadastrado no sistema *Comprasnet*, para fins de participação no certame, deverá ser o mesmo para efeito de emissão das notas fiscais/faturas para posterior pagamento.

4.6.1.1 - Caso a licitante vencedora não possa emitir as notas fiscais/faturas com o mesmo CNPJ habilitado na licitação, poderá fazê-lo através de outra unidade (matriz ou filial) da mesma empresa. Nesse caso, ambos os CNPJs deverão estar com a documentação fiscal regular.

4.7 - Serão irrelevantes quaisquer ofertas que não se enquadrem nas especificações exigidas ou anexos não solicitados, considerando-se que, pelo preço proposto, a empresa obrigará-se à prestação de serviço descrita neste edital.

4.8 - As propostas terão eficácia por 90 (noventa) dias, de acordo com o art. 6º da Lei nº 10.520/02, e a vigência da Ata de Registro de Preços é de 12 (doze) meses, contados da data registrada no SIASG.

² Para o caso das cooperativas o valor final deverá contemplar, inclusive, a contribuição Previdenciária (conforme ADI RFB nº 1/2017).

4.9 - Em razão do descritivo do Sistema *Comprasnet* (também reproduzido no documento “Relação de Itens”) não possuir o mesmo nível de detalhamento do objeto do certame, as propostas deverão atender às especificações dispostas no descritivo constante do Termo de Referência (**Anexo I**) e na Proposta Detalhada (**Anexo III - A, B, C, D**) deste edital.

4.10 - Será solicitado, nesta fase, o envio eletrônico das declarações de inexistência de fato superveniente referente à habilitação, quanto a proibição de trabalho noturno, perigoso ou insalubre a menores de 18 (dezoito) anos e qualquer trabalho a menores de 16 (dezesesseis) anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de 14 (quatorze) anos, de cumprimento de reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência ou para reabilitado da Previdência Social, com atendimento às regras de acessibilidade previstas na legislação, conforme disposto no art. 93 da Lei nº 8.213, de 24 de julho de 1991 e declaração de atendimento aos requisitos legais estabelecidos no art. 3º da Lei Complementar 123/06 para microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa³ (conforme item 9.3 “a”), se for o caso.

4.11 - As declarações citadas no item acima somente serão visualizadas pelo Pregoeiro na fase de habilitação.

5 - DA ABERTURA DAS PROPOSTAS/SESSÃO PÚBLICA

5.1 - O Pregoeiro iniciará a Sessão Pública na data e horário previstos neste edital, via sistema eletrônico, com a divulgação das propostas de preços recebidas, no prazo avençado, as quais deverão estar em perfeita consonância com as especificações detalhadas no presente edital.

6 - DA CLASSIFICAÇÃO INICIAL DAS PROPOSTAS

6.1 - Após a abertura da Sessão, o Pregoeiro verificará as propostas apresentadas e desclassificará, motivadamente e registrando no sistema, aquelas que não estiverem em conformidade com os requisitos estabelecidos neste Edital, com acompanhamento em tempo real por todos os participantes.

6.2 - Somente as licitantes com propostas classificadas participarão da fase de lances.

7 - DA FORMULAÇÃO DE LANCES

7.1 - A partir do início da Sessão Pública, as licitantes poderão encaminhar lances exclusivamente por meio do sistema eletrônico, sendo a licitante imediatamente informada do seu recebimento e respectivo horário do registro e valor.

7.1.1 - Os lances serão ofertados pelos valores **UNITÁRIOS** dos itens, sendo que a desclassificação em qualquer um dos itens implicará a desclassificação da proposta para o respectivo lote.

7.2 - As licitantes poderão oferecer lances sucessivos, observando o

³ art. 34 da Lei nº 11.488/2007.

horário fixado e as regras de aceitação dos mesmos.

7.2.1 - A licitante só poderá ofertar lance inferior ao último por ela ofertado e registrado no sistema, observado o intervalo mínimo de diferença de valores de **R\$ 10,00 (dez reais)** entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação ao lance que cobrir a melhor oferta.

7.3 - Em havendo dois ou mais lances de igual valor, prevalecerá o lance que for registrado em primeiro lugar.

7.4 – Embora a classificação final seja pelo valor total do lote, a disputa será por item e os lances ofertados devem estar dentro do valor estimado constante nesse edital. A cada lance ofertado por item, o sistema atualizará automaticamente o valor total do lote, sagrando-se vencedora a licitante que ofertar o menor valor total do lote.

7.5 - No transcurso da Sessão Pública as licitantes serão informadas, em tempo real, do valor do menor lance registrado.

7.6 - Nesta fase o Pregoeiro poderá excluir, justificadamente, lance de valor considerado inexequível.

7.7 – Para o envio de lances será adotado o modo de disputa aberto, descrito a seguir:

7.7.1 - A etapa de envio de lances durará 10 (dez) minutos e, após isso, será prorrogada automaticamente pelo sistema quando houver lance ofertado nos últimos 2 (dois) minutos do período de duração da Sessão Pública.

7.7.2 - A prorrogação automática da etapa de envio de lances de que trata o item anterior, será de 2 (dois) minutos e ocorrerá, sucessivamente, sempre que houver lances enviados nesse período de prorrogação, inclusive quando se tratar de lances intermediários.

7.7.3 - Na hipótese de não haver novos lances na forma estabelecida no item 7.7.1, a Sessão Pública será encerrada automaticamente

7.7.4 - Encerrada a Sessão Pública sem prorrogação automática pelo sistema, nos termos do disposto no item 7.7.2, o Pregoeiro poderá, assessorado pela equipe de apoio, admitir o reinício da etapa de envio de lances, em prol da consecução do melhor preço, mediante justificativa.

7.8 - No caso de desconexão com o Pregoeiro, no decorrer da etapa competitiva do Pregão Eletrônico, o sistema eletrônico poderá permanecer acessível às licitantes para a recepção dos lances, retornando o Pregoeiro, quando possível, sua atuação no certame, sem prejuízo dos atos realizados.

7.8.1 - Quando a desconexão persistir por tempo superior à 10 (dez) minutos, a Sessão do Pregão Eletrônico será suspensa e terá reinício somente decorridas 24 (vinte e quatro) horas após a comunicação do fato aos participantes, no sítio eletrônico usado para divulgação.

7.9 - Não se admitirá proposta que apresente preços simbólicos, irrisórios ou de valor zero, ensejando a desclassificação.

7.10 - Os preços apresentados deverão ser compatíveis com a conjuntura do mercado, sendo que a apresentação da proposta implica a aceitação de todas as condições deste edital.

8 - DA ACEITAÇÃO DAS PROPOSTAS

8.1 - Encerrada a etapa de envio de lances da Sessão Pública, o Pregoeiro encaminhará, pelo sistema eletrônico, contraproposta ao licitante que tenha apresentado o melhor preço, para que seja obtida melhor proposta, vedada a negociação em condições diferentes das previstas neste edital.

8.2 - Caso haja propostas apresentadas por microempresas, empresas de pequeno porte ou cooperativas iguais ou até 5% superiores à proposta detentora do melhor lance e não sendo esta ME, EPP ou cooperativas, será assegurada preferência de contratação, respeitado o que segue:

- a) A microempresa, empresa de pequeno porte ou cooperativa melhor classificada, poderá apresentar proposta de preço inferior àquela detentora do melhor lance, no prazo máximo de 5 (cinco) minutos, após o encerramento dos lances, controlados pelo sistema, sob pena de preclusão.
- b) Caso o lance ofertado, conforme condições do item 8.2 'a', seja inferior ao menor lance original, o objeto será adjudicado em favor da microempresa, empresa de pequeno porte ou cooperativa, se habilitada.
- c) Não ocorrendo a contratação da microempresa, empresa de pequeno porte ou cooperativa na forma do subitem anterior, serão convocadas as demais ME, EPP ou cooperativa que se enquadrem na condição prevista, na ordem classificatória, para a manifestação do mesmo direito.
- d) Caso o empate persista até o encerramento do item, o Sistema fará um sorteio eletrônico entre os fornecedores envolvidos, definindo e convocando automaticamente a vencedora para o encaminhamento da oferta final de desempate.

8.2.1 - Na hipótese de nenhuma empresa classificada (microempresa, empresa de pequeno porte ou cooperativa) exercer o direito de preferência, o objeto será adjudicado em favor da proposta originalmente vencedora do certame, conforme item 8.3 e seguintes.

8.3 - A licitante classificada em primeiro lugar deverá encaminhar, em até 2 (duas) horas, contadas da solicitação do Pregoeiro, a **Proposta Detalhada - Anexo III (A, B, C ou D)**, devidamente adequada ao lance final, incluindo-a como anexo no sistema *Comprasnet*.

8.3.1 – A licitante deverá encaminhar o documento constante no item 8.3 devidamente configurado, na extensão “.xls” (excel) e em formato para impressão.

8.3.2 – O não encaminhamento dos documentos solicitados no item 8.3 ou sua não aprovação ensejará à desclassificação, sendo convocada a licitante classificada em 2º lugar para atender ao disposto acima e assim sucessivamente.

8.4 - O Pregoeiro efetuará a aceitação, classificando a proposta de **MENOR PREÇO DO LOTE**.

8.4.1 – Não será aceita proposta cujo quantitativo ofertado seja inferior ao estabelecido no item 4.5 deste edital.

8.4.2 - Para a aceitação da proposta, a licitante deverá atentar para o fato de que todos os valores deverão **conter, OBRIGATORIAMENTE, apenas duas casas decimais.**

8.5 - Na hipótese da proposta ou do lance de menor valor não ser aceito, ou se a licitante vencedora desatender às exigências habilitatórias, o Pregoeiro examinará a proposta ou lance subsequente, verificando a sua aceitabilidade e procedendo a sua habilitação na ordem de classificação, segundo o critério do **menor preço do lote** e assim sucessivamente, até a apuração de uma proposta ou lance que atenda ao edital.

8.5.1 - Ocorrendo a hipótese anterior, o Pregoeiro negociará com a licitante, no sentido de se obter melhor preço.

8.6 – Serão desclassificadas as propostas de preços que:

a) não atenderem às exigências deste edital;

b) apresentarem, após a fase de lances ou negociação, valores superiores aos estabelecidos para a presente contratação ou preços manifestadamente inexequíveis.

8.6.1 – Considerar-se-ão preços manifestamente inexequíveis, de que trata o item anterior, aqueles que, comprovadamente, forem insuficientes para a cobertura dos custos decorrentes da contratação pretendida.

8.6.2 – Havendo indícios de inexequibilidade da proposta de preço, ou em caso da necessidade de esclarecimentos complementares, poderá ser efetuada diligência, na forma do § 3º do art. 43 da Lei nº 8.666/93, para efeito de comprovação de sua exequibilidade.

8.6.3 – A inexequibilidade dos valores referentes a itens isolados da planilha de custos e formação de preços não caracteriza motivo suficiente para a desclassificação da proposta, desde que não contrariem exigências legais.

9 - DA HABILITAÇÃO

9.1 - Em conjunto com o exame da documentação de habilitação do licitante detentor da proposta classificada em primeiro lugar, o Pregoeiro verificará o eventual descumprimento das condições de participação, especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação, conforme disposto no item 3.2, mediante a consulta aos seguintes cadastros:

9.1.1 - SICAF;

9.1.2 - Consulta Consolidada de Pessoa Jurídica - Tribunal de Contas da União (<https://certidoes-apf.apps.tcu.gov.br/>);

9.1.3 - Constatada a existência de sanção, o Pregoeiro reputará o licitante inabilitado, por falta de condição de participação.

9.2 - Para habilitação na presente licitação, a licitante deverá estar cadastrada no SICAF, com a documentação regularizada, comprovando regularidade para com a Fazenda Federal, Seguridade Social, ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço e Justiça do Trabalho, nos termos do art. 29 da Lei nº 8.666/93, sendo a comprovação desta habilitação obtida *on line* pelo Pregoeiro, que verificará a validade dos documentos.

9.2.1 - Caso conste no cadastro do SICAF algum documento habilitatório com data de validade expirada, o Pregoeiro poderá consultar o documento da licitante vencedora nas páginas (sítios) das entidades responsáveis pelo referido tributo.

9.2.1.1 – Caso o Pregoeiro não logre êxito em obter a certidão correspondente por meio do sítio oficial, ou na hipótese de ela se encontrar vencida no referido sistema, o licitante será convocado a anexar, em campo próprio do Sistema *Comprasnet*, no prazo de 02 (duas) horas a contar da solicitação, documento válido que comprove o atendimento das exigências deste Edital, sob pena de inabilitação⁴.

9.2.2 – Para as microempresas, empresas de pequeno porte e sociedades cooperativas, havendo alguma restrição na comprovação da regularidade fiscal, será assegurado o prazo de 5 (cinco) dias úteis, prorrogáveis por igual período a critério da Administração Pública, cujo termo inicial corresponderá ao momento em que o proponente for declarado o vencedor do certame, para a regularização da documentação, pagamento ou parcelamento do débito, e emissão de eventuais certidões negativas ou positivas com efeito de certidão negativa.

9.2.2.1 - A não-regularização da documentação, no prazo previsto acima, implicará decadência do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas, sendo facultado à Administração convocar as licitantes remanescentes, na ordem de classificação.

9.2.3 - No caso de sociedades cooperativas deverão ser apresentados, ainda:

- a) ata de fundação;
- b) estatuto social com a ata da assembleia que o aprovou;
- c) regimento dos fundos instituídos pelos cooperados, com a ata da assembleia que os aprovou;
- d) editais de convocação das três últimas assembleias gerais extraordinárias;
- e) três registros de presença dos cooperados que executarão o contrato em assembleias gerais ou nas reuniões seccionais;
- f) ata da sessão em que os cooperados autorizam a cooperativa a contratar o objeto da licitação;
- g) relação dos cooperados que atendem aos requisitos técnicos para a contratação e execução do contrato, com as respectivas atas de inscrição e a comprovação de que estão domiciliados na localidade da sede da cooperativa, respeitado o disposto no inciso XI do art.4º, inciso I do art. 21 e §§ 2º a 6º do art. 42 da Lei nº 5.764 de 1971;
- h) a declaração de regularidade de situação do contribuinte individual (DRSCI) de cada um dos cooperados relacionados;
- i) a comprovação do capital social proporcional ao número de cooperados necessários à prestação do serviço;
- j) o registro previsto no art. 107 da Lei nº 5.764, de 1971;
- k) a comprovação de integração das respectivas quotas-partes por parte dos cooperados que executarão o contrato;
- l) a comprovação do envio do Balanço Geral e o Relatório do Exercício Social ao órgão

⁴ Conforme IN 03/2018 SICAF.

de controle, conforme dispõe o art. 112 da Lei nº 5.764 de 1.971.

9.3 - Além do cadastro no SICAF, exigir-se-á das licitantes:

a) as declarações de inexistência de fato superveniente referente à habilitação, do cumprimento ao disposto no artigo 7º, inc. XXXIII da Constituição Federal, quanto a proibição de trabalho noturno, perigoso ou insalubre a menores de 18 (dezoito) anos e qualquer trabalho a menores de 16 (dezesesseis) anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de 14 (quatorze) anos, declaração de cumprimento de reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência ou para reabilitado da Previdência Social, com atendimento às regras de acessibilidade previstas na legislação, conforme disposto no art. 93 da Lei nº 8.213, de 24 de julho de 1991, e declaração de atendimento aos requisitos legais para a qualificação como microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa⁵, se for o caso (tal exigência será feita no momento da elaboração e envio da proposta, por meio eletrônico, conforme item 4.10).

b) Atestado de capacidade técnica, em nome da licitante, emitido por pessoa jurídica de direito público ou privado, no qual deverá constar se os serviços foram prestados de forma satisfatória, sem qualquer ressalva prejudicial, baseado em contratação anterior que comprove a realização de serviços de instalação de sistema de proteção contra quedas para trabalhos em altura com no mínimo⁶:

I - 23 (vinte e três) pontos de ancoragem tipo A1 em ambiente externo;

II - 1 (uma) linha de vida de comprimento entre 15 (quinze) e 20 (vinte) metros, externa;

b.1) Ao TRE/PR será reservado o direito de efetuar diligências a fim de averiguar a veracidade do atestado apresentado.

b.2) Não será permitido o somatório de atestados.

c) Registro ou inscrição da proponente na entidade profissional competente (CREA/CAU), dentro do prazo de validade, onde constem seus responsáveis técnicos.

d) Indicação de pelo menos 01 (um) engenheiro civil, engenheiro mecânico, engenheiro de segurança do trabalho ou arquiteto, desde que detenha atribuição para as atividades objeto desta contratação, o qual será o responsável técnico (RT) e assumirá pessoal e diretamente a supervisão dos serviços contratados e mediante apresentação de contrato de prestação de serviços, registro em carteira de trabalho ou, ainda, em sendo proprietário, contrato social. (Lei nº 8.666/93, Art. 30, § 1º, inciso I – capacitação técnico-profissional).

d.1) Comprovação quanto ao registro do profissional responsável na entidade profissional competente – CREA/CAU, dentro do prazo de validade.

d.2) Certidão de acervo Técnico – CAT, expedido pelo CREA/CAU, em nome do Responsável Técnico indicado, compatível com os requisitos desta contratação.

⁵ Art. 34 da Lei nº 11.488/2007

⁶ Os quantitativos correspondem a 50% do total instalado em um prédio de 250m², cuja área corresponde à maioria dos locais que serão instaladas as ancoragens para trabalho em altura.

9.4 - Os documentos complementares à habilitação, quando necessários à confirmação daqueles exigidos no edital e já apresentados, deverão ser encaminhados em formato digital, via sistema, no prazo de 2 (duas) horas, após solicitação do Pregoeiro no sistema eletrônico.

9.5 - Se a documentação de habilitação não estiver completa e correta ou contrariar qualquer dispositivo deste edital e seus anexos, o Pregoeiro considerará a licitante inabilitada, a qual poderá sofrer as sanções cabíveis.

9.6 - Após a homologação correspondente, os preços serão registrados para futura utilização pelo Tribunal Regional Eleitoral do Paraná.

9.7 - Os demais procedimentos da fase externa do Pregão correrão conforme o disposto na Lei nº10.520, artigo 4º e seus incisos.

10 - DO DOCUMENTO A SER ENTREGUE APÓS O ACEITE DA NOTA DE EMPENHO

10.1 – A contratada deverá entregar ao gestor da contratação, em até 5 (cinco) dias corridos contados do aceite da Nota de Empenho, o **Termo de Sigilo e Responsabilidade – Anexo VII**, garantindo o cumprimento da Política de Segurança da Informação da Justiça Eleitoral.

10.1.1 – O documento acima referido deverá ser preenchido e assinado pelo Representante Legal da empresa.

11 - DA POSSIBILIDADE DE REDUÇÃO DE PREÇOS E FORMAÇÃO DO CADASTRO DE RESERVA

11.1 – O Cadastro de Reserva será formado através do registro das licitantes que aceitarem cotar os bens ou serviços com preços iguais aos da licitante vencedora, para futura contratação, no caso da impossibilidade de atendimento pelo primeiro colocado da Ata, atendendo ao disposto no art. 11 do Decreto nº 7.892/2013.

11.1.1 – A convocação para formação do Cadastro de Reserva será feita através de *email*, gerado pelo próprio Sistema *Comprasnet*.

11.1.2 – Ao final do processo, o referido Cadastro de Reserva poderá ser visualizado na consulta pública de visualização da Ata, juntamente com as demais informações como “Resultado por Fornecedor”, “Declarações”, “Termo de Homologação”, etc.

11.2 - A apresentação de novas propostas na forma do item 11.1 não prejudicará o resultado do certame em relação à licitante melhor classificada.

11.3 - Quando houver a necessidade de contratação, serão observados os procedimentos de aceitabilidade das propostas bem como avaliadas as condições de habilitação das licitantes, conforme itens 8 e 9 deste edital.

12 - DOS ESCLARECIMENTOS E DA IMPUGNAÇÃO DO ATO CONVOCATÓRIO

12.1. – O prazo para envio de pedidos de esclarecimentos é de até 03 (três) dias úteis anteriores à data da abertura da Sessão.

12.2 – O Pregoeiro responderá aos pedidos de esclarecimentos no prazo de 02 (dois) dias úteis, contados da data de recebimento do pedido.

12.3 – As respostas aos pedidos de esclarecimentos serão divulgadas pelo sistema e vincularão os participantes e a Administração.

12.4 - Até 03 (três) dias úteis antes da data fixada para a abertura da Sessão Pública, qualquer pessoa poderá impugnar os termos do edital, por meio eletrônico, pelo e-mail cpl@tre-pr.jus.br sendo necessário que o arquivo seja encaminhado na extensão “.doc”, possibilitando a inserção no sistema *Comprasnet* pelo Pregoeiro.

13 - DA FORMALIZAÇÃO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

13.1 - Após a homologação, o gestor da contratação convocará a licitante vencedora para assinar a Ata de Registro de Preços, no prazo máximo de 5 (cinco) dias úteis, contados da convocação.

13.1.1 - O prazo para a assinatura estabelecido no item anterior poderá ser prorrogado, desde que ocorra motivo justificado e aceito por este Tribunal.

13.2 - No caso da licitante vencedora, bem como as licitantes que reduziram seus preços, nos termos do item 11, após convocadas, não comparecerem ou se recusarem a assinar a Ata de Registro de Preços, sem prejuízo das punições previstas neste Edital e seus Anexos, a Administração poderá convocar as licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para fazê-lo em igual prazo e nas mesmas condições.

13.3 - A Ata de Registro de Preços terá efeito de compromisso de fornecimento nas condições estabelecidas neste edital e seus anexos.

13.4 - A existência de preços registrados não obriga a Administração a firmar as contratações que deles poderão advir, não cabendo direito à indenização de qualquer espécie. Fica facultada a utilização de outros meios, respeitada a legislação pertinente às licitações e ao Sistema de Registro de Preços, assegurando-se, ao beneficiário do registro, preferência em igualdade de condições.

13.5 - Observados os critérios e condições estabelecidas no presente edital, a Administração poderá comprar de mais de um fornecedor registrado, segundo a ordem de classificação, desde que razões de interesse público justifiquem e que o primeiro classificado não possua capacidade de fornecimento compatível com o solicitado pela Administração, observadas as condições do edital e o preço registrado.

13.6 – Não será permitida a adesão à Ata de Registro de Preços por órgãos ou entidades não participantes.

14 - DA ATA COMPLEMENTAR

14.1 - Na hipótese de a empresa vencedora ou aquelas que aceitaram reduzir seus preços, após cumprido o contido no item 11.1, não assinarem a Ata de Registro de Preços será possível, mediante a geração de Ata Complementar, a aplicação

do procedimento previsto no parágrafo único do art. 13 do Decreto nº 7.892/2013.

14.2 - As empresa citadas acima, inadimplentes, não estarão isentas das penalidades previstas no edital.

15 - DA DESPESA ORÇAMENTÁRIA

15.1 - A despesa com a presente licitação correrá à conta dos elementos que serão especificados quando da solicitação dos itens.

15.2 - Uma vez homologado/adjudicado o item à empresa vencedora, solicitado pelo gestor da Ata e devidamente autorizado pela Diretoria Geral, a Secretaria de Orçamento e Finanças, procederá a emissão da NOTA DE EMPENHO, notificando-a para que manifeste o aceite respectivo.

15.2.1 - A empresa deverá manifestar o aceite da Nota de Empenho, no prazo máximo de 48 (quarenta e oito) horas, contados do comunicado feito pelo TRE.

15.2.2 - Não ocorrendo aceite da Nota de Empenho no prazo determinado no item acima, injustificadamente, a empresa estará sujeita às penalidades cabíveis.

16 - DO PAGAMENTO

16.1 - Do documento fiscal: O documento fiscal poderá ser emitido na forma eletrônica - NOTA FISCAL ELETRÔNICA, nos termos da legislação vigente, devendo ser encaminhado, previamente à entrega, por e-mail (sop@tre-pr.jus.br), em formato “.pdf”.

16.1.1 - Estar de acordo com as descrições contidas na Nota de Empenho, bem como, apresentar o mesmo número de CNPJ cadastrado e habilitado na licitação e constante nos documentos entregues.

16.1.2 - Outras especificações necessárias às notas fiscais, as quais são requisitos indispensáveis para que o gestor possa atestá-las e encaminhá-las para pagamento:

- a) CNPJ da Contratada;
- b) CNPJ do TRE: 03.985.113/0001-81;
- c) Data de emissão da nota fiscal;
- d) Descritivo dos valores unitário e total;
- e) Dados bancários para créditos: Banco, Agência e Conta-Corrente, a qual deverá ser obrigatoriamente da própria contratada.

16.1.3 - A Nota Fiscal/Fatura, após o atestado do gestor da contratação, será encaminhada à Secretaria de Orçamento, Finanças e Contabilidade, para que se efetive o pagamento.

16.2 - Das condições do pagamento:

16.2.1 - O pagamento será efetuado mediante crédito em conta

corrente, conforme indicação da contratada no documento fiscal, por intermédio de ordem bancária, de acordo com os seguintes prazos:

16.2.1.1 – O prazo para atestado da Nota Fiscal é de até **05 (cinco) dias úteis** a partir do aceite da mesma pelo gestor da contratação, a qual deverá ser enviada pela empresa somente após cumpridas todas as exigências editalícias.

16.2.1.2 - O prazo para pagamento da Nota Fiscal é de até **20 (vinte) dias corridos** após o atestado da mesma pelo fiscal designado para a contratação.

16.2.1.3 – Se o valor da nota fiscal for de até R\$ 8.000,00 (oito mil reais), o prazo para pagamento será de 5 (cinco) dias úteis após o atestado realizado pelo fiscal da contratação, conforme o disposto no art. 5º, § 3º da Lei nº 8.666/93.

16.2.1.4 - Na ocorrência de eventuais atrasos de pagamento e, desde que a contratada não tenha concorrido para tanto, serão devidos encargos moratórios pelo TRE/PR, entre a data prevista para o pagamento e a do efetivo pagamento, mediante solicitação formal do interessado, que serão calculados por meio da aplicação da fórmula **EM = I x N x VP**, onde:

EM = Encargos moratórios;

N = Número de dias entre a data prevista para o pagamento e a do efetivo pagamento;

VP = Valor da parcela em atraso

I = Índice de compensação financeira = 0,00016438, assim apurado:

I = $i/365$ (onde i = taxa percentual anual no valor de 6%);

I = $(6/100)/365$.

16.2.1.5 - Será considerado como data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.

16.2.2 - O gestor da contratação procederá à conferência dos requisitos da nota fiscal/fatura, que deverá estar de acordo com as descrições contidas na nota de empenho e no edital, bem como apresentar o mesmo número de CNPJ cadastrado, habilitado e constante nos documentos entregues, não se admitindo notas fiscais/faturas emitidas com outro CNPJ, salvo naquela hipótese prevista no item 4.6.1.1.

16.2.3 - Havendo erro na apresentação do documento fiscal ou dos documentos pertinentes à contratação, ou ainda, circunstância que impeça a liquidação da despesa, o pagamento ficará pendente até que a Contratada providencie as medidas saneadoras. Nessa hipótese, o prazo para pagamento iniciar-se-á após a regularização da situação, não acarretando qualquer ônus para a Contratante.

16.2.4 - O TRE-PR, observados os princípios do contraditório e da ampla defesa, poderá deduzir, do montante a pagar à Contratada, acréscimos decorrentes de mora no recolhimento de tributos/contribuições, bem como de multa decorrente de previsão deste edital e/ou anexo(s).

16.3 - Da regularidade fiscal:

16.3.1 - Todo e qualquer pagamento, decorrente da presente contratação, será precedido de verificação, por parte do TRE/PR, da regularidade fiscal da CONTRATADA em vigor na data do pagamento.

16.3.1.1 - A CONTRATADA inadimplente quanto à regularidade

fiscal estará sujeita à abertura de processo administrativo pelo Gestor da contratação do TRE/PR, visando à regularização.

16.3.1.1.1 - Permanecendo a inadimplência poderá haver rescisão contratual, independentemente da aplicação das sanções previstas neste edital e/ou anexo(s)

16.3.2 - A regularidade de que trata o subitem anterior poderá ser verificada:

- a) por meio de consulta on-line no Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF e/ou;
- b) por meio de consulta aos sites oficiais e/ou;
- c) por meio da apresentação de documentação, pela Contratada, anexada ao documento fiscal.

16.3.2.1 - O resultado das consultas, de que trata as alíneas acima, serão realizadas pelo setor financeiro responsável e deverão constar do processo de pagamento.

16.3.2 - Caso a Contratada esteja inadimplente quanto à documentação habilitatória, necessária para que o Contratante efetive/formalize cada pedido de aquisição do objeto, estará sujeita à abertura de processo administrativo pelo Gestor do Contrato, visando regularizar a documentação, sob pena de ser aplicada a sanção de Advertência. Permanecendo a inadimplência, poderá haver o cancelamento do RP com aplicação das demais sanções cabíveis.

17 - DA SUBSTITUIÇÃO TRIBUTÁRIA

17.1 - Da substituição tributária:

17.1.1 - Serão feitas as retenções tributárias federais e municipais incidentes sobre a contratação, conforme art. 64 da Lei nº 9.430/96, INs RFB nº 971/09 e nº 1234/12, Leis Complementares nº 116/03 e nº 123/06, conforme o objeto da contratação.

17.2 - Dos tributos federais:

17.2.1 - Será efetuada a retenção dos tributos federais aplicando-se, sobre o valor a ser pago, o percentual constante da Tabela de Retenção da IN RFB nº 1234/12.

17.2.2 - Quando a empresa for optante do Regime Simplificado Nacional (SIMPLES), não haverá a retenção de que trata o item acima.

17.2.3 - A nota fiscal, cuja empresa contratada seja Optante do SIMPLES, deverá estar acompanhada da Declaração, nos termos do caput do art. 6º da IN RFB nº 1234/12 - anexo IV.

17.3 - Da retenção do ISS:

17.3.1 - Sobre serviços, poderá ocorrer a retenção do ISS, quando o objeto da contratação se enquadrar no inciso II, do § 2º do art.6º da L.C.116/03.

17.3.2 - Quando a empresa for optante do Regime Simplificado Nacional (SIMPLES), deverá destacar na nota fiscal de prestação de serviços a alíquota na qual está enquadrada, conforme os anexos III ou IV da Lei Complementar 123/06. Caso não haja o referido destaque, será considerada a alíquota máxima vigente, ou seja, 5% (cinco por cento).

17.4 - Quanto à incidência e retenções de tributos, prevalecerá sempre a legislação vigente, mesmo que venham a contrariar as disposições acima, conforme sua incidência ou não sobre o objeto contratado.

18 - DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

18.1 – Durante a fase externa da licitação⁷, os licitantes estarão sujeitos à(s) penalidade(s) prevista(s) no art. 7º da Lei nº 10.520/2002, que dispõe que: *“quem, convocado dentro do prazo de validade da sua proposta, não celebrar o contrato, deixar de entregar ou apresentar documentação falsa exigida para o certame, ensejar o retardamento da execução de seu objeto, não mantiver a proposta, falhar ou fraudar na execução do contrato, comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude fiscal, ficará impedido de licitar e contratar com a União, Estados, Distrito Federal ou Municípios e, será descredenciado no SICAF, ou nos sistemas de cadastramento de fornecedores a que se refere o inciso XIV do art. 4º desta Lei, pelo prazo de até 5 (cinco) anos, sem prejuízo das multas previstas em edital e no contrato e das demais cominações legais.”*

18.2 - As licitantes que praticarem as seguintes condutas, injustificadamente, estarão sujeitas à sanção de impedimento de licitar e contratar com a União, citada no item anterior, pelo prazo a seguir fixado:

- a) Solicitar a desclassificação de sua proposta, após a etapa de lances: 01 (um) mês;
- b) Deixar de entregar documentos exigidos na fase de aceitação da proposta: 02 (dois) meses;
- c) Deixar de entregar documentos durante a fase de habilitação: 03 (três) meses;

18.2.1 - Poderá ser aplicada a penalidade de advertência às faltas leves, de menor gravidade, que não acarretarem prejuízo de monta ao interesse do serviço.

18.3 - Nos termos da Lei nº 8.666/93 e da Lei nº 10.520/02, fica a licitante vencedora sujeita às penalidades previstas na Ata de Registro de Preços (minuta anexa a este edital).

18.4 - Pela recusa em assinar a Ata de Registro de Preços, a licitante vencedora estará sujeita à aplicação de multa de 20% (vinte por cento) sobre o valor total homologado.

18.5 - As multas imputadas à Contratada cujo montante seja superior ao mínimo estabelecido pelo Ministério da Economia⁸ e não pagas no prazo concedido pela Administração, serão inscritas em Dívida Ativa da União e cobradas com base na Lei 6.830/80, sem prejuízo da correção monetária.

⁷ Conforme entendimento firmado pelo TCU, no Acórdão nº 754/2015 – Plenário.

⁸ Portaria nº 75 do Ministério da Fazenda (atual Ministério da Economia), publicada em 22/03/2012 – artigo 1.º, inciso I.

18.6 – A aplicação de qualquer sanção administrativa será precedida de abertura de processo administrativo, garantido o contraditório e a ampla defesa, considerando-se eficaz as intimações e notificações encaminhadas ao endereço eletrônico (e-mail) informado no sistema de cadastramento de fornecedores – SICAF.

19 - DOS RECURSOS

19.1 - Das decisões proferidas pelo Pregoeiro, caberão recursos nos termos do artigo 44 e parágrafos do Decreto nº 10.024/2019.

19.2 - A empresa licitante poderá apresentar razões do recurso no prazo de 3 (três) dias, no momento da divulgação do vencedor desde que manifestado imediata e motivadamente a intenção de recorrer, ficando as demais licitantes desde logo intimadas para apresentar contra-razões em igual número de dias, que começarão a correr do término do prazo do recorrente, sendo-lhes assegurada vista dos autos, na Sala de Licitações do prédio do TRE/PR.

19.2.1 - Os procedimentos citados no item anterior serão realizados exclusivamente no âmbito do sistema eletrônico.

19.3 - A falta de manifestação imediata e motivada importará na decadência do direito de recurso e adjudicação do objeto pelo Pregoeiro ao vencedor.

19.4 - O acolhimento de recurso importará a invalidação apenas dos atos insuscetíveis de aproveitamento.

19.5 - Os recursos administrativos correspondentes à fase contratual correrão de acordo com os procedimentos especificados no artigo 109 da lei nº 8.666/93.

20 - DISPOSIÇÕES GERAIS

20.1 – O pregoeiro poderá, no julgamento da habilitação das propostas, sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas, dos documentos e sua validade jurídica, nos termos do art. 47 do Decreto nº 10.024/2019.

20.2 - Para efeito de envio de documentos a serem inseridos no sistema *Comprasnet*, considera-se o horário das 12h às 18h.

20.3 - No caso de processo administrativo e durante o seu transcurso, as notificações às empresas poderão ser efetivadas por e-mail ou aplicativo whatsapp ao endereço eletrônico ou número de telefone informado no SICAF, presumindo-se eficaz a sua realização com o aviso de confirmação de recebimento do documento.

20.4 - Este Tribunal reserva-se o direito de optar pela adjudicação à empresa colocada em segundo lugar, e assim, sucessivamente, se a primeira colocada não apresentar os documentos exigidos ou não atender as qualificações do presente edital, sujeitando-se a empresa recusante às penalidades legais cabíveis.

20.5 - O Tribunal Regional Eleitoral do Paraná poderá anular ou revogar a presente licitação, no todo ou em parte, conforme previsto em lei.

21 - INFORMAÇÕES

21.1 - Será possível a realização do *download* de todos os arquivos pertinentes a este edital pela internet, *home page*: www.tre-pr.jus.br.

21.2 - Outras informações e esclarecimentos relativos à licitação e condições poderão ser obtidas na Rua João Parolin nº 224.

- Pregoeiro/Equipe de Apoio: pelo telefone (41) 3330-8741 ou e-mail cpl@tre-pr.jus.br.
- Seção de Elaboração de Editais: pelos telefones (41) 3330-8753 / 3330-8598 / 3072-4796 ou e-mail seled@tre-pr.jus.br.

21.2.1 - O horário para atendimento é de segunda a sexta-feira das 12h às 18h.

Curitiba, 24 de agosto de 2022.

Julian Veloso Pugh
Pregoeiro

ANEXO I
TERMO DE REFERÊNCIA

1 – DO OBJETO

1.1 – Registro de preços para contratação de empresa(s) especializada(s), para realizar serviços de sistema de proteção contra queda nas edificações do Tribunal Regional Eleitoral do Paraná, visando atender às necessidades deste órgão, conforme especificações descritas no presente Termo de Referência.

2 - DAS ESPECIFICAÇÕES E DO RECEBIMENTO DO OBJETO

2.1 - Poderão ser adquiridos os itens, conforme quantitativos, características, especificações e valores a seguir informados:

2.1.1 – Lote 1:

LOTE 01 (LAPA / RIO NEGRO / SÃO MATEUS DO SUL / MALLET / PONTA GROSSA / CASTRO / IRATI / JAGUARIAÍVA / TELÊMACO BORBA)				
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	Preço Máximo Estimado Unitário (Material, mão de obra e BDI 25% (R\$))
	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1	MEMORIAL DESCRITIVO DE INSTALAÇÃO DAS LINHAS DE VIDA, COM PROJETO DE INSTALAÇÃO (AS BUILT) EM VERSÃO DIGITAL (PDF E DWG), ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS PRODUTOS E EQUIPAMENTOS, INFORMAÇÕES DE INSTALAÇÃO, RESULTADO DOS TESTES DE ARRANQUE REALIZADOS, DECLARAÇÕES E MANUAL DE UTILIZAÇÃO E INSPEÇÃO. INCLUSIVE EMISSÃO DE ART.	UN	9,00	1.595,84
2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA METÁLICA PARA IDENTIFICAÇÃO DOS SISTEMAS DE ANCORAGEM. FIXAÇÃO EM PAREDE DE ALVENARIA COM PARAFUSOS. COM INDICAÇÃO DO NÚMERO DE DISPOSITIVOS DE ANCORAGEM INSTALADOS, DO NÚMERO DE LINHAS DE VIDA INSTALADAS, DA DATA DE INSTALAÇÃO, COM ESPAÇO PARA PREENCHIMENTO DAS DATAS DE FUTURAS INSPEÇÕES, COM INDICAÇÃO DA EMPRESA RESPONSÁVEL PELA INSTALAÇÃO, DAS NORMAS ATENDIDAS PELO SISTEMA E DEMAIS INFORMAÇÕES RELEVANTES. (INSTALAÇÃO INTERNA E EXTERNA)	UN	18,00	89,79
	ANCORAGEM EXTERNA			
3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COMPLETA DE PONTO DE ANCORAGEM ESTRUTURAL FIXO. EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS VIGENTES. INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DE ANCORAGEM TIPO A1, EM CONFORMIDADE COM A NBR 16325. INSTALAÇÃO POR FIXAÇÃO QUÍMICA EM CONCRETO, OU, CASO NECESSÁRIO, POR TRANSFIXAÇÃO (INCLUSO NESTES CASOS DISCO DE METAL). INCLUSIVE TESTE DE ARRANQUE NO PONTO INSTALADO. INSTALAÇÃO EXTERNA (COBERTURAS) PARA ANCORAGEM INDIVIDUAL OU LINHA DE VIDA	UN	138,00	531,66

4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPOORTE EM AÇO GALVANIZADO PARA PONTO DE ANCORAGEM ESTRUTURAL FIXO, INSTALAÇÃO EM ESTRUTURA METALICA DE TELHADO POR ENCAIXE OU CONTRA-CHAPA OU SOLDA, OU, QUANDO NECESSÁRIO, INSTALAÇÃO COM FIXAÇÃO EM ELEMENTOS DE CONCRETO (LAJE, PILARES E VIGAS). ALTURA ENTRE 30 E 40CM ACIMA DA TELHA, EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS VIGENTES. INCLUSIVE REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DE TELHAS, QUANDO NECESSÁRIO, FURO DE TELHA FIBROCIMENTO E VEDAÇÃO COMPLETA . QUANDO NECESSÁRIO, DEVE SER INSTALADO EM CANTOS UTILIZANDO-SE DE CALÇOS APROPRIADOS. INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UM DISPOSITIVO DE ANCORAGEM TIPO A1 , EM CONFORMIDADE COM A NBR 16325.	UN	24,00	1.574,75
5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPOORTE EM AÇO GALVANIZADO PARA PONTO DE ANCORAGEM ESTRUTURAL FIXO, INSTALAÇÃO COM FIXAÇÃO EM LAJE, ALTURA ENTRE 30 E 40CM ACIMA DA TELHA, EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS VIGENTES. INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UM DISPOSITIVO DE ANCORAGEM TIPO A1, EM CONFORMIDADE COM A NBR 16325. INSTALAÇÃO EM COBERTURA COM ESTRUTURA DE MADEIRA E TELHA CERÂMICA. INCLUSIVE REMOÇÕES E REINSTALAÇÕES DE TELHAS NECESSÁRIAS E FURO EM TELHA CERÂMICA PARA PASSAGEM DO SUPORTE. COM VEDAÇÃO COMPLETA, INCLUSIVE COM RUFO TIPO COLARINHO E SELANTE .	UN	73,00	1.736,25
LINHAS DE VIDA EXTERNAS				
6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA , EM CABO DE AÇO 8MM DE PEQUENA DIMENSÃO (COMPRIMENTO ATÉ 5M), COM 1 TENSIONADOR COM INDICAÇÃO DE TENSÃO, E FIXAÇÃO DO CABO DE AÇO (COM OLHAIS COM SAPATILHA E GRAMPOS TIPO PESADO), INSTALAÇÃO EM PONTOS DE ANCORAGEM, INCLUSO QUAISQUER OUTROS DISPOSITIVOS NECESSÁRIOS À INSTALAÇÃO E TESTES NECESSÁRIOS. SEM ABSORVEDOR DE ENERGIA (INSTALAÇÃO EXTERNAS - COBERTURAS)	UN	3,00	3.234,64
7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA , EM CABO DE AÇO 8MM (COMPRIMENTO ATÉ 10M), COM 1 ABSORVEDOR DE ENERGIA, 1 TENSIONADOR COM INDICAÇÃO DE TENSÃO, E FIXAÇÃO DO CABO DE AÇO (COM OLHAIS COM SAPATILHA E GRAMPOS TIPO PESADO), INSTALAÇÃO EM PONTOS DE ANCORAGEM, INCLUSO QUAISQUER OUTROS DISPOSITIVOS NECESSÁRIOS À INSTALAÇÃO E TESTES NECESSÁRIOS. (INSTALAÇÃO EXTERNAS - COBERTURAS)	UN	50,00	4.366,46
8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA , EM CABO DE AÇO 8MM (COMPRIMENTO ENTRE 10 E 15M), COM 1 ABSORVEDOR DE ENERGIA, 1 TENSIONADOR COM INDICAÇÃO DE TENSÃO, E FIXAÇÃO DO CABO DE AÇO (COM OLHAIS COM SAPATILHA E GRAMPOS TIPO PESADO), INSTALAÇÃO EM PONTOS DE ANCORAGEM, INCLUSO QUAISQUER OUTROS DISPOSITIVOS NECESSÁRIOS À INSTALAÇÃO E TESTES NECESSÁRIOS. (INSTALAÇÃO EXTERNAS - COBERTURAS)	UN	20,00	4.475,53

9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA , EM CABO DE AÇO 8MM (COMPRIMENTO ENTRE 15 E 20M), COM 1 ABSORVEDOR DE ENERGIA, 1 TENSIONADOR COM INDICAÇÃO DE TENSÃO, E FIXAÇÃO DO CABO DE AÇO (COM OLHAIS COM SAPATILHA E GRAMPOS TIPO PESADO), INSTALAÇÃO EM PONTOS DE ANCORAGEM, INCLUSO QUAISQUER OUTROS DISPOSITIVOS NECESSÁRIOS À INSTALAÇÃO E TESTES NECESSÁRIOS. (INSTALAÇÃO EXTERNAS - COBERTURAS)	UN	6,00	4.603,13
10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA , EM CABO DE AÇO 8MM (COMPRIMENTO ENTRE 20 E 25M), COM 1 ABSORVEDOR DE ENERGIA, 1 TENSIONADOR COM INDICAÇÃO DE TENSÃO, E FIXAÇÃO DO CABO DE AÇO (COM OLHAIS COM SAPATILHA E GRAMPOS TIPO PESADO), INSTALAÇÃO EM PONTOS DE ANCORAGEM, INCLUSO QUAISQUER OUTROS DISPOSITIVOS NECESSÁRIOS À INSTALAÇÃO E TESTES NECESSÁRIOS. (INSTALAÇÃO EXTERNAS - COBERTURAS)	UN	4,00	4.811,71
ESCADAS MARINHEIRO				
11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA VERTICAL EM ESCADA MARINHEIRO, COM CABO DE AÇO 8MM, INCLUSIVE OLHAIS COM SAPATILHA E GRAMPOS TIPO PESADO, E TODA A ESTRUTURA E HASTES NECESSÁRIAS PARA A FIXAÇÃO, COMPRIMENTO ATÉ 7M	UN	2,00	3.292,50
12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCALA MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS. INCLUSIVE FORNECIMENTO DE GUARDA-CORPO CIRCULAR PARA ESCADA MARINHEIRO E PORTA DE ACESSO FORMADA POR DEGRAUS COM CADEADO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE CADEADO COM 2 CHAVES . ULTRAPASSANDO A ALTURA DA PLATIBANDA EM 1 METRO, CONFORME NORMAS VIGENTES. COMPRIMENTO DA ESCADA DE ATÉ 7M , CONSIDERANDO O PROLONGAMENTO METROS. LARGURA DE DEGRAUS ENTRE 45 E 50CM, COM INÍCIO EM 40CM DO PISO ACABADO (CONFORME NR 18). LARGURA DO VÃO DA GAIOLA DE PROTEÇÃO MÁXIMO DE 15CM. PINTURA NA COR AMARELO	UN	1,00	10.145,84
13	ESCALA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS. SEM GUARDA CORPO. COM PROLONGAMENTO ULTRAPASSANDO A ALTURA DA PLATIBANDA EM 1 METRO, CONFORME NORMAS VIGENTES. COMPRIMENTO DA ESCADA ATÉ 1,5M . LARGURA DE DEGRAUS ENTRE 45 E 50CM. COM INÍCIO EM 40CM DO PISO DE ACESSO. PINTURA NA COR AMARELO	UN	1,00	3.437,50
14	ESCALA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS. SEM GUARDA CORPO. COM PROLONGAMENTO ULTRAPASSANDO A ALTURA DA PLATIBANDA EM 1 METRO, CONFORME NORMAS VIGENTES. COMPRIMENTO DA ESCADA ENTRE 1,5 A 2,5 METROS . LARGURA DE DEGRAUS ENTRE 45 E 50CM. COM INÍCIO EM 40CM DO PISO DE ACESSO. PINTURA NA COR AMARELO	UN	3,00	4.458,33
SISTEMA DE ANCORAGEM INTERNO				
15	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COMPLETA DE PONTO DE ANCORAGEM ESTRUTURAL FIXO . EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS VIGENTES. INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DE ANCORAGEM TIPO A1 , EM CONFORMIDADE COM A NBR 16325. INSTALAÇÃO POR FIXAÇÃO QUÍMICA EM CONCRETO, OU, CASO NECESSÁRIO, POR TRANSFIXAÇÃO (INCLUSO NESTES CASOS DISCO DE METAL). INCLUSIVE TESTE DE ARRANQUE NO PONTO INSTALADO. (INSTALAÇÃO INTERNA PARA ANCORAGEM INDIVIDUAL OU LINHA DE VIDA)	UN	62,00	531,66

16	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE INVERTIDO, EM AÇO GALVANIZADO PARA PONTO DE ANCORAGEM ESTRUTURAL FIXO, INSTALAÇÃO EM ESTRUTURA METALICA DE TELHADO POR ENCAIXE OU CONTRA-CHAPA OU SOLDA, OU, QUANDO NECESSÁRIO, INSTALAÇÃO COM FIXAÇÃO EM ELEMENTOS DE CONCRETO (LAJE, PILARES E VÍGAS). ALTURA SUFICIENTE PARA QUE O PONTO DE ANCORAGEM FIQUE LOCALIZADO ABAIXO DO FORRO. INCLUSIVE REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DE FORRO MODULAR (PVC OU FIBROMINERAL) E FURO NA PLACA DE FORRO. INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UM DISPOSITIVO DE ANCORAGEM TIPO A1 , EM CONFORMIDADE COM A NBR 16325. (INSTALAÇÃO INTERNA PARA ANCORAGEM INDIVIDUAL OU LINHA DE VIDA)	UN	62,00	1.574,75
17	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA , EM CABO DE AÇO 8MM (COMPRIMENTO ATÉ 10M), COM 1 ABSORVEDOR DE ENERGIA, 1 TENSIONADOR COM INDICAÇÃO DE TENSÃO, E FIXAÇÃO DO CABO DE AÇO (COM OLHAIS COM SAPATILHA E GRAMPOS TIPO PESADO), INSTALAÇÃO EM PONTOS DE ANCORAGEM, INCLUSO QUAISQUER OUTROS DISPOSITIVOS NECESSÁRIOS À INSTALAÇÃO E TESTES NECESSÁRIOS. (INSTALAÇÃO INTERNA)	UN	31,00	4.338,34

2.1.2 – Lote 2:

LOTE 02 (GUARAPUAVA / LARANJEIRAS DO SUL / DOIS VIZINHOS / FRANCISCO BELTRÃO / CASCAVEL / FOZ DO IGUAÇU / MEDIANEIRA / TOLEDO / CAPANEMA)				
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	Preço Máximo Estimado Unitário (Material, mão de obra e BDI 25% (R\$))
SERVIÇOS PRELIMINARES				
18	MEMORIAL DESCRITIVO DE INSTALAÇÃO DAS LINHAS DE VIDA , COM PROJETO DE INSTALAÇÃO (AS BUILT) EM VERSÃO DIGITAL (PDF E DWG), ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS PRODUTOS E EQUIPAMENTOS, INFORMAÇÕES DE INSTALAÇÃO, RESULTADO DOS TESTES DE ARRANQUE REALIZADOS, DECLARAÇÕES E MANUAL DE UTILIZAÇÃO E INSPEÇÃO. INCLUSIVE EMISSÃO DE ART.	UN	9,00	2.012,50
19	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA METÁLICA PARA IDENTIFICAÇÃO DOS SISTEMAS DE ANCORAGEM . FIXAÇÃO EM PAREDE DE ALVENARIA COM PARAFUSOS. COM INDICAÇÃO DO NÚMERO DE DISPOSITIVOS DE ANCORAGEM INSTALADOS, DO NÚMERO DE LINHAS DE VIDA INSTALADAS, DA DATA DE INSTALAÇÃO, COM ESPAÇO PARA PREENCHIMENTO DAS DATAS DE FUTURAS INSPEÇÕES, COM INDICAÇÃO DA EMPRESA RESPONSÁVEL PELA INSTALAÇÃO, DAS NORMAS ATENDIDAS PELO SISTEMA E DEMAIS INFORMAÇÕES RELEVANTES. (INSTALAÇÃO INTERNA E EXTERNA)	UN	18,00	89,79
ANCORAGEM EXTERNA				

20	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COMPLETA DE PONTO DE ANCORAGEM ESTRUTURAL FIXO . EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS VIGENTES. INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DE ÂNCORAGEM TIPO A1 , EM CONFORMIDADE COM A NBR 16325. INSTALAÇÃO POR FIXAÇÃO QUÍMICA EM CONCRETO, OU, CASO NECESSÁRIO, POR TRANSFIXAÇÃO (INCLUSO NESTES CASOS DISCO DE METAL). INCLUSIVE TESTE DE ARRANQUE NO PONTO INSTALADO. INSTALAÇÃO EXTERNA (COBERTURAS) PARA ANCORAGEM INDIVIDUAL OU LINHA DE VIDA	UN	291,00	523,34
21	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUORTE EM AÇO GALVANIZADO PARA PONTO DE ANCORAGEM ESTRUTURAL FIXO, INSTALAÇÃO EM ESTRUTURA METÁLICA DE TELHADO POR ENCAIXE OU CONTRA-CHAPA OU SOLDA, OU, QUANDO NECESSÁRIO, INSTALAÇÃO COM FIXAÇÃO EM ELEMENTOS DE CONCRETO (LAJE, PILARES E VIGAS). ALTURA ENTRE 30 E 40CM ACIMA DA TELHA, EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS VIGENTES. INCLUSIVE REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DE TELHAS, QUANDO NECESSÁRIO, FURO DE TELHA FIBROCIMENTO E VEDAÇÃO COMPLETA . QUANDO NECESSÁRIO, DEVE SER INSTALADO EM CANTOS UTILIZANDO-SE DE CALÇOS APROPRIADOS. INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UM DISPOSITIVO DE ÂNCORAGEM TIPO A1 , EM CONFORMIDADE COM A NBR 16325.	UN	67,00	1.533,08
22	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUORTE EM AÇO GALVANIZADO PARA PONTO DE ANCORAGEM ESTRUTURAL FIXO, INSTALAÇÃO COM FIXAÇÃO EM LAJE, ALTURA ENTRE 30 E 40CM ACIMA DA TELHA, EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS VIGENTES. INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UM DISPOSITIVO DE ANCORAGEM TIPO A1, EM CONFORMIDADE COM A NBR 16325. INSTALAÇÃO EM COBERTURA COM ESTRUTURA DE MADEIRA E TELHA CERÂMICA. INCLUSIVE REMOÇÕES E REINSTALAÇÕES DE TELHAS NECESSÁRIAS E FURO EM TELHA CERÂMICA PARA PASSAGEM DO SUPORTE. COM VEDAÇÃO COMPLETA, INCLUSIVE COM RUFO TIPO COLARINHO E SELANTE .	UN	42,00	1.652,91
LINHAS DE VIDA EXTERNAS				
23	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA , EM CABO DE AÇO 8MM DE PEQUENA DIMENSÃO (COMPRIMENTO ATÉ 5M), COM 1 TENSIONADOR COM INDICAÇÃO DE TENSÃO, E FIXAÇÃO DO CABO DE AÇO (COM OLHAIS COM SAPATILHA E GRAMPOS TIPO PESADO), INSTALAÇÃO EM PONTOS DE ANCORAGEM, INCLUSO QUAISQUER OUTROS DISPOSITIVOS NECESSÁRIOS À INSTALAÇÃO E TESTES NECESSÁRIOS. SEM ABSORVEDOR DE ENERGIA (INSTALAÇÃO EXTERNAS - COBERTURAS)	UN	2,00	3.151,30
24	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA , EM CABO DE AÇO 8MM (COMPRIMENTO ATÉ 10M), COM 1 ABSORVEDOR DE ENERGIA, 1 TENSIONADOR COM INDICAÇÃO DE TENSÃO, E FIXAÇÃO DO CABO DE AÇO (COM OLHAIS COM SAPATILHA E GRAMPOS TIPO PESADO), INSTALAÇÃO EM PONTOS DE ANCORAGEM, INCLUSO QUAISQUER OUTROS DISPOSITIVOS NECESSÁRIOS À INSTALAÇÃO E TESTES NECESSÁRIOS. (INSTALAÇÃO EXTERNAS - COBERTURAS)	UN	57,00	3.981,05

25	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA , EM CABO DE AÇO 8MM (COMPRIMENTO ENTRE 10 E 15M), COM 1 ABSORVEDOR DE ENERGIA, 1 TENSIONADOR COM INDICAÇÃO DE TENSÃO, E FIXAÇÃO DO CABO DE AÇO (COM OLHAIS COM SAPATILHA E GRAMPOS TIPO PESADO), INSTALAÇÃO EM PONTOS DE ANCORAGEM, INCLUSO QUAISQUER OUTROS DISPOSITIVOS NECESSÁRIOS À INSTALAÇÃO E TESTES NECESSÁRIOS. (INSTALAÇÃO EXTERNAS - COBERTURAS)	UN	29,00	4.113,03
26	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA , EM CABO DE AÇO 8MM (COMPRIMENTO ENTRE 15 E 20M), COM 1 ABSORVEDOR DE ENERGIA, 1 TENSIONADOR COM INDICAÇÃO DE TENSÃO, E FIXAÇÃO DO CABO DE AÇO (COM OLHAIS COM SAPATILHA E GRAMPOS TIPO PESADO), INSTALAÇÃO EM PONTOS DE ANCORAGEM, INCLUSO QUAISQUER OUTROS DISPOSITIVOS NECESSÁRIOS À INSTALAÇÃO E TESTES NECESSÁRIOS. (INSTALAÇÃO EXTERNAS - COBERTURAS)	UN	17,00	4.490,63
27	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA , EM CABO DE AÇO 8MM (COMPRIMENTO ENTRE 20 E 25M), COM 1 ABSORVEDOR DE ENERGIA, 1 TENSIONADOR COM INDICAÇÃO DE TENSÃO, E FIXAÇÃO DO CABO DE AÇO (COM OLHAIS COM SAPATILHA E GRAMPOS TIPO PESADO), INSTALAÇÃO EM PONTOS DE ANCORAGEM, INCLUSO QUAISQUER OUTROS DISPOSITIVOS NECESSÁRIOS À INSTALAÇÃO E TESTES NECESSÁRIOS. (INSTALAÇÃO EXTERNAS - COBERTURAS)	UN	2,00	4.740,89
28	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA , EM CABO DE AÇO 8MM (COMPRIMENTO ENTRE 25 E 30M), COM 1 ABSORVEDOR DE ENERGIA, 1 TENSIONADOR COM INDICAÇÃO DE TENSÃO, E FIXAÇÃO DO CABO DE AÇO (COM OLHAIS COM SAPATILHA E GRAMPOS TIPO PESADO), INSTALAÇÃO EM PONTOS DE ANCORAGEM, INCLUSO QUAISQUER OUTROS DISPOSITIVOS NECESSÁRIOS À INSTALAÇÃO E TESTES NECESSÁRIOS. (INSTALAÇÃO EXTERNAS - COBERTURAS)	UN	7,00	5.233,34
29	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA , EM CABO DE AÇO 8MM (COMPRIMENTO ENTRE 30 E 35M), COM 1 ABSORVEDOR DE ENERGIA, 1 TENSIONADOR COM INDICAÇÃO DE TENSÃO, E FIXAÇÃO DO CABO DE AÇO (COM OLHAIS COM SAPATILHA E GRAMPOS TIPO PESADO), INSTALAÇÃO EM PONTOS DE ANCORAGEM, INCLUSO QUAISQUER OUTROS DISPOSITIVOS NECESSÁRIOS À INSTALAÇÃO E TESTES NECESSÁRIOS. (INSTALAÇÃO EXTERNAS - COBERTURAS)	UN	4,00	5.565,63
ESCADAS MARINHEIRO				
30	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA VERTICAL EM ESCADA MARINHEIRO, COM CABO DE AÇO 8MM, INCLUSIVE OLHAIS COM SAPATILHA E GRAMPOS TIPO PESADO, E TODA A ESTRUTURA E HASTES NECESSÁRIAS PARA A FIXAÇÃO, OMPRIMENTO ATÉ 7M	UN	5,00	2.364,59
31	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA VERTICAL EM ESCADA MARINHEIRO, COM CABO DE AÇO 8MM, INCLUSIVE OLHAIS COM SAPATILHA E GRAMPOS TIPO PESADO, E TODA A ESTRUTURA E HASTES NECESSÁRIAS PARA A FIXAÇÃO.,. COMPRIMENTO ENTRE 7 E 10M	UN	2,00	2.483,33

32	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCADA MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS. INCLUSIVE FORNECIMENTO DE GUARDA-CORPO CIRCULAR PARA ESCADA MARINHEIRO E PORTA DE ACESSO FORMADA POR DEGRAUS COM CADEADO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE CADEADO COM 2 CHAVES . ULTRAPASSANDO A ALTURA DA PLATIBANDA EM 1 METRO, CONFORME NORMAS VIGENTES. COMPRIMENTO DA ESCADA DE ATÉ 7M, CONSIDERANDO O PROLONGAMENTO METROS. LARGURA DE DEGRAUS ENTRE 45 E 50CM, COM INICIO EM 40CM DO PISO ACABADO (CONFORME NR 18). LARGURA DO VÃO DA GAIOLA DE PROTEÇÃO MÁXIMO DE 15CM. PINTURA NA COR AMARELO	UN	1,00	10.104,18
33	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS. SEM GUARDA CORPO. COM PROLONGAMENTO ULTRAPASSANDO A ALTURA DA PLATIBANDA EM 1 METRO, CONFORME NORMAS VIGENTES. COMPRIMENTO DA ESCADA ATÉ 1,5M . LARGURA DE DEGRAUS ENTRE 45 E 50CM. COM INICIO EM 40CM DO PISO DE ACESSO. PINTURA NA COR AMARELO	UN	5,00	3.229,16
34	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS. SEM GUARDA CORPO. COM PROLONGAMENTO ULTRAPASSANDO A ALTURA DA PLATIBANDA EM 1 METRO, CONFORME NORMAS VIGENTES. COMPRIMENTO DA ESCADA ENTRE 1,5 A 2,5 METROS . LARGURA DE DEGRAUS ENTRE 45 E 50CM. COM INICIO EM 40CM DO PISO DE ACESSO. PINTURA NA COR AMARELO	UN	6,00	4.250,00
35	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS. SEM GUARDA CORPO. COM PROLONGAMENTO ULTRAPASSANDO A ALTURA DA PLATIBANDA EM 1 METRO, CONFORME NORMAS VIGENTES. COMPRIMENTO DA ESCADA ENTRE 2,5 A 4,5 METROS . LARGURA DE DEGRAUS ENTRE 45 E 50CM. COM INICIO EM 40CM DO PISO DE ACESSO. PINTURA NA COR AMARELO	UN	2,00	5.385,21
SISTEMA DE ANCORAGEM INTERNO				
36	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COMPLETA DE PONTO DE ANCORAGEM ESTRUTURAL FIXO . EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS VIGENTES. INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DE ANCORAGEM TIPO A1 , EM CONFORMIDADE COM A NBR 16325. INSTALAÇÃO POR FIXAÇÃO QUÍMICA EM CONCRETO, OU, CASO NECESSÁRIO, POR TRANSFIXAÇÃO (INCLUSO NESTES CASOS DISCO DE METAL). INCLUSIVE TESTE DE ARRANQUE NO PONTO INSTALADO. (INSTALAÇÃO INTERNA PARA ANCORAGEM INDIVIDUAL OU LINHA DE VIDA)	UN	72,00	573,34
37	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE INVERTIDO, EM AÇO GALVANIZADO PARA PONTO DE ANCORAGEM ESTRUTURAL FIXO, INSTALAÇÃO EM ESTRUTURA METALICA DE TELHADO POR ENCAIXE OU CONTRA-CHAPA OU SOLDA, OU, QUANDO NECESSÁRIO, INSTALAÇÃO COM FIXAÇÃO EM ELEMENTOS DE CONCRETO (LAJE, PILARES E VIGAS). ALTURA SUFICIENTE PARA QUE O PONTO DE ANCORAGEM FIQUE LOCALIZADO ABAIXO DO FORRO. INCLUSIVE REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DE FORRO MODULAR (PVC OU FIBROMINERAL) E FURO NA PLACA DE FORRO. INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UM DISPOSITIVO DE ANCORAGEM TIPO A1 , EM CONFORMIDADE COM A NBR 16325. (INSTALAÇÃO INTERNA PARA ANCORAGEM INDIVIDUAL OU LINHA DE VIDA)	UN	67,00	1.583,08

38	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA , EM CABO DE AÇO 8MM (COMPRIMENTO ATÉ 10M), COM 1 ABSORVEDOR DE ENERGIA, 1 TENSIONADOR COM INDICAÇÃO DE TENSÃO, E FIXAÇÃO DO CABO DE AÇO (COM OLHAIS COM SAPATILHA E GRAMPOS TIPO PESADO), INSTALAÇÃO EM PONTOS DE ANCORAGEM, INCLUSO QUAISQUER OUTROS DISPOSITIVOS NECESSÁRIOS À INSTALAÇÃO E TESTES NECESSÁRIOS. (INSTALAÇÃO INTERNA)	UN	28,00	4.096,68
39	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA , EM CABO DE AÇO 8MM (COMPRIMENTO ENTRE 10 E 20M), COM 1 ABSORVEDOR DE ENERGIA, 1 TENSIONADOR COM INDICAÇÃO DE TENSÃO, E FIXAÇÃO DO CABO DE AÇO (COM OLHAIS COM SAPATILHA E GRAMPOS TIPO PESADO), INSTALAÇÃO EM PONTOS DE ANCORAGEM, INCLUSO QUAISQUER OUTROS DISPOSITIVOS NECESSÁRIOS À INSTALAÇÃO E TESTES NECESSÁRIOS. (INSTALAÇÃO INTERNA)	UN	4,00	4.297,93
40	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA , EM CABO DE AÇO 8MM (COMPRIMENTO ENTRE 20 E 30M), COM 1 ABSORVEDOR DE ENERGIA, 1 TENSIONADOR COM INDICAÇÃO DE TENSÃO, E FIXAÇÃO DO CABO DE AÇO (COM OLHAIS COM SAPATILHA E GRAMPOS TIPO PESADO), INSTALAÇÃO EM PONTOS DE ANCORAGEM, INCLUSO QUAISQUER OUTROS DISPOSITIVOS NECESSÁRIOS À INSTALAÇÃO E TESTES NECESSÁRIOS. (INSTALAÇÃO INTERNA)	UN	4,00	5.129,16

2.1.3 – Lote 3:

LOTE 03 (PITANGA / MARINGÁ / IRETAMA / IVAIPORÃ / SÃO JOÃO DO IVAÍ / SÃO JERONIMO DA SERRA / LONDRINA / ROLÂNDIA)

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	Preço Máximo Estimado Unitário (Material, mão de obra e BDI 25% (R\$))
SERVIÇOS PRELIMINARES				
41	MEMORIAL DESCRITIVO DE INSTALAÇÃO DAS LINHAS DE VIDA , COM PROJETO DE INSTALAÇÃO (AS BUILT) EM VERSÃO DIGITAL (PDF E DWG), ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS PRODUTOS E EQUIPAMENTOS, INFORMAÇÕES DE INSTALAÇÃO, RESULTADO DOS TESTES DE ARRANQUE REALIZADOS, DECLARAÇÕES E MANUAL DE UTILIZAÇÃO E INSPEÇÃO. INCLUSIVE EMISSÃO DE ART.	UN	8,00	2.012,50
42	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA METÁLICA PARA IDENTIFICAÇÃO DOS SISTEMAS DE ANCORAGEM . FIXAÇÃO EM PAREDE DE ALVENARIA COM PARAFUSOS. COM INDICAÇÃO DO NÚMERO DE DISPOSITIVOS DE ANCORAGEM INSTALADOS, DO NÚMERO DE LINHAS DE VIDA INSTALADAS, DA DATA DE INSTALAÇÃO, COM ESPAÇO PARA PREENCHIMENTO DAS DATAS DE FUTURAS INSPEÇÕES, COM INDICAÇÃO DA EMPRESA RESPONSÁVEL PELA INSTALAÇÃO, DAS NORMAS ATENDIDAS PELO SISTEMA E DEMAIS INFORMAÇÕES RELEVANTES. (INSTALAÇÃO INTERNA E EXTERNA)	UN	16,00	89,79
ANCORAGEM EXTERNA				

43	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COMPLETA DE PONTO DE ANCORAGEM ESTRUTURAL FIXO . EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS VIGENTES. INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DE ANCORAGEM TIPO A1 , EM CONFORMIDADE COM A NBR 16325. INSTALAÇÃO POR FIXAÇÃO QUÍMICA EM CONCRETO, OU, CASO NECESSÁRIO, POR TRANSFIXAÇÃO (INCLUSO NESTES CASOS DISCO DE METAL). INCLUSIVE TESTE DE ARRANQUE NO PONTO INSTALADO. INSTALAÇÃO EXTERNA (COBERTURAS) PARA ANCORAGEM INDIVIDUAL OU LINHA DE VIDA	UN	475,00	565,00
44	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUORTE EM AÇO GALVANIZADO PARA PONTO DE ANCORAGEM ESTRUTURAL FIXO, INSTALAÇÃO EM ESTRUTURA METÁLICA DE TELHADO POR ENCAIXE OU CONTRA-CHAPA OU SOLDA, OU, QUANDO NECESSÁRIO, INSTALAÇÃO COM FIXAÇÃO EM ELEMENTOS DE CONCRETO (LAJE, PILARES E VIGAS). ALTURA ENTRE 30 E 40CM ACIMA DA TELHA, EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS VIGENTES. INCLUSIVE REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DE TELHAS, QUANDO NECESSÁRIO, FURO DE TELHA FIBROCIMENTO E VEDAÇÃO COMPLETA . QUANDO NECESSÁRIO, DEVE SER INSTALADO EM CANTOS UTILIZANDO-SE DE CALÇOS APROPRIADOS. INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UM DISPOSITIVO DE ANCORAGEM TIPO A1 , EM CONFORMIDADE COM A NBR 16325.	UN	84,00	1.620,59
45	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUORTE EM AÇO GALVANIZADO PARA PONTO DE ANCORAGEM ESTRUTURAL FIXO, INSTALAÇÃO COM FIXAÇÃO EM LAJE, ALTURA ENTRE 30 E 40CM ACIMA DA TELHA, EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS VIGENTES. INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UM DISPOSITIVO DE ANCORAGEM TIPO A1, EM CONFORMIDADE COM A NBR 16325. INSTALAÇÃO EM COBERTURA COM ESTRUTURA DE MADEIRA E TELHA CERÂMICA. INCLUSIVE REMOÇÕES E REINSTALAÇÕES DE TELHAS NECESSÁRIAS E FURO EM TELHA CERÂMICA PARA PASSAGEM DO SUPORTE. COM VEDAÇÃO COMPLETA, INCLUSIVE COM RUFO TIPO COLARINHO E SELANTE .	UN	30,00	1.740,43
LINHAS DE VIDA EXTERNAS				
46	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA , EM CABO DE AÇO 8MM (COMPRIMENTO ATÉ 10M), COM 1 ABSORVEDOR DE ENERGIA, 1 TENSIONADOR COM INDICAÇÃO DE TENSÃO, E FIXAÇÃO DO CABO DE AÇO (COM OLHAIS COM SAPATILHA E GRAMPOS TIPO PESADO), INSTALAÇÃO EM PONTOS DE ANCORAGEM, INCLUSO QUAISQUER OUTROS DISPOSITIVOS NECESSÁRIOS À INSTALAÇÃO E TESTES NECESSÁRIOS. (INSTALAÇÃO EXTERNAS - COBERTURAS)	UN	33,00	4.001,88
47	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA , EM CABO DE AÇO 8MM (COMPRIMENTO ENTRE 10 E 15M), COM 1 ABSORVEDOR DE ENERGIA, 1 TENSIONADOR COM INDICAÇÃO DE TENSÃO, E FIXAÇÃO DO CABO DE AÇO (COM OLHAIS COM SAPATILHA E GRAMPOS TIPO PESADO), INSTALAÇÃO EM PONTOS DE ANCORAGEM, INCLUSO QUAISQUER OUTROS DISPOSITIVOS NECESSÁRIOS À INSTALAÇÃO E TESTES NECESSÁRIOS. (INSTALAÇÃO EXTERNAS - COBERTURAS)	UN	18,00	4.133,85
48	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA , EM CABO DE AÇO 8MM (COMPRIMENTO ENTRE 15 E 20M), COM 1 ABSORVEDOR DE ENERGIA, 1 TENSIONADOR COM INDICAÇÃO DE TENSÃO, E FIXAÇÃO DO CABO DE AÇO (COM OLHAIS COM SAPATILHA E GRAMPOS TIPO PESADO), INSTALAÇÃO EM PONTOS DE ANCORAGEM, INCLUSO QUAISQUER OUTROS DISPOSITIVOS NECESSÁRIOS À INSTALAÇÃO E TESTES NECESSÁRIOS. (INSTALAÇÃO EXTERNAS - COBERTURAS)	UN	11,00	4.469,80

49	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA , EM CABO DE AÇO 8MM (COMPRIMENTO ENTRE 20 E 25M), COM 1 ABSORVEDOR DE ENERGIA, 1 TENSIONADOR COM INDICAÇÃO DE TENSÃO, E FIXAÇÃO DO CABO DE AÇO (COM OLHAIS COM SAPATILHA E GRAMPOS TIPO PESADO), INSTALAÇÃO EM PONTOS DE ANCORAGEM, INCLUSO QUAISQUER OUTROS DISPOSITIVOS NECESSÁRIOS À INSTALAÇÃO E TESTES NECESSÁRIOS. (INSTALAÇÃO EXTERNAS - COBERTURAS)	UN	5,00	4.761,73
50	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA , EM CABO DE AÇO 8MM (COMPRIMENTO ENTRE 25 E 30M), COM 1 ABSORVEDOR DE ENERGIA, 1 TENSIONADOR COM INDICAÇÃO DE TENSÃO, E FIXAÇÃO DO CABO DE AÇO (COM OLHAIS COM SAPATILHA E GRAMPOS TIPO PESADO), INSTALAÇÃO EM PONTOS DE ANCORAGEM, INCLUSO QUAISQUER OUTROS DISPOSITIVOS NECESSÁRIOS À INSTALAÇÃO E TESTES NECESSÁRIOS. (INSTALAÇÃO EXTERNAS - COBERTURAS)	UN	10,00	5.212,50
51	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA , EM CABO DE AÇO 8MM (COMPRIMENTO ENTRE 30 E 35M), COM 1 ABSORVEDOR DE ENERGIA, 1 TENSIONADOR COM INDICAÇÃO DE TENSÃO, E FIXAÇÃO DO CABO DE AÇO (COM OLHAIS COM SAPATILHA E GRAMPOS TIPO PESADO), INSTALAÇÃO EM PONTOS DE ANCORAGEM, INCLUSO QUAISQUER OUTROS DISPOSITIVOS NECESSÁRIOS À INSTALAÇÃO E TESTES NECESSÁRIOS. (INSTALAÇÃO EXTERNAS - COBERTURAS)	UN	3,00	5.544,79
52	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA , EM CABO DE AÇO 8MM (COMPRIMENTO ENTRE 35 E 40M), COM 1 ABSORVEDOR DE ENERGIA, 1 TENSIONADOR COM INDICAÇÃO DE TENSÃO, E FIXAÇÃO DO CABO DE AÇO (COM OLHAIS COM SAPATILHA E GRAMPOS TIPO PESADO), INSTALAÇÃO EM PONTOS DE ANCORAGEM, INCLUSO QUAISQUER OUTROS DISPOSITIVOS NECESSÁRIOS À INSTALAÇÃO E TESTES NECESSÁRIOS. (INSTALAÇÃO EXTERNAS - COBERTURAS)	UN	1,00	6.072,40
ESCADAS MARINHEIRO				
53	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA VERTICAL EM ESCADA MARINHEIRO, COM CABO DE AÇO 8MM, INCLUSIVE OLHAIS COM SAPATILHA E GRAMPOS TIPO PESADO, E TODA A ESTRUTURA E HASTES NECESSÁRIAS PARA A FIXAÇÃO, OMPRIMENTO ATÉ 7M	UN	5,00	2.959,16
54	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA VERTICAL EM ESCADA MARINHEIRO, COM CABO DE AÇO 8MM, INCLUSIVE OLHAIS COM SAPATILHA E GRAMPOS TIPO PESADO, E TODA A ESTRUTURA E HASTES NECESSÁRIAS PARA A FIXAÇÃO, COMPRIMENTO ENTRE 7 E 10M	UN	1,00	3.066,68
55	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCALA MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS. INCLUSIVE FORNECIMENTO DE GUARDA-CORPO CIRCULAR PARA ESCADA MARINHEIRO E PORTA DE ACESSO FORMADA POR DEGRAUS COM CADEADO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE CADEADO COM 2 CHAVES. ULTRAPASSANDO A ALTURA DA PLATIBANDA EM 1 METRO, CONFORME NORMAS VIGENTES. COMPRIMENTO DA ESCADA DE ATÉ 7M, CONSIDERANDO O PROLONGAMENTO METROS. LARGURA DE DEGRAUS ENTRE 45 E 50CM, COM INICIO EM 40CM DO PISO ACABADO (CONFORME NR 18). LARGURA DO VÃO DA GAIOLA DE PROTEÇÃO MÁXIMO DE 15CM. PINTURA NA COR AMARELO	UN	5,00	10.104,18

56	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS. SEM GUARDA CORPO. COM PROLONGAMENTO ULTRAPASSANDO A ALTURA DA PLATIBANDA EM 1 METRO, CONFORME NORMAS VIGENTES. COMPRIMENTO DA ESCADA ENTRE 1,5 A 2,5 METROS . LARGURA DE DEGRAUS ENTRE 45 E 50CM. COM INICIO EM 40CM DO PISO DE ACESSO. PINTURA NA COR AMARELO	UN	3,00	4.750,00
SISTEMA DE ANCORAGEM INTERNO				
57	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COMPLETA DE PONTO DE ANCORAGEM ESTRUTURAL FIXO . EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS VIGENTES. INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DE ANCORAGEM TIPO A1 , EM CONFORMIDADE COM A NBR 16325. INSTALAÇÃO POR FIXAÇÃO QUÍMICA EM CONCRETO, OU, CASO NECESSÁRIO, POR TRANSFIXAÇÃO (INCLUSO NESTES CASOS DISCO DE METAL). INCLUSIVE TESTE DE ARRANQUE NO PONTO INSTALADO. (INSTALAÇÃO INTERNA PARA ANCORAGEM INDIVIDUAL OU LINHA DE VIDA)	UN	66,00	565,00
58	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPOORTE INVERTIDO, EM AÇO GALVANIZADO PARA PONTO DE ANCORAGEM ESTRUTURAL FIXO, INSTALAÇÃO EM ESTRUTURA METALICA DE TELHADO POR ENCAIXE OU CONTRA-CHAPA OU SOLDA, OU, QUANDO NECESSÁRIO, INSTALAÇÃO COM FIXAÇÃO EM ELEMENTOS DE CONCRETO (LAJE, PILARES E VIGAS). ALTURA SUFICIENTE PARA QUE O PONTO DE ANCORAGEM FIQUE LOCALIZADO ABAIXO DO FORRO. INCLUSIVE REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DE FORRO MODULAR (PVC OU FIBROMINERAL) E FURO NA PLACA DE FORRO. INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UM DISPOSITIVO DE ANCORAGEM TIPO A1 , EM CONFORMIDADE COM A NBR 16325. (INSTALAÇÃO INTERNA PARA ANCORAGEM INDIVIDUAL OU LINHA DE VIDA)	UN	45,00	1.624,75
59	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA , EM CABO DE AÇO 8MM (COMPRIMENTO ATÉ 10M), COM 1 ABSORVEDOR DE ENERGIA, 1 TENSIONADOR COM INDICAÇÃO DE TENSÃO, E FIXAÇÃO DO CABO DE AÇO (COM OLHAIS COM SAPATILHA E GRAMPOS TIPO PESADO), INSTALAÇÃO EM PONTOS DE ANCORAGEM, INCLUSO QUAISQUER OUTROS DISPOSITIVOS NECESSÁRIOS À INSTALAÇÃO E TESTES NECESSÁRIOS. (INSTALAÇÃO INTERNA)	UN	26,00	4.034,16
60	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA , EM CABO DE AÇO 8MM (COMPRIMENTO ENTRE 10 E 20M), COM 1 ABSORVEDOR DE ENERGIA, 1 TENSIONADOR COM INDICAÇÃO DE TENSÃO, E FIXAÇÃO DO CABO DE AÇO (COM OLHAIS COM SAPATILHA E GRAMPOS TIPO PESADO), INSTALAÇÃO EM PONTOS DE ANCORAGEM, INCLUSO QUAISQUER OUTROS DISPOSITIVOS NECESSÁRIOS À INSTALAÇÃO E TESTES NECESSÁRIOS. (INSTALAÇÃO INTERNA)	UN	4,00	4.531,25

2.1.4 – Lote 4:

LOTE 04 (UMUARAMA / IPORÃ / MAMBORÊ / PEABIRU / PEROLA / TERRA BOA / UBIRATÃ)				
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	Preço Máximo Estimado Unitário (Material, mão de obra e BDI 25% (R\$))

SERVIÇOS PRELIMINARES				
61	MEMORIAL DESCRITIVO DE INSTALAÇÃO DAS LINHAS DE VIDA, COM PROJETO DE INSTALAÇÃO (AS BUILT) EM VERSÃO DIGITAL (PDF E DWG), ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS PRODUTOS E EQUIPAMENTOS, INFORMAÇÕES DE INSTALAÇÃO, RESULTADO DOS TESTES DE ARRANQUE REALIZADOS, DECLARAÇÕES E MANUAL DE UTILIZAÇÃO E INSPEÇÃO. INCLUSIVE EMISSÃO DE ART.	UN	7,00	2.012,50
62	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA METÁLICA PARA IDENTIFICAÇÃO DOS SISTEMAS DE ANCORAGEM . FIXAÇÃO EM PAREDE DE ALVENARIA COM PARAFUSOS. COM INDICAÇÃO DO NÚMERO DE DISPOSITIVOS DE ANCORAGEM INSTALADOS, DO NÚMERO DE LINHAS DE VIDA INSTALADAS, DA DATA DE INSTALAÇÃO, COM ESPAÇO PARA PREENCHIMENTO DAS DATAS DE FUTURAS INSPEÇÕES, COM INDICAÇÃO DA EMPRESA RESPONSÁVEL PELA INSTALAÇÃO, DAS NORMAS ATENDIDAS PELO SISTEMA E DEMAIS INFORMAÇÕES RELEVANTES. (INSTALAÇÃO INTERNA E EXTERNA)	UN	14,00	89,79
ANCORAGEM EXTERNA				
63	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COMPLETA DE PONTO DE ANCORAGEM ESTRUTURAL FIXO . EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS VIGENTES. INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DE ANCORAGEM TIPO A1 , EM CONFORMIDADE COM A NBR 16325. INSTALAÇÃO POR FIXAÇÃO QUÍMICA EM CONCRETO, OU, CASO NECESSÁRIO, POR TRANSFIXAÇÃO (INCLUSO NESTES CASOS DISCO DE METAL). INCLUSIVE TESTE DE ARRANQUE NO PONTO INSTALADO. INSTALAÇÃO EXTERNA (COBERTURAS) PARA ANCORAGEM INDIVIDUAL OU LINHA DE VIDA	UN	341,00	556,66
64	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE EM AÇO GALVANIZADO PARA PONTO DE ANCORAGEM ESTRUTURAL FIXO, INSTALAÇÃO EM ESTRUTURA METALICA DE TELHADO POR ENCAIXE OU CONTRA-CHAPA OU SOLDA, OU, QUANDO NECESSÁRIO, INSTALAÇÃO COM FIXAÇÃO EM ELEMENTOS DE CONCRETO (LAJE, PILARES E VIGAS). ALTURA ENTRE 30 E 40CM ACIMA DA TELHA, EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS VIGENTES. INCLUSIVE REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DE TELHAS, QUANDO NECESSÁRIO, FURO DE TELHA FIBROCIMENTO E VEDAÇÃO COMPLETA . QUANDO NECESSÁRIO, DEVE SER INSTALADO EM CANTOS UTILIZANDO-SE DE CALÇOS APROPRIADOS. INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UM DISPOSITIVO DE ANCORAGEM TIPO A1 , EM CONFORMIDADE COM A NBR 16325.	UN	92,00	1.591,41
LINHAS DE VIDA EXTERNAS				
65	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA , EM CABO DE AÇO 8MM (COMPRIMENTO ATÉ 10M), COM 1 ABSORVEDOR DE ENERGIA, 1 TENSIONADOR COM INDICAÇÃO DE TENSÃO, E FIXAÇÃO DO CABO DE AÇO (COM OLHAIS COM SAPATILHA E GRAMPOS TIPO PESADO), INSTALAÇÃO EM PONTOS DE ANCORAGEM, INCLUSO QUAISQUER OUTROS DISPOSITIVOS NECESSÁRIOS À INSTALAÇÃO E TESTES NECESSÁRIOS. (INSTALAÇÃO EXTERNAS - COBERTURAS)	UN	36,00	3.960,21
66	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA , EM CABO DE AÇO 8MM (COMPRIMENTO ENTRE 10 E 15M), COM 1 ABSORVEDOR DE ENERGIA, 1 TENSIONADOR COM INDICAÇÃO DE TENSÃO, E FIXAÇÃO DO CABO DE AÇO (COM OLHAIS COM SAPATILHA E GRAMPOS TIPO PESADO), INSTALAÇÃO EM PONTOS DE ANCORAGEM, INCLUSO QUAISQUER OUTROS DISPOSITIVOS NECESSÁRIOS À INSTALAÇÃO E TESTES NECESSÁRIOS. (INSTALAÇÃO EXTERNAS - COBERTURAS)	UN	16,00	4.342,19

67	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA , EM CABO DE AÇO 8MM (COMPRIMENTO ENTRE 15 E 20M), COM 1 ABSORVEDOR DE ENERGIA, 1 TENSIONADOR COM INDICAÇÃO DE TENSÃO, E FIXAÇÃO DO CABO DE AÇO (COM OLHAIS COM SAPATILHA E GRAMPOS TIPO PESADO), INSTALAÇÃO EM PONTOS DE ANCORAGEM, INCLUSO QUAISQUER OUTROS DISPOSITIVOS NECESSÁRIOS À INSTALAÇÃO E TESTES NECESSÁRIOS. (INSTALAÇÃO EXTERNAS - COBERTURAS)	UN	6,00	4.719,79
68	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA , EM CABO DE AÇO 8MM (COMPRIMENTO ENTRE 20 E 25M), COM 1 ABSORVEDOR DE ENERGIA, 1 TENSIONADOR COM INDICAÇÃO DE TENSÃO, E FIXAÇÃO DO CABO DE AÇO (COM OLHAIS COM SAPATILHA E GRAMPOS TIPO PESADO), INSTALAÇÃO EM PONTOS DE ANCORAGEM, INCLUSO QUAISQUER OUTROS DISPOSITIVOS NECESSÁRIOS À INSTALAÇÃO E TESTES NECESSÁRIOS. (INSTALAÇÃO EXTERNAS - COBERTURAS)	UN	2,00	4.978,39
ESCADAS MARINHEIRO				
69	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA VERTICAL EM ESCADA MARINHEIRO, COM CABO DE AÇO 8MM, INCLUSIVE OLHAIS COM SAPATILHA E GRAMPOS TIPO PESADO, E TODA A ESTRUTURA E HASTES NECESSÁRIAS PARA A FIXAÇÃO, OMPRIMENTO ATÉ 7M	UN	7,00	2.322,91
70	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCALA MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS. INCLUSIVE FORNECIMENTO DE GUARDA-CORPO CIRCULAR PARA ESCADA MARINHEIRO E PORTA DE ACESSO FORMADA POR DEGRAUS COM CADEADO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE CADEADO COM 2 CHAVES . ULTRAPASSANDO A ALTURA DA PLATIBANDA EM 1 METRO, CONFORME NORMAS VIGENTES. COMPRIMENTO DA ESCADA DE ATÉ 7M, CONSIDERANDO O PROLONGAMENTO METROS. LARGURA DE DEGRAUS ENTRE 45 E 50CM, COM INÍCIO EM 40CM DO PISO ACABADO (CONFORME NR 18). LARGURA DO VÃO DA GAIOLA DE PROTEÇÃO MÁXIMO DE 15CM. PINTURA NA COR AMARELO	UN	6,00	9.895,84
71	ESCALA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS. SEM GUARDA CORPO. COM PROLONGAMENTO ULTRAPASSANDO A ALTURA DA PLATIBANDA EM 1 METRO, CONFORME NORMAS VIGENTES. COMPRIMENTO DA ESCADA ATÉ 1,5M . LARGURA DE DEGRAUS ENTRE 45 E 50CM. COM INÍCIO EM 40CM DO PISO DE ACESSO. PINTURA NA COR AMARELO	UN	1,00	2.979,18
72	ESCALA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS. SEM GUARDA CORPO. COM PROLONGAMENTO ULTRAPASSANDO A ALTURA DA PLATIBANDA EM 1 METRO, CONFORME NORMAS VIGENTES. COMPRIMENTO DA ESCADA ENTRE 1,5 A 2,5 METROS . LARGURA DE DEGRAUS ENTRE 45 E 50CM. COM INÍCIO EM 40CM DO PISO DE ACESSO. PINTURA NA COR AMARELO	UN	7,00	4.000,00
73	ESCALA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS. SEM GUARDA CORPO. COM PROLONGAMENTO ULTRAPASSANDO A ALTURA DA PLATIBANDA EM 1 METRO, CONFORME NORMAS VIGENTES. COMPRIMENTO DA ESCADA ENTRE 2,5 A 4,5 METROS . LARGURA DE DEGRAUS ENTRE 45 E 50CM. COM INÍCIO EM 40CM DO PISO DE ACESSO. PINTURA NA COR AMARELO	UN	1,00	5.385,21
SISTEMA DE ANCORAGEM INTERNO				

74	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COMPLETA DE PONTO DE ANCORAGEM ESTRUTURAL FIXO . EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS VIGENTES. INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DE ANCORAGEM TIPO A1 , EM CONFORMIDADE COM A NBR 16325. INSTALAÇÃO POR FIXAÇÃO QUÍMICA EM CONCRETO, OU, CASO NECESSÁRIO, POR TRANSFIXAÇÃO (INCLUSO NESTES CASOS DISCO DE METAL). INCLUSIVE TESTE DE ARRANQUE NO PONTO INSTALADO. (INSTALAÇÃO INTERNA PARA ANCORAGEM INDIVIDUAL OU LINHA DE VIDA)	UN	44,00	465,00
75	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE INVERTIDO, EM AÇO GALVANIZADO PARA PONTO DE ANCORAGEM ESTRUTURAL FIXO, INSTALAÇÃO EM ESTRUTURA METALICA DE TELHADO POR ENCAIXE OU CONTRA-CHAPA OU SOLDA, OU, QUANDO NECESSÁRIO, INSTALAÇÃO COM FIXAÇÃO EM ELEMENTOS DE CONCRETO (LAJE, PILARES E VIGAS). ALTURA SUFICIENTE PARA QUE O PONTO DE ANCORAGEM FIQUE LOCALIZADO ABAIXO DO FORRO. INCLUSIVE REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DE FORRO MODULAR (PVC OU FIBROMINERAL) E FURO NA PLACA DE FORRO. INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UM DISPOSITIVO DE ANCORAGEM TIPO A1 , EM CONFORMIDADE COM A NBR 16325. (INSTALAÇÃO INTERNA PARA ANCORAGEM INDIVIDUAL OU LINHA DE VIDA)	UN	44,00	1.591,41
76	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA , EM CABO DE AÇO 8MM (COMPRIMENTO ATÉ 10M), COM 1 ABSORVEDOR DE ENERGIA, 1 TENSIONADOR COM INDICAÇÃO DE TENSÃO, E FIXAÇÃO DO CABO DE AÇO (COM OLHAIS COM SAPATILHA E GRAMPOS TIPO PESADO), INSTALAÇÃO EM PONTOS DE ANCORAGEM, INCLUSO QUAISQUER OUTROS DISPOSITIVOS NECESSÁRIOS À INSTALAÇÃO E TESTES NECESSÁRIOS. (INSTALAÇÃO INTERNA)	UN	22,00	4.875,84

2.2 – Do detalhamento do objeto.

2.2.1 – O detalhamento, quantitativo, características e especificações dos serviços e/ou materiais que poderão ser contratados e/ou adquiridos estão dispostos, além deste Termo de Referência, nos seguintes documentos:

- a) Caderno de Encargos – Anexo IV.
- b) Projeto de Engenharia Plantas das Instalações – Anexo V.
- c) Planilha dos Lotes específicos das cidades – Anexo VI.
- d) Planilha Orçamentária Estimativa – Anexo II (A, B, C e D).
- e) Proposta Detalhada – Anexo III (A, B, C e D).

2.2.2 - Do local da prestação dos serviços: Os serviços do presente objeto serão prestados nos locais referenciados constantes na Planilha dos Lotes específicos das cidades – Anexo VI.

2.2.2.1 - A contratação do fornecimento e instalação do sistema de proteção para trabalho em altura ocorrerá por unidade de prédio, conforme disposto na Planilha dos Lotes específicos das cidades – Anexo VI.

2.3 - As quantidades informadas correspondem às quantidades

máximas para o período de contratação, com prestação de serviço conforme cada solicitação, sendo que o Tribunal Regional Eleitoral do Paraná, com base nas estimativas, reserva-se ao direito de adquirir o quantitativo que julgar necessário, podendo ser parcial, integral, ou não adquirir qualquer quantidade.

2.4 – Do teste de Funcionamento: Nos equipamentos objeto desta contratação deverão ser realizados testes de confiabilidade, com certificado de verificação e conformidade, e demais testes exigidos pelo fabricante em todos os dispositivos componentes do sistema de linha de vida horizontal, assim como na linha de vida vertical da escada tipo marinho.

2.4.1 - Após realização dos testes deverá ser emitido laudo técnico por profissional devidamente qualificado, com ART, que autorize a utilização com segurança de todos os equipamentos. As linhas de vida devem apresentar certificação pela norma NBR 16325-2/2014.

2.5 - A critério do Tribunal Regional Eleitoral do Paraná, poderá ser contratada a instalação do sistema de proteção contra quedas para vários prédios no mesmo lote ou em diferentes lotes de forma simultânea.

2.5.1 - Para formulação de suas propostas a licitante deverá levar em consideração a localização das cidades em cada lote.

2.6 – Do Recebimento do Objeto. O recebimento do objeto será efetuado em 2 (duas) etapas: provisória e definitiva.

2.6.1 - Recebimento provisório: No recebimento provisório, será realizada conferência *in loco* dos itens constantes na planilha por fiscal e Engenheiro contratado pelo TRE/PR, o qual irá aferir o emprego correto de todos os materiais e serviços descritos, de acordo com os anexos deste projeto. Caso algum item não esteja de acordo, será realizada recusa, devendo a Contratada providenciar a troca, no caso de materiais, ou o refazimento, no caso de serviços, no prazo de 5 (cinco) dias úteis.

2.6.1.1 - Após a conferência, o TRE/PR emitirá o termo de recebimento provisório, conforme modelo padrão adotado por este órgão, que deverá ser assinado pelo Engenheiro contratado pelo Tribunal.

2.6.2 - Recebimento definitivo: O recebimento definitivo se dará a partir da conferência do recebimento provisório com as planilhas orçamentárias da ata de registro de preços e da conferência de toda a documentação exigida, conforme modelo padrão adotado por este órgão.

2.6.2.1 - O recebimento definitivo da execução do sistema de ancoragem para trabalho em altura, será firmado pelo chefe da Seção de Obras e Projetos, com auxílio dos fiscais técnicos (engenheiros).

3 – DAS OBRIGAÇÕES E RESPONSABILIDADES DA CONTRATADA

3.1 – São obrigações da empresa contratada para execução dos serviços:

3.1.1 - A contratada obrigar-se-á em manter-se em compatibilidade com a habilitação e com as obrigações assumidas na licitação até o adimplemento total da contratação.

3.1.2 - Não transferir o objeto da licitação a outrem.

3.1.3- Cumprir legislação específica exigida para esta contratação.

3.1.4 - Programar suas atividades de modo a não causar paralisações nas atividades do Fórum Eleitoral.

3.1.5 - Emitir e recolher a ART, para cada um dos fóruns contratados, referente aos serviços que serão realizados e entregá-los ao Gestor da contratação, até 5 (cinco) dias úteis a partir da assinatura do aceite da Nota de Empenho.

3.1.6 - Ratificar ou retificar as medidas constantes nas planilhas, anteriormente ao início da execução dos serviços.

3.1.7 - Utilizar placas de orientação quanto aos serviços que estão sendo executados, evitando assim eventuais acidentes com pessoas que circulam pela edificação, uma vez que as adaptações serão executadas em local de trânsito de pessoas.

3.1.8 - Obedecer rigorosamente às exigências das normas de segurança do trabalho, NBR 16325 e NR 35 e demais normas vigentes relacionadas ao objeto.

3.1.9 - Executar os serviços através de pessoal por ela contratado, dotado de experiência e qualificação profissional compatíveis com o objeto da contratação e sob sua exclusiva responsabilidade.

3.1.10 - Elaborar RDS (Relatório Diário de Serviços). A Nota Fiscal apresentada para pagamento deverá ser acompanhada do RDS.

3.1.11 - O primeiro RDS (Relatório Diário de Serviços), deverá conter um relatório fotográfico retratando todo o ambiente onde serão executados os serviços, inclusive a situação do telhado.

3.1.12 - O último RDS (Relatório Diário de Serviços), deverá conter um relatório fotográfico retratando todo o ambiente onde foram executados os serviços, inclusive a situação do telhado.

3.1.13 - Substituir qualquer profissional, quando solicitado pela Fiscalização, desde que verificada sua incompetência na execução das tarefas, bem como apresentar hábitos de conduta nocivos à boa administração dos serviços.

3.1.14 - A substituição de qualquer funcionário deverá ser processada, no máximo, 24 (vinte e quatro) horas após a comunicação da Fiscalização.

3.1.15 - Responsabilizar-se por quaisquer danos pessoais e/ou materiais ocasionados por seus empregados durante a execução dos serviços.

3.1.16 - Providenciar equipamentos e ferramentas apropriados ao uso a que se destinam, sendo proibido o emprego de ferramentas e equipamentos defeituosos, danificados ou improvisados.

3.1.17 - Empregar materiais novos de primeiro uso, os quais deverão satisfazer rigorosamente às condições estipuladas neste Projeto Básico.

3.1.18 - Arrumar os materiais necessários à prestação dos serviços de modo a não prejudicar o trânsito de pessoas, a circulação de materiais, o acesso aos equipamentos de combate a incêndio e às portas ou saídas de emergência; e também, de modo a não provocar empuxos ou sobrecargas em paredes ou lajes, além dos previstos em seus dimensionamentos.

3.1.19 - Retirar do recinto da execução dos serviços, os materiais porventura impugnados pela Fiscalização, dentro de 48 (quarenta e oito) horas, a contar da solicitação do Fiscal, sendo expressamente proibido manter neste local, quaisquer materiais que não satisfaçam a estas especificações.

3.1.20 - Manter e conservar as instalações e equipamentos existentes e reparar as que venham a sofrer danos com o serviço.

3.1.21 - Informar à Seção de Obras e Projetos a identificação dos funcionários que executarão os serviços contratados e assegurar que os mesmos façam uso de uniformes com crachá de identificação durante a realização dos serviços.

3.1.22 - Responsabilizar-se por todas as providências e obrigações estabelecidas na legislação específica de acidentes de trabalho, quando, em ocorrência da espécie, forem vítimas os seus empregados durante a execução destes serviços.

3.1.23 - Proteger as partes móveis dos equipamentos e evitar que as ferramentas manuais sejam abandonadas sobre passagens, escadas, andaimes e superfícies preposto de trabalho, bem como, não efetuar a ligação de mais de uma ferramenta elétrica na mesma tomada.

3.1.24 - Indicar formalmente o preposto que responderá pela empresa pelos assuntos referentes à ata e fornecer ao Contratante o endereço eletrônico (e-mail), telefones celular e fixo da empresa, **no mesmo prazo da devolução da ata de registro de preços assinada**, conforme Termo de Nomeação de Preposto – **Anexo VIII**.

3.1.24.1 - O preposto poderá ser o mesmo representante legal da empresa.

3.1.25 - O endereço eletrônico será o principal meio de contato para as informações relativas a ata, desta forma o preposto deverá acompanhá-lo diariamente, responder conforme solicitado pelo gestor ou fiscal.

3.1.26 - A contratada deverá entregar ao gestor da contratação, em até 5 (cinco) dias corridos contados do aceite da Nota de Empenho, o Termo de Sigilo e Responsabilidade – **Anexo VII**, garantindo o cumprimento da Política de Segurança da Informação da Justiça Eleitoral, conforme cláusula 10 do Edital.

3.1.26.1 – O documento acima referido deverá ser preenchido e assinado pelo Representante Legal da empresa.

3.1.27 - Manter-se em situação de regularidade fiscal durante a contratação, sendo condição necessária para emissão da nota de empenho e para o envio a pagamento.

3.1.28 - Absorver, na execução dos serviços, objeto da presente contratação, egressos do sistema carcerário, e de cumpridores de medidas e penas alternativas em percentual não inferior a 2%, conforme artigo 8º, parágrafo único da resolução CNJ nº 114/2010.

3.2 - Da saúde e segurança no trabalho.

3.2.1 - A contratada deverá prover os funcionários com Equipamentos de Proteção Individual - EPI's, necessários à execução dos serviços, bem como fiscalizar o seu uso, assumindo a responsabilidade pela execução dos serviços de acordo com as normas de segurança do trabalho, obedecendo ao disposto nas Normas Regulamentadoras NR-6 – Equipamentos de Proteção Individuais – EPI e NR-1 – Disposições Gerais.

3.2.2 - A contratada deverá apresentar ao fiscal, relação de EPIs a serem utilizados, conforme relacionado no quadro exemplificativo a seguir:

PROTEÇÃO	EQUIPAMENTO	TIPO DE RISCO
CABEÇA	Capacete de segurança	Queda ou projeção de objetos, impactos contra estruturas e outros.
	Capacete especial	Equipamentos ou circuitos elétricos
	Protetor facial	Projeção de fragmentos, respingos de líquidos e radiações nocivas.
	Óculos de segurança contra impacto	Ferimentos nos olhos
	Óculos de segurança contra respingos	Irritação nos olhos e lesões decorrentes da ação de líquidos agressivos
MÃOS E BRAÇOS	Luvras e mangas de proteção (couro, lona plastificada, borracha ou neoprene)	Contato com substâncias corrosivas ou tóxicas, materiais abrasivos ou cortantes, equipamentos energizados, materiais aquecidos ou radiações perigosas.
PÉS E PERNAS	Botas de borracha (PVC)	Locais molhados, lamacentos ou em presença de substâncias tóxicas.
	Calçados de couro	Lesão do pé
INTEGRAL	Cinto de segurança	Queda com diferença de nível
AUDITIVA	Protetores auriculares	Nível de ruído superior ao estabelecido na NR-5 – Atividades e Operações Insalubres
RESPIRATÓRIA	Respirador contra poeira	Trabalhos com produção de poeira

PROTEÇÃO	EQUIPAMENTO	TIPO DE RISCO
	Máscara para jato de areia	Trabalhos de limpeza por abrasão através de jatos de areia
	Respirador e máscara de filtro químico	Poluentes atmosféricos em concentrações prejudiciais à saúde
TRONCO	Avental de raspa	Trabalhos de soldagem e corte a quente e de dobragem e armação de ferros

3.3 – Da sustentabilidade.

3.3.1 - Embora a quantidade de lixo produzida seja mínima, somente embalagem dos equipamentos, a Contratada deverá executar diariamente, ao final de cada serviço efetuado, a limpeza dos locais utilizados, os quais deverão ser entregues em perfeitas condições de ocupação e uso.

3.3.2 - A contratada deverá obedecer às normas técnicas de saúde, de higiene e de segurança do trabalho, de acordo com o que dispõe o Ministério do Trabalho e Emprego; deverá fornecer aos empregados os equipamentos de segurança que se fizerem necessários e fiscalizar o uso, em especial pelo que consta da Norma Regulamentadora NR-6 – Equipamentos de Proteção Individuais – EPI e NR-1 – Disposições Gerais e NR 35.

3.4 - Do prazo para execução dos serviços.

3.4.1 - O prazo para a execução dos serviços é de 30 (trinta) dias corridos, inclusive com a emissão do laudo técnico previsto no item 2.4.1, por cada unidade de prédio contratada, contados a partir do aceite da Nota de Empenho.

3.5 – Da Garantia dos Serviços Prestados.

3.5.1 - Os serviços e materiais utilizados para o cumprimento do objeto do presente Termo de Referência terão garantia mínima de 2 (dois) anos, contados do aceite final do TRE/PR.

3.5.2 - Caso seja constatado qualquer vício, defeito e/ou imperfeição nos serviços executados, e/ou nos materiais empregados, a Contratada deverá providenciar o reparo e/ou substituição no prazo de até 5 (cinco) dias úteis, contados do comunicado do TRE/PR, ficando por sua conta exclusiva as despesas correspondentes.

3.5.3 - Os serviços não aceitos deverão ser refeitos, à vista das especificações respectivas, sem que disto resulte atraso na execução, ficando a Contratada obrigada a demolir e refazer os trabalhos, bem como remover os entulhos, sem ônus ao TRE/PR.

3.6 – Do Quadro Resumo dos Prazos. Segue abaixo quadro resumo com prazos, documentos e providências a serem cumpridas:

PRAZO	DOCUMENTOS/ PROVIDÊNCIAS
12 (doze) meses	- Vigência da Ata de Registro de Preços prazo
30 (trinta) dias corridos, para cada unidade de prédio contratada, a partir da assinatura do aceite da Nota de Empenho.	- Prazo de conclusão dos serviços
Antes do início dos serviços.	- Ratificar ou retificar as medidas constantes nas planilhas
Junto com a devolução da ata assinada	- Indicar formalmente o preposto, e-mail e outros dados para contato.
Até 5 (cinco) dias úteis, contados do aceite da nota de empenho.	- Apresentar ART.
Até 24 (vinte e quatro) horas do comunicado da Fiscalização.	- Substituição de funcionário.
Até 48 (quarenta e oito) horas do comunicado da Fiscalização.	- Retirar do recinto, materiais porventura impugnados pela Fiscalização.
Até 5 (cinco) dias úteis da recusa do recebimento dos materiais e/ou serviços.	- Substituição de materiais e refazimento de serviços.
2 (dois) anos	- Garantia de materiais e serviços.
Até 5 (cinco) dias úteis do comunicado do TRE	- Reparo e/ou substituição de serviços, caso seja constatado qualquer vício/ defeito/ imperfeição.

4 – DA PROTEÇÃO DE DADOS

4.1 – As partes devem cumprir fielmente o disposto na Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD) – Lei 13.709/2018.

4.2 - A não observância das normas relativas à privacidade de dados pessoais, no contexto da Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD) – Lei nº 13.709/2018 e dos demais normativos mencionados neste contrato, caracteriza falta grave e enseja MULTA DE 10% do valor total do contrato.

4.3 - É vedado o compartilhamento dos dados pessoais coletados ou repassados em razão da execução deste contrato com terceiros, bem como sua utilização para finalidade distinta daquela do objeto da contratação, sob pena de responsabilização administrativa, civil e criminal.

5 – DA GESTÃO E FISCALIZAÇÃO DA CONTRATAÇÃO

5.1 - A fiscalização e a gestão da contratação serão realizadas por servidores formalmente designados para esse fim, em consonância com o artigo 67, parágrafos 1.º e 2.º: da Lei nº 8.666/93.

5.1.1 - A fiscalização inclui a conferência *in loco* dos itens constantes na planilha descritiva do Fórum que será realizado o serviço, pelo servidor do TRE e pelo Engenheiro designado pela empresa contratada, o qual irá aferir o emprego correto de todos os materiais e serviços descritos, de acordo com este Termo de Referência.

5.1.2 - Caberá ao Gestor, ou substituto imediato:

a) receber e atestar a nota fiscal referente aos serviços determinados, encaminhando-a, no procedimento (PAD) financeiro — a ser criado pela Seção de Obras e Projetos —, ao setor financeiro, para pagamento, cumprindo-se os prazos e os demais requisitos do TRE/PR.

b) abrir procedimento (PAD) de fiscalização, se necessário, e acompanhar os serviços de acordo com os serviços descritos na nota de empenho, determinando o que for necessário para regularização das faltas ou defeitos observados.

c) oficial à prestadora do serviço, fixando prazo para solução das irregularidades apontadas.

d) ao persistirem as irregularidades, o Gestor abrirá processo administrativo, na modalidade eletrônica (PAD), e o encaminhará à Coordenadoria de Infraestrutura Predial, devidamente instruído com todas as informações pertinentes, em formulário específico, anexando-se cópia das informações prestadas pelo Fiscal.

e) iniciar os procedimentos necessários à prorrogação da ata, de acordo com a lei 8.666/93.

f) efetuar análise e encaminhamentos pertinentes às reivindicações da Contratada relativamente à revisão de preços, rescisão, questionamentos financeiros ou outros.

g) realizar adequações ao objeto, eventualmente necessárias.

h) durante o período de garantia, verificar a qualidade dos serviços executados e, se necessário, proceder à abertura do processo administrativo.

i) verificar se os produtos e materiais utilizados atendem à sustentabilidade.

6 – DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

6.1 - Os licitantes deverão cotar os preços dos materiais, seguindo rigorosamente as especificações solicitadas, abstendo-se de cotar aquelas que não puderem atender às condições do edital.

6.2 - Nos valores cotados deverão estar incluídas todas as despesas, tais como fretes, despesas com empregados, equipamentos, veículos, combustíveis, seguros, tributos, dentre outros, que comporão o preço final da proposta do certame.

6.3 - Vistoria Prévia:

6.3.1 - As proponentes poderão realizar vistoria prévia, arcando com o ônus de tal operação ou assumindo o risco de uma avaliação menos acurada, caso decida não realizá-la.

6.3.2 - A proponente que decidir não realizar a vistoria e, eventualmente, subestimar sua proposta, estará incorrendo em risco típico do seu negócio, não podendo, futuramente, opô-lo contra a Administração para eximir-se de qualquer obrigação assumida ou para rever o Projeto Básico da contratação.

6.3.3 - A vistoria prévia deverá ser agendada em dia útil, no horário das 12:00 às 18:00 com os servidores da Seção de Obras e Projetos pelo telefone 41 3330-8801.

6.4 - Dúvidas referentes à contratação poderão ser sanadas com a Seção de Obras e Projetos deste TRE/PR pelo telefone (41) 3330-8801, das 12:00 às 18:00 horas.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA - A REGISTRO DE PREÇOS - ANCORAGEM - 2022 (LOTE 01)																			
LOTE 01 (LAPA / RIO NEGRO / SÃO MATEUS DO SUL / MALLET / PONTA GROSSA / CASTRO / IRATI / JAGUARIÁIVA / TELEMÁCO BORBA)																			
ITEM	SINAPI CÓDIGO 03/2022	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇOS UNITÁRIOS				PREÇOS TOTAIS				TOTAL COM BDI (R\$)						
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL SEM BDI	BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	MATERIAL	M.OBRA	TOTAL SEM BDI		BDI (R\$)					
TOTAIS LOTE 01										R\$	504.033,71	R\$	229.502,99	R\$	733.536,70	R\$	183.384,18	R\$	916.920,88
SERVIÇOS PRELIMINARES											1.458,09		11.324,88		12.782,97		3.195,74		15.978,71
1	COTAÇÃO	MEMORIAL DESCRITIVO DE INSTALAÇÃO DAS LINHAS DE VIDA, COM PROJETO DE INSTALAÇÃO (AS BUILT) EM VERSÃO DIGITAL (PDF E DWG), ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS PRODUTOS E EQUIPAMENTOS, INFORMAÇÕES DE INSTALAÇÃO, RESULTADO DOS TESTES DE ARRANQUE REALIZADOS, DECLARAÇÕES E MANUAL DE UTILIZAÇÃO E INSPEÇÃO, INCLUSIVE EMISSÃO DE ART.	UN	9,00	61,67	1.215,00	1.276,67	319,17	1.595,84	555,03	10.935,00	11.490,03	2.872,51		14.362,54				
2	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA METÁLICA PARA IDENTIFICAÇÃO DOS SISTEMAS DE ANCORAGEM, FIXAÇÃO EM PAREDE DE ALVENARIA COM PARAFUSOS, COM INDICAÇÃO DO NÚMERO DE DISPOSITIVOS DE ANCORAGEM INSTALADOS, DO NÚMERO DE LINHAS DE VIDA INSTALADAS, DA DATA DE INSTALAÇÃO, COM ESPAÇO PARA PREENCHIMENTO DAS DATAS DE FUTURAS INSPEÇÕES, COM INDICAÇÃO DA EMPRESA RESPONSÁVEL PELA INSTALAÇÃO, DAS NORMAS ATENDIDAS PELO SISTEMA E DEMAIS INFORMAÇÕES RELEVANTES. (INSTALAÇÃO INTERNA E EXTERNA)	UN	18,00	50,17	21,66	71,83	17,96	89,79	903,06	389,88	1.292,94	323,24		1.616,18				
ANCORAGEM EXTERNA										126.830,49	63.497,25	190.327,74	47.581,94		237.909,68				
3	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COMPLETA DE PONTO DE ANCORAGEM ESTRUTURAL FIXO, EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS VIGENTES, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DE ANCORAGEM TIPO A1, EM CONFORMIDADE COM A NBR 16325, INSTALAÇÃO POR FIXAÇÃO QUÍMICA EM CONCRETO, OU, CASO NECESSÁRIO, POR TRANSFRAÇÃO (INCLUSO NESTES CASOS DISCO DE METAL), INCLUSIVE TESTE DE ARRANQUE NO PONTO INSTALADO, INSTALAÇÃO EXTERNA (COBERTURAS) PARA ANCORAGEM INDIVIDUAL OU LINHA DE VIDA	UN	138,00	247,50	177,83	425,33	106,33	531,66	34.155,00	24.540,54	58.695,54	14.673,89		73.369,43				
4	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE EM AÇO GALVANIZADO PARA PONTO DE ANCORAGEM ESTRUTURAL FIXO, INSTALAÇÃO EM ESTRUTURA METÁLICA DE TELHADO POR ENCAIXE OU CONTRA-CHAPA OU SOLDA, OU, QUANDO NECESSÁRIO, INSTALAÇÃO COM FIXAÇÃO EM ELEMENTOS DE CONCRETO (LAJE, PILARES E VIGAS), ALTURA ENTRE 30 E 40CM ACIMA DA TELHA, EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS VIGENTES, INCLUSIVE REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DE TELHAS, QUANDO NECESSÁRIO, FURO DE TELHA FIBROCEMENTO E VEDAÇÃO COMPLETA, QUANDO NECESSÁRIO, DEVE SER INSTALADO EM CANTOS UTILIZANDO SE DE CALÇOS APROPRIADOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UM DISPOSITIVO DE ANCORAGEM TIPO A1, EM CONFORMIDADE COM A NBR 16325.	UN	24,00	883,17	376,63	1.259,80	314,95	1.574,75	21.196,08	9.039,12	30.235,20	7.558,80		37.794,00				
5	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE EM AÇO GALVANIZADO PARA PONTO DE ANCORAGEM ESTRUTURAL FIXO, INSTALAÇÃO COM FIXAÇÃO EM LAJE, ALTURA ENTRE 30 E 40CM ACIMA DA TELHA, EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS VIGENTES, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UM DISPOSITIVO DE ANCORAGEM TIPO A1, EM CONFORMIDADE COM A NBR 16325, INSTALAÇÃO COM COBERTURA COM ESTRUTURA DE MADEIRA E TELHA CERÂMICA, INCLUSIVE REMOÇÕES E REINSTALAÇÕES DE TELHAS NECESSÁRIAS E FURO EM TELHA CERÂMICA PARA PASSAGEM DO SUPORTE, COM VEDAÇÃO COMPLETA, INCLUSIVE, COM RUFO TIPO COLARINHO E SELANTE.	UN	73,00	979,17	409,83	1.389,00	347,25	1.736,25	71.479,41	29.917,59	101.397,00	25.349,25		126.746,25				
LINHAS DE VIDA EXTERNAS										208.505,66	83.016,85	291.522,51	72.880,63		364.403,14				
6	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA, EM CABO DE AÇO 8MM DE PEQUENA DIMENSÃO (COMPRIMENTO ATÉ 5M), COM 1 TENSIONADOR COM INDICAÇÃO DE TENSÃO, E FIXAÇÃO DO CABO DE AÇO (COM OLHAIS COM SAPATILHA E GRAMPOS TIPO PESADO), INSTALAÇÃO EM PONTOS DE ANCORAGEM, INCLUSO QUAISQUER OUTROS DISPOSITIVOS NECESSÁRIOS À INSTALAÇÃO E TESTES NECESSÁRIOS, SEM ABSORVEDOR DE ENERGIA (INSTALAÇÃO EXTERNAS - COBERTURAS)	UN	3,00	1.771,04	816,67	2.587,71	646,93	3.234,64	5.313,12	2.450,01	7.763,13	1.940,78		9.703,91				
7	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA, EM CABO DE AÇO 8MM (COMPRIMENTO ATÉ 10M), COM 1 ABSORVEDOR DE ENERGIA, 1 TENSIONADOR COM INDICAÇÃO DE TENSÃO, E FIXAÇÃO DO CABO DE AÇO (COM OLHAIS COM SAPATILHA E GRAMPOS TIPO PESADO), INSTALAÇÃO EM PONTOS DE ANCORAGEM, INCLUSO QUAISQUER OUTROS DISPOSITIVOS NECESSÁRIOS À INSTALAÇÃO E TESTES NECESSÁRIOS. (INSTALAÇÃO EXTERNAS - COBERTURAS)	UN	50,00	2.506,50	986,67	3.493,17	873,29	4.366,46	125.325,00	49.333,50	174.658,50	43.664,63		218.323,13				
8	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA, EM CABO DE AÇO 8MM (COMPRIMENTO ENTRE 10 E 15M), COM 1 ABSORVEDOR DE ENERGIA, 1 TENSIONADOR COM INDICAÇÃO DE TENSÃO, E FIXAÇÃO DO CABO DE AÇO (COM OLHAIS COM SAPATILHA E GRAMPOS TIPO PESADO), INSTALAÇÃO EM PONTOS DE ANCORAGEM, INCLUSO QUAISQUER OUTROS DISPOSITIVOS NECESSÁRIOS À INSTALAÇÃO E TESTES NECESSÁRIOS. (INSTALAÇÃO EXTERNAS - COBERTURAS)	UN	20,00	2.560,42	1.020,00	3.580,42	895,11	4.475,53	51.208,40	20.400,00	71.608,40	17.902,10		89.510,50				
9	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA, EM CABO DE AÇO 8MM (COMPRIMENTO ENTRE 15 E 20M), COM 1 ABSORVEDOR DE ENERGIA, 1 TENSIONADOR COM INDICAÇÃO DE TENSÃO, E FIXAÇÃO DO CABO DE AÇO (COM OLHAIS COM SAPATILHA E GRAMPOS TIPO PESADO), INSTALAÇÃO EM PONTOS DE ANCORAGEM, INCLUSO QUAISQUER OUTROS DISPOSITIVOS NECESSÁRIOS À INSTALAÇÃO E TESTES NECESSÁRIOS. (INSTALAÇÃO EXTERNAS - COBERTURAS)	UN	6,00	2.615,83	1.066,67	3.682,50	920,63	4.603,13	15.694,98	6.400,02	22.095,00	5.523,75		27.618,75				
10	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA, EM CABO DE AÇO 8MM (COMPRIMENTO ENTRE 20 E 25M), COM 1 ABSORVEDOR DE ENERGIA, 1 TENSIONADOR COM INDICAÇÃO DE TENSÃO, E FIXAÇÃO DO CABO DE AÇO (COM OLHAIS COM SAPATILHA E GRAMPOS TIPO PESADO), INSTALAÇÃO EM PONTOS DE ANCORAGEM, INCLUSO QUAISQUER OUTROS DISPOSITIVOS NECESSÁRIOS À INSTALAÇÃO E TESTES NECESSÁRIOS. (INSTALAÇÃO EXTERNAS - COBERTURAS)	UN	4,00	2.741,04	1.108,33	3.849,37	962,34	4.811,71	10.964,16	4.433,32	15.397,48	3.849,37		19.246,85				
ESCADAS MARINHEIRO										19.384,66	7.449,99	26.834,65	6.708,66		33.543,31				
11	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA VERTICAL EM ESCADA MARINHEIRO, COM CABO DE AÇO 8MM, INCLUSIVE OLHAIS COM SAPATILHA E GRAMPOS TIPO PESADO, E TODA A ESTRUTURA E HASTES NECESSÁRIAS PARA A FIXAÇÃO, COMPRIMENTO ATÉ 7M	UN	2,00	1.684,00	950,00	2.634,00	658,50	3.292,50	3.368,00	1.900,00	5.268,00	1.317,00		6.585,00				
12	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCADA MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE GUARDA-CORPO CIRCULAR PARA ESCADA MARINHEIRO E PORTA DE ACESSO FORMADA POR DEGRAUS COM CADEADO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE CADEADO COM 2 CHAVES, ULTRAPASSANDO A ALTURA DA PLATIBANDA EM 1 METRO, CONFORME NORMAS VIGENTES, COMPRIMENTO DA ESCADA ENTRE 1,5 A 2,5 METROS, LARGURA DE DEGRAUS ENTRE 45 E 50CM, COM INÍCIO EM 40CM DO PISO DE ACESSO. PINTURA NA COR AMARELO	UN	1,00	6.566,67	1.550,00	8.116,67	2.029,17	10.145,84	6.566,67	1.550,00	8.116,67	2.029,17		10.145,84				
13	COTAÇÃO	ESCALA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS, SEM GUARDA CORPO, COM PROLONGAMENTO ULTRAPASSANDO A ALTURA DA PLATIBANDA EM 1 METRO, CONFORME NORMAS VIGENTES, COMPRIMENTO DA ESCADA ENTRE 1,5 A 2,5 METROS, LARGURA DE DEGRAUS ENTRE 45 E 50CM, COM INÍCIO EM 40CM DO PISO DE ACESSO. PINTURA NA COR AMARELO	UN	1,00	1.925,00	825,00	2.750,00	687,50	3.437,50	1.925,00	825,00	2.750,00	687,50		3.437,50				
14	COTAÇÃO	ESCALA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS, SEM GUARDA CORPO, COM PROLONGAMENTO ULTRAPASSANDO A ALTURA DA PLATIBANDA EM 1 METRO, CONFORME NORMAS VIGENTES, COMPRIMENTO DA ESCADA ENTRE 1,5 A 2,5 METROS, LARGURA DE DEGRAUS ENTRE 45 E 50CM, COM INÍCIO EM 40CM DO PISO DE ACESSO. PINTURA NA COR AMARELO	UN	3,00	2.508,33	1.058,33	3.566,66	891,67	4.458,33	7.524,99	3.174,99	10.699,98	2.675,00		13.374,98				
SISTEMA DE ANCORAGEM INTERNO										147.854,81	64.214,02	212.068,83	53.017,21		265.086,04				
15	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COMPLETA DE PONTO DE ANCORAGEM ESTRUTURAL FIXO, EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS VIGENTES, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DE ANCORAGEM TIPO A1, EM CONFORMIDADE COM A NBR 16325, INSTALAÇÃO POR FIXAÇÃO QUÍMICA EM CONCRETO, OU, CASO NECESSÁRIO, POR TRANSFRAÇÃO (INCLUSO NESTES CASOS DISCO DE METAL), INCLUSIVE TESTE DE ARRANQUE NO PONTO INSTALADO, INSTALAÇÃO INTERNA PARA ANCORAGEM INDIVIDUAL OU LINHA DE VIDA	UN	62,00	247,50	177,83	425,33	106,33	531,66	15.345,00	11.025,46	26.370,46	6.592,62		32.963,08				
16	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE INVERTIDO, EM AÇO GALVANIZADO PARA PONTO DE ANCORAGEM ESTRUTURAL FIXO, INSTALAÇÃO EM ESTRUTURA METÁLICA DE TELHADO POR ENCAIXE OU CONTRA-CHAPA OU SOLDA, OU, QUANDO NECESSÁRIO, INSTALAÇÃO COM FIXAÇÃO EM ELEMENTOS DE CONCRETO (LAJE, PILARES E VIGAS), ALTURA SUFICIENTE PARA QUE O PONTO DE ANCORAGEM FIQUE LOCALIZADO ABAIXO DO FORRO, INCLUSIVE REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DE FORRO MODULAR (PVC OU FIBROMINERAL) E FURO NA PLACA DE FORRO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UM DISPOSITIVO DE ANCORAGEM TIPO A1, EM CONFORMIDADE COM A NBR 16325. (INSTALAÇÃO INTERNA PARA ANCORAGEM INDIVIDUAL OU LINHA DE VIDA)	UN	62,00	883,17	376,63	1.259,80	314,95	1.574,75	54.756,54	23.351,06	78.107,60	19.526,90		97.634,50				

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA - A
REGISTRO DE PREÇOS - ANCORAGEM - 2022 (LOTE 01)

LOTE 01 (LAPA / RIO NEGRO / SÃO MATEUS DO SUL / MALLET / PONTA GROSSA / CASTRO / IRATI / JAGUARIAÍVA / TELÊMACO BORBA)														
ITEM	SINAPI CÓDIGO 03/2022	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇOS UNITÁRIOS				PREÇOS TOTAIS					TOTAL COM BDI (R\$)
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL SEM BDI	BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	MATERIAL	M.OBRA	TOTAL SEM BDI	BDI (R\$)	
17	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA, EM CABO DE AÇO 8MM (COMPRIMENTO ATÉ 10M), COM 1 ABSORVEDOR DE ENERGIA, 1 TENSIONADOR COM INDICAÇÃO DE TENSÃO, E FIXAÇÃO DO CABO DE AÇO (COM OLHAIS COM SAPATILHA E GRAMPOS TIPO PESADO), INSTALAÇÃO EM PONTOS DE ANCORAGEM, INCLUSIVE QUALQUER OUTROS DISPOSITIVOS NECESSÁRIOS À INSTALAÇÃO E TESTES NECESSÁRIOS. (INSTALAÇÃO INTERNA)	UN	31,00	2.508,17	962,50	3.470,67	867,67	4.338,34	77.753,27	29.837,50	107.590,77	26.897,69	134.488,46
													TOTAL MATERIAL:	R\$ 504.033,71
													TOTAL MÃO-DE-OBRA:	R\$ 229.502,99
													TOTAL SEM BDI:	R\$ 733.536,70
							25%						TOTAL BDI:	R\$ 163.384,18
													TOTAL GERAL:	R\$ 916.920,88

* COTAÇÃO CORRESPONDENTE A MÉDIA DE 3 VALORES DE ORÇAMENTOS OBTIDOS COM PESQUISA DE PREÇOS NO MERCADO

** COLOCAR O NOME DA EMPRESA, DO RESPONSÁVEL TÉCNICO E O NÚMERO DO REGISTRO DO CREA/CAU COM A FORMAÇÃO ACADÊMICA NAS CÉLULAS C30 / C31 / C32

*** BDI MÁXIMO 25% - CÉLULA R32

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006

Em: 24/08/2022 18:37:49

Por: JULIAN VELLOSO PUGH

TRE/PR

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA - A
REGISTRO DE PREÇOS - ANCORAGEM - 2022 (LOTE 01)

COMPOSIÇÃO DO BDI - Benefício e Despesas Indiretas

Item	Discriminação	Unid.	QDE	Val. Unitário	Total
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - PROPORCIONAL				R\$ 101.770,03
1.1	(Rateio da Administração Central + Despesas Específicas	%	5,87%	43.087,10	R\$ 43.087,10
1.2	Custo Financeiro	%	2,00%	14.670,73	R\$ 14.670,73
1.3	Seguridade - Cobertura de danos materiais e pessoais	%	1,00%	7.335,37	R\$ 7.335,37
1.4	Lucro Bruto da Empresa	%	5,00%	36.676,84	R\$ 36.676,84
2	IMPOSTOS SOBRE SERVIÇOS				R\$ 6.885,09
2	ISS (Imposto sobre serviços)	%	3,00%	6.885,09	R\$ 6.885,09
3	TRIBUTOS SOBRE O FATURAMENTO				R\$ 74.729,05
3.1	PIS (Programa de Integração Social)	vb	0,65%	5.959,99	R\$ 5.959,99
3.2	COFINS	vb	3,00%	27.507,63	R\$ 27.507,63
3.3	CPRB (Contribuição Patronal Sobre Receita Bruta)	vb	4,50%	41.261,44	R\$ 41.261,44
4	VALOR TOTAL ESTIMADO DAS DESPESAS INDIRETAS (BDI / LDI) = 1+2+3				R\$ 183.384,18
5	VALOR ESTIMADO DAS DESPESAS DIRETAS COM MATERIAIS				R\$ 504.033,71
6	VALOR ESTIMADO DAS DESPESAS DIRETAS COM MÃO DE OBRA				R\$ 229.502,99
7	VALOR TOTAL ESTIMADO DAS DESPESAS DIRETAS = 5+6				R\$ 733.536,70
8	VALOR TOTAL ESTIMADO (RECEITA BRUTA) = 4+7			100%	R\$ 916.920,88
PERCENTUAL DO BDI / LDI CALCULADO					25,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA - B REGISTRO DE PREÇOS - ANCORAGEM - 2022 (LOTE 02)																			
LOTE 02 (GUARAPUAVA / LARANJEIRAS DO SUL / DOIS VIZINHOS / FRANCISCO BELTRÃO / CASCAVEL / FOZ DO IGUAÇU / MEDIANEIRA / TOLEDO / CAPANEMA)																			
ITEM	SINAPI CÓDIGO 03/2022	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇOS UNITÁRIOS					PREÇOS TOTAIS				TOTAL COM BDI (R\$)					
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL SEM BDI	BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	MATERIAL	M.OBRA	TOTAL SEM BDI	BDI (R\$)						
TOTAIS LOTE 02										R\$	666.612,64	R\$	309.745,96	R\$	976.358,60	R\$	244.089,65	R\$	1.220.448,25
											1.458,09		14.324,85		15.782,94		3.945,74		19.728,68
SERVIÇOS PRELIMINARES																			
18	COTAÇÃO	MEMORIAL DESCRITIVO DE INSTALAÇÃO DAS LINHAS DE VIDA, COM PROJETO DE INSTALAÇÃO (AS BUILT) EM VERSÃO DIGITAL (PDF E DWG), ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS PRODUTOS E EQUIPAMENTOS, INFORMAÇÕES DE INSTALAÇÃO, RESULTADO DOS TESTES DE ARRANQUE REALIZADOS, DECLARAÇÕES E MANUAL DE UTILIZAÇÃO E INSPEÇÃO. INCLUSIVE EMISSÃO DE ART.	UN	9,00	61,67	1.548,33	1.610,00	402,50	2.012,50	555,03	13.934,97	14.490,00	3.622,50	18.112,50					
19	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA METÁLICA PARA IDENTIFICAÇÃO DOS SISTEMAS DE ANCORAGEM. FIXAÇÃO EM PAREDE DE ALVENARIA COM PARAFUSOS, COM INDICAÇÃO DO NÚMERO DE DISPOSITIVOS DE ANCORAGEM INSTALADOS, DO NÚMERO DE LINHAS DE VIDA INSTALADAS, DA DATA DE INSTALAÇÃO, COM ESPAÇO PARA PREENCHIMENTO DAS DATAS DE FUTURAS INSPEÇÕES, COM INDICAÇÃO DA EMPRESA RESPONSÁVEL PELA INSTALAÇÃO, DAS NORMAS ATENDIDAS PELO SISTEMA E DEMAIS INFORMAÇÕES RELEVANTES. (INSTALAÇÃO INTERNA E EXTERNA)	UN	18,00	50,17	21,66	71,83	17,96	89,79	903,06	389,88	1.292,94	323,24	1.616,18					
ANCORAGEM EXTERNA											167.286,11	92.257,54	259.543,65	64.885,91	324.429,56				
20	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COMPLETA DE PONTO DE ANCORAGEM ESTRUTURAL FIXO, EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS VIGENTES. INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DE ANCORAGEM TIPO A1, EM CONFORMIDADE COM A NBR 16325. INSTALAÇÃO POR FIXAÇÃO QUÍMICA EM CONCRETO, OU, CASO NECESSÁRIO, POR TRANSPIÇÃO (INCLUSO NESTES CASOS DISCO DE METAL). INCLUSIVE TESTE DE ARRANQUE NO PONTO INSTALADO. INSTALAÇÃO EXTERNA (COBERTURAS) PARA ANCORAGEM INDIVIDUAL OU LINHA DE VIDA	UN	291,00	247,50	171,17	418,67	104,67	523,34	72.022,50	49.810,47	121.832,97	30.458,24	152.291,21					
21	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE EM AÇO GALVANIZADO PARA PONTO DE ANCORAGEM ESTRUTURAL FIXO. INSTALAÇÃO EM ESTRUTURA METÁLICA DE TELHADO POR ENCAIXE OU CONTRA-CHAPA OU SOLDA, OU, QUANDO NECESSÁRIO, INSTALAÇÃO COM FIXAÇÃO EM ELEMENTOS DE CONCRETO (LAJE, PILARES E VIGAS). ALTURA ENTRE 30 E 40CM ACIMA DA TELHA, EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS VIGENTES. INCLUSIVE REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DE TELHAS, QUANDO NECESSÁRIO, FURO DE TELHA FIBROCIMENTO E VEDAÇÃO COMPLETA, QUANDO NECESSÁRIO, DEVE SER INSTALADO EM CANTOS UTILIZANDO-SE DE CALÇOS APROPRIADOS. INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UM DISPOSITIVO DE ANCORAGEM TIPO A1, EM CONFORMIDADE COM A NBR 16325.	UN	67,00	849,83	376,63	1.226,46	306,62	1.533,08	56.938,61	25.234,21	82.172,82	20.543,21	102.716,03					
22	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE EM AÇO GALVANIZADO PARA PONTO DE ANCORAGEM ESTRUTURAL FIXO. INSTALAÇÃO COM FIXAÇÃO EM LAJE, ALTURA ENTRE 30 E 40CM ACIMA DA TELHA, EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS VIGENTES. INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UM DISPOSITIVO DE ANCORAGEM TIPO A1, EM CONFORMIDADE COM A NBR 16325. INSTALAÇÃO EM COBERTURA COM ESTRUTURA DE MADEIRA E TELHA CERÂMICA. INCLUSIVE REMOÇÕES E REINSTALAÇÕES DE TELHAS NECESSÁRIAS E FURO EM TELHA CERÂMICA PARA PASSAGEM DO SUPORTE. COM VEDAÇÃO COMPLETA. INCLUSIVE, COM RUFO TIPO COLARINHO E SELANTE.	UN	42,00	912,50	409,83	1.322,33	330,58	1.652,91	38.325,00	17.212,86	55.537,86	13.884,47	69.422,33					
LINHAS DE VIDA EXTERNAS											291.904,39	105.870,36	397.774,75	99.443,69	497.218,44				
23	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA, EM CABO DE AÇO 8MM DE PEQUENA DIMENSÃO (COMPRIMENTO ATÉ 5M), COM 1 TENSIONADOR COM INDICAÇÃO DE TENSÃO, E FIXAÇÃO DO CABO DE AÇO (COM OLHAIS COM SAPATILHA E GRAMPOS TIPO PESADO), INSTALAÇÃO EM PONTOS DE ANCORAGEM, INCLUSO QUAISQUER OUTROS DISPOSITIVOS NECESSÁRIOS À INSTALAÇÃO E TESTES NECESSÁRIOS. SEM ABSORVEDOR DE ENERGIA (INSTALAÇÃO EXTERNAS - COBERTURAS)	UN	2,00	1.771,04	750,00	2.521,04	630,26	3.151,30	3.542,08	1.500,00	5.042,08	1.260,52	6.302,60					
24	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA, EM CABO DE AÇO 8MM (COMPRIMENTO ATÉ 10M), COM 1 ABSORVEDOR DE ENERGIA, 1 TENSIONADOR COM INDICAÇÃO DE TENSÃO, E FIXAÇÃO DO CABO DE AÇO (COM OLHAIS COM SAPATILHA E GRAMPOS TIPO PESADO), INSTALAÇÃO EM PONTOS DE ANCORAGEM, INCLUSO QUAISQUER OUTROS DISPOSITIVOS NECESSÁRIOS À INSTALAÇÃO E TESTES NECESSÁRIOS. (INSTALAÇÃO EXTERNAS - COBERTURAS)	UN	57,00	2.348,17	836,67	3.184,84	796,21	3.981,05	133.845,69	47.690,19	181.535,88	45.383,97	226.919,85					
25	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA, EM CABO DE AÇO 8MM (COMPRIMENTO ENTRE 10 E 15M), COM 1 ABSORVEDOR DE ENERGIA, 1 TENSIONADOR COM INDICAÇÃO DE TENSÃO, E FIXAÇÃO DO CABO DE AÇO (COM OLHAIS COM SAPATILHA E GRAMPOS TIPO PESADO), INSTALAÇÃO EM PONTOS DE ANCORAGEM, INCLUSO QUAISQUER OUTROS DISPOSITIVOS NECESSÁRIOS À INSTALAÇÃO E TESTES NECESSÁRIOS. (INSTALAÇÃO EXTERNAS - COBERTURAS)	UN	29,00	2.403,75	886,67	3.290,42	822,61	4.113,03	69.708,75	25.713,43	95.422,18	23.855,55	119.277,73					
26	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA, EM CABO DE AÇO 8MM (COMPRIMENTO ENTRE 15 E 20M), COM 1 ABSORVEDOR DE ENERGIA, 1 TENSIONADOR COM INDICAÇÃO DE TENSÃO, E FIXAÇÃO DO CABO DE AÇO (COM OLHAIS COM SAPATILHA E GRAMPOS TIPO PESADO), INSTALAÇÃO EM PONTOS DE ANCORAGEM, INCLUSO QUAISQUER OUTROS DISPOSITIVOS NECESSÁRIOS À INSTALAÇÃO E TESTES NECESSÁRIOS. (INSTALAÇÃO EXTERNAS - COBERTURAS)	UN	17,00	2.625,83	966,67	3.592,50	898,13	4.490,63	44.639,11	16.433,39	61.072,50	15.268,13	76.340,63					
27	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA, EM CABO DE AÇO 8MM (COMPRIMENTO ENTRE 20 E 25M), COM 1 ABSORVEDOR DE ENERGIA, 1 TENSIONADOR COM INDICAÇÃO DE TENSÃO, E FIXAÇÃO DO CABO DE AÇO (COM OLHAIS COM SAPATILHA E GRAMPOS TIPO PESADO), INSTALAÇÃO EM PONTOS DE ANCORAGEM, INCLUSO QUAISQUER OUTROS DISPOSITIVOS NECESSÁRIOS À INSTALAÇÃO E TESTES NECESSÁRIOS. (INSTALAÇÃO EXTERNAS - COBERTURAS)	UN	2,00	2.751,04	1.041,67	3.792,71	948,18	4.740,89	5.502,08	2.083,34	7.585,42	1.896,36	9.481,78					
28	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA, EM CABO DE AÇO 8MM (COMPRIMENTO ENTRE 25 E 30M), COM 1 ABSORVEDOR DE ENERGIA, 1 TENSIONADOR COM INDICAÇÃO DE TENSÃO, E FIXAÇÃO DO CABO DE AÇO (COM OLHAIS COM SAPATILHA E GRAMPOS TIPO PESADO), INSTALAÇÃO EM PONTOS DE ANCORAGEM, INCLUSO QUAISQUER OUTROS DISPOSITIVOS NECESSÁRIOS À INSTALAÇÃO E TESTES NECESSÁRIOS. (INSTALAÇÃO EXTERNAS - COBERTURAS)	UN	7,00	3.070,00	1.116,67	4.186,67	1.046,67	5.233,34	21.490,00	7.816,69	29.306,69	7.326,67	36.633,36					
29	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA, EM CABO DE AÇO 8MM (COMPRIMENTO ENTRE 30 E 35M), COM 1 ABSORVEDOR DE ENERGIA, 1 TENSIONADOR COM INDICAÇÃO DE TENSÃO, E FIXAÇÃO DO CABO DE AÇO (COM OLHAIS COM SAPATILHA E GRAMPOS TIPO PESADO), INSTALAÇÃO EM PONTOS DE ANCORAGEM, INCLUSO QUAISQUER OUTROS DISPOSITIVOS NECESSÁRIOS À INSTALAÇÃO E TESTES NECESSÁRIOS. (INSTALAÇÃO EXTERNAS - COBERTURAS)	UN	4,00	3.294,17	1.158,33	4.452,50	1.113,13	5.565,63	13.176,68	4.633,32	17.810,00	4.452,50	22.262,50					
ESCADAS MARINHEIRO											43.340,00	20.108,00	63.448,00	15.862,00	79.310,00				
30	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA VERTICAL EM ESCADA MARINHEIRO, COM CABO DE AÇO 8MM, INCLUSIVE OLHAIS COM SAPATILHA E GRAMPOS TIPO PESADO, E TODA A ESTRUTURA E HASTES NECESSÁRIAS PARA A FIXAÇÃO. COMPRIMENTO ATÉ 7M	UN	5,00	1.075,00	816,67	1.891,67	472,92	2.364,59	5.375,00	4.083,35	9.458,35	2.364,59	11.822,94					
31	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA VERTICAL EM ESCADA MARINHEIRO, COM CABO DE AÇO 8MM, INCLUSIVE OLHAIS COM SAPATILHA E GRAMPOS TIPO PESADO, E TODA A ESTRUTURA E HASTES NECESSÁRIAS PARA A FIXAÇÃO. COMPRIMENTO ENTRE 7 E 10M	UN	2,00	1.103,33	883,33	1.986,66	496,67	2.483,33	2.206,66	1.766,66	3.973,32	993,33	4.966,65					
32	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCADA MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS. INCLUSIVE FORNECIMENTO DE GUARDA-CORPO CIRCULAR PARA ESCADA MARINHEIRO E PORTA DE ACESSO FORMADA POR DEGRAUS COM CADEADO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE CADEADO COM 2 CHAVES. ULTRAPASSANDO A ALTURA DA PLATIBANDA EM 1 METRO, CONFORME NORMAS VIGENTES. COMPRIMENTO DA ESCADA DE ATÉ 7M, CONSIDERANDO O PROLONGAMENTO METROS. LARGURA DE DEGRAUS ENTRE 45 E 50CM, COM INÍCIO EM 40CM DO PISO ACABADO (CONFORME NR 18). LARGURA DO VÃO DA GAIOLA DE PROTEÇÃO MÁXIMO DE 15CM. PINTURA NA COR AMARELO	UN	1,00	6.566,67	1.516,67	8.083,34	2.020,84	10.104,18	6.566,67	1.516,67	8.083,34	2.020,84	10.104,18					
33	COTAÇÃO	ESCALA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS. SEM GUARDA CORPO. COM PROLONGAMENTO ULTRAPASSANDO A ALTURA DA PLATIBANDA EM 1 METRO, CONFORME NORMAS VIGENTES. COMPRIMENTO DA ESCADA ATÉ 1,5M. LARGURA DE DEGRAUS ENTRE 45 E 50CM, COM INÍCIO EM 40CM DO PISO DE ACESSO. PINTURA NA COR AMARELO	UN	5,00	1.758,33	825,00	2.583,33	645,83	3.229,16	8.791,65	4.125,00	12.916,65	3.229,16	16.145,81					
34	COTAÇÃO	ESCALA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS. SEM GUARDA CORPO. COM PROLONGAMENTO ULTRAPASSANDO A ALTURA DA PLATIBANDA EM 1 METRO, CONFORME NORMAS VIGENTES. COMPRIMENTO DA ESCADA ENTRE 1,5 A 2,5 METROS. LARGURA DE DEGRAUS ENTRE 45 E 50CM, COM INÍCIO EM 40CM DO PISO DE ACESSO. PINTURA NA COR AMARELO	UN	6,00	2.341,67	1.058,33	3.400,00	850,00	4.250,00	14.050,02	6.349,98	20.400,00	5.100,00	25.500,00					
35	COTAÇÃO	ESCALA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS. SEM GUARDA CORPO. COM PROLONGAMENTO ULTRAPASSANDO A ALTURA DA PLATIBANDA EM 1 METRO, CONFORME NORMAS VIGENTES. COMPRIMENTO DA ESCADA ENTRE 2,5 A 4,5 METROS. LARGURA DE DEGRAUS ENTRE 45 E 50CM, COM INÍCIO EM 40CM DO PISO DE ACESSO. PINTURA NA COR AMARELO	UN	2,00	3.175,00	1.133,17	4.308,17	1.077,04	5.385,21	6.350,00	2.266,34	8.616,34	2.154,09	10.770,43					
SISTEMA DE ANCORAGEM INTERNO																			

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006
Em: 24/08/2022 18:37:49
Por: JULIAN VELLOSO PUGH

TRE/PR

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA - B
REGISTRO DE PREÇOS - ANCORAGEM - 2022 (LOTE 02)

LOTE 02 (GUARAPUAVA / LARANJEIRAS DO SUL / DOIS VIZINHOS / FRANCISCO BELTRÃO / CASCAVEL / FOZ DO IGUAÇU / MEDIANEIRA / TOLEDO / CAPANEMA)

ITEM	SINAPI CÓDIGO 03/2022	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇOS UNITÁRIOS					PREÇOS TOTAIS				TOTAL COM BDI (R\$)
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL SEM BDI	BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	MATERIAL	M.OBRA	TOTAL SEM BDI	BDI (R\$)	
36	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COMPLETA DE PONTO DE ANCORAGEM ESTRUTURAL FIXO, EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS VIGENTES, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DE ANCORAGEM TIPO A1, EM CONFORMIDADE COM A NBR 16325, INSTALAÇÃO POR FIXAÇÃO QUÍMICA EM CONCRETO, OU, CASO NECESSÁRIO, POR TRANSFIXAÇÃO (INCLUSIVE NESTES CASOS DISCO DE METAL), INCLUSIVE TESTE DE ARRANQUE NO PONTO INSTALADO. (INSTALAÇÃO INTERNA PARA ANCORAGEM INDIVIDUAL OU LINHA DE VIDA)	UN	72,00	247,50	211,17	458,67	114,67	573,34	17.820,00	15.204,24	33.024,24	8.256,06	41.280,30
37	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE INVERTIDO, EM AÇO GALVANIZADO PARA PONTO DE ANCORAGEM ESTRUTURAL FIXO, INSTALAÇÃO EM ESTRUTURA METÁLICA DE TELHADO POR ENCAIXE OU CONTRA-CHAPA OU SOLDA, OU, QUANDO NECESSÁRIO, INSTALAÇÃO COM FIXAÇÃO EM ELEMENTOS DE CONCRETO (LAJE, PILARES E VIGAS), ALTURA SUFICIENTE PARA QUE O PONTO DE ANCORAGEM FIQUE LOCALIZADO ABAIXO DO FORRO, INCLUSIVE REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DE FORRO MODULAR (PVC OU FIBROMINERAL) E FURO NA PLACA DE FORRO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UM DISPOSITIVO DE ANCORAGEM TIPO A1, EM CONFORMIDADE COM A NBR 16325. (INSTALAÇÃO INTERNA PARA ANCORAGEM INDIVIDUAL OU LINHA DE VIDA)	UN	67,00	849,83	416,63	1.266,46	316,62	1.583,08	56.938,61	27.914,21	84.852,82	21.213,21	106.066,03
38	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA, EM CABO DE AÇO 8MM (COMPRIMENTO ATÉ 10M), COM 1 ABSORVEDOR DE ENERGIA, 1 TENSIONADOR COM INDICAÇÃO DE TENSÃO, E FIXAÇÃO DO CABO DE AÇO (COM OLHAS COM SAPATILHA E GRAMPOS TIPO PESADO), INSTALAÇÃO EM PONTOS DE ANCORAGEM, INCLUSIVE QUALISQUER OUTROS DISPOSITIVOS NECESSÁRIOS À INSTALAÇÃO E TESTES NECESSÁRIOS. (INSTALAÇÃO INTERNA)	UN	28,00	2.348,17	929,17	3.277,34	819,34	4.096,68	65.748,76	26.016,76	91.765,52	22.941,38	114.706,90
39	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA, EM CABO DE AÇO 8MM (COMPRIMENTO ENTRE 10 E 20M), COM 1 ABSORVEDOR DE ENERGIA, 1 TENSIONADOR COM INDICAÇÃO DE TENSÃO, E FIXAÇÃO DO CABO DE AÇO (COM OLHAS COM SAPATILHA E GRAMPOS TIPO PESADO), INSTALAÇÃO EM PONTOS DE ANCORAGEM, INCLUSIVE QUALISQUER OUTROS DISPOSITIVOS NECESSÁRIOS À INSTALAÇÃO E TESTES NECESSÁRIOS. (INSTALAÇÃO INTERNA)	UN	4,00	2.459,17	979,17	3.438,34	859,59	4.297,93	9.836,68	3.916,68	13.753,36	3.438,34	17.191,70
40	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA, EM CABO DE AÇO 8MM (COMPRIMENTO ENTRE 20 E 30M), COM 1 ABSORVEDOR DE ENERGIA, 1 TENSIONADOR COM INDICAÇÃO DE TENSÃO, E FIXAÇÃO DO CABO DE AÇO (COM OLHAS COM SAPATILHA E GRAMPOS TIPO PESADO), INSTALAÇÃO EM PONTOS DE ANCORAGEM, INCLUSIVE QUALISQUER OUTROS DISPOSITIVOS NECESSÁRIOS À INSTALAÇÃO E TESTES NECESSÁRIOS. (INSTALAÇÃO INTERNA)	UN	4,00	3.070,00	1.033,33	4.103,33	1.025,83	5.129,16	12.280,00	4.133,32	16.413,32	4.103,33	20.516,65
													TOTAL MATERIAL:	R\$ 666.612,64
													TOTAL MÃO-DE-OBRA:	R\$ 309.745,96
													TOTAL SEM BDI:	R\$ 976.358,60
													TOTAL BDI:	R\$ 244.089,65
													TOTAL GERAL:	R\$ 1.220.448,25

* COTAÇÃO CORRESPONDENTE À MÉDIA DE 3 VALORES DE ORÇAMENTOS OBTIDOS COM PESQUISA DE PREÇOS NO MERCADO

** COLOCAR O NOME DA EMPRESA, DO RESPONSÁVEL TÉCNICO E O NÚMERO DO REGISTRO DO CREA/CAU COM A FORMAÇÃO ACADÊMICA NAS CÉLULAS C36 / C37 / C38

*** BDI MÁXIMO 25% - CÉLULA H38

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006

Em: 24/08/2022 18:37:49

Por: JULIAN VELLOSO PUGH

TRE/PR

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA - B
REGISTRO DE PREÇOS - ANCORAGEM - 2022 (LOTE 02)

COMPOSIÇÃO DO BDI - Benefício e Despesas Indiretas

Item	Discriminação	Unid.	QDE	Val. Unitário	Total
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - PROPORCIONAL				R\$ 135.330,74
1.1	(Rateio da Administração Central + Despesas Específicas	%	5,86%	57.222,05	R\$ 57.222,05
1.2	Custo Financeiro	%	2,00%	19.527,17	R\$ 19.527,17
1.3	Seguridade - Cobertura de danos materiais e pessoais	%	1,00%	9.763,59	R\$ 9.763,59
1.4	Lucro Bruto da Empresa	%	5,00%	48.817,93	R\$ 48.817,93
2	IMPOSTOS SOBRE SERVIÇOS				R\$ 9.292,38
2	ISS (Imposto sobre serviços)	%	3,00%	9.292,38	R\$ 9.292,38
3	TRIBUTOS SOBRE O FATURAMENTO				R\$ 99.466,53
3.1	PIS (Programa de Integração Social)	vb	0,65%	7.932,91	R\$ 7.932,91
3.2	COFINS	vb	3,00%	36.613,45	R\$ 36.613,45
3.3	CPRB (Contribuição Patronal Sobre Receita Bruta)	vb	4,50%	54.920,17	R\$ 54.920,17
4	VALOR TOTAL ESTIMADO DAS DESPESAS INDIRETAS (BDI / LDI) = 1+2+3				R\$ 244.089,65
5	VALOR ESTIMADO DAS DESPESAS DIRETAS COM MATERIAIS				R\$ 666.612,64
6	VALOR ESTIMADO DAS DESPESAS DIRETAS COM MÃO DE OBRA				R\$ 309.745,96
7	VALOR TOTAL ESTIMADO DAS DESPESAS DIRETAS = 5+6				R\$ 976.358,60
8	VALOR TOTAL ESTIMADO (RECEITA BRUTA) = 4+7			100%	R\$ 1.220.448,25
PERCENTUAL DO BDI / LDI CALCULADO					25,00%

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006
 Em: 24/08/2022 18:37:49
 Por: JULIAN VELLOSO PUGH

TRE/PR

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA - C REGISTRO DE PREÇOS - ANCORAGEM - 2022 (LOTE 03)																			
LOTE 03 (PITANGA / MARINGÁ / IRETAMA / IVAIPORÁ / SÃO JOÃO DO IVAÍ / SÃO JERONIMO DA SERRA / LONDRINA / ROLÂNDIA)																			
ITEM	SINAPI CÓDIGO 03/2022	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇOS UNITÁRIOS					PREÇOS TOTAIS				TOTAL COM BDI (R\$)					
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL SEM BDI	BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	MATERIAL	M.OBRA	TOTAL SEM BDI	BDI (R\$)						
TOTAIS LOTE 03										R\$	597.377,93	R\$	318.288,79	R\$	915.666,72	R\$	228.916,68	R\$	1.144.583,40
											1.296,08		12.733,20		14.029,28		3.507,32		17.536,60
41	COTAÇÃO	SERVIÇOS PRELIMINARES MEMORIAL DESCRITIVO DE INSTALAÇÃO DAS LINHAS DE VIDA, COM PROJETO DE INSTALAÇÃO (AS BUILT) EM VERSÃO DIGITAL (PDF E DWG), ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS PRODUTOS E EQUIPAMENTOS, INFORMAÇÕES DE INSTALAÇÃO, RESULTADO DOS TESTES DE ARRANQUE REALIZADOS, DECLARAÇÕES E MANUAL DE UTILIZAÇÃO E INSPEÇÃO, INCLUSIVE EMISSÃO DE ART.	UN	8,00	61,67	1.548,33	1.610,00	402,50	2.012,50	493,36	12.386,64	12.880,00	3.220,00	16.100,00					
42	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA METÁLICA PARA IDENTIFICAÇÃO DOS SISTEMAS DE ANCORAGEM. FIXAÇÃO EM PAREDE DE ALVENARIA COM PARAFUSOS, COM INDICAÇÃO DO NÚMERO DE DISPOSITIVOS DE ANCORAGEM INSTALADOS, DO NÚMERO DE LINHAS DE VIDA INSTALADAS, DA DATA DE INSTALAÇÃO, COM ESPAÇO PARA PREENCHIMENTO DAS DATAS DE FUTURAS INSPEÇÕES, COM INDICAÇÃO DA EMPRESA RESPONSÁVEL PELA INSTALAÇÃO, DAS NORMAS ATENDIDAS PELO SISTEMA E DEMAIS INFORMAÇÕES RELEVANTES. (INSTALAÇÃO INTERNA E EXTERNA)	UN	16,00	50,17	21,66	71,83	17,96	89,79	802,72	346,56	1.149,28	287,32	1.436,60					
ANCORAGEM EXTERNA											214.361,85	151.011,83	365.373,68	91.343,42	456.717,10				
43	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COMPLETA DE PONTO DE ANCORAGEM ESTRUTURAL FIXO, EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS VIGENTES, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DE ANCORAGEM TIPO A1, EM CONFORMIDADE COM A NBR 16325, INSTALAÇÃO POR FIXAÇÃO QUÍMICA EM CONCRETO, OU, CASO NECESSÁRIO, POR TRANSFIRAÇÃO (INCLUSIVE NESTES CASOS DISCO DE METAL), INCLUSIVE TESTE DE ARRANQUE NO PONTO INSTALADO, INSTALAÇÃO EXTERNA (COBERTURAS) PARA ANCORAGEM INDIVIDUAL OU LINHA DE VIDA	UN	475,00	244,17	207,83	452,00	113,00	565,00	115.980,75	98.719,25	214.700,00	53.675,00	268.375,00					
44	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE EM AÇO GALVANIZADO PARA PONTO DE ANCORAGEM ESTRUTURAL FIXO, INSTALAÇÃO COM ESTRUTURA METÁLICA DE TELHADO POR ENCAIXE OU CONTRA-CHAPA OU SOLDA, OU, QUANDO NECESSÁRIO, INSTALAÇÃO COM FIXAÇÃO EM ELEMENTOS DE CONCRETO (LAJE, PILARES E VIGAS), ALTURA ENTRE 30 E 40CM ACIMA DA TELHA, EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS VIGENTES, INCLUSIVE REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DE TELHAS, QUANDO NECESSÁRIO, FURO DE TELHA FIBROCIMENTO E VEDAÇÃO COMPLETA, QUANDO NECESSÁRIO, DEVE SER INSTALADO EM CANTOS UTILIZANDO-SE DE CALÇOS APROPRIADOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UM DISPOSITIVO DE ANCORAGEM TIPO A1, EM CONFORMIDADE COM A NBR 16325.	UN	84,00	846,50	449,97	1.296,47	324,12	1.620,59	71.106,00	37.797,48	108.903,48	27.225,87	136.129,35					
45	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE EM AÇO GALVANIZADO PARA PONTO DE ANCORAGEM ESTRUTURAL FIXO, INSTALAÇÃO COM FIXAÇÃO EM LAJE, ALTURA ENTRE 30 E 40CM ACIMA DA TELHA, EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS VIGENTES, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UM DISPOSITIVO DE ANCORAGEM TIPO A1, EM CONFORMIDADE COM A NBR 16325, INSTALAÇÃO COM COBERTURA COM ESTRUTURA DE MADEIRA E TELHA CERÂMICA, INCLUSIVE REMOÇÕES E REINSTALAÇÕES DE TELHAS NECESSÁRIAS E FURO EM TELHA CERÂMICA PARA PASSAGEM DO SUPORTE, COM VEDAÇÃO COMPLETA, INCLUSIVE, COM RUFO TIPO COLARINHO E SELANTE.	UN	30,00	909,17	483,17	1.392,34	348,09	1.740,43	27.275,10	14.495,10	41.770,20	10.442,55	52.212,75					
LINHAS DE VIDA EXTERNAS											206.311,76	77.111,73	283.423,49	70.855,87	354.279,36				
46	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA, EM CABO DE AÇO 8MM (COMPRIMENTO ATÉ 10M), COM 1 ABSORVEDOR DE ENERGIA, 1 TENSIONADOR COM INDICAÇÃO DE TENSÃO, E FIXAÇÃO DO CABO DE AÇO (COM OLHAS COM SAPATILHA E GRAMPOS TIPO PESADO), INSTALAÇÃO EM PONTOS DE ANCORAGEM, INCLUSIVE QUAISQUER OUTROS DISPOSITIVOS NECESSÁRIOS À INSTALAÇÃO E TESTES NECESSÁRIOS. (INSTALAÇÃO EXTERNAS - COBERTURAS)	UN	33,00	2.331,50	870,00	3.201,50	800,38	4.001,88	76.939,50	28.710,00	105.649,50	26.412,38	132.061,88					
47	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA, EM CABO DE AÇO 8MM (COMPRIMENTO ENTRE 10 E 15M), COM 1 ABSORVEDOR DE ENERGIA, 1 TENSIONADOR COM INDICAÇÃO DE TENSÃO, E FIXAÇÃO DO CABO DE AÇO (COM OLHAS COM SAPATILHA E GRAMPOS TIPO PESADO), INSTALAÇÃO EM PONTOS DE ANCORAGEM, INCLUSIVE QUAISQUER OUTROS DISPOSITIVOS NECESSÁRIOS À INSTALAÇÃO E TESTES NECESSÁRIOS. (INSTALAÇÃO EXTERNAS - COBERTURAS)	UN	18,00	2.387,08	920,00	3.307,08	826,77	4.133,85	42.967,44	16.560,00	59.527,44	14.881,86	74.409,30					
48	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA, EM CABO DE AÇO 8MM (COMPRIMENTO ENTRE 15 E 20M), COM 1 ABSORVEDOR DE ENERGIA, 1 TENSIONADOR COM INDICAÇÃO DE TENSÃO, E FIXAÇÃO DO CABO DE AÇO (COM OLHAS COM SAPATILHA E GRAMPOS TIPO PESADO), INSTALAÇÃO EM PONTOS DE ANCORAGEM, INCLUSIVE QUAISQUER OUTROS DISPOSITIVOS NECESSÁRIOS À INSTALAÇÃO E TESTES NECESSÁRIOS. (INSTALAÇÃO EXTERNAS - COBERTURAS)	UN	11,00	2.609,17	966,67	3.575,84	893,96	4.469,80	28.700,87	10.633,37	39.334,24	9.833,56	49.167,80					
49	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA, EM CABO DE AÇO 8MM (COMPRIMENTO ENTRE 20 E 25M), COM 1 ABSORVEDOR DE ENERGIA, 1 TENSIONADOR COM INDICAÇÃO DE TENSÃO, E FIXAÇÃO DO CABO DE AÇO (COM OLHAS COM SAPATILHA E GRAMPOS TIPO PESADO), INSTALAÇÃO EM PONTOS DE ANCORAGEM, INCLUSIVE QUAISQUER OUTROS DISPOSITIVOS NECESSÁRIOS À INSTALAÇÃO E TESTES NECESSÁRIOS. (INSTALAÇÃO EXTERNAS - COBERTURAS)	UN	5,00	2.734,38	1.075,00	3.809,38	952,35	4.761,73	13.671,90	5.375,00	19.046,90	4.761,73	23.808,63					
50	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA, EM CABO DE AÇO 8MM (COMPRIMENTO ENTRE 25 E 30M), COM 1 ABSORVEDOR DE ENERGIA, 1 TENSIONADOR COM INDICAÇÃO DE TENSÃO, E FIXAÇÃO DO CABO DE AÇO (COM OLHAS COM SAPATILHA E GRAMPOS TIPO PESADO), INSTALAÇÃO EM PONTOS DE ANCORAGEM, INCLUSIVE QUAISQUER OUTROS DISPOSITIVOS NECESSÁRIOS À INSTALAÇÃO E TESTES NECESSÁRIOS. (INSTALAÇÃO EXTERNAS - COBERTURAS)	UN	10,00	3.053,33	1.116,67	4.170,00	1.042,50	5.212,50	30.533,30	11.166,70	41.700,00	10.425,00	52.125,00					
51	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA, EM CABO DE AÇO 8MM (COMPRIMENTO ENTRE 30 E 35M), COM 1 ABSORVEDOR DE ENERGIA, 1 TENSIONADOR COM INDICAÇÃO DE TENSÃO, E FIXAÇÃO DO CABO DE AÇO (COM OLHAS COM SAPATILHA E GRAMPOS TIPO PESADO), INSTALAÇÃO EM PONTOS DE ANCORAGEM, INCLUSIVE QUAISQUER OUTROS DISPOSITIVOS NECESSÁRIOS À INSTALAÇÃO E TESTES NECESSÁRIOS. (INSTALAÇÃO EXTERNAS - COBERTURAS)	UN	3,00	3.277,50	1.158,33	4.435,83	1.108,96	5.544,79	9.832,50	3.474,99	13.307,49	3.326,87	16.634,36					
52	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA, EM CABO DE AÇO 8MM (COMPRIMENTO ENTRE 35 E 40M), COM 1 ABSORVEDOR DE ENERGIA, 1 TENSIONADOR COM INDICAÇÃO DE TENSÃO, E FIXAÇÃO DO CABO DE AÇO (COM OLHAS COM SAPATILHA E GRAMPOS TIPO PESADO), INSTALAÇÃO EM PONTOS DE ANCORAGEM, INCLUSIVE QUAISQUER OUTROS DISPOSITIVOS NECESSÁRIOS À INSTALAÇÃO E TESTES NECESSÁRIOS. (INSTALAÇÃO EXTERNAS - COBERTURAS)	UN	1,00	3.666,25	1.191,67	4.857,92	1.214,48	6.072,40	3.666,25	1.191,67	4.857,92	1.214,48	6.072,40					
ESCADAS MARINHEIRO						0,00	0,00				49.981,67	16.125,02	66.106,69	16.526,67	82.633,36				
53	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA VERTICAL EM ESCADA MARINHEIRO, COM CABO DE AÇO 8MM, INCLUSIVE OLHAS COM SAPATILHA E GRAMPOS TIPO PESADO, E TODA A ESTRUTURA E HASTES NECESSÁRIAS PARA A FIXAÇÃO, COMPRIMENTO ATÉ 7M	UN	5,00	1.517,33	850,00	2.367,33	591,83	2.959,16	7.586,65	4.250,00	11.836,65	2.959,16	14.795,81					
54	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA VERTICAL EM ESCADA MARINHEIRO, COM CABO DE AÇO 8MM, INCLUSIVE OLHAS COM SAPATILHA E GRAMPOS TIPO PESADO, E TODA A ESTRUTURA E HASTES NECESSÁRIAS PARA A FIXAÇÃO, COMPRIMENTO ENTRE 7 E 10M	UN	1,00	1.536,67	916,67	2.453,34	613,34	3.066,68	1.536,67	916,67	2.453,34	613,34	3.066,68					
55	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCADA MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE GUARDA-CORPO CIRCULAR PARA ESCADA MARINHEIRO E PORTA DE ACESSO FORMADA POR DEGRAUS COM CADEADO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE CADEADO COM 2 CHAVES, ULTRAPASSANDO A ALTURA DA PLATIBANDA EM 1 METRO, CONFORME NORMAS VIGENTES, COMPRIMENTO DA ESCADA DE ATÉ 7M, CONSIDERANDO O PROLONGAMENTO METROS, LARGURA DE DEGRAUS ENTRE 45 E 50CM, COM INÍCIO EM 40CM DO PISO ACABADO (CONFORME NR 18), LARGURA DO VÃO DA GAIOLA DE PROTEÇÃO MÁXIMO DE 15CM. PINTURA NA COR AMARELO	UN	5,00	6.566,67	1.516,67	8.083,34	2.020,84	10.104,18	32.833,35	7.583,35	40.416,70	10.104,18	50.520,88					
56	COTAÇÃO	ESCALA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS, SEM GUARDA CORPO, COM PROLONGAMENTO ULTRAPASSANDO A ALTURA DA PLATIBANDA EM 1 METRO, CONFORME NORMAS VIGENTES, COMPRIMENTO DA ESCADA ENTRE 1,5 A 2,5 METROS, LARGURA DE DEGRAUS ENTRE 45 E 50CM, COM INÍCIO EM 40CM DO PISO DE ACESSO. PINTURA NA COR AMARELO	UN	3,00	2.675,00	1.125,00	3.800,00	950,00	4.750,00	8.025,00	3.375,00	11.400,00	2.850,00	14.250,00					
SISTEMA DE ANCORAGEM INTERNO											125.426,57	61.307,01	186.733,58	46.683,40	233.416,98				
57	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COMPLETA DE PONTO DE ANCORAGEM ESTRUTURAL FIXO, EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS VIGENTES, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DE ANCORAGEM TIPO A1, EM CONFORMIDADE COM A NBR 16325, INSTALAÇÃO POR FIXAÇÃO QUÍMICA EM CONCRETO, OU, CASO NECESSÁRIO, POR TRANSFIRAÇÃO (INCLUSIVE NESTES CASOS DISCO DE METAL), INCLUSIVE TESTE DE ARRANQUE NO PONTO INSTALADO, (INSTALAÇÃO INTERNA PARA ANCORAGEM INDIVIDUAL OU LINHA DE VIDA)	UN	66,00	244,17	207,83	452,00	113,00	565,00	16.115,22	13.716,78	29.832,00	7.458,00	37.290,00					

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006
Em: 24/08/2022 18:37:49
Por: JULIAN VELLOSO PUGH

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA - C
REGISTRO DE PREÇOS - ANCORAGEM - 2022 (LOTE 03)

LOTE 03 (PITANGA / MARINGÁ / IRETAMA / IVAIPORÁ / SÃO JOÃO DO IVAÍ / SÃO JERONIMO DA SERRA / LONDRINA / ROLÂNDIA)

ITEM	SINAPI CÓDIGO 03/2022	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇOS UNITÁRIOS					PREÇOS TOTAIS				
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL SEM BDI	BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	MATERIAL	M.OBRA	TOTAL SEM BDI	BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
58	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE INVERTIDO, EM AÇO GALVANIZADO PARA PONTO DE ANCORAGEM ESTRUTURAL FIXO, INSTALAÇÃO EM ESTRUTURA METÁLICA DE TELHADO POR ENCAIXE OU CONTRA-CHAPA OU SOLDA, OU, QUANDO NECESSÁRIO, INSTALAÇÃO COM FIXAÇÃO EM ELEMENTOS DE CONCRETO (LAJE, PILARES E VIGAS). ALTURA SUFICIENTE PARA QUE O PONTO DE ANCORAGEM FIQUE LOCALIZADO ABAIXO DO FORRO, INCLUSIVE REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DE FORRO MODULAR (PVC OU FIBROMINERAL) E FURTO NA PLACA DE FORRO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UM DISPOSITIVO DE ANCORAGEM TIPO A1, EM CONFORMIDADE COM A NBR 16325. (INSTALAÇÃO INTERNA PARA ANCORAGEM INDIVIDUAL OU LINHA DE VIDA)	UN	45,00	849,83	449,97	1.299,80	324,95	1.624,75	38.242,35	20.248,65	58.491,00	14.622,75	73.113,75
59	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA, EM CABO DE AÇO 8MM (COMPRIMENTO ATÉ 10M), COM 1 ABSORVEDOR DE ENERGIA, 1 TENSIONADOR COM INDICAÇÃO DE TENSÃO, E FIXAÇÃO DO CABO DE AÇO (COM OLHAS COM SAPATILHA E GRAMPOS TIPO PESADO), INSTALAÇÃO EM PONTOS DE ANCORAGEM, INCLUSIVE QUALISQUER OUTROS DISPOSITIVOS NECESSÁRIOS À INSTALAÇÃO E TESTES NECESSÁRIOS. (INSTALAÇÃO INTERNA)	UN	26,00	2.331,50	895,83	3.227,33	806,83	4.034,16	60.619,00	23.291,58	83.910,58	20.977,65	104.888,23
60	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA, EM CABO DE AÇO 8MM (COMPRIMENTO ENTRE 10 E 20M), COM 1 ABSORVEDOR DE ENERGIA, 1 TENSIONADOR COM INDICAÇÃO DE TENSÃO, E FIXAÇÃO DO CABO DE AÇO (COM OLHAS COM SAPATILHA E GRAMPOS TIPO PESADO), INSTALAÇÃO EM PONTOS DE ANCORAGEM, INCLUSIVE QUALISQUER OUTROS DISPOSITIVOS NECESSÁRIOS À INSTALAÇÃO E TESTES NECESSÁRIOS. (INSTALAÇÃO INTERNA)	UN	4,00	2.612,50	1.012,50	3.625,00	906,25	4.531,25	10.450,00	4.050,00	14.500,00	3.625,00	18.125,00
													TOTAL MATERIAL:	R\$ 597.377,93
		* TRE-PR											TOTAL MÃO-DE-OBRA:	R\$ 318.288,79
		** BRUNO GUSTAVO DE OLIVEIRA											TOTAL SEM BDI:	R\$ 915.666,72
		*** ENGENHEIRO CIVIL - CREA PR - 153.086/D					25%						TOTAL BDI:	R\$ 228.916,68
													TOTAL GERAL:	R\$ 1.144.583,40
* COTAÇÃO CORRESPONDENTE A MÉDIA DE 3 VALORES DE ORÇAMENTOS OBTIDOS COM PESQUISA DE PREÇOS NO MERCADO														
** COLOCAR O NOME DA EMPRESA, DO RESPONSÁVEL TÉCNICO E O NÚMERO DO REGISTRO DO CREA/CAU COM A FORMAÇÃO ACADÊMICA NAS CÉLULAS C33 / C34 / C35														
*** BDI MÁXIMO 25% - CÉLULA H35														

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006

Em: 24/08/2022 18:37:49

Por: JULIAN VELLOSO PUGH

TRE/PR

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA - C
REGISTRO DE PREÇOS - ANCORAGEM - 2022 (LOTE 03)

COMPOSIÇÃO DO BDI - Benefício e Despesas Indiretas

Item	Discriminação	Unid.	QDE	Val. Unitário	Total
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - PROPORCIONAL				R\$ 126.084,47
1.1	(Rateio da Administração Central + Despesas Específicas	%	5,77%	52.831,13	R\$ 52.831,13
1.2	Custo Financeiro	%	2,00%	18.313,33	R\$ 18.313,33
1.3	Seguridade - Cobertura de danos materiais e pessoais	%	1,00%	9.156,67	R\$ 9.156,67
1.4	Lucro Bruto da Empresa	%	5,00%	45.783,34	R\$ 45.783,34
2	IMPOSTOS SOBRE SERVIÇOS				R\$ 9.548,66
2	ISS (Imposto sobre serviços)	%	3,00%	9.548,66	R\$ 9.548,66
3	TRIBUTOS SOBRE O FATURAMENTO				R\$ 93.283,55
3.1	PIS (Programa de Integração Social)	vb	0,65%	7.439,79	R\$ 7.439,79
3.2	COFINS	vb	3,00%	34.337,50	R\$ 34.337,50
3.3	CPRB (Contribuição Patronal Sobre Receita Bruta)	vb	4,50%	51.506,25	R\$ 51.506,25
4	VALOR TOTAL ESTIMADO DAS DESPESAS INDIRETAS (BDI / LDI) = 1+2+3				R\$ 228.916,68
5	VALOR ESTIMADO DAS DESPESAS DIRETAS COM MATERIAIS				R\$ 597.377,93
6	VALOR ESTIMADO DAS DESPESAS DIRETAS COM MÃO DE OBRA				R\$ 318.288,79
7	VALOR TOTAL ESTIMADO DAS DESPESAS DIRETAS = 5+6				R\$ 915.666,72
8	VALOR TOTAL ESTIMADO (RECEITA BRUTA) = 4+7			100%	R\$ 1.144.583,40
PERCENTUAL DO BDI / LDI CALCULADO					25,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA - D REGISTRO DE PREÇOS - ANCORAGEM - 2022 (LOTE 04)																			
LOTE 04 (UMUARAMA / IPORÁ / MAMBORÉ / PEABIRU / PEROLA / TERRA BOA / UBIATÁ)																			
ITEM	SINAPI CÓDIGO 03/2022	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇOS UNITÁRIOS					PREÇOS TOTAIS					TOTAL COM BDI (R\$)				
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL SEM BDI	BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	MATERIAL	M.OBRA	TOTAL SEM BDI	BDI (R\$)						
TOTAIS LOTE 04										R\$	485.705,00	R\$	243.610,93	R\$	729.315,93	R\$	182.328,98	R\$	911.644,91
											1.134,07		11.141,55		12.275,62		3.068,91		15.344,53
SERVIÇOS PRELIMINARES																			
61	COTAÇÃO	MEMORIAL DESCRITIVO DE INSTALAÇÃO DAS LINHAS DE VIDA, COM PROJETO DE INSTALAÇÃO (AS BUILT) EM VERSÃO DIGITAL (PDF E DWG), ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS PRODUTOS E EQUIPAMENTOS, INFORMAÇÕES DE INSTALAÇÃO, RESULTADO DOS TESTES DE ARRANQUE REALIZADOS, DECLARAÇÕES E MANUAL DE UTILIZAÇÃO E INSPEÇÃO, INCLUSIVE EMISSÃO DE ART.	UN	7,00	61,67	1.548,33	1.610,00	402,50	2.012,50	431,69	10.838,31	11.270,00	2.817,50	14.087,50					
62	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA METÁLICA PARA IDENTIFICAÇÃO DOS SISTEMAS DE ANCORAGEM. FIXAÇÃO EM PAREDE DE ALVENARIA COM PARAFUSOS, COM INDICAÇÃO DO NÚMERO DE DISPOSITIVOS DE ANCORAGEM INSTALADOS, DO NÚMERO DE LINHAS DE VIDA INSTALADAS, DA DATA DE INSTALAÇÃO, COM ESPAÇO PARA PREENCHIMENTO DAS DATAS DE FUTURAS INSPEÇÕES, COM INDICAÇÃO DA EMPRESA RESPONSÁVEL PELA INSTALAÇÃO, DAS NORMAS ATENDIDAS PELO SISTEMA E DEMAIS INFORMAÇÕES RELEVANTES. (INSTALAÇÃO INTERNA E EXTERNA)	UN	14,00	50,17	21,66	71,83	17,96	89,79	702,38	303,24	1.005,62	251,41	1.257,03					
ANCORAGEM EXTERNA																			
63	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COMPLETA DE PONTO DE ANCORAGEM ESTRUTURAL FIXO, EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS VIGENTES, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DE ANCORAGEM TIPO A1, EM CONFORMIDADE COM A NBR 16325. INSTALAÇÃO POR FIXAÇÃO QUÍMICA EM CONCRETO, OU, CASO NECESSÁRIO, POR TRANSPIGAÇÃO (INCLUSIVE NESTES CASOS DISCO DE METAL), INCLUSIVE TESTE DE ARRANQUE NO PONTO INSTALADO. INSTALAÇÃO EXTERNA (COBERTURAS) PARA ANCORAGEM INDIVIDUAL OU LINHA DE VIDA	UN	341,00	240,83	204,50	445,33	111,33	556,66	82.123,03	69.734,50	151.857,53	37.964,38	189.821,91					
64	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE EM AÇO GALVANIZADO PARA PONTO DE ANCORAGEM ESTRUTURAL FIXO. INSTALAÇÃO EM ESTRUTURA METÁLICA DE TELHADO POR ENCAIXE OU CONTRA-CHAPA OU SOLDA, OU, QUANDO NECESSÁRIO, INSTALAÇÃO COM FIXAÇÃO EM ELEMENTOS DE CONCRETO (LAJE, PILARES E VIGAS). ALTURA ENTRE 30 E 40CM ACIMA DA TELHA, EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS VIGENTES, INCLUSIVE REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DE TELHAS, QUANDO NECESSÁRIO, FURTO DE TELHA FIBROCIMENTO E VEDAÇÃO COMPLETA, QUANDO NECESSÁRIO, DEVE SER INSTALADO EM CANTOS UTILIZANDO-SE DE CALÇOS APROPRIADOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UM DISPOSITIVO DE ANCORAGEM TIPO A1, EM CONFORMIDADE COM A NBR 16325.	UN	92,00	836,50	436,63	1.273,13	318,28	1.591,41	76.958,00	40.169,96	117.127,96	29.281,99	146.409,95					
LINHAS DE VIDA EXTERNAS																			
65	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA, EM CABO DE AÇO 8MM (COMPRIMENTO ATÉ 10M), COM 1 ABSORVEDOR DE ENERGIA, 1 TENSIONADOR COM INDICAÇÃO DE TENSÃO, E FIXAÇÃO DO CABO DE AÇO (COM OLHAIS COM SAPATILHA E GRAMPOS TIPO PESADO), INSTALAÇÃO EM PONTOS DE ANCORAGEM, INCLUSIVE QUAISQUER OUTROS DISPOSITIVOS NECESSÁRIOS À INSTALAÇÃO E TESTES NECESSÁRIOS. (INSTALAÇÃO EXTERNAS - COBERTURAS)	UN	36,00	2.331,50	836,67	3.168,17	792,04	3.960,21	83.934,00	30.120,12	114.054,12	28.513,53	142.567,65					
66	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA, EM CABO DE AÇO 8MM (COMPRIMENTO ENTRE 10 E 15M), COM 1 ABSORVEDOR DE ENERGIA, 1 TENSIONADOR COM INDICAÇÃO DE TENSÃO, E FIXAÇÃO DO CABO DE AÇO (COM OLHAIS COM SAPATILHA E GRAMPOS TIPO PESADO), INSTALAÇÃO EM PONTOS DE ANCORAGEM, INCLUSIVE QUAISQUER OUTROS DISPOSITIVOS NECESSÁRIOS À INSTALAÇÃO E TESTES NECESSÁRIOS. (INSTALAÇÃO EXTERNAS - COBERTURAS)	UN	16,00	2.553,75	920,00	3.473,75	868,44	4.342,19	40.860,00	14.720,00	55.580,00	13.895,00	69.475,00					
67	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA, EM CABO DE AÇO 8MM (COMPRIMENTO ENTRE 15 E 20M), COM 1 ABSORVEDOR DE ENERGIA, 1 TENSIONADOR COM INDICAÇÃO DE TENSÃO, E FIXAÇÃO DO CABO DE AÇO (COM OLHAIS COM SAPATILHA E GRAMPOS TIPO PESADO), INSTALAÇÃO EM PONTOS DE ANCORAGEM, INCLUSIVE QUAISQUER OUTROS DISPOSITIVOS NECESSÁRIOS À INSTALAÇÃO E TESTES NECESSÁRIOS. (INSTALAÇÃO EXTERNAS - COBERTURAS)	UN	6,00	2.775,83	1.000,00	3.775,83	943,96	4.719,79	16.654,98	6.000,00	22.654,98	5.663,75	28.318,73					
68	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA, EM CABO DE AÇO 8MM (COMPRIMENTO ENTRE 20 E 25M), COM 1 ABSORVEDOR DE ENERGIA, 1 TENSIONADOR COM INDICAÇÃO DE TENSÃO, E FIXAÇÃO DO CABO DE AÇO (COM OLHAIS COM SAPATILHA E GRAMPOS TIPO PESADO), INSTALAÇÃO EM PONTOS DE ANCORAGEM, INCLUSIVE QUAISQUER OUTROS DISPOSITIVOS NECESSÁRIOS À INSTALAÇÃO E TESTES NECESSÁRIOS. (INSTALAÇÃO EXTERNAS - COBERTURAS)	UN	2,00	2.907,71	1.075,00	3.982,71	995,68	4.978,39	5.815,42	2.150,00	7.965,42	1.991,36	9.956,78					
ESCADAS MARINHEIRO																			
69	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA VERTICAL EM ESCADA MARINHEIRO, COM CABO DE AÇO 8MM, INCLUSIVE OLHAIS COM SAPATILHA E GRAMPOS TIPO PESADO, E TODA A ESTRUTURA E HASTES NECESSÁRIAS PARA A FIXAÇÃO, (COMPRIMENTO ATÉ 7M)	UN	7,00	1.008,33	850,00	1.858,33	464,58	2.322,91	7.058,31	5.950,00	13.008,31	3.252,08	16.260,39					
70	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCADA MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE GUARDA-CORPO CIRCULAR PARA ESCADA MARINHEIRO E PORTA DE ACESSO FORMADA POR DEGRAUS COM CADEADO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE CADEADO COM 2 CHAVES, ULTRAPASSANDO A ALTURA DA PLATIBANDA EM 1 METRO, CONFORME NORMAS VIGENTES. (COMPRIMENTO DA ESCADA ENTRE 1,5 A 2,5 METROS, CONSIDERANDO O PROLONGAMENTO METROS, LARGURA DE DEGRAUS ENTRE 45 E 50CM, COM INÍCIO EM 40CM DO PISO ACABADO (CONFORME NR 18), LARGURA DO VÃO DA GAIOLEIRA DE PROTEÇÃO MÁXIMO DE 15CM. PINTURA NA COR AMARELO	UN	6,00	6.400,00	1.516,67	7.916,67	1.979,17	9.895,84	38.400,00	9.100,02	47.500,02	11.875,01	59.375,03					
71	COTAÇÃO	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS, SEM GUARDA CORPO, COM PROLONGAMENTO ULTRAPASSANDO A ALTURA DA PLATIBANDA EM 1 METRO, CONFORME NORMAS VIGENTES. (COMPRIMENTO DA ESCADA ATÉ 1,3M, LARGURA DE DEGRAUS ENTRE 45 E 50CM, COM INÍCIO EM 40CM DO PISO DE ACESSO. PINTURA NA COR AMARELO	UN	1,00	1.591,67	791,67	2.383,34	595,84	2.979,18	1.591,67	791,67	2.383,34	595,84	2.979,18					
72	COTAÇÃO	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS, SEM GUARDA CORPO, COM PROLONGAMENTO ULTRAPASSANDO A ALTURA DA PLATIBANDA EM 1 METRO, CONFORME NORMAS VIGENTES. (COMPRIMENTO DA ESCADA ENTRE 1,5 A 2,5 METROS, CONSIDERANDO O PROLONGAMENTO METROS, LARGURA DE DEGRAUS ENTRE 45 E 50CM, COM INÍCIO EM 40CM DO PISO DE ACESSO. PINTURA NA COR AMARELO	UN	7,00	2.175,00	1.025,00	3.200,00	800,00	4.000,00	15.225,00	7.175,00	22.400,00	5.600,00	28.000,00					
73	COTAÇÃO	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS, SEM GUARDA CORPO, COM PROLONGAMENTO ULTRAPASSANDO A ALTURA DA PLATIBANDA EM 1 METRO, CONFORME NORMAS VIGENTES. (COMPRIMENTO DA ESCADA ENTRE 2,5 A 4,5 METROS, CONSIDERANDO O PROLONGAMENTO METROS, LARGURA DE DEGRAUS ENTRE 45 E 50CM, COM INÍCIO EM 40CM DO PISO DE ACESSO. PINTURA NA COR AMARELO	UN	1,00	3.175,00	1.133,17	4.308,17	1.077,04	5.385,21	3.175,00	1.133,17	4.308,17	1.077,04	5.385,21					
SISTEMA DE ANCORAGEM INTERNO																			
74	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COMPLETA DE PONTO DE ANCORAGEM ESTRUTURAL FIXO, EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS VIGENTES, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DE ANCORAGEM TIPO A1, EM CONFORMIDADE COM A NBR 16325. INSTALAÇÃO POR FIXAÇÃO QUÍMICA EM CONCRETO, OU, CASO NECESSÁRIO, POR TRANSPIGAÇÃO (INCLUSIVE NESTES CASOS DISCO DE METAL), INCLUSIVE TESTE DE ARRANQUE NO PONTO INSTALADO. (INSTALAÇÃO INTERNA PARA ANCORAGEM INDIVIDUAL OU LINHA DE VIDA)	UN	44,00	207,50	164,50	372,00	93,00	465,00	9.130,00	7.238,00	16.368,00	4.092,00	20.460,00					
75	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE INVERTIDO, EM AÇO GALVANIZADO PARA PONTO DE ANCORAGEM ESTRUTURAL FIXO, INSTALAÇÃO EM ESTRUTURA METÁLICA DE TELHADO POR ENCAIXE OU CONTRA-CHAPA OU SOLDA, OU, QUANDO NECESSÁRIO, INSTALAÇÃO COM FIXAÇÃO EM ELEMENTOS DE CONCRETO (LAJE, PILARES E VIGAS). ALTURA SUFICIENTE PARA QUE O PONTO DE ANCORAGEM FIQUE LOCALIZADO ABAIXO DO FORRO, INCLUSIVE REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DE FORRO MODULAR (PVC OU FIBROMINERAL) E FURTO NA PLACA DE FORRO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UM DISPOSITIVO DE ANCORAGEM TIPO A1, EM CONFORMIDADE COM A NBR 16325. (INSTALAÇÃO INTERNA PARA ANCORAGEM INDIVIDUAL OU LINHA DE VIDA)	UN	44,00	869,83	403,30	1.273,13	318,28	1.591,41	38.272,52	17.745,20	56.017,72	14.004,43	70.022,15					
76	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA, EM CABO DE AÇO 8MM (COMPRIMENTO ATÉ 10M), COM 1 ABSORVEDOR DE ENERGIA, 1 TENSIONADOR COM INDICAÇÃO DE TENSÃO, E FIXAÇÃO DO CABO DE AÇO (COM OLHAIS COM SAPATILHA E GRAMPOS TIPO PESADO), INSTALAÇÃO EM PONTOS DE ANCORAGEM, INCLUSIVE QUAISQUER OUTROS DISPOSITIVOS NECESSÁRIOS À INSTALAÇÃO E TESTES NECESSÁRIOS. (INSTALAÇÃO INTERNA)	UN	22,00	2.971,50	929,17	3.900,67	975,17	4.875,84	65.373,00	20.441,74	85.814,74	21.453,69	107.268,43					
													TOTAL MATERIAL: R\$		485.705,00				
													TOTAL MÃO-DE-OBRA: R\$		243.610,93				
													TOTAL SEM BDI: R\$		729.315,93				
													TOTAL BDI: R\$		182.328,98				
													TOTAL GERAL: R\$		911.644,91				
* COTAÇÃO CORRESPONDENTE A MÉDIA DE 3 VALORES DE ORÇAMENTOS ORBITAIS COM PESQUISA DE PREÇOS NO MERCADO																			
** COLOCAR O NOME DA EMPRESA, DO RESPONSÁVEL TÉCNICO E O NÚMERO DO REGISTRO DO CREA/CAU COM A FORMAÇÃO ACADÊMICA NAS CELÚLAS C29 / C30 / C31																			
*** BDI MÁXIMO 25% - CÉLULA R31																			

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006
Em: 24/08/2022 18:37:49
Por: JULIAN VELLOSO PUGH

TRE/PR

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA - D
REGISTRO DE PREÇOS - ANCORAGEM - 2022 (LOTE 04)

COMPOSIÇÃO DO BDI - Benefício e Despesas Indiretas

Item	Discriminação	Unid.	QDE	Val. Unitário	Total
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - PROPORCIONAL				R\$ 100.721,59
1.1	(Rateio da Administração Central + Despesas Específicas	%	5,81%	42.376,32	R\$ 42.376,32
1.2	Custo Financeiro	%	2,00%	14.586,32	R\$ 14.586,32
1.3	Seguridade - Cobertura de danos materiais e pessoais	%	1,00%	7.293,16	R\$ 7.293,16
1.4	Lucro Bruto da Empresa	%	5,00%	36.465,80	R\$ 36.465,80
2	IMPOSTOS SOBRE SERVIÇOS				R\$ 7.308,33
2	ISS (Imposto sobre serviços)	%	3,00%	7.308,33	R\$ 7.308,33
3	TRIBUTOS SOBRE O FATURAMENTO				R\$ 74.299,06
3.1	PIS (Programa de Integração Social)	vb	0,65%	5.925,69	R\$ 5.925,69
3.2	COFINS	vb	3,00%	27.349,35	R\$ 27.349,35
3.3	CPRB (Contribuição Patronal Sobre Receita Bruta)	vb	4,50%	41.024,02	R\$ 41.024,02
4	VALOR TOTAL ESTIMADO DAS DESPESAS INDIRETAS (BDI / LDI) = 1+2+3				R\$ 182.328,98
5	VALOR ESTIMADO DAS DESPESAS DIRETAS COM MATERIAIS				R\$ 485.705,00
6	VALOR ESTIMADO DAS DESPESAS DIRETAS COM MÃO DE OBRA				R\$ 243.610,93
7	VALOR TOTAL ESTIMADO DAS DESPESAS DIRETAS = 5+6				R\$ 729.315,93
8	VALOR TOTAL ESTIMADO (RECEITA BRUTA) = 4+7			100%	R\$ 911.644,91
PERCENTUAL DO BDI / LDI CALCULADO					25,00%

PROPOSTA DETALHADA - A														
REGISTRO DE PREÇOS - ANCORAGEM - 2022 (LOTE 01)														
LOTE 01 (LAPA / RIO NEGRO / SÃO MATEUS DO SUL / MALLET / PONTA GROSSA / CASTRO / IRATI / JAGUARIÁVA / TELEMÁCO BORBA)														
ITEM	SINAPI CÓDIGO 03/2022	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇOS UNITÁRIOS				PREÇOS TOTAIS				TOTAL COM BDI (R\$)	
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL SEM BDI	BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	MATERIAL	M.OBRA	TOTAL SEM BDI		BDI (R\$)
TOTAIS LOTE 01														
R\$ - R\$ - R\$ - R\$ - R\$ -														
SERVIÇOS PRELIMINARES														
R\$ - R\$ - R\$ - R\$ - R\$ -														
1	COTAÇÃO	MEMORIAL DESCRITIVO DE INSTALAÇÃO DAS LINHAS DE VIDA, COM PROJETO DE INSTALAÇÃO (AS BUILT) EM VERSÃO DIGITAL (PDF E DWG), ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS PRODUTOS E EQUIPAMENTOS, INFORMAÇÕES DE INSTALAÇÃO, RESULTADO DOS TESTES DE ARRANQUE REALIZADOS, DECLARAÇÕES E MANUAL DE UTILIZAÇÃO E INSPEÇÃO, INCLUSIVE EMISSÃO DE ART.	UN	9,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA METÁLICA PARA IDENTIFICAÇÃO DOS SISTEMAS DE ANCORAGEM, FIXAÇÃO EM PAREDE DE ALVENARIA COM PARAFUSOS, COM INDICAÇÃO DO NÚMERO DE DISPOSITIVOS DE ANCORAGEM INSTALADOS, DO NÚMERO DE LINHAS DE VIDA INSTALADAS, DA DATA DE INSTALAÇÃO, COM ESPAÇO PARA PREENCHIMENTO DAS DATAS DE FUTURAS INSPEÇÕES, COM INDICAÇÃO DA EMPRESA RESPONSÁVEL PELA INSTALAÇÃO, DAS NORMAS ATENDIDAS PELO SISTEMA E DEMAIS INFORMAÇÕES RELEVANTES. (INSTALAÇÃO INTERNA E EXTERNA)	UN	18,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ANCORAGEM EXTERNA														
R\$ - R\$ - R\$ - R\$ - R\$ -														
3	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COMPLETA DE PONTO DE ANCORAGEM ESTRUTURAL FIXO, EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS VIGENTES, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DE ANCORAGEM TIPO A1, EM CONFORMIDADE COM A NBR 16325. INSTALAÇÃO POR FIXAÇÃO QUÍMICA EM CONCRETO, OU, CASO NECESSÁRIO, POR TRANSFRAÇÃO (INCLUSO NESTES CASOS DISCO DE METAL), INCLUSIVE TESTE DE ARRANQUE NO PONTO INSTALADO. INSTALAÇÃO EXTERNA (COBERTURAS) PARA ANCORAGEM INDIVIDUAL OU LINHA DE VIDA	UN	138,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE EM AÇO GALVANIZADO PARA PONTO DE ANCORAGEM ESTRUTURAL FIXO, INSTALAÇÃO EM ESTRUTURA METÁLICA DE TELHADO POR ENCAIXE OU CONTRA-CHAPA OU SOLDA, OU, QUANDO NECESSÁRIO, INSTALAÇÃO COM FIXAÇÃO EM ELEMENTOS DE CONCRETO (LAJE, PILARES E VIGAS), ALTURA ENTRE 30 E 40CM ACIMA DA TELHA, EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS VIGENTES, INCLUSIVE REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DE TELHAS, QUANDO NECESSÁRIO, FURTO DE TELHA FIBROCEMENTO E VEDAÇÃO COMPLETA, QUANDO NECESSÁRIO, DEVE SER INSTALADO EM CANTOS UTILIZANDO SE DE CALÇOS APROPRIADOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UM DISPOSITIVO DE ANCORAGEM TIPO A1, EM CONFORMIDADE COM A NBR 16325.	UN	24,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE EM AÇO GALVANIZADO PARA PONTO DE ANCORAGEM ESTRUTURAL FIXO, INSTALAÇÃO COM FIXAÇÃO EM LAJE, ALTURA ENTRE 30 E 40CM ACIMA DA TELHA, EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS VIGENTES, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UM DISPOSITIVO DE ANCORAGEM TIPO A1, EM CONFORMIDADE COM A NBR 16325. INSTALAÇÃO COM COBERTURA COM ESTRUTURA DE MADEIRA E TELHA CERÂMICA, INCLUSIVE REMOÇÕES E REINSTALAÇÕES DE TELHAS NECESSÁRIAS E FURTO EM TELHA CERÂMICA PARA PASSAGEM DO SUPORTE, COM VEDAÇÃO COMPLETA, INCLUSIVE, COM RUFO TIPO COLARINHO E SELANTE.	UN	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LINHAS DE VIDA EXTERNAS														
R\$ - R\$ - R\$ - R\$ - R\$ -														
6	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA, EM CABO DE AÇO 8MM DE PEQUENA DIMENSÃO (COMPRIMENTO ATÉ 5M), COM 1 TENSIONADOR COM INDICAÇÃO DE TENSÃO, E FIXAÇÃO DO CABO DE AÇO (COM OLHAS COM SAPATILHA E GRAMPOS TIPO PESADO), INSTALAÇÃO EM PONTOS DE ANCORAGEM, INCLUSO QUAISQUER OUTROS DISPOSITIVOS NECESSÁRIOS À INSTALAÇÃO E TESTES NECESSÁRIOS, SEM ABSORVEDOR DE ENERGIA (INSTALAÇÃO EXTERNAS - COBERTURAS)	UN	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA, EM CABO DE AÇO 8MM (COMPRIMENTO ATÉ 10M), COM 1 ABSORVEDOR DE ENERGIA, 1 TENSIONADOR COM INDICAÇÃO DE TENSÃO, E FIXAÇÃO DO CABO DE AÇO (COM OLHAS COM SAPATILHA E GRAMPOS TIPO PESADO), INSTALAÇÃO EM PONTOS DE ANCORAGEM, INCLUSO QUAISQUER OUTROS DISPOSITIVOS NECESSÁRIOS À INSTALAÇÃO E TESTES NECESSÁRIOS. (INSTALAÇÃO EXTERNAS - COBERTURAS)	UN	50,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA, EM CABO DE AÇO 8MM (COMPRIMENTO ENTRE 10 E 15M), COM 1 ABSORVEDOR DE ENERGIA, 1 TENSIONADOR COM INDICAÇÃO DE TENSÃO, E FIXAÇÃO DO CABO DE AÇO (COM OLHAS COM SAPATILHA E GRAMPOS TIPO PESADO), INSTALAÇÃO EM PONTOS DE ANCORAGEM, INCLUSO QUAISQUER OUTROS DISPOSITIVOS NECESSÁRIOS À INSTALAÇÃO E TESTES NECESSÁRIOS. (INSTALAÇÃO EXTERNAS - COBERTURAS)	UN	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA, EM CABO DE AÇO 8MM (COMPRIMENTO ENTRE 15 E 20M), COM 1 ABSORVEDOR DE ENERGIA, 1 TENSIONADOR COM INDICAÇÃO DE TENSÃO, E FIXAÇÃO DO CABO DE AÇO (COM OLHAS COM SAPATILHA E GRAMPOS TIPO PESADO), INSTALAÇÃO EM PONTOS DE ANCORAGEM, INCLUSO QUAISQUER OUTROS DISPOSITIVOS NECESSÁRIOS À INSTALAÇÃO E TESTES NECESSÁRIOS. (INSTALAÇÃO EXTERNAS - COBERTURAS)	UN	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA, EM CABO DE AÇO 8MM (COMPRIMENTO ENTRE 20 E 25M), COM 1 ABSORVEDOR DE ENERGIA, 1 TENSIONADOR COM INDICAÇÃO DE TENSÃO, E FIXAÇÃO DO CABO DE AÇO (COM OLHAS COM SAPATILHA E GRAMPOS TIPO PESADO), INSTALAÇÃO EM PONTOS DE ANCORAGEM, INCLUSO QUAISQUER OUTROS DISPOSITIVOS NECESSÁRIOS À INSTALAÇÃO E TESTES NECESSÁRIOS. (INSTALAÇÃO EXTERNAS - COBERTURAS)	UN	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ESCADAS MARINHEIRO														
R\$ - R\$ - R\$ - R\$ - R\$ -														
11	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA VERTICAL EM ESCADA MARINHEIRO, COM CABO DE AÇO 8MM, INCLUSIVE OLHAS COM SAPATILHA E GRAMPOS TIPO PESADO, E TODA A ESTRUTURA E HASTES NECESSÁRIAS PARA A FIXAÇÃO, COMPRIMENTO ATÉ 7M	UN	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCADA MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE GUARDA-CORPO CIRCULAR PARA ESCADA MARINHEIRO E PORTA DE ACESSO FORMADA POR DEGRAUS COM CADEADO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE CADEADO COM 2 CHAVES, ULTRAPASSANDO A ALTURA DA PLATIBANDA EM 1 METRO, CONFORME NORMAS VIGENTES. COMPRIMENTO DA ESCADA DE ATÉ 7M, CONSIDERANDO O PROLONGAMENTO METROS. LARGURA DE DEGRAUS ENTRE 45 E 50CM, COM INÍCIO EM 40CM DO PISO ACABADO (CONFORME NR 19). LARGURA DO VÃO DA GAIOLA DE PROTEÇÃO MÁXIMO DE 15CM. PINTURA NA COR AMARELO	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	COTAÇÃO	ESCALA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS, SEM GUARDA CORPO, COM PROLONGAMENTO ULTRAPASSANDO A ALTURA DA PLATIBANDA EM 1 METRO, CONFORME NORMAS VIGENTES. COMPRIMENTO DA ESCADA ATÉ 1,5M, LARGURA DE DEGRAUS ENTRE 45 E 50CM, COM INÍCIO EM 40CM DO PISO DE ACESSO. PINTURA NA COR AMARELO	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	COTAÇÃO	ESCALA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS, SEM GUARDA CORPO, COM PROLONGAMENTO ULTRAPASSANDO A ALTURA DA PLATIBANDA EM 1 METRO, CONFORME NORMAS VIGENTES. COMPRIMENTO DA ESCADA ENTRE 1,5 A 2,5 METROS, LARGURA DE DEGRAUS ENTRE 45 E 50CM, COM INÍCIO EM 40CM DO PISO DE ACESSO. PINTURA NA COR AMARELO	UN	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SISTEMA DE ANCORAGEM INTERNO														
R\$ - R\$ - R\$ - R\$ - R\$ -														
15	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COMPLETA DE PONTO DE ANCORAGEM ESTRUTURAL FIXO, EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS VIGENTES, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DE ANCORAGEM TIPO A1, EM CONFORMIDADE COM A NBR 16325. INSTALAÇÃO POR FIXAÇÃO QUÍMICA EM CONCRETO, OU, CASO NECESSÁRIO, POR TRANSFRAÇÃO (INCLUSO NESTES CASOS DISCO DE METAL), INCLUSIVE TESTE DE ARRANQUE NO PONTO INSTALADO. (INSTALAÇÃO INTERNA PARA ANCORAGEM INDIVIDUAL OU LINHA DE VIDA)	UN	62,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE INVERTIDO, EM AÇO GALVANIZADO PARA PONTO DE ANCORAGEM ESTRUTURAL FIXO, INSTALAÇÃO EM ESTRUTURA METÁLICA DE TELHADO POR ENCAIXE OU CONTRA-CHAPA OU SOLDA, OU, QUANDO NECESSÁRIO, INSTALAÇÃO COM FIXAÇÃO EM ELEMENTOS DE CONCRETO (LAJE, PILARES E VIGAS), ALTURA SUFICIENTE PARA QUE O PONTO DE ANCORAGEM FIQUE LOCALIZADO ABAIXO DO FORRO, INCLUSIVE REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DE FORRO MODULAR (PVC OU FIBROMINERAL) E FURTO NA PLACA DE FORRO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UM DISPOSITIVO DE ANCORAGEM TIPO A1, EM CONFORMIDADE COM A NBR 16325. (INSTALAÇÃO INTERNA PARA ANCORAGEM INDIVIDUAL OU LINHA DE VIDA)	UN	62,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

17	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA, EM CABO DE AÇO 8MM (COMPRIMENTO ATÉ 10M), COM 1 ABSORVEDOR DE ENERGIA, 1 TENSIONADOR COM INDICAÇÃO DE TENSÃO, E FIXAÇÃO DO CABO DE AÇO (COM OLHAIS COM SAPATILHA E GRAMPOS TIPO PESADO), INSTALAÇÃO EM PONTOS DE ANCORAGEM, INCLUSO QUAISQUER OUTROS DISPOSITIVOS NECESSÁRIOS À INSTALAÇÃO E TESTES NECESSÁRIOS. (INSTALAÇÃO INTERNA)	UN	31,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
													TOTAL MATERIAL:	R\$ -
													TOTAL MÃO-DE-OBRA:	R\$ -
													TOTAL SEM BDI:	R\$ -
							0%						TOTAL BDI:	R\$ -
													TOTAL GERAL:	R\$ -
COTAÇÃO CORRESPONDENTE A MÉDIA DE 3 VALORES DE ORÇAMENTOS OBTIDOS COM PESQUISA DE PREÇOS NO MERCADO														
COLOCAR O NOME DA EMPRESA, DO RESPONSÁVEL TÉCNICO E O NÚMERO DO REGISTRO DO CREA/CAU COM A FORMAÇÃO ACADÊMICA NAS CÉLULAS C30 / C31 / C32														
BDI MÁXIMO 25% - CÉLULA H32														

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006

Em: 24/08/2022 18:37:49

Por: JULIAN VELLOSO PUGH

TRE/PR

PROPOSTA DETALHADA - A
REGISTRO DE PREÇOS - ANCORAGEM - 2022 (LOTE 01)

COMPOSIÇÃO DO BDI - Benefício e Despesas Indiretas

Item	Discriminação	Unid.	QDE	Val. Unitário	Total
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - PROPORCIONAL				R\$ -
1.1	(Rateio da Administração Central + Despesas Específicas	%	0,00%	0,00	R\$ -
1.2	Custo Financeiro	%	2,00%	0,00	R\$ -
1.3	Seguridade - Cobertura de danos materiais e pessoais	%	1,00%	0,00	R\$ -
1.4	Lucro Bruto da Empresa	%	5,00%	0,00	R\$ -
2	IMPOSTOS SOBRE SERVIÇOS				R\$ -
2	ISS (Imposto sobre serviços)	%	3,00%	0,00	R\$ -
3	TRIBUTOS SOBRE O FATURAMENTO				R\$ -
3.1	PIS (Programa de Integração Social)	vb	0,65%	0,00	R\$ -
3.2	COFINS	vb	3,00%	0,00	R\$ -
3.3	CPRB (Contribuição Patronal Sobre Receita Bruta)	vb	4,50%	0,00	R\$ -
4	VALOR TOTAL ESTIMADO DAS DESPESAS INDIRETAS (BDI / LDI) = 1+2+3				R\$ -
5	VALOR ESTIMADO DAS DESPESAS DIRETAS COM MATERIAIS				R\$ -
6	VALOR ESTIMADO DAS DESPESAS DIRETAS COM MÃO DE OBRA				R\$ -
7	VALOR TOTAL ESTIMADO DAS DESPESAS DIRETAS = 5+6				R\$ -
8	VALOR TOTAL ESTIMADO (RECEITA BRUTA) = 4+7			100%	R\$ -
PERCENTUAL DO BDI / LDI CALCULADO					0,00%

PROPOSTA DETALHADA - B																	
REGISTRO DE PREÇOS - ANCORAGEM - 2022 (LOTE 02)																	
LOTE 02 (GUARAPUAVA / LARANJEIRAS DO SUL / DOIS VIZINHOS / FRANCISCO BELTRÃO / CASCAVEL / FOZ DO IGUAÇU / MEDIANEIRA / TOLEDO / CAPANEMA)																	
ITEM	SINAPI CÓDIGO 03/2022	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇOS UNITÁRIOS					PREÇOS TOTAIS					TOTAL COM BDI (R\$)		
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL SEM BDI	BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	MATERIAL	M.OBRA	TOTAL SEM BDI	BDI (R\$)				
TOTAIS LOTE 02										R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-
SERVIÇOS PRELIMINARES											0,00		0,00		0,00		0,00
18	COTAÇÃO	MEMORIAL DESCRITIVO DE INSTALAÇÃO DAS LINHAS DE VIDA, COM PROJETO DE INSTALAÇÃO (AS BUILT) EM VERSÃO DIGITAL (PDF E DWG), ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS PRODUTOS E EQUIPAMENTOS, INFORMAÇÕES DE INSTALAÇÃO, RESULTADO DOS TESTES DE ARRANQUE REALIZADOS, DECLARAÇÕES E MANUAL DE UTILIZAÇÃO E INSPEÇÃO. INCLUSIVE EMISSÃO DE ART.	UN	9,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00		0,00		0,00
19	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA METÁLICA PARA IDENTIFICAÇÃO DOS SISTEMAS DE ANCORAGEM. FIXAÇÃO EM PAREDE DE ALVENARIA COM PARAFUSOS, COM INDICAÇÃO DO NÚMERO DE DISPOSITIVOS DE ANCORAGEM INSTALADOS, DO NÚMERO DE LINHAS DE VIDA INSTALADAS, DA DATA DE INSTALAÇÃO, COM ESPAÇO PARA PREENCHIMENTO DAS DATAS DE FUTURAS INSPEÇÕES, COM INDICAÇÃO DA EMPRESA RESPONSÁVEL PELA INSTALAÇÃO, DAS NORMAS ATENDIDAS PELO SISTEMA E DEMAIS INFORMAÇÕES RELEVANTES. (INSTALAÇÃO INTERNA E EXTERNA)	UN	18,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00		0,00		0,00
ANCORAGEM EXTERNA											0,00		0,00		0,00		0,00
20	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COMPLETA DE PONTO DE ANCORAGEM ESTRUTURAL FIXO, EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS VIGENTES. INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DE ANCORAGEM TIPO A1, EM CONFORMIDADE COM A NBR 16325. INSTALAÇÃO POR FIXAÇÃO QUÍMICA EM CONCRETO, OU, CASO NECESSÁRIO, POR TRANSPIRÇÃO (INCLUSIVE NESTES CASOS DISCO DE METAL). INCLUSIVE TESTE DE ARRANQUE NO PONTO INSTALADO. INSTALAÇÃO EXTERNA (COBERTURAS) PARA ANCORAGEM INDIVIDUAL OU LINHA DE VIDA	UN	291,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00		0,00		0,00
21	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE EM AÇO GALVANIZADO PARA PONTO DE ANCORAGEM ESTRUTURAL FIXO. INSTALAÇÃO EM ESTRUTURA METÁLICA DE TELHADO POR ENCAIXE OU CONTRA-CHAPA OU SOLDA, OU, QUANDO NECESSÁRIO, INSTALAÇÃO COM FIXAÇÃO EM ELEMENTOS DE CONCRETO (LAJE, PILARES E VIGAS). ALTURA ENTRE 30 E 40CM ACIMA DA TELHA, EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS VIGENTES. INCLUSIVE REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DE TELHAS, QUANDO NECESSÁRIO, FURO DE TELHA FIBROCIMENTO E VEDAÇÃO COMPLETA. QUANDO NECESSÁRIO, DEVE SER INSTALADO EM CANTOS UTILIZANDO-SE DE CALÇOS APROPRIADOS. INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UM DISPOSITIVO DE ANCORAGEM TIPO A1, EM CONFORMIDADE COM A NBR 16325.	UN	67,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00		0,00		0,00
22	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE EM AÇO GALVANIZADO PARA PONTO DE ANCORAGEM ESTRUTURAL FIXO. INSTALAÇÃO COM FIXAÇÃO EM LAJE, ALTURA ENTRE 30 E 40CM ACIMA DA TELHA, EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS VIGENTES. INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UM DISPOSITIVO DE ANCORAGEM TIPO A1, EM CONFORMIDADE COM A NBR 16325. INSTALAÇÃO EM COBERTURA COM ESTRUTURA DE MADEIRA E TELHA CERÂMICA. INCLUSIVE REMOÇÕES E REINSTALAÇÕES DE TELHAS NECESSÁRIAS E FURO EM TELHA CERÂMICA PARA PASSAGEM DO SUPORTE. COM VEDAÇÃO COMPLETA. INCLUSIVE, COM RUFO TIPO COLARINHO E SELANTE.	UN	42,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00		0,00		0,00
LINHAS DE VIDA EXTERNAS											0,00		0,00		0,00		0,00
23	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA, EM CABO DE AÇO 8MM DE PEQUENA DIMENSÃO (COMPRIMENTO ATÉ 5M), COM 1 TENSIONADOR COM INDICAÇÃO DE TENSÃO, E FIXAÇÃO DO CABO DE AÇO (COM OLHAIS COM SAPATILHA E GRAMPOS TIPO PESADO), INSTALAÇÃO EM PONTOS DE ANCORAGEM, INCLUSIVE QUAISQUER OUTROS DISPOSITIVOS NECESSÁRIOS À INSTALAÇÃO E TESTES NECESSÁRIOS. SEM ABSORVEDOR DE ENERGIA (INSTALAÇÃO EXTERNAS - COBERTURAS)	UN	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00		0,00		0,00
24	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA, EM CABO DE AÇO 8MM (COMPRIMENTO ATÉ 10M), COM 1 ABSORVEDOR DE ENERGIA, 1 TENSIONADOR COM INDICAÇÃO DE TENSÃO, E FIXAÇÃO DO CABO DE AÇO (COM OLHAIS COM SAPATILHA E GRAMPOS TIPO PESADO), INSTALAÇÃO EM PONTOS DE ANCORAGEM, INCLUSIVE QUAISQUER OUTROS DISPOSITIVOS NECESSÁRIOS À INSTALAÇÃO E TESTES NECESSÁRIOS. (INSTALAÇÃO EXTERNAS - COBERTURAS)	UN	57,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00		0,00		0,00
25	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA, EM CABO DE AÇO 8MM (COMPRIMENTO ENTRE 10 E 15M), COM 1 ABSORVEDOR DE ENERGIA, 1 TENSIONADOR COM INDICAÇÃO DE TENSÃO, E FIXAÇÃO DO CABO DE AÇO (COM OLHAIS COM SAPATILHA E GRAMPOS TIPO PESADO), INSTALAÇÃO EM PONTOS DE ANCORAGEM, INCLUSIVE QUAISQUER OUTROS DISPOSITIVOS NECESSÁRIOS À INSTALAÇÃO E TESTES NECESSÁRIOS. (INSTALAÇÃO EXTERNAS - COBERTURAS)	UN	29,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00		0,00		0,00
26	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA, EM CABO DE AÇO 8MM (COMPRIMENTO ENTRE 15 E 20M), COM 1 ABSORVEDOR DE ENERGIA, 1 TENSIONADOR COM INDICAÇÃO DE TENSÃO, E FIXAÇÃO DO CABO DE AÇO (COM OLHAIS COM SAPATILHA E GRAMPOS TIPO PESADO), INSTALAÇÃO EM PONTOS DE ANCORAGEM, INCLUSIVE QUAISQUER OUTROS DISPOSITIVOS NECESSÁRIOS À INSTALAÇÃO E TESTES NECESSÁRIOS. (INSTALAÇÃO EXTERNAS - COBERTURAS)	UN	17,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00		0,00		0,00
27	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA, EM CABO DE AÇO 8MM (COMPRIMENTO ENTRE 20 E 25M), COM 1 ABSORVEDOR DE ENERGIA, 1 TENSIONADOR COM INDICAÇÃO DE TENSÃO, E FIXAÇÃO DO CABO DE AÇO (COM OLHAIS COM SAPATILHA E GRAMPOS TIPO PESADO), INSTALAÇÃO EM PONTOS DE ANCORAGEM, INCLUSIVE QUAISQUER OUTROS DISPOSITIVOS NECESSÁRIOS À INSTALAÇÃO E TESTES NECESSÁRIOS. (INSTALAÇÃO EXTERNAS - COBERTURAS)	UN	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00		0,00		0,00
28	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA, EM CABO DE AÇO 8MM (COMPRIMENTO ENTRE 25 E 30M), COM 1 ABSORVEDOR DE ENERGIA, 1 TENSIONADOR COM INDICAÇÃO DE TENSÃO, E FIXAÇÃO DO CABO DE AÇO (COM OLHAIS COM SAPATILHA E GRAMPOS TIPO PESADO), INSTALAÇÃO EM PONTOS DE ANCORAGEM, INCLUSIVE QUAISQUER OUTROS DISPOSITIVOS NECESSÁRIOS À INSTALAÇÃO E TESTES NECESSÁRIOS. (INSTALAÇÃO EXTERNAS - COBERTURAS)	UN	7,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00		0,00		0,00
29	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA, EM CABO DE AÇO 8MM (COMPRIMENTO ENTRE 30 E 35M), COM 1 ABSORVEDOR DE ENERGIA, 1 TENSIONADOR COM INDICAÇÃO DE TENSÃO, E FIXAÇÃO DO CABO DE AÇO (COM OLHAIS COM SAPATILHA E GRAMPOS TIPO PESADO), INSTALAÇÃO EM PONTOS DE ANCORAGEM, INCLUSIVE QUAISQUER OUTROS DISPOSITIVOS NECESSÁRIOS À INSTALAÇÃO E TESTES NECESSÁRIOS. (INSTALAÇÃO EXTERNAS - COBERTURAS)	UN	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00		0,00		0,00
ESCADAS MARINHEIRO											0,00		0,00		0,00		0,00
30	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA VERTICAL EM ESCADA MARINHEIRO, COM CABO DE AÇO 8MM, INCLUSIVE OLHAIS COM SAPATILHA E GRAMPOS TIPO PESADO, E TODA A ESTRUTURA E HASTES NECESSÁRIAS PARA A FIXAÇÃO. COMPRIMENTO ATÉ 7M	UN	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00		0,00		0,00
31	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA VERTICAL EM ESCADA MARINHEIRO, COM CABO DE AÇO 8MM, INCLUSIVE OLHAIS COM SAPATILHA E GRAMPOS TIPO PESADO, E TODA A ESTRUTURA E HASTES NECESSÁRIAS PARA A FIXAÇÃO. COMPRIMENTO ENTRE 7 E 10M	UN	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00		0,00		0,00
32	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCADA MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS. INCLUSIVE FORNECIMENTO DE GUARDA-CORPO CIRCULAR PARA ESCADA MARINHEIRO E PORTA DE ACESSO FORMADA POR DEGRAUS COM CADEADO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE CADEADO COM 2 CHAVES. ULTRAPASSANDO A ALTURA DA PLATIBANDA EM 1 METRO, CONFORME NORMAS VIGENTES. COMPRIMENTO DA ESCADA DE ATÉ 7M CONSIDERANDO O PROLONGAMENTO 0,10 METROS. LARGURA DE DEGRAUS ENTRE 45 E 50CM, COM INÍCIO EM 40CM DO PISO ACABADO (CONFORME NR 18). LARGURA DO VÃO DA GAIOLA DE PROTEÇÃO MÁXIMO DE 15CM. PINTURA NA COR AMARELO	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00		0,00		0,00
33	COTAÇÃO	ESCALA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS. SEM GUARDA CORPO. COM PROLONGAMENTO ULTRAPASSANDO A ALTURA DA PLATIBANDA EM 1 METRO, CONFORME NORMAS VIGENTES. COMPRIMENTO DA ESCADA ATÉ 1,5M. LARGURA DE DEGRAUS ENTRE 45 E 50CM. COM INÍCIO EM 40CM DO PISO DE ACESSO. PINTURA NA COR AMARELO	UN	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00		0,00		0,00
34	COTAÇÃO	ESCALA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS. SEM GUARDA CORPO. COM PROLONGAMENTO ULTRAPASSANDO A ALTURA DA PLATIBANDA EM 1 METRO, CONFORME NORMAS VIGENTES. COMPRIMENTO DA ESCADA ENTRE 1,5 A 2,5 METROS. LARGURA DE DEGRAUS ENTRE 45 E 50CM. COM INÍCIO EM 40CM DO PISO DE ACESSO. PINTURA NA COR AMARELO	UN	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00		0,00		0,00
35	COTAÇÃO	ESCALA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS. SEM GUARDA CORPO. COM PROLONGAMENTO ULTRAPASSANDO A ALTURA DA PLATIBANDA EM 1 METRO, CONFORME NORMAS VIGENTES. COMPRIMENTO DA ESCADA ENTRE 2,5 A 4,5 METROS. LARGURA DE DEGRAUS ENTRE 45 E 50CM. COM INÍCIO EM 40CM DO PISO DE ACESSO. PINTURA NA COR AMARELO	UN	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00		0,00		0,00
SISTEMA DE ANCORAGEM INTERNO																	

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006
Em: 24/08/2022 18:37:49
Por: JULIAN VELLOSO PUGH

TRE/PR

PROPOSTA DETALHADA - B
REGISTRO DE PREÇOS - ANCORAGEM - 2022 (LOTE 02)

COMPOSIÇÃO DO BDI - Benefício e Despesas Indiretas

Item	Discriminação	Unid.	QDE	Val. Unitário	Total
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - PROPORCIONAL				R\$ 0,00
1.1	(Rateio da Administração Central + Despesas Específicas	%	#DIV/0!	-0,00	R\$ (0,00)
1.2	Custo Financeiro	%	2,00%	0,00	R\$ -
1.3	Seguridade - Cobertura de danos materiais e pessoais	%	1,00%	0,00	R\$ -
1.4	Lucro Bruto da Empresa	%	5,00%	0,00	R\$ -
2	IMPOSTOS SOBRE SERVIÇOS				R\$ -
2	ISS (Imposto sobre serviços)	%	3,00%	0,00	R\$ -
3	TRIBUTOS SOBRE O FATURAMENTO				R\$ 0,00
3.1	PIS (Programa de Integração Social)	vb	0,65%	0,00	R\$ 0,00
3.2	COFINS	vb	3,00%	0,00	R\$ 0,00
3.3	CPRB (Contribuição Patronal Sobre Receita Bruta)	vb	4,50%	0,00	R\$ 0,00
4	VALOR TOTAL ESTIMADO DAS DESPESAS INDIRETAS (BDI / LDI) = 1+2+3				R\$ -
5	VALOR ESTIMADO DAS DESPESAS DIRETAS COM MATERIAIS				R\$ -
6	VALOR ESTIMADO DAS DESPESAS DIRETAS COM MÃO DE OBRA				R\$ -
7	VALOR TOTAL ESTIMADO DAS DESPESAS DIRETAS = 5+6				R\$ -
8	VALOR TOTAL ESTIMADO (RECEITA BRUTA) = 4+7			100%	R\$ -
PERCENTUAL DO BDI / LDI CALCULADO					0,00%

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006
 Em: 24/08/2022 18:37:49
 Por: JULIAN VELLOSO PUGH

TRE/PR

PROPOSTA DETALHADA - C																
REGISTRO DE PREÇOS - ANCORAGEM - 2022 (LOTE 03)																
LOTE 03 (PITANGA / MARINGÁ / IRETAMA / IVAIPORÁ / SÃO JOÃO DO IVAÍ / SÃO JERONIMO DA SERRA / LONDRINA / ROLÂNDIA)																
ITEM	SINAPI CÓDIGO 03/2022	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇOS UNITÁRIOS					PREÇOS TOTAIS				TOTAL COM BDI (R\$)		
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL SEM BDI	BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	MATERIAL	M.OBRA	TOTAL SEM BDI	BDI (R\$)			
TOTAIS LOTE 03										R\$	-	R\$	-	R\$	-	
SERVIÇOS PRELIMINARES											0,00		0,00		0,00	
41	COTAÇÃO	MEMORIAL DESCRITIVO DE INSTALAÇÃO DAS LINHAS DE VIDA, COM PROJETO DE INSTALAÇÃO (AS BUILT) EM VERSÃO DIGITAL (PDF E DWG), ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS PRODUTOS E EQUIPAMENTOS, INFORMAÇÕES DE INSTALAÇÃO, RESULTADO DOS TESTES DE ARRANQUE REALIZADOS, DECLARAÇÕES E MANUAL DE UTILIZAÇÃO E INSPEÇÃO, INCLUSIVE EMISSÃO DE ART.	UN	8,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
42	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA METÁLICA PARA IDENTIFICAÇÃO DOS SISTEMAS DE ANCORAGEM. FIXAÇÃO EM PAREDE DE ALVENARIA COM PARAFUSOS, COM INDICAÇÃO DO NÚMERO DE DISPOSITIVOS DE ANCORAGEM INSTALADOS, DO NÚMERO DE LINHAS DE VIDA INSTALADAS, DA DATA DE INSTALAÇÃO, COM ESPAÇO PARA PREENCHIMENTO DAS DATAS DE FUTURAS INSPEÇÕES, COM INDICAÇÃO DA EMPRESA RESPONSÁVEL PELA INSTALAÇÃO, DAS NORMAS ATENDIDAS PELO SISTEMA E DEMAIS INFORMAÇÕES RELEVANTES. (INSTALAÇÃO INTERNA E EXTERNA)	UN	16,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
ANCORAGEM EXTERNA											0,00		0,00		0,00	
43	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COMPLETA DE PONTO DE ANCORAGEM ESTRUTURAL FIXO, EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS VIGENTES, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DE ANCORAGEM TIPO A1, EM CONFORMIDADE COM A NBR 16325, INSTALAÇÃO POR FIXAÇÃO QUÍMICA EM CONCRETO, OU, CASO NECESSÁRIO, POR TRANSFIRAÇÃO (INCLUSIVE NESTES CASOS DISCO DE METAL), INCLUSIVE TESTE DE ARRANQUE NO PONTO INSTALADO, INSTALAÇÃO EXTERNA (COBERTURAS) PARA ANCORAGEM INDIVIDUAL OU LINHA DE VIDA	UN	475,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
44	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE EM AÇO GALVANIZADO PARA PONTO DE ANCORAGEM ESTRUTURAL FIXO, INSTALAÇÃO EM ESTRUTURA METÁLICA DE TELHADO POR ENCAIXE OU CONTRA-CHAPA OU SOLDA, OU, QUANDO NECESSÁRIO, INSTALAÇÃO COM FIXAÇÃO EM ELEMENTOS DE CONCRETO (LAJE, PILARES E VIGAS), ALTURA ENTRE 30 E 40CM ACIMA DA TELHA, EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS VIGENTES, INCLUSIVE REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DE TELHAS, QUANDO NECESSÁRIO, FURO DE TELHA FIBROCIMENTO E VEDAÇÃO COMPLETA, QUANDO NECESSÁRIO, DEVE SER INSTALADO EM CANTOS UTILIZANDO-SE DE CALÇOS APROPRIADOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UM DISPOSITIVO DE ANCORAGEM TIPO A1, EM CONFORMIDADE COM A NBR 16325.	UN	84,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
45	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE EM AÇO GALVANIZADO PARA PONTO DE ANCORAGEM ESTRUTURAL FIXO, INSTALAÇÃO COM FIXAÇÃO EM LAJE, ALTURA ENTRE 30 E 40CM ACIMA DA TELHA, EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS VIGENTES, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UM DISPOSITIVO DE ANCORAGEM TIPO A1, EM CONFORMIDADE COM A NBR 16325, INSTALAÇÃO EM COBERTURA COM ESTRUTURA DE MADEIRA E TELHA CERÂMICA, INCLUSIVE REMOÇÕES E REINSTALAÇÕES DE TELHAS NECESSÁRIAS E FURO EM TELHA CERÂMICA PARA PASSAGEM DO SUPORTE, COM VEDAÇÃO COMPLETA, INCLUSIVE, COM RUFO TIPO COLARINHO E SELANTE.	UN	30,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
LINHAS DE VIDA EXTERNAS											0,00		0,00		0,00	
46	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA, EM CABO DE AÇO 8MM (COMPRIMENTO ATÉ 10M), COM 1 ABSORVEDOR DE ENERGIA, 1 TENSIONADOR COM INDICAÇÃO DE TENSÃO, E FIXAÇÃO DO CABO DE AÇO (COM OLHAS COM SAPATILHA E GRAMPOS TIPO PESADO), INSTALAÇÃO EM PONTOS DE ANCORAGEM, INCLUSIVE QUAISQUER OUTROS DISPOSITIVOS NECESSÁRIOS À INSTALAÇÃO E TESTES NECESSÁRIOS. (INSTALAÇÃO EXTERNAS - COBERTURAS)	UN	33,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
47	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA, EM CABO DE AÇO 8MM (COMPRIMENTO ENTRE 10 E 15M), COM 1 ABSORVEDOR DE ENERGIA, 1 TENSIONADOR COM INDICAÇÃO DE TENSÃO, E FIXAÇÃO DO CABO DE AÇO (COM OLHAS COM SAPATILHA E GRAMPOS TIPO PESADO), INSTALAÇÃO EM PONTOS DE ANCORAGEM, INCLUSIVE QUAISQUER OUTROS DISPOSITIVOS NECESSÁRIOS À INSTALAÇÃO E TESTES NECESSÁRIOS. (INSTALAÇÃO EXTERNAS - COBERTURAS)	UN	18,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
48	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA, EM CABO DE AÇO 8MM (COMPRIMENTO ENTRE 15 E 20M), COM 1 ABSORVEDOR DE ENERGIA, 1 TENSIONADOR COM INDICAÇÃO DE TENSÃO, E FIXAÇÃO DO CABO DE AÇO (COM OLHAS COM SAPATILHA E GRAMPOS TIPO PESADO), INSTALAÇÃO EM PONTOS DE ANCORAGEM, INCLUSIVE QUAISQUER OUTROS DISPOSITIVOS NECESSÁRIOS À INSTALAÇÃO E TESTES NECESSÁRIOS. (INSTALAÇÃO EXTERNAS - COBERTURAS)	UN	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
49	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA, EM CABO DE AÇO 8MM (COMPRIMENTO ENTRE 20 E 25M), COM 1 ABSORVEDOR DE ENERGIA, 1 TENSIONADOR COM INDICAÇÃO DE TENSÃO, E FIXAÇÃO DO CABO DE AÇO (COM OLHAS COM SAPATILHA E GRAMPOS TIPO PESADO), INSTALAÇÃO EM PONTOS DE ANCORAGEM, INCLUSIVE QUAISQUER OUTROS DISPOSITIVOS NECESSÁRIOS À INSTALAÇÃO E TESTES NECESSÁRIOS. (INSTALAÇÃO EXTERNAS - COBERTURAS)	UN	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
50	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA, EM CABO DE AÇO 8MM (COMPRIMENTO ENTRE 25 E 30M), COM 1 ABSORVEDOR DE ENERGIA, 1 TENSIONADOR COM INDICAÇÃO DE TENSÃO, E FIXAÇÃO DO CABO DE AÇO (COM OLHAS COM SAPATILHA E GRAMPOS TIPO PESADO), INSTALAÇÃO EM PONTOS DE ANCORAGEM, INCLUSIVE QUAISQUER OUTROS DISPOSITIVOS NECESSÁRIOS À INSTALAÇÃO E TESTES NECESSÁRIOS. (INSTALAÇÃO EXTERNAS - COBERTURAS)	UN	10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
51	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA, EM CABO DE AÇO 8MM (COMPRIMENTO ENTRE 30 E 35M), COM 1 ABSORVEDOR DE ENERGIA, 1 TENSIONADOR COM INDICAÇÃO DE TENSÃO, E FIXAÇÃO DO CABO DE AÇO (COM OLHAS COM SAPATILHA E GRAMPOS TIPO PESADO), INSTALAÇÃO EM PONTOS DE ANCORAGEM, INCLUSIVE QUAISQUER OUTROS DISPOSITIVOS NECESSÁRIOS À INSTALAÇÃO E TESTES NECESSÁRIOS. (INSTALAÇÃO EXTERNAS - COBERTURAS)	UN	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
52	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA, EM CABO DE AÇO 8MM (COMPRIMENTO ENTRE 35 E 40M), COM 1 ABSORVEDOR DE ENERGIA, 1 TENSIONADOR COM INDICAÇÃO DE TENSÃO, E FIXAÇÃO DO CABO DE AÇO (COM OLHAS COM SAPATILHA E GRAMPOS TIPO PESADO), INSTALAÇÃO EM PONTOS DE ANCORAGEM, INCLUSIVE QUAISQUER OUTROS DISPOSITIVOS NECESSÁRIOS À INSTALAÇÃO E TESTES NECESSÁRIOS. (INSTALAÇÃO EXTERNAS - COBERTURAS)	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
ESCADAS MARINHEIRO						0,00	0,00				0,00		0,00		0,00	
53	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA VERTICAL EM ESCADA MARINHEIRO, COM CABO DE AÇO 8MM, INCLUSIVE OLHAS COM SAPATILHA E GRAMPOS TIPO PESADO, E TODA A ESTRUTURA E HASTES NECESSÁRIAS PARA A FIXAÇÃO, COMPRIMENTO ATÉ 7M	UN	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
54	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA VERTICAL EM ESCADA MARINHEIRO, COM CABO DE AÇO 8MM, INCLUSIVE OLHAS COM SAPATILHA E GRAMPOS TIPO PESADO, E TODA A ESTRUTURA E HASTES NECESSÁRIAS PARA A FIXAÇÃO, COMPRIMENTO ENTRE 7 E 10M	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
55	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCADA MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE GUARDA-CORPO CIRCULAR PARA ESCADA MARINHEIRO E PORTA DE ACESSO FORMADA POR DEGRAUS COM CADEADO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE CADEADO COM 2 CHAVES, ULTRAPASSANDO A ALTURA DA PLATIBANDA EM 1 METRO, CONFORME NORMAS VIGENTES, COMPRIMENTO DA ESCADA DE ATÉ 7M, CONSIDERANDO O PROLONGAMENTO METROS, LARGURA DE DEGRAUS ENTRE 45 E 50CM, COM INÍCIO EM 40CM DO PISO ACABADO (CONFORME NR 18), LARGURA DO VÃO DA GAIOLA DE PROTEÇÃO MÁXIMO DE 15CM. PINTURA NA COR AMARELO	UN	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
56	COTAÇÃO	ESCALA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS, SEM GUARDA CORPO, COM PROLONGAMENTO ULTRAPASSANDO A ALTURA DA PLATIBANDA EM 1 METRO, CONFORME NORMAS VIGENTES, COMPRIMENTO DA ESCADA ENTRE 1,5 A 2,5 METROS, LARGURA DE DEGRAUS ENTRE 45 E 50CM, COM INÍCIO EM 40CM DO PISO DE ACESSO. PINTURA NA COR AMARELO	UN	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
SISTEMA DE ANCORAGEM INTERNO											0,00		0,00		0,00	
57	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COMPLETA DE PONTO DE ANCORAGEM ESTRUTURAL FIXO, EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS VIGENTES, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DE ANCORAGEM TIPO A1, EM CONFORMIDADE COM A NBR 16325, INSTALAÇÃO POR FIXAÇÃO QUÍMICA EM CONCRETO, OU, CASO NECESSÁRIO, POR TRANSFIRAÇÃO (INCLUSIVE NESTES CASOS DISCO DE METAL), INCLUSIVE TESTE DE ARRANQUE NO PONTO INSTALADO, (INSTALAÇÃO INTERNA PARA ANCORAGEM INDIVIDUAL OU LINHA DE VIDA)	UN	66,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	

<div>PROPOSTA DETALHADA - C</div> <div>REGISTRO DE PREÇOS - ANCORAGEM - 2022 (LOTE 03)</div>														
LOTE 03 (PITANGA / MARINGÁ / IRETAMA / IVAIPORÃ / SÃO JOÃO DO NAI / SÃO JERONIMO DA SERRA / LONDRINA / ROLÂNDIA)														
ITEM	SINAPI CÓDIGO 03/2022	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇOS UNITÁRIOS					PREÇOS TOTAIS				TOTAL COM BDI (R\$)
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL SEM BDI	BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	MATERIAL	M.OBRA	TOTAL SEM BDI	BDI (R\$)	
58	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE INVERTIDO, EM AÇO GALVANIZADO PARA PONTO DE ANCORAGEM ESTRUTURAL FIXO, INSTALAÇÃO EM ESTRUTURA METÁLICA DE TELHADO POR ENCAIXE OU CONTRA-CHAPA OU SOLDA, OU, QUANDO NECESSÁRIO, INSTALAÇÃO COM FIXAÇÃO EM ELEMENTOS DE CONCRETO (LAJE, PILARES E VIGAS). ALTURA SUFICIENTE PARA QUE O PONTO DE ANCORAGEM FIQUE LOCALIZADO ABAIXO DO FORRO, INCLUSIVE REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DE FORRO MODULAR (PVC OU FIBROMINERAL) E FURO NA PLACA DE FORRO. INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UM DISPOSITIVO DE ANCORAGEM TIPO A1, EM CONFORMIDADE COM A NBR 16325. (INSTALAÇÃO INTERNA PARA ANCORAGEM INDIVIDUAL OU LINHA DE VIDA)	UN	45,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
59	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA, EM CABO DE AÇO 8MM (COMPRIMENTO ATÉ 10M), COM 1 ABSORVEDOR DE ENERGIA, 1 TENSIONADOR COM INDICAÇÃO DE TENSÃO, E FIXAÇÃO DO CABO DE AÇO (COM OLHAS COM SAPATILHA E GRAMPOS TIPO PESADO), INSTALAÇÃO EM PONTOS DE ANCORAGEM, INCLUSIVE QUAISQUER OUTROS DISPOSITIVOS NECESSÁRIOS À INSTALAÇÃO E TESTES NECESSÁRIOS. (INSTALAÇÃO INTERNA)	UN	26,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
60	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA, EM CABO DE AÇO 8MM (COMPRIMENTO ENTRE 10 E 20M), COM 1 ABSORVEDOR DE ENERGIA, 1 TENSIONADOR COM INDICAÇÃO DE TENSÃO, E FIXAÇÃO DO CABO DE AÇO (COM OLHAS COM SAPATILHA E GRAMPOS TIPO PESADO), INSTALAÇÃO EM PONTOS DE ANCORAGEM, INCLUSIVE QUAISQUER OUTROS DISPOSITIVOS NECESSÁRIOS À INSTALAÇÃO E TESTES NECESSÁRIOS. (INSTALAÇÃO INTERNA)	UN	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
													TOTAL MATERIAL:	R\$ -
													TOTAL MÃO-DE-OBRA:	R\$ -
													TOTAL SEM BDI:	R\$ -
													TOTAL BDI:	R\$ -
													TOTAL GERAL:	R\$ -

* COTAÇÃO CORRESPONDENTE A MÉDIA DE 3 VALORES DE ORÇAMENTOS OBTIDOS COM PESQUISA DE PREÇOS NO MERCADO

** COLOCAR O NOME DA EMPRESA, DO RESPONSÁVEL TÉCNICO E O NÚMERO DO REGISTRO DO CREA/CAU COM A FORMAÇÃO ACADÊMICA NAS CELULAS C33 / C34 / C35

*** BDI MÁXIMO 25% - CÉLULA H33

PROPOSTA DETALHADA - C
REGISTRO DE PREÇOS - ANCORAGEM - 2022 (LOTE 03)

COMPOSIÇÃO DO BDI - Benefício e Despesas Indiretas

Item	Discriminação	Unid.	QDE	Val. Unitário	Total
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - PROPORCIONAL				R\$ (0,00)
1.1	(Rateio da Administração Central + Despesas Específicas	%	#DIV/0!	0,00	R\$ 0,00
1.2	Custo Financeiro	%	2,00%	0,00	R\$ -
1.3	Seguridade - Cobertura de danos materiais e pessoais	%	1,00%	0,00	R\$ -
1.4	Lucro Bruto da Empresa	%	5,00%	0,00	R\$ -
2	IMPOSTOS SOBRE SERVIÇOS				R\$ -
2	ISS (Imposto sobre serviços)	%	3,00%	0,00	R\$ -
3	TRIBUTOS SOBRE O FATURAMENTO				R\$ (0,00)
3.1	PIS (Programa de Integração Social)	vb	0,65%	-0,00	R\$ (0,00)
3.2	COFINS	vb	3,00%	-0,00	R\$ (0,00)
3.3	CPRB (Contribuição Patronal Sobre Receita Bruta)	vb	4,50%	-0,00	R\$ (0,00)
4	VALOR TOTAL ESTIMADO DAS DESPESAS INDIRETAS (BDI / LDI) = 1+2+3				R\$ -
5	VALOR ESTIMADO DAS DESPESAS DIRETAS COM MATERIAIS				R\$ -
6	VALOR ESTIMADO DAS DESPESAS DIRETAS COM MÃO DE OBRA				R\$ -
7	VALOR TOTAL ESTIMADO DAS DESPESAS DIRETAS = 5+6				R\$ -
8	VALOR TOTAL ESTIMADO (RECEITA BRUTA) = 4+7			100%	R\$ -
PERCENTUAL DO BDI / LDI CALCULADO					0,00%

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006
 Em: 24/08/2022 18:37:49
 Por: JULIAN VELLOSO PUGH

TRE/PR

PROPOSTA DETALHADA - D																	
REGISTRO DE PREÇOS - ANCORAGEM - 2022 (LOTE 04)																	
LOTE 04 (UMUARAMA / IPORÁ / MAMBORÉ / PEABIRU / PEROLA / TERRA BOA / UBIATÁ)																	
ITEM	SINAPI CÓDIGO 03/2022	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇOS UNITÁRIOS					PREÇOS TOTAIS					TOTAL COM BDI (R\$)		
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL SEM BDI	BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	MATERIAL	M.OBRA	TOTAL SEM BDI	BDI (R\$)				
TOTAIS LOTE 04										R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-
SERVIÇOS PRELIMINARES																	
61	COTAÇÃO	MEMORIAL DESCRITIVO DE INSTALAÇÃO DAS LINHAS DE VIDA, COM PROJETO DE INSTALAÇÃO (AS BUILT) EM VERSÃO DIGITAL (PDF E DWG), ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS PRODUTOS E EQUIPAMENTOS, INFORMAÇÕES DE INSTALAÇÃO, RESULTADO DOS TESTES DE ARRANQUE REALIZADOS, DECLARAÇÕES E MANUAL DE UTILIZAÇÃO E INSPEÇÃO, INCLUSIVE EMISSÃO DE ART.	UN	7,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
62	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA METÁLICA PARA IDENTIFICAÇÃO DOS SISTEMAS DE ANCORAGEM. FIXAÇÃO EM PAREDE DE ALVENARIA COM PARAFUSOS, COM INDICAÇÃO DO NÚMERO DE DISPOSITIVOS DE ANCORAGEM INSTALADOS, DO NÚMERO DE LINHAS DE VIDA INSTALADAS, DA DATA DE INSTALAÇÃO, COM ESPAÇO PARA PREENCHIMENTO DAS DATAS DE FUTURAS INSPEÇÕES, COM INDICAÇÃO DA EMPRESA RESPONSÁVEL PELA INSTALAÇÃO, DAS NORMAS ATENDIDAS PELO SISTEMA E DEMAIS INFORMAÇÕES RELEVANTES. (INSTALAÇÃO INTERNA E EXTERNA)	UN	14,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ANCORAGEM EXTERNA																	
63	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COMPLETA DE PONTO DE ANCORAGEM ESTRUTURAL FIXO, EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS VIGENTES, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DE ANCORAGEM TIPO A1, EM CONFORMIDADE COM A NBR 16325. INSTALAÇÃO POR FIXAÇÃO QUÍMICA EM CONCRETO, OU, CASO NECESSÁRIO, POR TRANSFRAÇÃO (INCLUSIVE NESTES CASOS DISCO DE METAL), INCLUSIVE TESTE DE ARRANQUE NO PONTO INSTALADO. INSTALAÇÃO EXTERNA (COBERTURAS) PARA ANCORAGEM INDIVIDUAL OU LINHA DE VIDA	UN	341,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
64	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE EM AÇO GALVANIZADO PARA PONTO DE ANCORAGEM ESTRUTURAL FIXO. INSTALAÇÃO EM ESTRUTURA METÁLICA DE TELHADO POR ENCAIXE OU CONTRA-CHAPA OU SOLDA, OU, QUANDO NECESSÁRIO, INSTALAÇÃO COM FIXAÇÃO EM ELEMENTOS DE CONCRETO (LAJE, PILARES E VIGAS). ALTURA ENTRE 30 E 40CM ACIMA DA TELHA, EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS VIGENTES, INCLUSIVE REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DE TELHAS, QUANDO NECESSÁRIO, FURTO DE TELHA FIBROCIMENTO E VEDAÇÃO COMPLETA, QUANDO NECESSÁRIO, DEVE SER INSTALADO EM CANTOS UTILIZANDO-SE DE CALÇOS APROPRIADOS. INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UM DISPOSITIVO DE ANCORAGEM TIPO A1, EM CONFORMIDADE COM A NBR 16325.	UN	92,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LINHAS DE VIDA EXTERNAS																	
65	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA, EM CABO DE AÇO 8MM (COMPRIMENTO ATÉ 10M), COM 1 ABSORVEDOR DE ENERGIA, 1 TENSIONADOR COM INDICAÇÃO DE TENSÃO, E FIXAÇÃO DO CABO DE AÇO (COM OLHAIS COM SAPATILHA E GRAMPOS TIPO PESADO), INSTALAÇÃO EM PONTOS DE ANCORAGEM, INCLUSIVE QUAISQUER OUTROS DISPOSITIVOS NECESSÁRIOS À INSTALAÇÃO E TESTES NECESSÁRIOS. (INSTALAÇÃO EXTERNAS - COBERTURAS)	UN	36,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
66	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA, EM CABO DE AÇO 8MM (COMPRIMENTO ENTRE 10 E 15M), COM 1 ABSORVEDOR DE ENERGIA, 1 TENSIONADOR COM INDICAÇÃO DE TENSÃO, E FIXAÇÃO DO CABO DE AÇO (COM OLHAIS COM SAPATILHA E GRAMPOS TIPO PESADO), INSTALAÇÃO EM PONTOS DE ANCORAGEM, INCLUSIVE QUAISQUER OUTROS DISPOSITIVOS NECESSÁRIOS À INSTALAÇÃO E TESTES NECESSÁRIOS. (INSTALAÇÃO EXTERNAS - COBERTURAS)	UN	16,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
67	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA, EM CABO DE AÇO 8MM (COMPRIMENTO ENTRE 15 E 20M), COM 1 ABSORVEDOR DE ENERGIA, 1 TENSIONADOR COM INDICAÇÃO DE TENSÃO, E FIXAÇÃO DO CABO DE AÇO (COM OLHAIS COM SAPATILHA E GRAMPOS TIPO PESADO), INSTALAÇÃO EM PONTOS DE ANCORAGEM, INCLUSIVE QUAISQUER OUTROS DISPOSITIVOS NECESSÁRIOS À INSTALAÇÃO E TESTES NECESSÁRIOS. (INSTALAÇÃO EXTERNAS - COBERTURAS)	UN	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
68	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA, EM CABO DE AÇO 8MM (COMPRIMENTO ENTRE 20 E 25M), COM 1 ABSORVEDOR DE ENERGIA, 1 TENSIONADOR COM INDICAÇÃO DE TENSÃO, E FIXAÇÃO DO CABO DE AÇO (COM OLHAIS COM SAPATILHA E GRAMPOS TIPO PESADO), INSTALAÇÃO EM PONTOS DE ANCORAGEM, INCLUSIVE QUAISQUER OUTROS DISPOSITIVOS NECESSÁRIOS À INSTALAÇÃO E TESTES NECESSÁRIOS. (INSTALAÇÃO EXTERNAS - COBERTURAS)	UN	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ESCADAS MARINHEIRO																	
69	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA VERTICAL EM ESCADA MARINHEIRO, COM CABO DE AÇO 8MM, INCLUSIVE OLHAIS COM SAPATILHA E GRAMPOS TIPO PESADO, E TODA A ESTRUTURA E HASTES NECESSÁRIAS PARA A FIXAÇÃO. COMPRIMENTO ATÉ 7M	UN	7,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
70	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCADA MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE GUARDA-CORPO CIRCULAR PARA ESCADA MARINHEIRO E PORTA DE ACESSO FORMADA POR DEGRAUS COM CADEADO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE CADEADO COM 2 CHAVES, ULTRAPASSANDO A ALTURA DA PLATIBANDA EM 1 METRO, CONFORME NORMAS VIGENTES. COMPRIMENTO DA ESCADA DE ATÉ 7M, CONSIDERANDO O PROLONGAMENTO METROS. LARGURA DE DEGRAUS ENTRE 45 E 50CM, COM INÍCIO EM 40CM DO PISO ACABADO (CONFORME NR 18). LARGURA DO VÃO DA GAIOLA DE PROTEÇÃO MÁXIMO DE 15CM. PINTURA NA COR AMARELO	UN	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
71	COTAÇÃO	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS, SEM GUARDA CORPO, COM PROLONGAMENTO ULTRAPASSANDO A ALTURA DA PLATIBANDA EM 1 METRO, CONFORME NORMAS VIGENTES. COMPRIMENTO DA ESCADA ATÉ 1,3M, LARGURA DE DEGRAUS ENTRE 45 E 50CM, COM INÍCIO EM 40CM DO PISO DE ACESSO. PINTURA NA COR AMARELO	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
72	COTAÇÃO	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS, SEM GUARDA CORPO, COM PROLONGAMENTO ULTRAPASSANDO A ALTURA DA PLATIBANDA EM 1 METRO, CONFORME NORMAS VIGENTES. COMPRIMENTO DA ESCADA ENTRE 1,5 A 2,5 METROS, LARGURA DE DEGRAUS ENTRE 45 E 50CM, COM INÍCIO EM 40CM DO PISO DE ACESSO. PINTURA NA COR AMARELO	UN	7,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
73	COTAÇÃO	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS, SEM GUARDA CORPO, COM PROLONGAMENTO ULTRAPASSANDO A ALTURA DA PLATIBANDA EM 1 METRO, CONFORME NORMAS VIGENTES. COMPRIMENTO DA ESCADA ENTRE 2,5 A 4,5 METROS, LARGURA DE DEGRAUS ENTRE 45 E 50CM, COM INÍCIO EM 40CM DO PISO DE ACESSO. PINTURA NA COR AMARELO	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SISTEMA DE ANCORAGEM INTERNO																	
74	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COMPLETA DE PONTO DE ANCORAGEM ESTRUTURAL FIXO, EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS VIGENTES, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DE ANCORAGEM TIPO A1, EM CONFORMIDADE COM A NBR 16325. INSTALAÇÃO POR FIXAÇÃO QUÍMICA EM CONCRETO, OU, CASO NECESSÁRIO, POR TRANSFRAÇÃO (INCLUSIVE NESTES CASOS DISCO DE METAL), INCLUSIVE TESTE DE ARRANQUE NO PONTO INSTALADO. (INSTALAÇÃO INTERNA PARA ANCORAGEM INDIVIDUAL OU LINHA DE VIDA)	UN	44,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
75	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE INVERTIDO, EM AÇO GALVANIZADO PARA PONTO DE ANCORAGEM ESTRUTURAL FIXO, INSTALAÇÃO EM ESTRUTURA METÁLICA DE TELHADO POR ENCAIXE OU CONTRA-CHAPA OU SOLDA, OU, QUANDO NECESSÁRIO, INSTALAÇÃO COM FIXAÇÃO EM ELEMENTOS DE CONCRETO (LAJE, PILARES E VIGAS). ALTURA SUFICIENTE PARA QUE O PONTO DE ANCORAGEM FIQUE LOCALIZADO ABAIXO DO FORRO, INCLUSIVE REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DE FORRO MODULAR (PVC OU FIBROMINERAL) E FURTO NA PLACA DE FORRO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UM DISPOSITIVO DE ANCORAGEM TIPO A1, EM CONFORMIDADE COM A NBR 16325. (INSTALAÇÃO INTERNA PARA ANCORAGEM INDIVIDUAL OU LINHA DE VIDA)	UN	44,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
76	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA, EM CABO DE AÇO 8MM (COMPRIMENTO ATÉ 10M), COM 1 ABSORVEDOR DE ENERGIA, 1 TENSIONADOR COM INDICAÇÃO DE TENSÃO, E FIXAÇÃO DO CABO DE AÇO (COM OLHAIS COM SAPATILHA E GRAMPOS TIPO PESADO), INSTALAÇÃO EM PONTOS DE ANCORAGEM, INCLUSIVE QUAISQUER OUTROS DISPOSITIVOS NECESSÁRIOS À INSTALAÇÃO E TESTES NECESSÁRIOS. (INSTALAÇÃO INTERNA)	UN	22,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
													TOTAL MATERIAL: R\$	-			
													TOTAL MÃO-DE-OBRA: R\$	-			
													TOTAL SEM BDI: R\$	-			
													TOTAL BDI: R\$	-			
													TOTAL GERAL: R\$	-			
* COTAÇÃO CORRESPONDENTE À MÉDIA DE 3 VALORES DE ORÇAMENTOS ORBITAIS COM PESQUISA DE PREÇOS NO MERCADO																	
** COLOCAR O NOME DA EMPRESA, DO RESPONSÁVEL TÉCNICO E O NÚMERO DO REGISTRO DO CREA/CAU COM A FORMAÇÃO ACADÊMICA NAS CELULAS C29 / C30 / C31																	
*** BDI MÁXIMO 25% - CELULA H31																	

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006

Em: 24/08/2022 18:37:49

Por: JULIAN VELLOSO PUGH

TRE/PR

PROPOSTA DETALHADA - D
REGISTRO DE PREÇOS - ANCORAGEM - 2022 (LOTE 04)

COMPOSIÇÃO DO BDI - Benefício e Despesas Indiretas

Item	Discriminação	Unid.	QDE	Val. Unitário	Total
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - PROPORCIONAL				R\$ (0,00)
1.1	(Rateio da Administração Central + Despesas Específicas	%	#DIV/0!	0,00	R\$ 0,00
1.2	Custo Financeiro	%	2,00%	0,00	R\$ -
1.3	Seguridade - Cobertura de danos materiais e pessoais	%	1,00%	0,00	R\$ -
1.4	Lucro Bruto da Empresa	%	5,00%	0,00	R\$ -
2	IMPOSTOS SOBRE SERVIÇOS				R\$ -
2	ISS (Imposto sobre serviços)	%	3,00%	0,00	R\$ -
3	TRIBUTOS SOBRE O FATURAMENTO				R\$ (0,00)
3.1	PIS (Programa de Integração Social)	vb	0,65%	-0,00	R\$ (0,00)
3.2	COFINS	vb	3,00%	-0,00	R\$ (0,00)
3.3	CPRB (Contribuição Patronal Sobre Receita Bruta)	vb	4,50%	-0,00	R\$ (0,00)
4	VALOR TOTAL ESTIMADO DAS DESPESAS INDIRETAS (BDI / LDI) = 1+2+3				R\$ -
5	VALOR ESTIMADO DAS DESPESAS DIRETAS COM MATERIAIS				R\$ -
6	VALOR ESTIMADO DAS DESPESAS DIRETAS COM MÃO DE OBRA				R\$ -
7	VALOR TOTAL ESTIMADO DAS DESPESAS DIRETAS = 5+6				R\$ -
8	VALOR TOTAL ESTIMADO (RECEITA BRUTA) = 4+7			100%	R\$ -
PERCENTUAL DO BDI / LDI CALCULADO					0,00%

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006
 Em: 24/08/2022 18:37:49
 Por: JULIAN VELLOSO PUGH

TRE/PR



Tribunal Regional Eleitoral do Paraná

CADERNO DE ENCARGOS

Registro de Preços para instalação de sistema de proteção contra quedas nas edificações dos Fóruns Eleitorais do Paraná

Engenheiro Civil / De Seg. do Trabalho Bruno Gustavo de Oliveira
CREA PR 153.086/D

Maio de 2022

1 DEFINIÇÕES PRELIMINARES

1.1 Considerações Iniciais

Este Caderno de Encargos objetiva fixar as condições para execução dos dispositivos necessários para adequação das edificações ocupadas pelos Fóruns Eleitorais do Paraná quanto à segurança em trabalhos em altura de acordo com as normas vigentes.

1.2 Relação de Documentos

- Caderno de Encargos
- Planilha Orçamentária

IMPORTANTE:

No Caderno de Encargos encontram-se as especificações técnicas dos materiais a serem aplicados na execução dos serviços de engenharia e estão relacionados os serviços a executar, bem como os procedimentos de sua execução, citando as respectivas normas técnicas que devem ser seguidas.

2 SERVIÇOS

2.1 Projetos

As menores edificações que abrigam os Fóruns Eleitorais do Paraná possuem padrões de construção que se repetem, por isso os projetos de ancoragem são, em sua maioria, padronizados. Contudo, algumas edificações não possuem na platibanda cinta de amarração em concreto armado, ou possuem variações de altura nas platibandas, ou outras situações peculiares que afetam a execução do projeto de ancoragem conforme elaborado.

Por isso, na primeira visita da empresa à edificação, é preciso realizar uma avaliação prévia das estruturas existentes, para saber se será possível executar o projeto com os pontos de ancoragem instalados sobre as platibandas, ou se serão necessárias modificações no projeto e na distribuição dos pontos.

A fiscalização irá verificar caso a caso as situações que forem relatadas durante essas visitas iniciais.

A empresa fica responsável pela execução e instalação dos pontos de ancoragem e das linhas de vida seguindo o estipulado em projeto, quaisquer alterações necessárias devido às inspeções realizadas in loco deverão ser previamente comunicadas pela empresa que somente deverá seguir com os serviços após autorização da fiscalização.

2.2 Sistema de Ancoragem e Linha de Vida

O sistema de proteção nas coberturas da edificação deve ser composto por pontos de ancoragem e linhas de vida, dispostos conforme o projeto.

Os pontos de ancoragem nas áreas das coberturas devem ser, sempre que possível, instalados através de fixação química, com bicomponente a base de epóxi puro para altas cargas, na cinta da platibanda, apenas em casos onde isso não se faça possível devido à estrutura existente da edificação será analisada pela CONTRATANTE à possibilidade de instalação por transfixação, a empresa deverá informar previamente os pontos onde não se fez possível a instalação sobre a platibanda por fixação química. Todo e qualquer dano ocasionado por infiltrações que surjam devido aos pontos de ancoragem serão

ressarcidas pela CONTRATADA, devendo as infiltrações serem sanadas o mais breve possível. Nos casos onde for necessária a instalação de ponto por transfixação, o disco externo deve ser devidamente pintado em cor similar à da parede externa.

Em todo ponto de ancoragem deve ser instalado dispositivo de ancoragem tipo A1. A instalação de dispositivos de ancoragem deve ser em conformidade com o disposto nas normas NR35 anexo II e NBR 16325-1 e 2, e demais normas vigentes.

Em algumas edificações a única estrutura existente que permitirá a instalação dos pontos fica localizada em pilares no encontro das paredes das platibandas, nesses casos deve-se utilizar de caço, para afastar o dispositivo A1, possibilitando assim a instalação, conforme ilustrado nas imagens abaixo.



Disco de Identificação de Ponto de Ancoragem Instalado- Fórum Eleitoral de Piraquara



Pontos de ancoragem – Instalação com fixação química



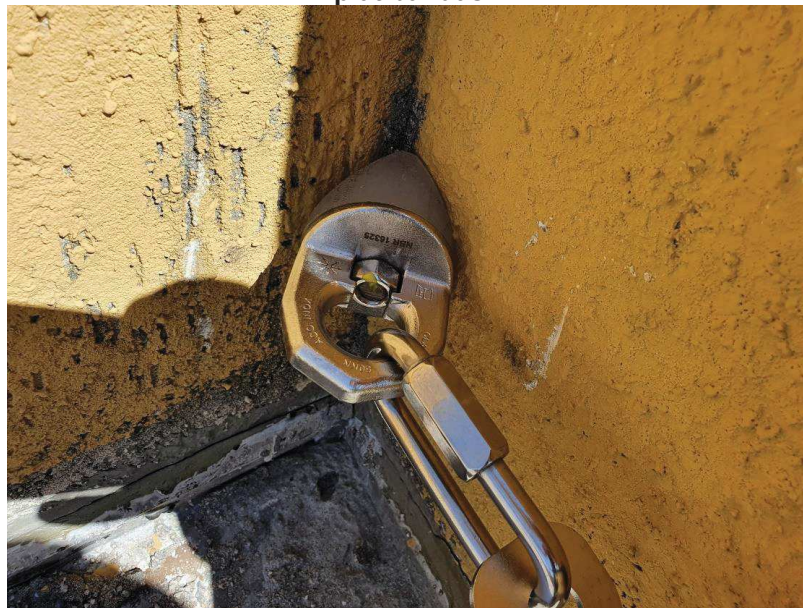
Pontos de ancoragem – Instalação com fixação química no topo da platibanda



Pontos de ancoragem – Instalação com fixação química e calço no encontro de platibandas



Pontos de ancoragem – Instalação com fixação química e calço no encontro de platibandas



O ponto de ancoragem deve ser utilizado para instalação da linha de vida apenas quanto possuir resistência para suportar com segurança seu peso próprio e as demais cargas atuantes evitando-se danos a estrutura da edificação e da própria linha de vida, esse tempo deve ser estabelecido pelo fabricante da resina utilizada na fixação química.

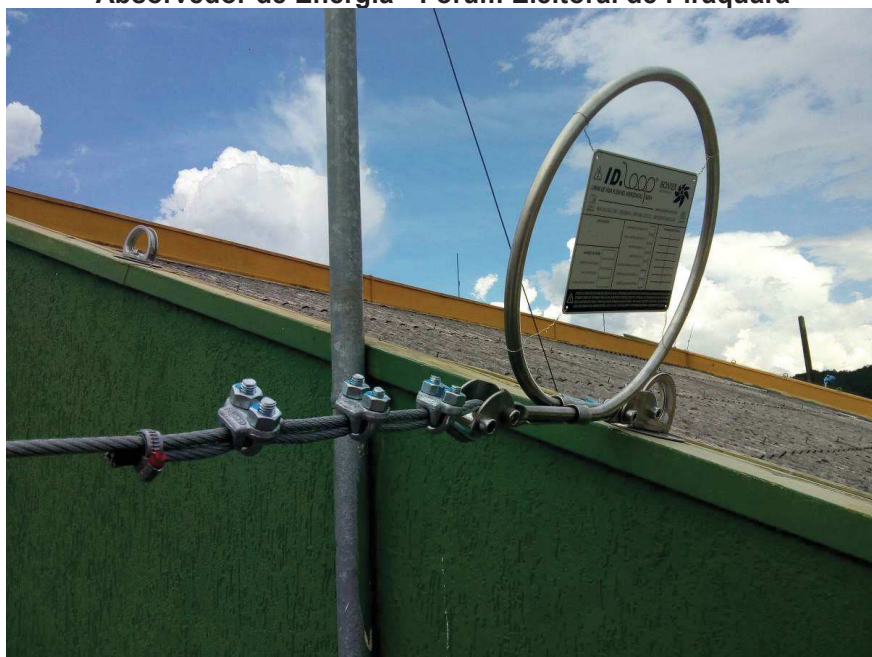
A localização dos pontos de ancoragem deve seguir o projeto de ancoragem, podendo sofrer pequenas mudanças de posição em função da estrutura da edificação e do dispositivo a ser instalado.

Todos os pontos de ancoragem instalados devem receber teste de arrancamento estático com 1500kgf (um mil e quinhentos quilogramas força), com o objetivo de avaliar a capacidade de resistência do conjunto, executados em conformidade com as normas vigentes, caso apresente resultado abaixo do exigido em norma o ponto deve ser executado novamente em local próximo, e o furo do ponto inicialmente executado fechado

Nenhuma linha de vida deve ultrapassar 15 metros de comprimento sem que haja um ponto de ancoragem intermediário. Toda a instalação deve ser realizada em conformidade com as indicações dos respectivos fabricantes. Toda linha de vida deve possuir em um dos pontos de extremidade um absorvedor de energia e no outro um Tensionador e Indicador de Tensão, em ambas as extremidades devem ser instalados olhais com sapatilhas e 3 grampos tipo pesado, instalados conforme apresentado nas normas vigentes. As linhas devem ser compostas por cabo de aço galvanizado 8mm, formação com lama de aço.

Os grampos das linhas devem estar posicionados conforme o disposto na NBR 11099.

Absorvedor de Energia - Fórum Eleitoral de Piraquara



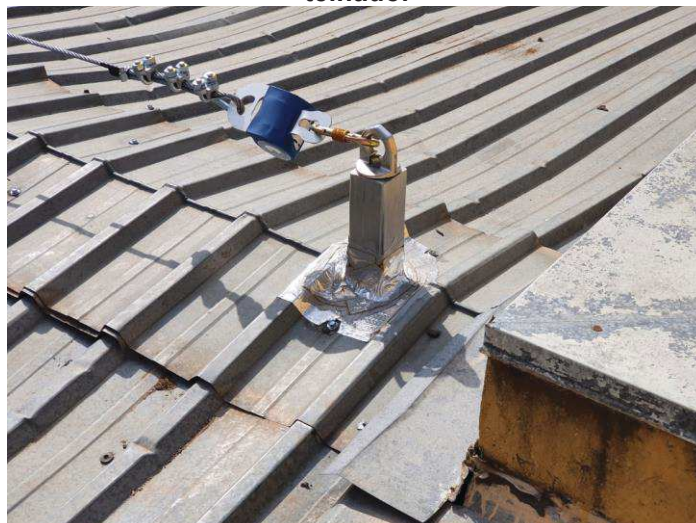
Tensionador e Indicador de Tensão - Fórum Eleitoral de Piraquara



Suporte de ancoragem, com 1 ponto e vedação, instalação com fixação na estrutura do telhado.



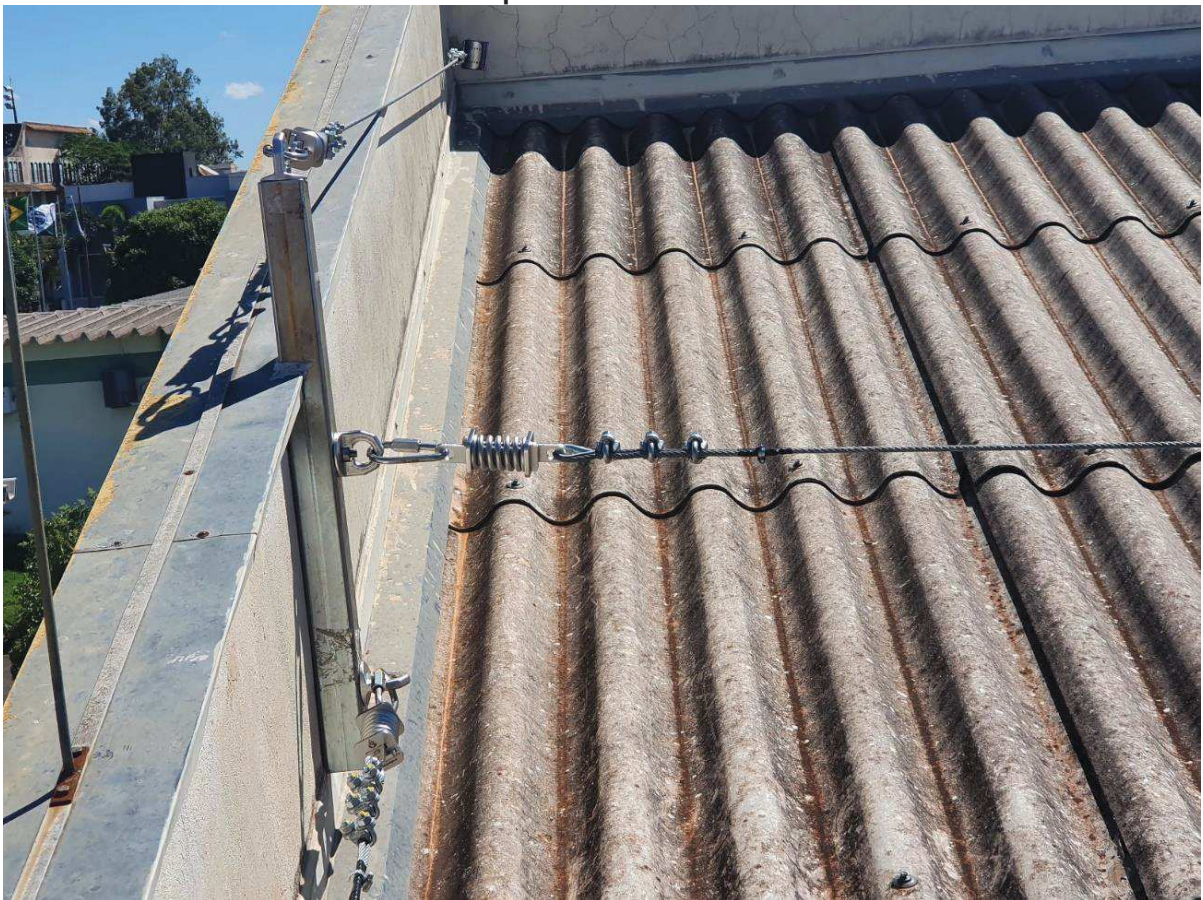
Suporte de ancoragem, com 1 ponto e vedação, instalação com fixação na estrutura do telhado.

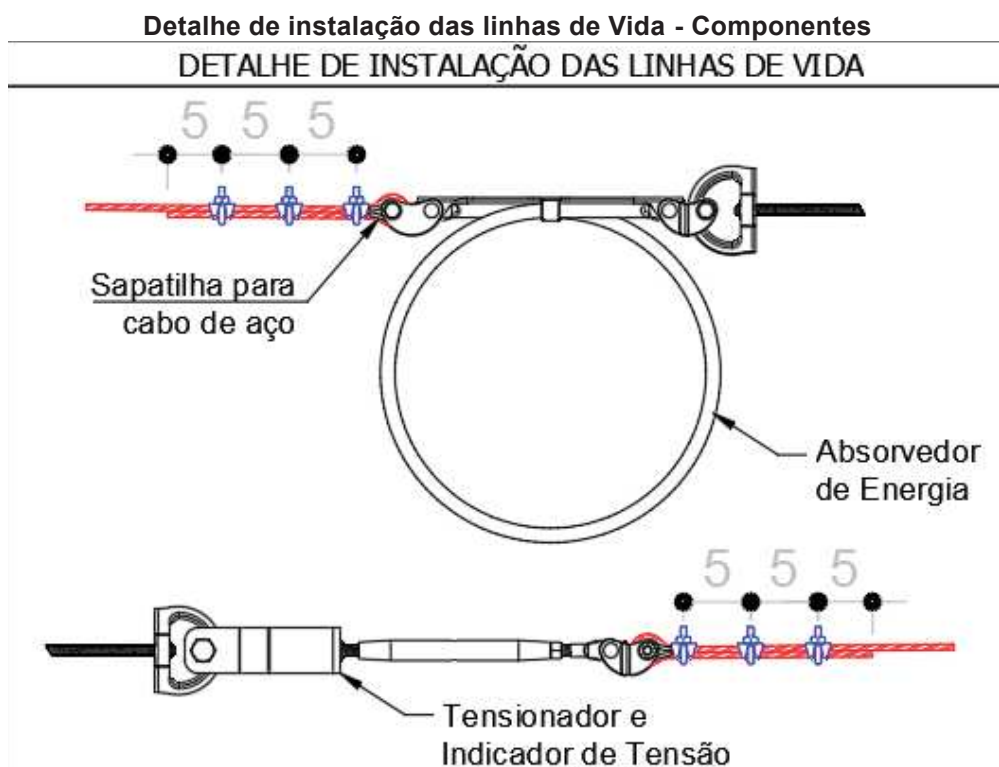


Suporte de ancoragem, com 1 ponto, instalação com fixação química no encontro de platibandas



Suporte de ancoragem, com 3 pontos, instalação com fixação química na lateral de platibanda





Detalhe de instalação das linhas de Vida
Montagem da Linha de Vida



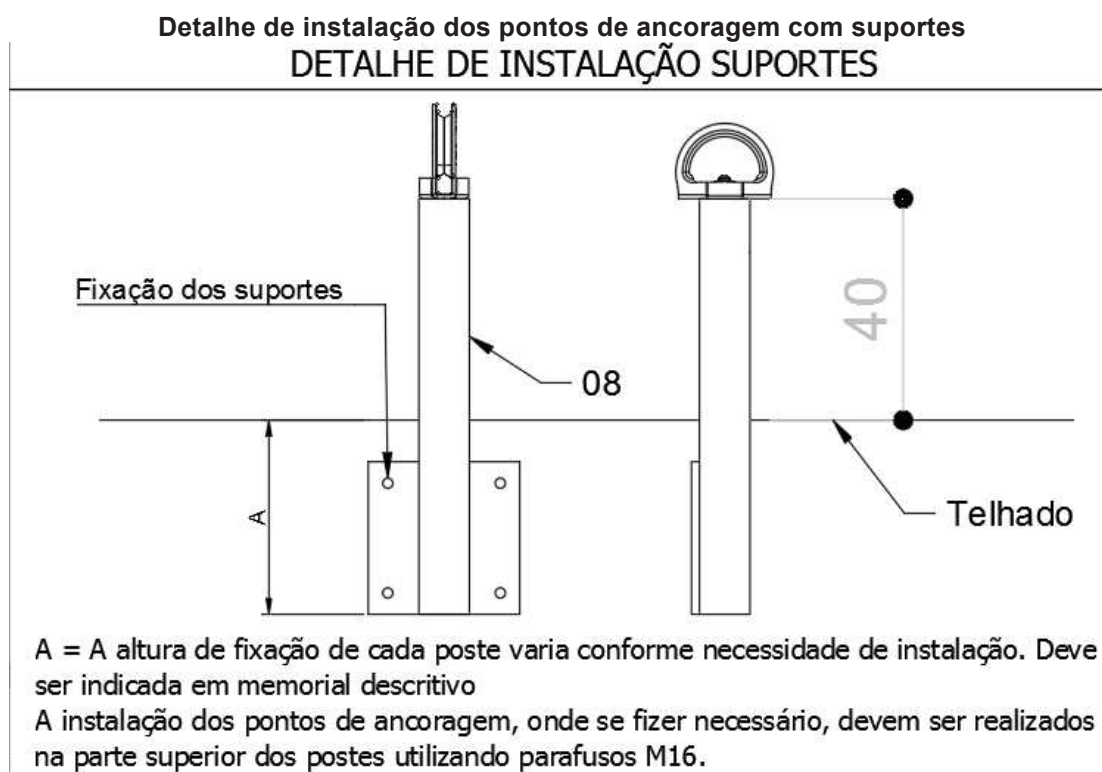
Em algumas edificações a empresa irá verificar que as platibandas não possuem cinta de amarração, ou esta existe em altura e resistência inferior ao mínimo exigido para sustentar os pontos de ancoragem, nestes casos a empresa deverá imediatamente a fiscalização, para que novo projeto seja elaborado para a edificação, o novo projeto substituirá os pontos de ancoragem nos pontos onde não se pode utilizar a platibanda por sistema com suportes em aço galvanizado e linhas de vida.

Os suportes em aço galvanizado, em tubo quadrado 60x60x3,75mm, deverão ser fixados na estrutura do telhado, por solda ou transfixação, ou em vigas e pilares próximos, a altura dos suportes varia conforme a estrutura metálica da cobertura, porém o mesmo deve manter uma altura suficiente para

manter o alinhamento e nivelamento junto aos demais pontos, de maneira a permitir a correta utilização da linha de vida, após o recorte da telha para passagem do suporte, o mesmo deve ser instalado o mais rápido possível, e logo em seguida deve ser realizada toda a vedação necessária para o ponto, em hipótese alguma o furo para passagem deve permanecer sem a devida vedação de um dia para o outro, a empresa é responsável por qualquer infiltração gerada pela abertura da telha para instalação do suporte.

Em algumas edificações os suportes fazem parte do projeto original para o sistema de proteção e devem seguir as recomendações já apresentadas.

Nos suportes também devem ser instalados os dispositivos de ancoragem tipo A1, sendo que em um suporte podem ser instalados mais de um dispositivo de ancoragem.



No depósito de urnas também deverão ser instalados pontos de ancoragem e linhas de vida, sempre no sentido dos corredores entre as estantes metálicas, as linhas devem ser posicionadas em altura superior às das janelas altas existentes, de modo a não interferir nas estantes metálicas. Os pontos de ancoragem internos devem ser fixados nos pilares e vigas existentes.

Em algumas edificações é possível que a empresa identifique que os pilares existem em número insuficiente para a instalação dos pontos de ancoragem e as vigas são localizadas acima do forro, estes casos deverão ser informados à fiscalização, que avaliará a situação para que os pontos de ancoragem sejam substituídos por suportes invertidos, instalados nas vigas, por fixação química, ou na estrutura do telhado, por solda ou transfixação. Os suportes instalados no depósito de urnas devem ser similares àqueles instalados sobre a cobertura, devem possuir a ancoragem tipo A1 e o disco de identificação.

Instalação de ancoragem interna em pilar



Ponto de ancoragem interno – Fixação química em vigas



Quando inexistir estrutura suficiente ou abaixo do forro nas áreas internas a instalação dos pontos deve ser realizada com suporte invertido em aço galvanizado, com instalação na estrutura metálica do telhado, por encaixe, contra chapa ou solda, ou em vigas e pilares próximos. Os suportes internos devem possuir altura suficiente para que o ponto de ancoragem fique localizado abaixo do forro.

A empresa é responsável pela remoção, corte e reinstalação das placas de forro.

Instalação de ancoragens internas com suporte invertido, fixação em viga acima do forro.



Suportes de ancoragem internos. Com ponto de ancoragem abaixo do forro



Suporte de ancoragem interno sobre o forro – Instalação na estrutura do telhado.



Suporte de ancoragem interno sobre o forro – Instalação em vigas.



Junto à instalação dos sistemas de ancoragem deverão ser instaladas duas placas metálicas para identificação dos sistemas, com fixação na parede ao lado da escada marinho e também ao lado da porta de acesso ao depósito de urnas, essas placas devem informar o número de dispositivos de ancoragem e de linhas de vida instalados, respectivamente na área externa e interna, a data de instalação, a empresa responsável pela instalação, as normas atendidas pelo sistema e também outras informações relevantes. Também deve existir nas placas espaço para preenchimento das datas e informações de futuras inspeções.

As placas devem ser fixadas com parafusos na alvenaria.

Placa de identificação (Externa)

ACESSO VERTICAL EPI's
Soluções e segurança em altura

AVEPIS

SISTEMA DE SEGURANÇA PARA TRABALHO EM ALTURA CONFORME NBR 16325 E NR 35

CNPJ 13.305.821/0001-88
WWW.AVEPIS.COM.BR

VIDE MANUAL

Nº DE DISPOSITIVOS 32 Nº DE LINHAS 010 Nº INSTALAÇÃO 53

DISPOSITIVO DE ANCORAGEM INOX 304
CABO DE AÇO AA 6/19 8MM

LINHA DE VIDA
MÁXIMO 3 USUÁRIOS POR LANCE

INSTALAÇÃO MÊS	ANO	6ª INSPEÇÃO MÊS	ANO
<u>08</u>	<u>2021</u>		
1ª INSPEÇÃO MÊS	ANO	7ª INSPEÇÃO MÊS	ANO
2ª INSPEÇÃO MÊS	ANO	8ª INSPEÇÃO MÊS	ANO
3ª INSPEÇÃO MÊS	ANO	9ª INSPEÇÃO MÊS	ANO
4ª INSPEÇÃO MÊS	ANO	10ª INSPEÇÃO MÊS	ANO
5ª INSPEÇÃO MÊS	ANO	11ª INSPEÇÃO MÊS	ANO

ATENÇÃO: TODAS AS INSTRUÇÕES DEVEM SER LIDAS ANTES DO USO DESTES DISPOSITIVOS! AS INSTRUÇÕES FORNECIDAS COM O PRODUTO DEVEM SER ESTRITAMENTE OBSERVADAS. MANUTENÇÃO E INSPEÇÃO DEVEM SER REALIZADAS PERIODICAMENTE. ALTERAÇÕES, USO INADEQUADO OU USO EM DESACORDO COM AS INSTRUÇÕES DO PRODUTO PODEM RESULTAR EM FERIMENTOS GRAVES OU MORTE. UTILIZAR SOMENTE COM EPI EM ACORDO COM AS NORMAS NBR 16325 E NR 35. UTILIZE TALABARTE COM ABSORVEDOR DE ENERGIA!

Placa de identificação (Interna)

Placa de identificação (Interna)

ACESSO VERTICAL EPI's
Soluções e segurança em altura

SISTEMA DE SEGURANÇA PARA TRABALHO EM ALTURA
CONFORME NBR 16325 E NR 35

CNPJ 13.305.821/0001-88
WWW.AVEPIS.COM.BR

VIDE MANUAL

Nº DE DISPOSITIVOS 03 Nº DE LINHAS 04 Nº INSTALAÇÃO 56

DISPOSITIVO DE ANCORAGEM INOX 304
CABO DE AÇO AA 6/19 8MM

LINHA DE VIDA
MÁXIMO 3 USUÁRIOS POR LANCE

INSTALAÇÃO MÊS <u>08</u> ANO <u>2021</u>	6ª INSPEÇÃO MÊS _____ ANO _____
1ª INSPEÇÃO MÊS _____ ANO _____	7ª INSPEÇÃO MÊS _____ ANO _____
2ª INSPEÇÃO MÊS _____ ANO _____	8ª INSPEÇÃO MÊS _____ ANO _____
3ª INSPEÇÃO MÊS _____ ANO _____	9ª INSPEÇÃO MÊS _____ ANO _____
4ª INSPEÇÃO MÊS _____ ANO _____	10ª INSPEÇÃO MÊS _____ ANO _____
5ª INSPEÇÃO MÊS _____ ANO _____	11ª INSPEÇÃO MÊS _____ ANO _____

ATENÇÃO: TODAS AS INSTRUÇÕES DEVEM SER LIDAS ANTES DO USO DESTES DISPOSITIVOS!
AS INSTRUÇÕES FORNECIDAS COM O PRODUTO DEVEM SER ESTRITAMENTE OBSERVADAS. MANUTENÇÃO
E INSPEÇÃO DEVEM SER REALIZADAS PERIODICAMENTE. ALTERAÇÕES, USO INADEQUADO OU USO EM
DESACORDO COM AS INSTRUÇÕES DO PRODUTO PODEM RESULTAR EM FERIMENTOS
GRAVES OU MORTE. UTILIZAR SOMENTE COM EPI EM ACORDO COM AS NORMAS NBR 16325 E NR 35.
UTILIZE TALABARTE COM ABSORVEDOR DE ENERGIA!

2.3 Escada tipo Marinheiro

Todas as edificações deverão possuir uma escada tipo marinheiro principal para acesso às coberturas e escadas secundárias para vencer as transposições de maior altura entre as coberturas, como por exemplo para acesso a cobertura do depósito de urnas, ou no local de acesso à laje sobre os sanitários da central de atendimento ao eleitor. Tais escadas serão identificadas nos projetos elaborados.

Sempre que a altura entre as coberturas for superior a 80cm uma escada deverá ser instalada, isso pode ocorrer principalmente na platibanda que divide os telhados da Central de Atendimento e dos Cartórios.

A escada principal de acesso à edificação deve receber a instalação de linha de vida vertical, com olhais e grampos pesados em ambas as pontas. Todas as hastes de sustentação da linha de vida devem ser executadas conforme indicações do fabricante, devem ser apoiadas no concreto da platibanda ou na própria estrutura da escada marinheiro, de maneira que a linha de vida apresenta a resistência suficiente para a segurança do trabalhador durante uma possível queda. A escada de acesso também deve possuir guarda-corpo (gaiola protetora) em total conformidade com as normas

vigentes, a gaiola protetora deve possuir porta de acesso, que impeça o acesso por pessoas não autorizadas, a porta deve possuir espaço para cadeado. O modelo abaixo apresenta um modelo, onde a porta de acesso é composta pelos degraus número 4 e 5 da escada, que somente são liberados com a abertura da porta, porém, pode-se optar pela instalação de porta de acesso com abertura lateral.

O cadeado da porta de acesso deve ser fornecido com duas cópias de chave, devidamente identificadas.

As escadas secundárias devem ser executadas em dimensões conforme necessário para o fim a que se destinam, sempre com as hastes laterais ultrapassando em 1 metro a altura da platibanda no local. As escadas secundárias não devem possuir guarda-corpo (Gaiola de proteção).

O primeiro degrau de todas as escadas deve estar localizado a, no máximo, 40 cm do piso acabado.

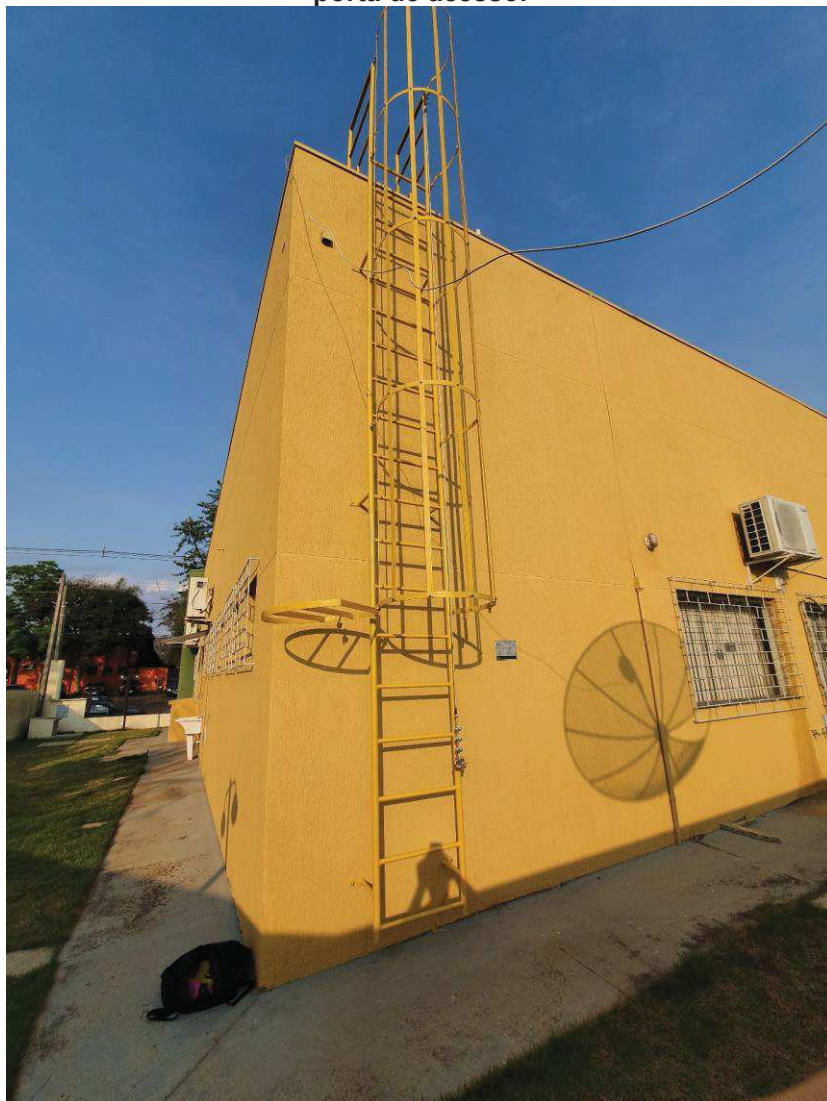
Todas as escadas deverão ser em tubo de aço galvanizado, com pintura de proteção metálica, e largura de degraus entre 45 a 50cm.

As escadas devem ser instaladas com pintura na cor amarelo segurança, a empresa deve apresentar amostra da cor a ser utilizada, para aprovação por parte da fiscalização.

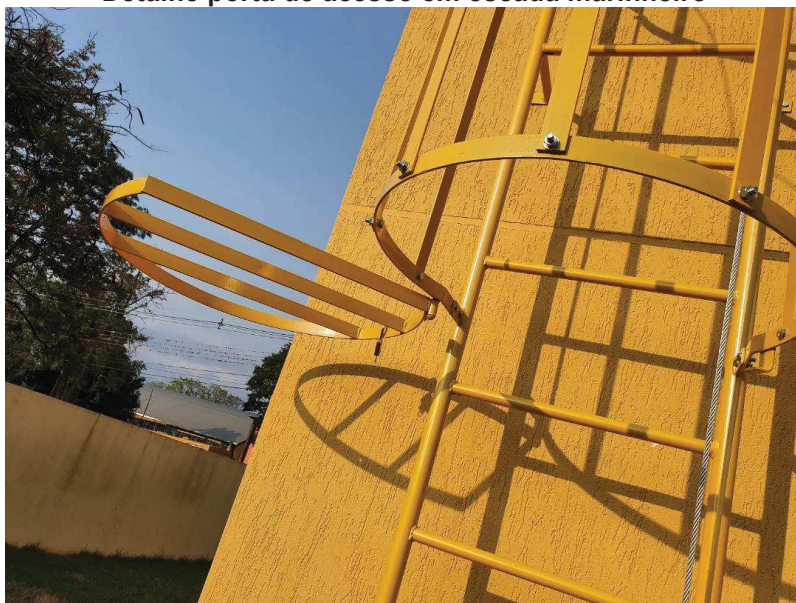
Exemplo de porta de acesso em escada marinheiro



Escada principal dos Fóruns Eleitorais, com linha de vida vertical e guarda-corpo com porta de acesso.



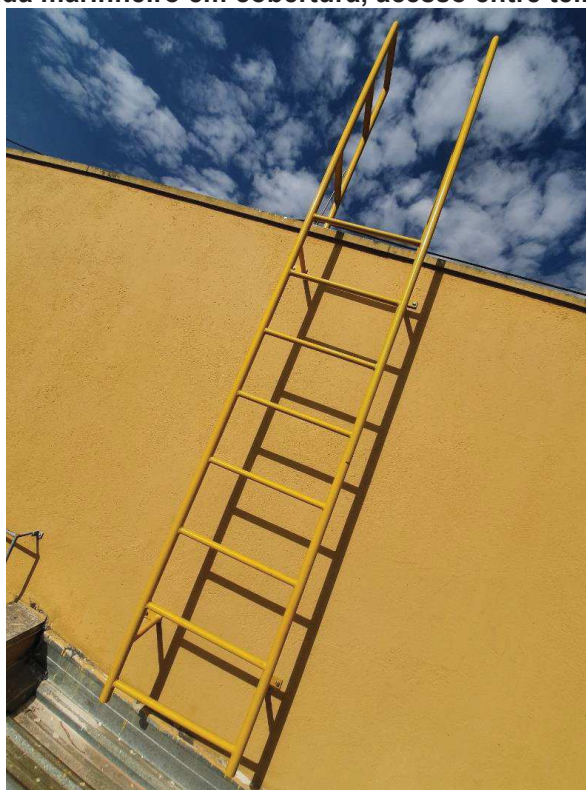
Detalhe porta de acesso em escada marinheiro



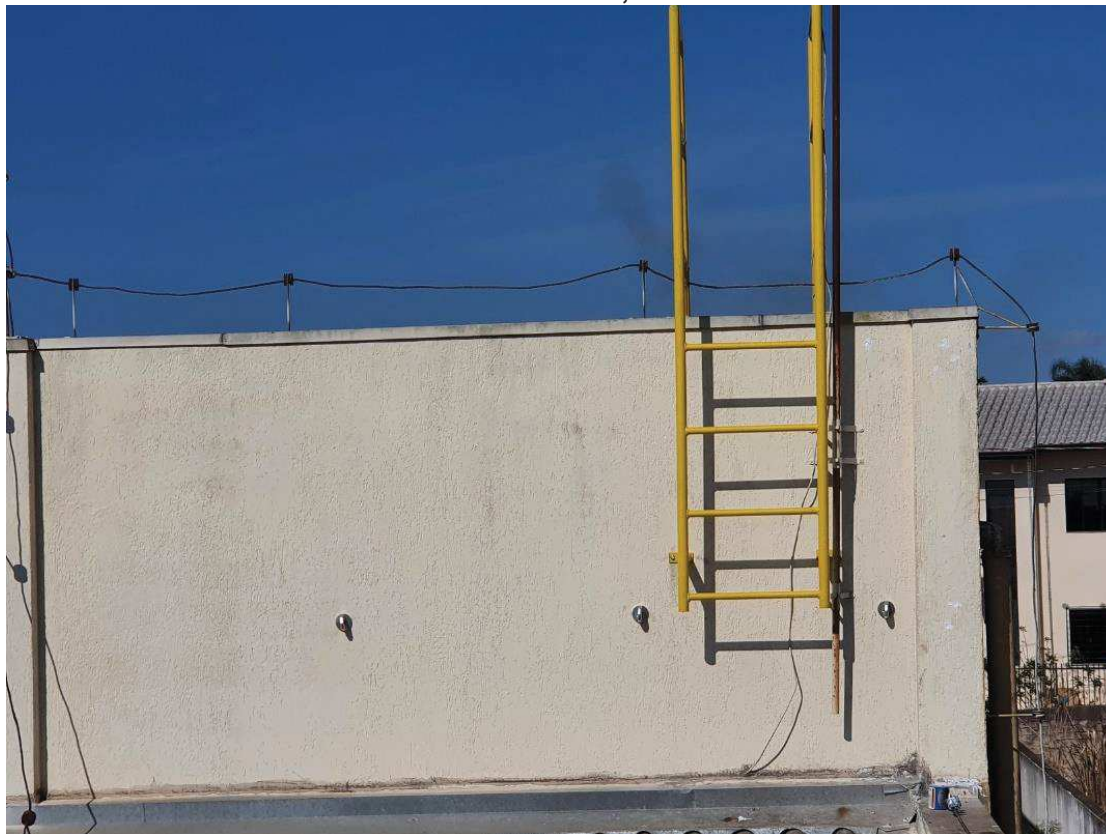
Detalhe linha de vida vertical em escada marinheiro



Escada marinheiro em cobertura, acesso entre telhados



Escada marinheiro em cobertura, acesso entre telhados



2.4 Segurança – Trabalho em Altura

Todo colaborador que atue em serviços sobre a cobertura deverá estar utilizando os equipamentos de segurança necessários para os trabalhos em altura, o cinturão tipo paraquedista deverá estar conectado à linha de vida provisória instalada com cordas amarrada na platibanda, ou em grades de janelas no sentido contrário da caída da cobertura.

O sistema de linha de vida provisória deverá ser instalado de forma a não permitir a queda livre dos trabalhadores, cada trabalhador deverá estar conectado a um ponto de ancoragem individual. Previamente à execução dos serviços a empresa responsável irá realizar a instalação do sistema de linha de vida provisória e enviar fotos para a aprovação da fiscalização, apenas após a autorização desta os serviços nas coberturas devem ser realizados.

Em nenhum momento trabalhadores sem os equipamentos de segurança em altura devem transitar sobre as coberturas.

Para os trabalhos na cobertura, além dos equipamentos de segurança individual, os colaboradores devem utilizar de tábuas de madeira, ou

passarelas metálicas, para o caminhar com mais segurança sobre as telhas, sem danificá-las.

2.5 Memorial Descritivo

Ao fim da instalação a empresa contratada deve fornecer memorial descritivo dos pontos de ancoragem e linhas de vida contendo no mínimo: Plano de instalação esquemático, projeto de instalação, As Built, registros fotográficos, especificações técnicas dos produtos, equipamentos e dispositivos, informações de instalação, declarações e manual de utilização e inspeção.

2.6 Relatório Diário de Serviços – RDS

A empresa é responsável pela entrega de relatório diário de serviços, com a descrição das atividades realizadas no dia, inclusive com registro fotográfico das atividades, assim como o nome dos colaboradores que atuaram no dia em questão.

O primeiro Relatório Diário de Serviços (RDS) deve vir acompanhado de relatório fotográfico de todas as irregularidades que a empresa identifique no primeiro acesso aos telhados. Tal relatório tem como objetivo identificar quaisquer defeitos já existiam nas coberturas previamente à atuação da empresa. O último RDS deve vir acompanhado de novo relatório fotográfico, que retrate a situação das coberturas após a conclusão dos serviços.

Todo defeito identificado nos telhados após o início dos serviços, que não esteja contemplado no relatório inicial, e tenha como provável causa a atuação da empresa no local, deverá ser sanado pela empresa contratada.

2.7 Materiais e Dispositivos

Todos os materiais e dispositivos, salvo o disposto em contrário pelo CONTRATANTE, serão fornecidos pela empresa CONTRATADA.

Todos os materiais e dispositivos a empregar serão novos, comprovadamente de primeira qualidade e satisfarão rigorosamente às condições estipuladas neste Caderno de Encargos.

A CONTRATADA só poderá usar qualquer material depois de submetê-lo, através de amostra, ao exame e aprovação da FISCALIZAÇÃO dos serviços e do Contrato, a quem caberá impugnar o seu emprego, quando em desacordo com as especificações.

Cada lote ou partida de material deverá, além de outras averiguações, ser comparado com a respectiva amostra, previamente aprovada.

As amostras de materiais aprovadas pela FISCALIZAÇÃO, depois de convenientemente autenticadas por esta e pela CONTRATADA, serão cuidadosamente conservadas em local identificado pela FISCALIZAÇÃO até o final dos trabalhos, de forma a possibilitar, a qualquer tempo, a verificação de sua perfeita correspondência aos materiais fornecidos ou já empregados.

Obriga-se a CONTRATADA a retirar do recinto os materiais ou dispositivos porventura impugnados pela FISCALIZAÇÃO, dentro de 48 horas, a contar da Ordem de Serviço atinente ao assunto, sendo expressamente proibido manter no recinto quaisquer materiais que não satisfaçam a estas especificações e aos projetos.

2.8 Impugnações

Serão impugnados pela FISCALIZAÇÃO do CONTRATANTE todos os trabalhos que não satisfizerem às condições contratuais. Ficará a CONTRATADA obrigada a demolir e refazer os trabalhos impugnados pelo CONTRATANTE, bem como remover os entulhos, ficando por sua conta exclusiva as despesas correspondentes.

3 CONSIDERAÇÕES ACERCA DA ENTREGA DOS SERVIÇOS

3.1 Arremates finais

A inspeção minuciosa de todos os serviços deverá ser efetuada pela FISCALIZAÇÃO, acompanhada da CONTRATADA para constatar e relacionar os arremates e retoques finais que se fizerem necessários. Em consequência dessa verificação, terão de ser executados todos os serviços de revisão levantados.

3.2 Teste de Funcionamento

Deverão ser realizados testes de confiabilidade, com certificado de verificação e conformidade, e demais exigidos pelo fabricante em todos os dispositivos componentes do sistema de linha de vida horizontal. As linhas de vida devem apresentar certificação pela norma NBR 16325-2.

3.3 Limpeza

O recinto deverá ser entregue em perfeito estado de limpeza e conservação, devendo apresentar funcionamento perfeito de todos os seus dispositivos.

Todos os pisos e coberturas deverão ser totalmente limpos e todos os detritos que fiquem aderentes deverão ser removidos, sem provocar danos as superfícies.

Todos os metais deverão ficar totalmente limpos, polidos, tendo sido removido todo o material aderente.

Será removido todo o entulho do local, sendo cuidadosamente limpos e varridos os acessos.

O recinto deverá ser entregue limpa, para que a FISCALIZAÇÃO efetue seu recebimento.

3.4 Transporte

A carga e o transporte de material e dispositivos são de responsabilidade da CONTRATADA e deverão ser feitos de forma a não danificar as instalações existentes, obedecendo-se às normas de segurança do trabalho e em horário a ser determinado pela FISCALIZAÇÃO.

3.5 Verificação Final

Será procedida cuidadosa verificação, por parte da FISCALIZAÇÃO, das perfeitas condições de funcionamento e segurança de todas as instalações e dependências da edificação, de modo que o local possa ser imediatamente utilizado. Na verificação final deverá ser obedecida a NBR 5675 - Recebimento de serviços de obras de Engenharia e Arquitetura.

LOTE 01 CURITIBA E PONTA GROSSA			LOTE 02 (GUARAPUAVA E CASCAVEL)			LOTE 03 (MARINGÁ E LONDRINA)			LOTE 04 (CAMPO MOURÃO)		
Cidade	Área do prédio	Modelo	Cidade	Área do prédio	Modelo	Cidade	Área do prédio	Modelo	Cidade	Área do prédio	Modelo
Lapa	270 m²	Tipo 4	Guarapuava	503 m²	Tipo 8	Pitanga	360 m²	Tipo 4	Umuarama	511 m²	Tipo 8
Rio Negro	270 m²	Tipo 4	Laranjeiras do Sul	270 m²	Tipo 4	Maringá	1662 m²	Único	Iporã	250 m²	Tipo 2
São Mateus do Sul	250 m²	Tipo 5	Dois Vizinhos	250 m²	Tipo 4	Iretama	250 m²	Tipo 2	Mamborê	250 m²	Tipo 2
Mallet	241 m²	Tipo 7	Francisco Beltrão	397 m²	Tipo 1	Ivaiporã	250 m²	Tipo 4	Peabiru	250 m²	Tipo 2
Ponta Grossa	1146 m²	Único	Cascavel	1624 m²	Único	São João do Ivaí	250 m²	Tipo 2	Perola	241 m²	Tipo 7
Castro	250 m²	Tipo 5	Foz do Iguaçu	1193 m²	Único	São Jerônimo da Serra	241 m²	Tipo 7	Terra Boa	250 m²	Tipo 2
Irati	270 m²	Tipo 4	Medianeira	250 m²	Tipo 5	Londrina	1867 m²	Único	Ubiratã	210 m²	Tipo 3
Jaguariaíva	250 m²	Tipo 5	Toledo	693 m²	Único	Rolândia	270 m²	Tipo 4			
Telêmaco Borba	270 m²	Tipo 4	Capanema	250 m²	Tipo 5						

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006

Em: 24/08/2022 18:37:49

Por: JULIAN VELLOSO PUGH

TRE/PR

ANEXO VII

TERMO DE SIGILO E RESPONSABILIDADE

Declaro que tomei conhecimento das regras estabelecidas na Res. TSE 23.644/21, que instituiu a Política de Segurança da Informação da Justiça Eleitoral, bem como das demais regras relativas à segurança da informação adotadas ou editadas pelo TRE/PR, publicadas na Intranet.

Comprometo-me a seguir as normas vigentes, as boas práticas associadas à segurança da informação e as determinações oriundas da administração do TRE/PR, assim como a zelar pelo sigilo das informações que me forem confiadas e pela integridade dos sistemas a serem utilizados.

Comprometo-me, em especial, a guardar sigilo acerca dos dados pessoais e dos relativos ao processo eleitoral aos quais tiver acesso em razão do trabalho desenvolvido, não os utilizando para qualquer outro fim que não a consecução da atividade pública, assim como a fazer uso adequado dos recursos tecnológicos que estiverem à minha disposição, sob pena de incorrer nas sanções previstas, de acordo com a Lei Geral de Proteção de Dados (lei 13709/2018) e com a Lei de Acesso à Informação (lei 12527/2011).

Nome Completo	Assinatura
----------------------	-------------------

Cargo ou Função	Empresa (se terceirizado)
------------------------	----------------------------------

Local	Data
--------------	-------------

**Este documento deve ser armazenado por, no mínimo, um ano após
o desligamento do colaborador.**

Termo de Sigilo e Confidencialidade – CSINF- revisado em 29/07/2021

Classificação da Informação – Dados Pessoais

ANEXO VIII

TERMO DE NOMEAÇÃO DE PREPOSTO

Contrato nº _____ Objeto: _____

Por meio deste instrumento...(nome da empresa)...nomeia e constitui seu (sua) preposto(a) o(a) Sr.(a) ...(nome do preposto)..., carteira de identidade nº....., expedida pela, inscrito (a) no Cadastro de Pessoas Físicas (CPF) sob o nº....., telefone celular, endereço eletrônico..... assim como o endereço da empresa, para exercer a representação legal junto ao Tribunal Regional do Paraná, com poderes para receber ofícios, representar a Contratada em reuniões e assinar respectivas atas - obrigando a Contratada nos termos nela constantes, receber solicitações e orientações para o cumprimento do contrato, notificações de descumprimento do contrato, inclusive do acordo de níveis de serviço, de aplicação de penalidades, de rescisão, de convocação ou tomada de providências para ajustes e aditivos contratuais, e todas as demais que imponham ou não abertura de processo administrativo ou prazo para a Contratada responder ou tomar providências, e para representá-la em todos os demais atos que se relacionem à finalidade específica desta nomeação, que é a condução do contrato acima identificado.

Curitiba, ____ de _____ de 2022 _____

Nome da empresa

Representante legal da empresa (sócio gerente, administrador ou procurador)

Assinatura do preposto

ANEXO IX

TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº .../2022

O Tribunal Eleitoral do Paraná, situado na Rua João Parolin nº 224 - Parolin, Curitiba-PR, inscrito no CNPJ sob o nº 03.985.113/0001-81, neste ato representado por seu Diretor Geral Valcir Mombach, nos termos da Lei nº 8.666/93, da Lei nº 10.520/02, dos Decretos nº 10.024/2019, nº 7.892/13 e demais normas legais aplicáveis, em face da classificação da proposta apresentada no Pregão Eletrônico nº 49/2022 (PAD 16120/2021), RESOLVE registrar o(s) preço(s) ofertado(s) pelo Fornecedor abaixo:

Empresa:
CNPJ:
Nome do representante legal:
Endereço completo:
CEP:
Inscrição Estadual/Municipal:
Telefone:
Fax:
E-mail:
Banco:
Agência:
Nº Conta Corrente:

Conforme quadro a seguir:

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD TRE/PR	PREÇO UNITÁRIO (R\$)

* A especificação completa do item encontra-se no Termo de Referência (anexo I) do Edital.

1. DO OBJETO

1.1 - A presente Ata tem por objeto o Registro de Preços para contratação de empresa(s) especializada(s), para realizar serviços de sistema de proteção contra queda nas edificações do Tribunal Regional Eleitoral do Paraná,

visando atender às necessidades deste órgão, conforme o edital, as especificações e condições do Termo de Referência e a proposta de preços apresentada, os quais, independentemente de transcrição, fazem parte deste instrumento, naquilo que não o contrarie.

2. DAS OBRIGAÇÕES DAS PARTES

2.1 - Constituem obrigações do órgão gerenciador:

a) notificar o fornecedor registrado quanto à requisição do objeto mediante o envio da nota de empenho.

a.1) a nota de empenho equivalerá a uma ordem de fornecimento;

b) permitir ao fornecedor o acesso ao local da prestação de serviço, desde que observadas as normas de segurança;

c) notificar o fornecedor de qualquer irregularidade encontrada na prestação do serviço;

d) efetuar os pagamentos devidos observadas as condições estabelecidas nesta Ata;

e) promover ampla pesquisa de mercado, de forma a comprovar que os preços registrados permanecem compatíveis com os praticados no mercado.

2.1.1 - Esta Ata não obriga o Tribunal Regional Eleitoral do Paraná a firmar contratações com o fornecedor cujos preços tenham sido registrados, podendo ocorrer licitações específicas para aquisição do objeto desta Ata, observada a legislação pertinente, sendo assegurada preferência de fornecimento ao detentor do registro, em igualdade de condições.

2.2 - Constituem obrigações do fornecedor:

a) assinar esta Ata no prazo máximo de 5 (cinco) dias úteis, a contar da convocação.

b) fornecer o objeto conforme especificação e preço registrados;

c) observar as condições estabelecidas no Termo de Referência;

d) prestar os serviços solicitados no prazo máximo de 30 (trinta) dias corridos a partir do aceite da Nota de empenho.

e) fornecer, sempre que solicitado, no prazo máximo de 5 (cinco) dias, a contar da notificação, documentação de habilitação e qualificação cujas validades encontrem-se vencidas;

f) ressarcir os eventuais prejuízos causados ao órgão gerenciador e participante(s) ou a terceiros, provocados por ineficiência ou irregularidades cometidas na execução das obrigações assumidas;

g) cumprir as demais condições estabelecidas no Termo de Referência – Anexo I.

3. DA VIGÊNCIA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

3.1 – Esta Ata de Registro de Preços tem vigência de 12 (doze) meses, contados da data registrada no SIASG.

4. DO GERENCIAMENTO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

4.1 - O gerenciamento da Ata de Registro de Preços será feito pela Seção de Obras e Projetos, determinando o que for necessário à regularização das faltas ou defeitos observados (art. 67 §§ 1º e 2º da Lei nº 8.666/93) e notificará a autoridade superior, quando necessário, para as providências devidas.

4.2 – O fiscal/gestor terá autoridade para exercer toda e qualquer ação de orientação geral e controle junto à Contratada, cabendo ordenar a correção quanto à prestação do serviço efetuada em desacordo com as especificações constantes no objeto.

4.3 - O gestor será responsável em comunicar a Contratada, fixando prazos para solucionar problemas, correções dos defeitos ou irregularidades encontradas na prestação dos serviços ora contratada, sob pena de responsabilização administrativa.

4.4 - Se a inexecução persistir, o gestor deverá criar um PAD específico de abertura de processo administrativo e encaminhar à Secretaria de Administração devidamente instruído do comunicado acima e do formulário específico devidamente preenchido, referentes a intenção de abertura de Processo Administrativo.

5. DA VARIAÇÃO DOS PREÇOS REGISTRADOS

5.1 - O reajuste dos preços registrados encontra-se suspenso até disciplinamento diverso oriundo de legislação federal e nas condições desta. Desta forma, os preços permanecerão, em regra, invariáveis pelo período de 01 (um) ano.

5.2 - A atualização monetária somente poderá ocorrer se houver atraso no pagamento motivado pela Administração do TRE.

5.3 - A revisão de preços só será admitida no caso de comprovação do desequilíbrio econômico-financeiro através da planilha de custos demonstrativa da majoração e após ampla pesquisa de mercado.

5.3.1 - Para a concessão da revisão dos preços, a(s) empresa(s) deverá(ão) comunicar ao TRE a variação dos preços, por escrito e imediatamente, com pedido justificado de revisão do preço registrado, anexando documentos comprobatórios da majoração e/ou planilha de custos.

5.3.2 - Caso o TRE já tenha emitido a(s) nota(s) de empenho respectiva(s) para que a Contratada realize a prestação dos materiais e a empresa ainda não tenha realizado o pedido de revisão de preços, este não incidirá sobre o(s) pedidos já formalizados e empenhados.

5.4 - O Contratante terá o prazo de 30 (trinta) dias para análise dos pedidos de revisão recebidos.

5.4.1 - Durante esse período a(s) contratada(s) deverão prestar os serviços pelos preços registrados e nos prazos especificados em cada item, mesmo que a revisão seja julgada procedente pelo TRE. Nesse caso, o TRE procederá ao reforço dos valores pertinentes aos bens empenhados após o pedido de revisão.

5.4.2 - O não cumprimento da entrega nas condições estabelecidas poderá implicar a pena de impedimento do direito de licitar.

5.4.3 - A(s) Contratada(s) obrigam-se a realizar as entregas pelo(s) preço(s) registrado(s) caso o pedido de revisão seja julgado improcedente.

6. DAS SANÇÕES

6.1 - O descumprimento de quaisquer das obrigações descritas do presente instrumento poderá ensejar abertura de processo administrativo, garantido o contraditório e a ampla defesa, com aplicação das seguintes sanções, de acordo com o capítulo IV, art. 87 da Lei nº 8666/93 e artigo 7º da Lei nº 10520/2002:

a) Advertência;

b) Multas. Serão aplicadas como base de cálculo o “valor do item empenhado e inadimplido”:

b.1) Multa de 0,5% (meio por cento) ao dia pelo atraso na prestação dos serviços, limitado a 10 (dez) dias.

b.1.1) A partir do 11º (décimo primeiro) dia, somente poderá ser prestado o serviço com a anuência motivada do Gestor, sem prejuízo da aplicação de multa prevista no item b.1.

b.2) A partir do 11º (décimo primeiro) dia, caso o gestor considere que a mora tornou inservível o cumprimento da obrigação, multa compensatória de 20% (vinte por cento) sobre o valor total do item e rescisão por inexecução contratual.

b.3) Multa de 0,5% (meio por cento) por trabalhador que não utilizar EPI 's obrigatórios, além da retirada do mesmo do campo de trabalho.

b.4) Multa de 20% (vinte por cento) pelo inadimplemento total, caracterizado pela não prestação do serviço.

b.5) Multa de 5% (cinco por cento) sobre eventual inadimplemento a outras obrigações pactuadas.

c) Impedimento de licitar e contratar com a União: Será aplicada a penalidade de impedimento de licitar e contratar com a União, conforme previsto no art. 7º da Lei nº 10.520/02, bem como o descredenciamento do Sicafe, ou dos sistemas de cadastramento de fornecedores a que se refere o inciso XIV do art. 4º da Lei nº 10.520/02, pelo prazo de até 5 (cinco) anos, sem prejuízo das multas previstas em edital e no contrato e das demais cominações legais, conforme a gravidade do inadimplemento da obrigação e quando a empresa, convocada dentro do prazo de validade da sua proposta, não celebrar o contrato, deixar de entregar a documentação exigida ou apresentar documentação falsa para o certame, ensejar o retardamento da execução de seu objeto, não mantiver a proposta, falhar ou fraudar na execução do contrato, comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude fiscal.

6.2. As multas imputadas à Contratada, cujo montante seja superior ao mínimo estabelecido pelo Ministério da Fazenda e não pagas no prazo concedido pela Administração, serão inscritas em Dívida Ativa da União e cobradas com base na Lei nº 6.830/80, sem prejuízo da correção monetária.

6.3 - A CONTRATADA autoriza desde já o desconto de multa pré-determinada em processo administrativo que garanta a ampla defesa, na primeira fatura a que vier fazer jus.

7. DO CANCELAMENTO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

7.1 - O registro do fornecedor será cancelado, pelo órgão gerenciador, assegurado o contraditório e a ampla defesa, no prazo de 05 (cinco) dias úteis, a contar do recebimento da notificação, nas seguintes hipóteses:

- I. descumprir as condições desta ata de registro de preços bem como do edital e seus anexos;
- II. não retirar a nota de empenho ou instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração, sem justificativa aceitável;
- III. não aceitar reduzir o seu preço registrado, na hipótese deste se tornar superior àqueles praticados no mercado;
- IV. sofrer sanção prevista nos [incisos III ou IV do caput do art. 87 da Lei nº 8.666, de 1993](#), ou no [art. 7º da Lei nº 10.520, de 2002](#).

7.2 - O cancelamento do registro de preços poderá ocorrer por fato superveniente, decorrente de caso fortuito ou força maior, que prejudique o cumprimento da ata, devidamente comprovados e justificados:

- I - por razão de interesse público;
- II - a pedido do fornecedor.

7.3 - O cancelamento será precedido de processo administrativo a ser examinado pelo órgão gerenciador, sendo que a decisão final deverá ser fundamentada.

7.4 - A comunicação do cancelamento do registro do fornecedor, nos casos previstos no inciso I do item 7.1, será feito por escrito, juntando-se o comprovante de recebimento.

7.5 - No caso de o fornecedor encontrar-se em lugar ignorado, incerto ou inacessível, a comunicação será feita por publicação, no Diário Oficial da União, considerando-se cancelado o registro do fornecedor, a partir do 5º dia útil, a contar da publicação.

7.6 - A solicitação do fornecedor para cancelamento do registro de preço, não o desobriga da prestação dos serviços até a decisão final do órgão gerenciador, a qual deverá ser prolatada no prazo máximo de 30 (trinta) dias, facultada à Administração a aplicação das penalidades previstas no instrumento convocatório, caso não aceite as razões do pedido.

8. DO FORO

8.1 - Fica eleito o Foro da Comarca de Curitiba-PR. para dirimir as

dúvidas oriundas da presente Ata de Registro de Preços.

Curitiba/PR, _____ de _____ de 2022.

(Assinatura Representante legal)

Nome:

Cargo:

Dr. Valcir Mombach

Diretor Geral do TRE/PR