# ANEXO I

**RECIBO DE RETIRADA DE EDITAL PELA INTERNET**

**(enviar pelo e-mail** **licitacao@camararibeiraopreto.sp.gov.br****)**

**CONCORRÊNCIA N° 01/2023**

**PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 29.666/2023**

**Denominação:**

**CNPJ:**

**Endereço:**

**e-mail:**

**Cidade:**

**Estado:**

**Telefone:**

Obtivemos, por meio do acesso à página <https://www.camararibeiraopreto.sp.gov.br/conteudo/concorrencia-publica> nesta data, cópia do instrumento convocatório da licitação acima identificada.

Local: , de de 2023

Nome:

Senhor Licitante,

Visando à comunicação futura entre esta Câmara Municipal e sua empresa solicitamos a Vossa Senhoria preencher o recibo de retirada do Edital e remetê-lo pelo e-mail licitacao@camararibeiraopreto.sp.gov.br.

A não remessa do recibo exime a Câmara Municipal de Ribeirão Preto da comunicação, através de e-mail, de eventuais esclarecimentos e retificações ocorridas no instrumento convocatório, bem como de quaisquer informações adicionais, não cabendo posteriormente qualquer reclamação.

Recomendamos, ainda, consultas à referida página para eventuais comunicações e/ou esclarecimentos disponibilizados acerca do processo licitatório.

Os esclarecimentos prestados, decisões sobre eventuais impugnações, entre outras comunicações, serão disponibilizados na página da internet <https://www.camararibeiraopreto.sp.gov.br/conteudo/concorrencia-publica>

# ANEXO III

**PROPOSTA COMERCIAL**

Concorrência nº **01/2023**

Processo nº **29.666/2023**

Objeto: **REFORMA DA COBERTURA DO PRÉDIO SEDE, COM INSTALAÇÃO DE COBERTURAS EM ESTACIONAMENTO E MINIUSINA FOTOVOLTAÍCA NA CÂMARA MUNICIPAL DE RIBEIRÃO PRETO, CONFORME DESCRITO EM EDITAL E ANEXOS**

Dados da proponente:

Razão social:

Nome fantasia, se houver:

Número de inscrição no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica:

Endereço eletrônico empresarial:

Número de telefone comercial:

Endereço da sede da empresa:

Banco: Conta Corrente: Agência nº:

**Observações:**

Adverte-se que a simples apresentação desta proposta será considerada como indicação bastante de que inexistem fatos que impeçam a participação do licitante neste certame.

Preço total geral por extenso:

Prazo de execução dos serviços: 240 (duzentos e quarenta) dias, contados da data indicada pelo **CONTRATANTE**  na **Autorização para Início dos Serviços.**

**Validade da proposta: 60 (sessenta) dias corridos,** contados a partir da data da apresentação dos envelopes.

**Prazos de garantia:**

1. **Equipamentos e materiais: \_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_\_\_) meses,** contados a partir da data de emissão do **Termo de Recebimento Definitivo** (mínimo de 12 meses ou conforme padrão do fabricante, se esta for maior);
2. **Serviços: 60 (sessenta) meses,** contados a partir da data de emissão do **Termo de Recebimento Definitivo.**

**DECLARAÇÕES:**

1) Declaro não possuir qualquer dos impedimentos previstos no § 4º e seguintes, do artigo 3º, da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, alterada pela Lei Complementar nº 147, de 7 de agosto de 2014, cujos termos declaro conhecer na íntegra.

2) Declaro, sob as penas da lei, de que o objeto ofertado atende a todas as especificações exigidas no [Anexo I - Termo de referência](#_ANEXO_I), bem como no edital e anexos.

3) Declaro que os preços indicados contemplam todos os custos diretos e indiretos incorridos na data da apresentação da proposta incluindo, entre outros: tributos, encargos sociais, material, despesas administrativas, seguro, frete e lucro.

4) Declaro que para a execução deste contrato, nenhuma das partes poderá oferecer, dar ou se comprometer a dar a quem quer que seja, ou aceitar ou se comprometer a aceitar de quem quer que seja, tanto por conta própria quanto por intermédio de outrem, qualquer pagamento, doação, compensação, vantagens financeiras ou não financeiras ou benefícios de qualquer espécie que constituam prática ilegal ou de corrupção, seja de forma direta ou indireta quanto ao objeto deste contrato, ou de outra forma a ele não relacionada, devendo garantir, ainda, que seus prepostos e colaboradores ajam da mesma forma, nos termos do disposto no Decreto nº 235, de 15 de agosto de 2017 (D.O.M. de 17 de agosto de 2017).

5) Declaro que, em cumprimento ao disposto no inciso XXXIII, do art. 7º, da Constituição Federal, e para fins do disposto no inciso V, do art. 27, da Lei n.º 8.666, de 21 de junho de 1993, acrescido pela Lei n.º 9.854, de 27 de outubro de 1999, que não emprego menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos, ou, emprega menor, a partir de quatorze anos, na condição de aprendiz.

**LOCAL DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** CÂMARA MUNICIPAL DE RIBEIRÃO PRETO, sito na Avenida Jerônimo Gonçalves, nº 1200, Centro, Ribeirão Preto/SP, CEP 14010-907, 1º andar, das 09h00 às 11h00 ou das 14h00 às 17h00.

Local e data identificação do representante legal da empresa (Nome, RG, CPF).

|  |
| --- |
| **PROPOSTA COMERCIAL** |
| **ITEM** | **DESCRIÇÃO DO SERVIÇO** | **UNID.** | **QTDD.** | **Preço unitário sem BDI (R$)** | **Preço unitário com BDI (R$)** | **VALOR (R$)** |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **1** | **SERVIÇOS PRELIMINARES** |  |  |  |  |  |
| 1.1 | Locação de container tipo escritório com 1 vaso sanitário, 1 lavatório e 1 ponto para chuveiro ‐ área mínima de 13,80 m² | unidxmês | 8,00 |  |  |  |
| 1.2 | Locação de container tipo depósito ‐ área mínima de 13,80 m² | unidxmês | 8,00 |  |  |  |
| 1.3 | Locação de obra, nivelamento e acompanhamento topográfico, para as seguintes obras: Caixa de Águas Pluviais, Coberturas dos Estacionamentos | m² | 738,62 |  |  |  |
| 1.4 | Elaboração de projeto de adequação de entrada de energia elétrica junto a concessionária (CPFL c/ aprovação do projeto de Miniusina de geração de energia fotovoltaica), com medição em média tensão e demanda acima de 300 kVA a 2 MVA | unid | 1,00 |  |  |  |
| 1.5 | Projeto executivo de arquitetura em formato A0 (02 térreos/ 02 primeiro pavimento/ 02 segundo pavimento/ 02 implantação/ 04 cortes/ 02 elevações – em situação atual dos prédios | unid. | 10,00 |  |  |  |
| 1.6 | Projeto executivo de estrutura em formato A0 - Cobertura Metálica Estacionamentos | unid. | 5,00 |  |  |  |
| 1.7 | Projeto executivo de instalações elétricas em formato A0 - projeto completo e executivo da Miniusina de geração de energia fotovoltaica - detalhes, ligações, layout, implantação, e SPDA, conforme normas e memorial descritivo | unid. | 15,00 |  |  |  |
| 1.8 | Andaime tubular fachadeiro com piso metálico e sapatas ajustáveis - impermeabilização da platibanda piso inclinado, prever sistema de travamento e segurança (1,0 mês) | M²xmês | 500,00 |  |  |  |
| 1.9 | Montagem e desmontagem de andaime torre metálica com altura até 10 m (torres na parte externa da obra - acesso ao telhado do prédio existente e para modificação dos condutores de águas pluviais. | m | 350,00 |  |  |  |
| 1.10 | Placa da obra no padrão da CÂMARA MUNICIPAL DE RIBEIRÃO PRETO - com os dizeres conforme informação pela FISCALIZAÇÃO - 3,00x4,00m | M² | 12,00 |  |  |  |
| 1.11 | Tapume móvel para fechamento de áreas - todas as áreas deverão ser sinalizada, e fechada o acesso no período de obra. | M² | 110,00 |  |  |  |
| 1.12 | Caminhão guincho para içamento de estrutura metálica - 10tf | h | 120,00 |  |  |  |
| 1.13 | Proteção de superfícies em geral com plástico bolha – no Saguão Principal | M² | 210,00 |  |  |  |
| 1.14 | Engenheiro de segurança do trabalho (6,0 horas/semana)ª | h | 144,00 |  |  |  |
| 1.15 | Engenheiro civil pleno | h | 300,00 |  |  |  |
| 1.16 | Engenheiro eletricista (integral na fase de impl. Da MIniusina de geração de energia)b | h | 300,00 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  | a) os profissionais de Segurança do trabalho e Eng. Eletricista, deverão ter curso superior, devidamente registrado e regular com o CREA e comprovando seu vinculo com a CONTRATADA junto ao sistema CREA, fonecimento de ART e documentos obrigatorios, como plano de segurança PCMAT entre outros. |  |  |  |  |  |
|  | b) Além dos profissionais elencados, a CONTRATADA deverá ter um responsavel técnico (Engenheiro Civil) devidamente registrado e em tempo integral ao andamento da obra. |  |  |  |  |  |
| **SUBTOTAL SUBITEM 1 – SERVIÇOS PRELIMINARES** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **2** | **RETIRADAS, DEMOLIÇÕES E TERRAPLENAGEM** |  |  |  |  |  |
| 2.1 | Retirada de estrutura em madeira tesoura – telhas perfil qualquer – telhado existente (para reaproveitamento) | m² | 1.667,11 |  |  |  |
| 2.2 | Retirada de telhamento perfil e material qualquer, exceto barro – telha de fibra e translúcida (para reaproveitamento) | m² | 1.894,47 |  |  |  |
| 2.3 | Retirada de estrutura metálica – estrutura espacial (c/ reaproveitamento) | Kg | 2.415,00 |  |  |  |
| 2.4 | Remoção de calha ou rufo | m² | 185,60 |  |  |  |
| 2.5 | Remoção de condutor aparente D=150mm (incluindo acessórios) | m | 150,00 |  |  |  |
| 2.6 | Demolição mecanizada de pavimento ou piso em concreto, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento – para abertura de valeta e tubulações. Larg.50cm C=250m | m³ | 11,25 |  |  |  |
| 2.7 | Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive fragmentação e acomodação do material – abertura de valeta e fundações. Larg. 50cm x L=280m | m² | 21,00 |  |  |  |
| 2.8 | Demolição manual de camada impermeabilizante – vigas-calhas em concreto | m² | 201,90 |  |  |  |
| 2.9 | Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica – terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal | m³ | 55,00 |  |  |  |
| 2.10 | Reaterro manual apiloado sem controle de compactação – próx. Ao reservatório (640,00m²) | m³ | 650,24 |  |  |  |
| 2.11 | Reaterro manual apiloado sem controle de compactação – **acerto de área para calçada** | m³ | 30,24 |  |  |  |
| 2.12 | Demolição manual de concreto simples – *piso de concreto nas laterais do prédio existente* | m³ | 18,08 |  |  |  |
| 2.13 | Remoção de aparelho de iluminação ou projeto fixo em poste ou braço | Unid. | 3,00 |  |  |  |
| 2.14 | Remoção de base e haste de para-raios | unid | 10,00 |  |  |  |
| 2.15 | Remoção de cabo de aço e esticadores de para-raios | m | 150,00 |  |  |  |
| 2.16 | Remoção de captor de para-raios tipo Franklin | unid | 2,00 |  |  |  |
| **SUBTOTAL SUBITEM 2 – RETIRADAS, DEMOLIÇÕES E TERRAPLENAGEM** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **3** | **FUNDAÇÃO** |  |  |  |  |  |
| **3.1** | **Fundação da cobertura do estacionamento frontal** |  |  |  |  |  |
| 3.1.1 | Taxa de mobilização e desmobilização de equip. para execução de estaca escavada | tx | 1,00 |  |  |  |
| 3.1.2 | Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 25 cm até 20 t – prof. 8,00m (42) | ml | 336,00 |  |  |  |
| 3.1.3 | Abertura de vala manualmente | m³ | 13,90 |  |  |  |
| 3.1.4 | Formas de concreto, com chapa compensada resinada, incluindo fornecimento de materiais, travamento e desmontagem | m² | 39,36 |  |  |  |
| 3.1.5 | Concreto estrutural dosado em central, controle tipo A, fck > 25 MPa | m³ | 9,12 |  |  |  |
| 3.1.6 | Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação | m³ | 9,12 |  |  |  |
| 3.1.7 | Armadura estrutural em aço CA-50A (diâmetro diversos), incl. Fornecimento de materiais, corte, dobra e montagem | kg | 847,80 |  |  |  |
| 3.1.8 | Reaterro de vala em solo compactado | m³ | 4,78 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **3.2** | **Fundação da cobertura do estacionamento do fundo - CARPOTS** |  |  |  |  |  |
| 3.2.1 | Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 25cm até 20 t – prof. 8,00m (60) | ml | 480,00 |  |  |  |
| 3.2.2 | Abertura de vala manualmente | m³ | 19,50 |  |  |  |
| 3.2.3 | Formas para concreto, com chapa compensada resinada, incluindo fornecimento de materiais, travamento e desmontagem | m² | 39,36 |  |  |  |
| 3.2.4 | Concreto estrutural dosado em central, controle tipo A, fck > 25MPa | m³ | 13,00 |  |  |  |
| 3.2.5 | Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação | m³ | 13,00 |  |  |  |
| 3.2.6 | Armadura estrutural em aço CA-50A (diâmetros diversos) | kg | 1.774,00 |  |  |  |
| 3.2.7 | Reaterro de vala em solo compactado | m³ | 6,50 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **3.3** | **Fundação de estrutura CARPOTS – placas – 8 blocos de 01 estaca** |  |  |  |  |  |
| 3.3.1 | Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 25 cm até 20 t – prof. 8,00m (8) | ml | 64,00 |  |  |  |
| 3.3.2 | Abertura de vala manualmente | m³ | 1,60 |  |  |  |
| 3.3.3 | Formas para concreto, com chapa compensada resinada, incluindo fornecimento de materiais, travamento e desmontagem | m² | 8,64 |  |  |  |
| 3.3.4 | Concreto estrutural dosado em central, controle tipo A, fck > 25MPa | m³ | 0,96 |  |  |  |
| 3.3.5 | Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação | m³ | 0,96 |  |  |  |
| 3.3.6 | Armadura estrutural em aço CA-50A (diâmetros diversos), incl. Fornecimento de materiais, corte, dobra e montagem | kg | 63,20 |  |  |  |
| 3.3.7 | Reaterro de vala em solo compactado | m³ | 0,64 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **3.4** | **Arrimo em concreto armado – Reservatório de Águas Pluviais** |  |  |  |  |  |
| 3.4.1 | Abertura de vala manualmente | m³ | 2,55 |  |  |  |
| 3.4.2 | Lastro em concreto não estrutural executado no local, mín. 200kg cimento/m³ (esp. 15cm) | m³ | 1,80 |  |  |  |
| 3.4.3 | Forma plana em compensado para estrutura aparente c/ cimbramento (incluir desforma) | m² | 23,83 |  |  |  |
| 3.4.4 | Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm – completa 13 unid. | m | 52,00 |  |  |  |
| 3.4.5 | Armadura estrutura em aço CA-50A (diâmetros diversos), incl. fornecimento de materiais, corte, dobra e montagem | kg | 83,40 |  |  |  |
| 3.4.6 | Armadura estrutural em aço CA-60A (diâmetros diversos), incl. fornecimento de materiais, corte, dobra e montagem. | kg | 26,30 |  |  |  |
| 3.4.7 | Impermeabilização em membrana à base de resina termoplástica e cimentos aditivados com reforço em tela poliéster | m² | 32,76 |  |  |  |
| 3.4.8 | Alvenaria de embasamento em bloco de concreto de 19 x 19 x 39 cm – Classe A | m² | 32,76 |  |  |  |
| 3.4.9 | Concreto estrutural dosado em central, controle tipo A, fck > 25 Mpa | m³ | 7,97 |  |  |  |
| 3.4.10 | Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação | m³ | 7,97 |  |  |  |
| 3.4.11 | Armadura estrutural em aço CA-50A (diâmetros diversos), incl. Fornecimento de materiais, corte, dobra e montagem. (interno nas canaletas e colunas) | Kg | 108,36 |  |  |  |
| **SUBTOTAL SUBITEM 3 – FUNDAÇÃO** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **4** | **SUPERESTRUTURA E ALVENARIA** |  |  |  |  |  |
| **4.1** | **ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO – RESERVATÓRIO CAA** |  |  |  |  |  |
| 4.1.1 | Escavação e preparação de base para fundação do reservatório manualmente | m³ | 610,80 |  |  |  |
| 4.1.2 | Lastro de pedra britada (esp.10cm) | m³ | 17,28 |  |  |  |
| 4.1.3 | Lona plástica | m² | 115,20 |  |  |  |
| 4.1.4 | Formas para concreto, com chapa compensada resinada, incluindo fornecimento de materiais, travamento e desmontagem | m² | 420,60 |  |  |  |
| 4.1.5 | Concreto estrutural dosado em central, controle tipo A, fck > 40 MPa | m³ | 71,90 |  |  |  |
| 4.1.6 | Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento | m³ | 71,90 |  |  |  |
| 4.1.7 | Armadura estrutural em aço CA-50A (diâmetros diversos), incl. Fornecimento de materiais, corte, dobra e montagem | Kg | 15.596,60 |  |  |  |
| 4.1.8 | Armadura estrutural em aço CA-60A (diâmetro diversos), incluindo fornecimento de materiais, corte, dobra e montagem | Kg | 349,00 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **4.2** | **ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO – COMPLEMENTO DA PLATIBANDA** |  |  |  |  |  |
| 4.2.1 | Preparo de ponte de aderência com adesivo a base de epóxi | m² | 11,00 |  |  |  |
| 4.2.2 | Furação para 12,5mm x 100mm em concreto armado, inclusive colagem de armadura (para 10mm) | unid | 140,00 |  |  |  |
| 4.2.3 | Formas para concreto, com chapa compensada resinada, incluindo fornecimento de materiais, travamento e desmontagem | m² | 6,80 |  |  |  |
| 4.2.4 | Concreto estrutural dosado em central, controle tipo A, fck > 40 MPa | m³ | 1,00 |  |  |  |
| 4.2.5 | Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento | m³ | 1,00 |  |  |  |
| 4.2.6 | Armadura estrutural em aço CA-50A (diâmetro diverso), incl. Fornecimento de materiais, corte, dobra e montagem | kg | 120,00 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **4.3** | **ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO – COMPLEMENTO DA VIGA CALHA COM REFORÇO** |  |  |  |  |  |
| 4.3.1 | Preparo de ponte de aderência com adesivo a base de epóxi | m² | 11,00 |  |  |  |
| 4.3.2 | Furação para 12,5mm x 100mm em concreto armado, inclusive colagem de armadura (para 10mm) | unid | 95,00 |  |  |  |
| 4.3.3 | Formas para concreto, com chapa compensa resinada, incluindo fornecimento de materiais, travamento e desmontagem | m² | 11,00 |  |  |  |
| 4.3.4 | Concreto estrutural dosado em central, controle tipo A, fck > 40 MPa | m³ | 0,80 |  |  |  |
| 4.3.5 | Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento | m³ | 0,80 |  |  |  |
| 4.3.6 | Armadura estrutural em aço CA-50A (diâmetro diversos), incl. Fornecimento de materiais, corte, dobra e montagem. | kg | 80,00 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **4.4** | **ALVENARIA** |  |  |  |  |  |
| 4.4.1 | Alvenaria de bloco de concreto estrutural 19 x 19 x 39 cm – classe B para fechamento das telhas – ver projeto e corte | m² | 40,67 |  |  |  |
| 4.4.2 | Preparo de ponte de aderência com adesivo a base de epóxi | m² | 28,50 |  |  |  |
| 4.4.3 | Furação para 12,5mm x 100mm em concreto armado, inclusive colagem de armadura (para 10mm) | unid | 375,00 |  |  |  |
| 4.4.4 | Argamassa graute | m³ | 3,66 |  |  |  |
| 4.4.5 | Armadura estrutural em aço CA-50A (diâmetro diversos), incl. Fornecimento de materiais, corte, dobra e montagem. (barra de 10mm x 190mm) | kg | 50,00 |  |  |  |
| **SUBTOTAL SUBITEM 4 – SUPERESTRUTURA E ALVENARIA** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **5** | **ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA** |  |  |  |  |  |
| **5.1** | **TROCA DA COBERTURA DO PRÉDIO EXISTENTE 1.692,49m²)** |  |  |  |  |  |
| 5.1.1 | Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A572 Grau 50, sem pintura – terça 127x50x20 #2.66mm (1317 x 5,01) | Kg | 6.599,00 |  |  |  |
| 5.1.2 | Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A572 Grau 50, sem pintura – viga 2x150x50x20 #3.00mm (446,08 x 13,60) | Kg | 6.066,69 |  |  |  |
| 5.1.3 | Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A572 Grau 50, sem pintura – apoio 150x150 #3.00mm (150,34 x 13,87) | Kg | 2.085,22 |  |  |  |
| 5.1.4 | Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A572 Grau 50, sem pintura – base 250x250 #10mm (0,25x0,25x63) x 262 pçs | Kg | 1.031,63 |  |  |  |
| 5.1.5 | Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A572 Grau 50, sem pintura – Corrente L 1’’x1/8’’ 548,84 x 1,19 | Kg | 653,12 |  |  |  |
| 5.1.6 | Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A572 Grau 50, sem pintura – tirante D=16mm 1004 x 1,58 | Kg | 1.586,32 |  |  |  |
| 5.1.7 | Preparo de base para superfície metálica com fundo oxidante | m² | 654,60 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **5.2** | **COBERTURA DO LANTERNIM (246,27m²)** |  |  |  |  |  |
| 5.2.1 | Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A572 Grau 50, sem pintura – coluna 200x200 #6.30mm (19,03 x 38,48) | Kg | 732,27 |  |  |  |
| 5.2.2 | Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A572 Grau 50, sem pintura – viga W 250x28,4 (59,2 x 28.40) | Kg | 1.681,28 |  |  |  |
| 5.2.3 | Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A572 Grau 50, sem pintura – viga 300x200 #4.75mm (62,5 x 36,64) | Kg | 2.290,00 |  |  |  |
| 5.2.4 | Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A572 Grau 50, sem pintura – Terça 100x100 #3.00mm (155,28x9.17) | Kg | 1.423,92 |  |  |  |
| 5.2.5 | Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A572 Grau 50, sem pintura – Trava 60x40 #2.00mm (47,36x2,99) | Kg | 141,61 |  |  |  |
| 5.2.6 | Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A572 Grau 50, sem pintura – coluna 100x100 #3.00mm (25.28 x 9.17) | Kg | 231,82 |  |  |  |
| 5.2.7 | Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A572 Grau 50, sem pintura –base 200x150 #10mm (0,20x0,15x63) x 16 pç (apoio das colunas 100x100m) | kg | 30,24 |  |  |  |
| 5.2.8 | Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A572 Grau 50, sem pintura – base 200x300 #10mm (0,20x0,30x63) 12 pç | Kg | 45,36 |  |  |  |
| 5.2.9 | Esmalte estrutura metálica automotivo – metálico branco - brilhante | m² | 246,27 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **5.3** | **RECOLOCAÇÃO DE COBERTURA EM ESTRUTURA ESPACIAL – RAMPA DE ACESSO (102,27m²)** |  |  |  |  |  |
| 5.3.1 | Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A572 Grau 50, sem pintura – novas peças tubo D=38mm x 2,16kg/m (ESTRUTURA NOVA) | Kg | 76,90 |  |  |  |
| 5.3.2 | Montagem de estrutura metálica em aço, sem pintura | Kg | 667,21 |  |  |  |
| 5.3.3 | Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A572 Grau 50, sem pintura – base 150x150 #10mm (0,15x0,15x63) x 12pç | Kg | 17,01 |  |  |  |
| 5.3.4 | Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A572 Grau 50, sem pintura – Terça 100x50 #2.0mm (66,24 x 4,29) | Kg | 284,17 |  |  |  |
| 5.3.5 | Esmalte estrutura metálica automotivo – metálico bronze - brilhante | m² | 102,27 |  |  |  |
| 5.3.6 | Cobertura em chapa de policarbonato alveolar bronze de 6mm | m² | 58,54 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **5.4** | **RECOLOCAÇÃO DE COBERTURA EM ESTRUTURA ESPACIAL – ESTACIONAMENTO (175,21m²)** |  |  |  |  |  |
| 5.4.1 | Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A572 Grau 50, sem pintura – novas peças tubo D=38mm x 2,16kg/m | Kg | 661,70 |  |  |  |
| 5.4.2 | Montagem de estrutura metálica em aço, sem pintura | Kg | 645,66 |  |  |  |
| 5.4.3 | Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A572 Grau 50, sem pintura – COLUNA D=200mm #6.3mm – L=56,58m – total 12pç | Kg | 1.885,25 |  |  |  |
| 5.4.4 | Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A572 Grau 50, sem pintura – terça 100x50 #2.0mm (66,24x4,29) | Kg | 284,17 |  |  |  |
| 5.4.5 | Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A572 Grau 50, sem pintura – estrutura leve para placas – fachada/reservatório pluvial e reservatório bombeiro (A=389,48m² tx = 10,00kg/m²) | Kg | 3.894,80 |  |  |  |
| 5.4.6 | Esmalte estrutura metálica automotivo – metálico bronze - brilhante | m² | 175,21 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **5.5** | **COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA – ESTACIONAMENTO (109,50m²) 2X** |  |  |  |  |  |
| 5.5.1 | Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A572 Grau 50, sem pintura | Kg | 1.339,88 |  |  |  |
| 5.5.2 | Esmalte estrutura metálica automotivo – metálico bronze - brilhante | m² | 219,00 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **5.6** | **PLATAFORMA METÁLICA – ÁREA TÉCNICA** |  |  |  |  |  |
| 5.6.1 | Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A572 Grau 50, sem pintura – viga 150x100 #3.0MM (49,40 x 11,52) | Kg | 1.707,26 |  |  |  |
| 5.6.2 | Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A572 Grau 50, sem pintura – viga 150x100 #4.25mm (150 x 16,19) | Kg | 2.428,50 |  |  |  |
| 5.6.3 | Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A572 Grau 50, sem pintura – viga 100x50 (144.4 x 6,78) | Kg | 979,03 |  |  |  |
| 5.6.4 | Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A572 Grau 50, sem pintura – viga 200x100 #4.25mm (50,00 x 21,76) | Kg | 1.088,00 |  |  |  |
| 5.6.5 | Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura – piso (190,00m²) ref.: GB100-203 da GADETEC ou similar | Kg | 3.572,00 |  |  |  |
| 5.6.6 | Guarda-corpo tubular com tela em aço galvanizado, diâmetro de 1’’ x ½’’ | M | 50,00 |  |  |  |
| 5.6.7 | Esmalte estrutura metálica automotivo – metálico cinza escuro – brilhante | M² | 190,00 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **5.7** | **TELHAMENTO, CALHAS E RUFOS** |  |  |  |  |  |
| 5.7.1 | Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com poliuretano – Prédio existente | M² | 1.692,49 |  |  |  |
| 5.7.2 | Cobertura plana em chapa de policarbonato alveolar de 10mm | M² | 246,27 |  |  |  |
| 5.7.3 | Rufo, afins em chapa galvanizada n° 24 – corte 0,50 m de acabamento sobre platibanda | m | 204,00 |  |  |  |
| 5.7.4 | Rufo de acabamento entre telha e platibanda, afins em chapa galv. n° 24 – corte 0,50m | m | 175,00 |  |  |  |
| 5.7.5 | Rufo entre telha e viga, afins em chapa galvanizada n° 24 – corte 1,00 m | m | 50,00 |  |  |  |
| 5.7.6 | Calha para cobertura em policarbonato – RAMPA, afins em chapa galv. n° 24 – corte 0,50m | m | 16,56 |  |  |  |
| 5.7.7 | Calha para cobertura em policarbonato – SAGUÃO, afins em chapa galv. n° 24 – corte 0,50m | m | 19,41 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  | O telhamento dos estacionamentos serão as próprias placas fotovoltaicas, que deverão ter vedação conforme especificações do fabricante, o telhamento da cobertura do Saguão serão por placas translúcidas. |  |  |  |  |  |
| **SUBTOTAL SUBITEM 5 – ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **6** | **IMPERMEABILIZAÇÕES** |  |  |  |  |  |
| 6.1 | Impermeabilização em membrana à base de polímeros acrílicos, na cor branca e reforço em tela poliéster – **platibanda em concreto aparente** | M² | 353,60 |  |  |  |
| 6.2 | Impermeabilização em manta asfáltica com armadura, tipo III-B, espessura de 4mm – **viga calha** (larg. De impermeabilização é de 2,00m) | M² | 248,16 |  |  |  |
| 6.3 | Impermeabilização em membrana de asfalto modificado com elastômeros, na cor preta e reforço em tela poliéster – **reservatório de águas pluviais** | M² | 129,58 |  |  |  |
| 6.4 | Argamassa de regularização e/ou proteção | M³ | 12,41 |  |  |  |
| 6.5 | Limpeza de superfície com hidrojateamento | M² | 353,60 |  |  |  |
| **SUBTOTAL SUBITEM 6 – IMPERMEABILIZAÇÕES** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **7** | **INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS** |  |  |  |  |  |
| **7.1** | **REDE CAPTAÇÃO E TRANSPORTES DE ÁGUAS PLUVIAIS** |  |  |  |  |  |
| 7.1.1 | Grelha hemisférica em ferro fundido de 4’’ | unid | 1,00 |  |  |  |
| 7.1.2 | Grelha hemisférica em ferro fundido de 6’’ | unid | 9,00 |  |  |  |
| 7.1.3 | Tubo de ferro fundido classe K-9 com junta elástica, DN= 100mm, inclusive conexões | m | 8,00 |  |  |  |
| 7.1.4 | Tubo de ferro fundido classe K-9 com junta elástica, DN= 150mm, inclusive conexões | m | 63,00 |  |  |  |
| 7.1.5 | Tubo PVC rígido, tipo Coletor de Esgoto, junta elástica, DN= 150mm, inclusive conexões | m | 46,42 |  |  |  |
| 7.1.6 | Tubo PVC rígido, tipo Coletor de Esgoto, junta elástica, DN= 250mm, inclusive conexões | m | 14,32 |  |  |  |
| 7.1.7 | Tubo de concreto (PS-1), DN= 300mm | m | 28,90 |  |  |  |
| 7.1.8 | Tubo de concreto (PS-1), DN= 400mm | m | 29,00 |  |  |  |
| 7.1.9 | Caixa de passagem de Águas Pluviais 60x60 | unid | 3,00 |  |  |  |
| 7.1.10 | Caixa de inspeção 100x100cm para AP | unid | 4,00 |  |  |  |
| 7.1.11 | CAIXA DE ALVENARIA – escavação manual com apiloamento do fundo D=100cm | M³ | 3,60 |  |  |  |
| 7.1.12 | CAIXA DE ALVENARIA – lastro de concreto D=100cm | M³ | 0,90 |  |  |  |
| 7.1.13 | CAIXA DE ALVENARIA – parede de 1 tijolo revestido D=100cm | M² | 4,71 |  |  |  |
| 7.1.14 | Grelha em ferro fundido para caixas e canaletas para entrada da caixa de águas pluviais – 0,50x0,50m | M² | 0,50 |  |  |  |
| 7.1.15 | Tampão em ferro fundido, diâmetro de 600mm, classe C 300 (ruptura>300 kN) | unid | 2,00 |  |  |  |
| 7.1.16 | Tampão em ferro fundido de 600 x 600mm, classe B 125 (ruptura > 125kN) (constar dizeres: **ÁGUAS PLUVIAIS**) | unid | 7,00 |  |  |  |
| 7.1.17 | Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5m | M³ | 28,47 |  |  |  |
| 7.1.18 | Demolição manual de concreto simples | M³ | 4,56 |  |  |  |
| 7.1.19 | Demolição manual de revestimento cerâmico, incluindo base | M² | 36,44 |  |  |  |
| 7.1.20 | Conjunto motor-bomba submersível vertical para águas residuais, Q=8 a 45m³/h; Hman= 10,5 a 3,5 mca, potência 1,5cv | unid | 2,00 |  |  |  |
| 7.1.21 | Válvula de retenção horizontal em bronze, DN= 2 ½’ | unid | 2,00 |  |  |  |
| 7.1.22 | Válvula de retenção vertical em bronze, DN=2’ | unid | 2,00 |  |  |  |
| 7.1.23 | Válvula de esfera monobloco em latão, passagem plena, acionamento com alavanca, DN= 2’ | unid | 4,00 |  |  |  |
| 7.1.24 | Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 60mm, (2’), inclusive conexões | m | 60,00 |  |  |  |
| 7.1.25 | Conjunto motor-bomba (centrífuga) 3cv, multiestágio, Hman= 30 a 45 mca, Q= 12,4 a 8,4 m³/h | Unid. | 2,00 |  |  |  |
| **SUBTOTAL SUBITEM 7 – INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **8** | **SERVIÇOS COMPLEMENTARES** |  |  |  |  |  |
| **8.1** | **REVESTIMENTO DE PISO** |  |  |  |  |  |
| 8.1.1 | Lastro de concreto impermeabilizado – contrapiso esp. 10cm **(36,44m²)** | M³ | 3,64 |  |  |  |
| 8.1.2 | Placa cerâmica esmaltada PEI-4 para a área interna com saída para exterior, grupo de absorção Bllb, tráfego médio, assentado com argamassa colante industrializada (*reposição de piso similar na área interna – rede água plusviais.* | M² | 36,44 |  |  |  |
| 8.1.3 | Cimentado desempenado e alisado (queimado) – lateral do prédio existente – esp. 6cm | M² | 186,83 |  |  |  |
| 8.1.4 | Degrau em cimentado | M | 76,10 |  |  |  |
| 8.1.5 | Restauração de pavimento asfáltico com concreto betuminoso usinado quente – CBUQ – **recuperação de pavimento de concreto** | M³ | 3,00 |  |  |  |
| 8.1.6 | Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 25 MPa – **recuperação de pavimento de concreto** | M³ | 12,00 |  |  |  |
| 8.1.7 | Ladrilho hidráulico 25x25 esp. 20mm – PISO TÁTIL DE ALERTA | M² | 20,00 |  |  |  |
| 8.1.8 | Ladrilho hidráulico 25x25 esp. 20mm – PISO TATIL DIRECIONAL | M² | 30,00 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **8.2** | **ESQUADRIAS METÁLICAS** |  |  |  |  |  |
| 8.2.1 | Alçapão/tampa em chapa de ferro com porta cadeado 100x100cm – reservatório | M² | 3,00 |  |  |  |
| 8.2.2 | Guarda-corpo tubular com tela em aço galvanizado, diâmetro de 1.1/2’ | M | 18,60 |  |  |  |
| 8.2.3 | Escada marinheiro com guarda corpo (em aço galv.) – externo (prédio existente e anexo) | M | 22,00 |  |  |  |
| 8.2.4 | Escada marinheiro (em aço galvanizado) – interno no reservatório | M | 5,20 |  |  |  |
| 8.2.5 | Caixilho em ferro fixo, sob medida | M² | 84,62 |  |  |  |
| 8.2.6 | Vidro liso laminado colorido de 8mm | M² | 84,62 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **8.3** | **PINTURA** |  |  |  |  |  |
| 8.3.1 | Esmalte estrutura metálica automotivo – metálico bronze – brilhante guarda-corpo | M² | 103,22 |  |  |  |
| 8.3.2 | Tinta acrílica para faixas demarcatórias | M | 137,50 |  |  |  |
| 8.3.3 | Acrílico para pisos cimentados | M² | 202,83 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **8.4** | **PAISAGISMO** |  |  |  |  |  |
| 8.4.1 | Terra vegetal orgânica comum (desejado de esp. 10cm) | M³ | 65,00 |  |  |  |
| 8.4.2 | Limpeza e regularização de áreas para ajardinamento (jardins e canteiros) | M² | 650,00 |  |  |  |
| 8.4.3 | Plantio de grama esmeralda em placas (jardins e canteiros) | M² | 530,00 |  |  |  |
| 8.4.4 | Forração com Lírio Amarelo, mínimo 18 mudas/m² - h = 0,50 m | M² | 60,00 |  |  |  |
| 8.4.5 | Forração com clorofito, mínimo de 20 mudas/m² - h = 0,15 m | M² | 60,00 |  |  |  |
| **SUBTOTAL SUBITEM 8 – SERVIÇOS COMPLEMENTARES** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **9** | **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS** |  |  |  |  |  |
| **9.1** | **PARA-RAIO DO PRÉDIO EXISTENTE** |  |  |  |  |  |
| 9.1.1 | Luva de redução galvanizada de 2’ x ¾’ | unid | 15,00 |  |  |  |
| 9.1.2 | Niple duplo de galvanizado de 2’ | unid | 40,00 |  |  |  |
| 9.1.3 | Captor tipo terminal aéreo, h= 300 mm em alumínio | unid | 45,00 |  |  |  |
| 9.1.4 | Isolador galvanizado uso geral, simples com rosca mecânica | unid | 50,00 |  |  |  |
| 9.1.5 | Isolador galvanizado uso geral, reforçado para fixação a 90º | unid | 30,00 |  |  |  |
| 9.1.6 | Isolador galvanizado uso geral, simples com chapa de encosto | unid | 28,00 |  |  |  |
| 9.1.7 | Isolador galvanizado uso geral, reforçado com chapa de encosto | unid | 19,00 |  |  |  |
| 9.1.8 | Caixa de inspeção suspensa | unid | 22,00 |  |  |  |
| 9.1.9 | Conector cabo/haste de ¾’ | unid | 22,00 |  |  |  |
| 9.1.10 | Conector de emenda em latão para cabo de até 50mm² com 4 parafusos | unid | 22,00 |  |  |  |
| 9.1.11 | Conector olhal cabo/haste de ¾’ | unid | 22,00 |  |  |  |
| 9.1.12 | Esticador em latão para cabo de cobre | unid | 5,00 |  |  |  |
| 9.1.13 | Haste de aterramento de ¾’ x 3m | unid | 22,00 |  |  |  |
| 9.1.14 | Clips de fixação para vergalhão em aço galvanizado de 3/8’ | unid | 22,00 |  |  |  |
| 9.1.15 | Suporte para tubo de proteção com chapa de encosto, diâmetro 2’ | unid | 44,00 |  |  |  |
| 9.1.16 | Barra condutora chata em alumínio de ¾’ x ¼’, inclusive acessórios de fixação | m | 140,00 |  |  |  |
| 9.1.17 | Suporte para fixação de terminal aéreo e/ou de cabo de cobre nú, com base plana | unid | 25,00 |  |  |  |
| 9.1.18 | Tampa para caixa de inspeção cilíndrica, aço galvanizado | unid | 22,00 |  |  |  |
| 9.1.19 | Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300mm – h= 400mm | unid | 22,00 |  |  |  |
| 9.1.20 | Caixa de equalização, de embutir, em aço com barramento, de 400 x 400mm e tampa | unid | 2,00 |  |  |  |
| 9.1.21 | Presilha em latão para cabos de 16 até 50mm² | unid | 5,00 |  |  |  |
| 9.1.22 | Barra condutora chata em alumínio de 7/8’ x 1/8’, inclusive acessórios de fixação | m | 135,00 |  |  |  |
| 9.1.23 | Suporte para fixação de fita de alumínio 7/8’ x 1/8’, com base plana | unid | 60,00 |  |  |  |
| 9.1.24 | Terminal estanhado com 1 furo e 1 compressão – 50mm² | unid | 4,00 |  |  |  |
| 9.1.25 | Terminal estanhado com 2 furos e 1 compressão – 50mm² | unid | 5,00 |  |  |  |
| 9.1.26 | Solda exotérmica conexão cabo-cabo hor. Em X, bitola do cabo de 50-25mm² a 95-50mm² | unid | 15,00 |  |  |  |
| 9.1.27 | Solda exotérmica conexão cabo-cabo horizontal reto, bitola do cabo de 16mm² a 70mm² | unid | 22,00 |  |  |  |
| 9.1.28 | Solda exotérmica conexão cabo-haste em X sobreposto, bitola do cabo de 35mm² a 50mm² para haste de 5/8’’ e ¾’’ | unid | 10,00 |  |  |  |
| 9.1.29 | Solda exotérmica conexão cabo-haste em T, bit. Do cabo de 35mm² para haste de 5/8’’ e ¾’’ | unid | 22,00 |  |  |  |
| 9.1.30 | Solda exotérmica conexão cabo-superfície de aço, bitola do cabo de 16mm² a 35mm² | unid | 15,00 |  |  |  |
| 9.1.31 | Solda exotérmica conexão cabo-superfície de aço, bitola do cabo de 50mm² a 95mm² | unid | 21,00 |  |  |  |
| 9.1.32 | Cabo de cobre nú, têmpera mole, classe 2, de 35 mm² | m | 35,00 |  |  |  |
| 9.1.33 | Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 50mm² | m | 180,00 |  |  |  |
| 9.1.34 | Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 70mm² | m | 205,50 |  |  |  |
| 9.1.35 | Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5m | M³ | 59,12 |  |  |  |
| 9.1.36 | Demolição manual de concreto simples | M³ | 6,80 |  |  |  |
| 9.1.37 | Eletroduto de PVC rígido roscável de 2’ – com acessórios | m | 66,00 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **9.2** | **ILUMINAÇÃO DAS NOVAS COBERTURAS** |  |  |  |  |  |
| 9.2.1 | Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 – ¾’ com acessórios | m | 205,00 |  |  |  |
| 9.2.2 | Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 32mm | m | 70,00 |  |  |  |
| 9.2.3 | Condulete metálico de ¾’ | unid | 60,00 |  |  |  |
| 9.2.4 | Interruptor com 1 tecla simples e placa | unid | 6,00 |  |  |  |
| 9.2.5 | Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 400 x 400 x 150mm | unid | 3,00 |  |  |  |
| 9.2.6 | Cabo de cobre de 1,5mm², isolamento 0,6/1kV – isolação em PVC 70°C | m | 350,00 |  |  |  |
| 9.2.7 | Cabo de cobre de 2,5mm², isolamento 0,6/1kV – isolação em PVC 70°C | m | 650,00 |  |  |  |
| 9.2.8 | Cabo de cobre 4mm², isolamento 0,6/1kV – isolação em PVC 70°C | m | 500,00 |  |  |  |
| 9.2.9 | Cabo de cobre flexível de 3 x 1,5 mm², isolamento 0,6/1 kV – isolação HEPR 90° C | m | 100,00 |  |  |  |
| 9.2.10 | Luminária do tipo **SPOT** corpo metálico em alumínio anodizado e interior em alumínio com pintura eletrostática, IRC >80, vida útil >50.000h, fixo – tensão 127/220v 42W – Temp. cor >3000K, abertura do fluxo 40º, intensidade luminosa >20.000cd, não dimerizavel, lâmpada LED tipo PAR40 (ref. ORBI-TRG Itaim ou similar) | unid | 42,00 |  |  |  |
| 9.2.11 | Luminária do tipo **HOLOFOTE** corpo metálico em alumínio anodizado e interior em alumínio com pintura eletrostática, IRC >80, vida útil >60.000h, fixo – tensão 127/220V 120w – Temp. cor >3000K, dimensões 223x155x65mm, intensidade luminosa >20.000cd, LED – RGB com paleta de cor >15cores. (ref.: PYXIS-EVO Itaim ou similar) | unid | 8,00 |  |  |  |
| 9.2.12 | Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 32 A | unid | 4,00 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **9.3** | **USINA DE MINIGERAÇÃO DE ENERGIA FOTOVOLTAICA** |  |  |  |  |  |
| 9.3.1 | Inversor 10kW monofásico 220V 3MPPT monitoramento Descrição: - Eficiência máxima 98,1% - Três Mppts independente – Tecla sensível ao toque e display OLED – Ampla faixa de tensão suportando redes rurais Dados de entrada: Tensão máx. de entrada 600 VCC, Área de tensão MPP 60~550 VCC Tensão nominal de entrada 360 VCC Corrente DC por MPPT 13.5A Rastreadores de MPP 3 Arranjo por MPPT: MPPT1 x 1 / MPPT2 x 1 / MPPT3 x 2 Dados de saída Potência nominal de saída 10KW Tensão nominal 220V (160V-300V) |  |  |  |  |  |
| a | Inversor de 75kW | unid | 6,00 |  |  |  |
| b | Inversor de 20kW | unid | 3,00 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 9.3.2 | PLACAS COLETORAS: módulo com dimensões 2389 a 2779mm por 1134 a 1303mm, possui uma potência mínima de 650Wp com uma área de exposição entre 2,58m² até 3,11m², totalizando em potência máxima de 500kWp, os requadros deverão ser em alumínio, com saída de 4mm² e peso por placa entre 25kg e 36kg, em vidro temperado de 3,2mm, contendo no mínimo de 144 células, conector MC4 com garantia mínima de 15 anos do produto e 25 anos da potência (documentado) | unid | 934,00 |  |  |  |
| 9.3.3 | PLACAS COLETORAS TRANSLÚCIDAS: módulo com dimensões 2389 a 2779mm por 1134 a 1303mm, possui uma potência mínima de 650Wp com uma área de exposição entre 2,58m² até 3,11m², totalizando em potência máxima de 500kWp, os requadros deverão ser em alumínio, com saída de 4mm² e peso por placa entre 25kg e 36kg, em vidro temperado de 3,2mm, contendo no mínimo de 144 células, conector MC4 com garantia mínima de 15 anos do produto e 25 anos da potência (documentado) | unid | 66,00 |  |  |  |
| 9.3.4 | Monitoramento dos inversores por wi-fi (ECU) 110-277VAC / 50-60hz | unid | 9,00 |  |  |  |
| 9.3.5 | Cabo tronco 2,40m Y3 30A para DS3D/DS3D-L, com linha de aterramento, 10AWG, TC-ER (BN-BU-YG) | unid | 250,00 |  |  |  |
| 9.3.6 | CONECTOR End Cap DS3D/DS3D-L Tampa de Terminação para proteção do Cabo Tronco | Unid | 90,00 |  |  |  |
| 9.3.7 | Conector MC4 (Macho/ Fêmea) – par | Unid | 1000,00 |  |  |  |
| 9.3.8 | Conversor de Mídia 1 Fibra Óptica - Conector SC - para Ethernet  | Unid | 8,00 |  |  |  |
| 9.3.9 | Trilho Suporte Módulo Plano 0,50m + 4 Parafuso Inox Autobrocante 5,5x19 | Unid | 2000,00 |  |  |  |
| 9.3.10 | Cabo Solar 4 mm² - Isolação 1800VCC NBR 16612 – VM | M | 5500,00 |  |  |  |
| 9.3.11 | Cabo Drop Fibra Óptica 1FO Monomodo (Anti-Roedor)  | M | 900,00 |  |  |  |
| 9.3.12 | Cabo de Rede 1mtr.Patch Cord CAT5e UTP | M | 10,00 |  |  |  |
| 9.3.13 | Conector Fibra Óptica Fast FTTH SC-APC | unid | 10,00 |  |  |  |
| 9.3.14 | Switch Gigabit de Mesa com 5 Portas 10/100/1000 | Unid | 2,00 |  |  |  |
| 9.3.15 | Grampo Final | Unid | 318,00 |  |  |  |
| 9.3.16 | Grampo Intermediário com chapa de aterramento | Unid | 1000,00 |  |  |  |
| 9.3.17 | Conector de aterramento | Unid | 200,00 |  |  |  |
| 9.3.18 | Mini‐disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10A até 32A | Unid | 1000,00 |  |  |  |
| 9.3.19 | DPS para as placas em paralelo  | Unid | 96,00 |  |  |  |
| 9.3.20 | Fusível - 2 a 25ª | Unid | 1000,00 |  |  |  |
| 9.3.21 | Base de fusível completa para 25 A | Unid | 1000,00 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  | *Fitas, parafusos e acessórios estão na composição de valores, devendo ser considerado.* |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **9.4** | **PAINEIS E QUADROS DE FORÇA** |  |  |  |  |  |
| 9.4.1 | **QUADRO** de 1900 X 800 X 600 (AxLxP), estrutura em chapa 12MSG, e fechamentos em chapa 14MSG. pintura eletrostática texturizada cor cinza RAL 7032, IP65. Placa de montagem de 1900 X 800 (AxL), em chapa 12MSG, pintura eletrostática na cor laranja RAL 7031. Kit BarramentoTrifásico de 1000A para 80 Disjuntores, Barra para Neutro e Terra.  | m² | 3,04 |  |  |  |
| 9.4.2 | **QUADRO** 600 X 500 X 200 (AxLxP), estrutura em chapa 12MSG. pintura eletrostática texturizada cor cinza RAL 7032, IP65. Placa de montagem de 550 X 450 (AxL), em chapa 12MSG, pintura eletrostática na cor laranja RAL 7031. Kit Barramento Trifásico de 200A para 24 disjuntores, Barra para Neutro e Terra.  | Unid | 5,00 |  |  |  |
| 9.4.3 | Disjuntor Caixa Moldada Tripolar 1000A | Unid | 2,00 |  |  |  |
| 9.4.4 | Disjuntor Caixa Moldada Tripolar 150A | Unid | 2,00 |  |  |  |
| 9.4.5 | Disjuntor Caixa Moldada Tripolar 125A | Unid | 2,00 |  |  |  |
| 9.4.6 | Disjuntor Tripolar 100A DIN35  | Unid | 6,00 |  |  |  |
| 9.4.7 | Disjuntor Bipolar 50A DIN35  | Unid | 70,00 |  |  |  |
| 9.4.8 | Disjuntor Bipolar 32A DIN35  | Unid | 16,00 |  |  |  |
| 9.4.9 | Disjuntor Bipolar 20A DIN35  | Unid | 1,00 |  |  |  |
| 9.4.10 | Disjuntor Monopolar 20A DIN35  | Unid | 21,00 |  |  |  |
| 9.4.11 | Disjuntor Monopolar 16A DIN35  | Unid | 5,00 |  |  |  |
| 9.4.12 | Supressor de surto monofásico, corrente nominal 4 a 11 kA, Imax. de surto 12 até 15 Ka | Unid | 23,00 |  |  |  |
| 9.4.13 | Tomada Modular p/ Trilho DIN 2P+T 10A 250V | Unid | 14,00 |  |  |  |
| 9.4.14 | Placa de Policarbonato Cristal 5mm | Unid | 3,00 |  |  |  |
| 9.4.15 | Cabo Flexível 2,5mm² Isolação XLPE 90° 1KV  | M | 600,00 |  |  |  |
| 9.4.16 | Cabo Flexível 4mm² Isolação XLPE 90° 1KV  | M | 5600,00 |  |  |  |
| 9.4.17 | Cabo Flexível 10mm² Isolação XLPE 90° 1KV  | M | 8200,00 |  |  |  |
| 9.4.18 | Cabo Flexível 16mm² Isolação XLPE 90° 1KV  | M | 2800,00 |  |  |  |
| 9.4.19 | Cabo Flexível 25mm² Isolação XLPE 90°C 1KV  | M | 2000,00 |  |  |  |
| 9.4.20 | Cabo Flexível 50mm² Isolação XLPE 90°C 1KV  | M | 1850,00 |  |  |  |
| 9.4.21 | Cabo Flexível 150mm² Isolação XLPE 90°C 1KV  | M | 600,00 |  |  |  |
| 9.4.22 | Cabo de cobre flexível de 3 x 6 mm², isolamento 500 V ‐ isolação PP 70°C | M | 1250,00 |  |  |  |
| 9.4.23 | Terminal pré isolado tubular ilhós 10mm² | Unid | 500,00 |  |  |  |
| 9.4.24 | Terminal pré isolado olhal 10mm² | Unid | 500,00 |  |  |  |
| 9.4.25 | Terminal de compressão olhal 50mm² Furo M16 | Unid | 40,00 |  |  |  |
| 9.4.26 | Terminal de compressão olhal 150mm² Furo M16 | Unid | 110,00 |  |  |  |
| 9.4.27 | Barra de Cobre 1000A 50mm x 10mm (estimado em 9,00m) | Kg | 60,50 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **9.5** | **ACERTO DO SISTEMA DE TRANFORMAÇÃO EXISTENTE** |  |  |  |  |  |
| 9.5.1 | Relé de Proteção Pextron URP 6000-5ª | Unid | 1,00 |  |  |  |
| 9.5.2 | TP Monofásico 500VA 13,8KV/127-220VCA | Unid | 4,00 |  |  |  |
| 9.5.3 | TC de Proteção 300/5A - 12,5VA/10P20  | Unid | 3,00 |  |  |  |
| 9.5.4 | Tapete de borracha isolante elétrico de 1000 x 1000 mm | Unid | 2,00 |  |  |  |
| 9.5.5 | Placa de advertência em chapa de alumínio, com pintura refletiva "Perigo Alta Tensão" - TROCA DA EXISTENTE | Unid | 2,00 |  |  |  |
| 9.5.6 | Nobreak 2000VA 220Vac | Unid | 1,00 |  |  |  |
| 9.5.7 | Pintura do piso dentro da cabine do transformador  | m² | 25,00 |  |  |  |
| 9.5.8 | Remoção de condutor especial (troca do cabo do Trafo 250kVA) | m | 210,00 |  |  |  |
| 9.5.9 | Cabo de cobre de 25mm², isolamento 8,7/15 kV – isolação EPR 90°C (troca do cabo do Trafo 250kVA) | m | 210,00 |  |  |  |
| 9.5.10 | Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 100 mm, com acessórios (troca do cabo do Trafo 250kVA) | m | 66,00 |  |  |  |
| 9.5.11 | Terminal de pressão/compressão para cabo de 25mm² | unid | 6,00 |  |  |  |
| 9.5.12 | Caixas de alvenaria 100X100X100cm elétrica | unid | 4,00 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **9.6** | **INFRAESTRUTURA ELETROMECANICA** |  |  |  |  |  |
| 9.6.1 | Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 50 x 50 mm, com acessórios | M | 156,00 |  |  |  |
| 9.6.2 | Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 100 x 50 mm, com acessórios | M | 359,00 |  |  |  |
| 9.6.3 | Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 200 x 50 mm, com acessórios | M | 80,00 |  |  |  |
| 9.6.4 | Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 100 x 100 mm, com acessórios | M | 166,00 |  |  |  |
| 9.6.5 | Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 200 x 100 mm, com acessórios | M | 6,00 |  |  |  |
| 9.6.6 | Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 400 x 400 x 150mm | Unid | 15,00 |  |  |  |
| 9.6.7 | Condulete 1.1/2" multiplo X com Tampa | Unid | 8,00 |  |  |  |
| 9.6.8 | Terminal macho giratório em latão zincado de 1´ | Unid | 192,00 |  |  |  |
| 9.6.9 | Terminal macho giratório em latão zincado de 2´ | Unid | 40,00 |  |  |  |
| 9.6.10 | Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 ‐ 1´ com acessórios | M | 24,00 |  |  |  |
| 9.6.11 | Eletroduto metálico flexível com capa em PVC de 1´ | M | 135,00 |  |  |  |
| 9.6.12 | Eletroduto metálico flexível com capa em PVC de 2´ | M | 28,00 |  |  |  |
| 9.6.13 | Abraçadeira Tipo D 1" Com Cunha | Unid | 216,00 |  |  |  |
| 9.6.14 | Abraçadeira Tipo D 1.1/2" Com Cunha | Unid | 60,00 |  |  |  |
| 9.6.15 | Abraçadeira Tipo D 2" Com Cunha | Unid | 28,00 |  |  |  |
| 9.6.16 | Abraçadeira Tipo U 1" | Unid | 55,00 |  |  |  |
| 9.6.17 | Abraçadeira Tipo U 1.1/2" | Unid | 10,00 |  |  |  |
| 9.6.18 | Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios | M | 500,00 |  |  |  |
| 9.6.19 | Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 100 mm, com acessórios | M | 100,00 |  |  |  |
| 9.6.20 | Eletroduto de PVC rígido roscável de 1´ ‐ com acessórios | M | 18,00 |  |  |  |
| 9.6.21 | Eletroduto de PVC rígido roscável de 2´ ‐ com acessórios | M | 18,00 |  |  |  |
| 9.6.22 | Haste de aterramento de 3/4´ x 3 m | Unid | 8,00 |  |  |  |
| 9.6.23 | Grampo de Aterramento - GTDU ou TH | Unid | 20,00 |  |  |  |
| 9.6.24 | Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 50 mm² | M | 100,00 |  |  |  |
| 9.6.25 | Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 150 x 150 x 80mm | Unid | 150,00 |  |  |  |
| 9.6.26 | Conector de emenda a mola 2 vias | Unid | 250,00 |  |  |  |
| 9.6.27 | Conector de emenda a mola 3 vias | Unid | 200,00 |  |  |  |
| 9.6.28 | Conector Prensa Cabos 1" com rosca e contraporca | Unid | 450,00 |  |  |  |
| 9.6.29 | Conector split bolt 4 a 16mm² | Unid | 270,00 |  |  |  |
| 9.6.30 | Caixas de alvenaria 100X100X100cm eletrica | Unid | 12,00 |  |  |  |
| 9.6.31 | Tampão de ferro fundido com a inscrição de elétrica - 600 x 600 mm, classe B 125 (ruptura >125 kN) | Unid | 12,00 |  |  |  |
| 9.6.32 | Base de brita graduada | m³ | 8,00 |  |  |  |
| **SUBTOTAL SUBITEM 9 –INSTALAÇÕES ELÉTRICAS** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **10** | **LIMPEZA FINAL DA OBRA** |  |  |  |  |  |
| 10.1 | Limpeza final da obra | m² | 2350,00 |  |  |  |
| 10.2 | Placa de sinalização em PVC, com indicação de alerta | Unid | 10,00 |  |  |  |
| 10.3 | Desmobilização de construção provisória | m² | 27,60 |  |  |  |
| **SUBTOTAL SUBITEM 10 – LIMPEZA FINAL DA OBRA** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **VALOR TOTAL GERAL** |  |

**ANEXO V**

**CARTA CREDENCIAL**

**À CÂMARA MUNICIPAL DE RIBEIRÃO PRETO**

Referência: Concorrência Pública n° 01/2023

Pelo presente, designo o Sr. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, portador do RG n° \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ para representante da empresa \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, CNPJ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, estando ele credenciado a responder junto a V. Sas. em tudo o que se fizer necessário durante os trabalhos de abertura, exame, habilitação, classificação e interposição de recursos, relativamente à documentação de habilitação e à proposta por nós apresentadas para fins de participação na licitação em referência.

Ribeirão Preto, em \_\_\_ de \_\_\_\_\_\_\_\_\_ de 2023

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Assinatura do representante legal

Nome do representante:

R.G. do representante n°:

**ANEXO VI**

**DECLARAÇÃO DE MICROEMPRESA OU EMPRESA DE PEQUENO PORTE**

DECLARO, sob as penas da lei, sem prejuízo das sanções e multas previstas no ato convocatório, que a empresa \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (denominação da pessoa jurídica), CNPJ/MF nº \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_é microempresa ou empresa de pequeno porte, nos termos do enquadramento previsto nos incisos I e II, e §§ 1º e 2º, bem como não possui qualquer dos impedimentos previstos nos §§ 4º e seguintes, todos do artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, e alterações, cujos termos declaro conhecer na íntegra, estando apta, portanto, a exercer o direito de comprovar a regularidade fiscal e trabalhista somente para efeito de assinatura do contrato, previsto nos artigos 42 e 43 da referida lei complementar, no procedimento licitatório da Concorrência Pública nº 01/2023, realizado pela Câmara Municipal de Ribeirão Preto.

Ribeirão Preto, \_\_\_ de \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ de \_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Assinatura do representante legal

Nome: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

RG nº \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

# ANEXO VII

**MODELO ARQUIVO DECLARAÇÕES**

**(FASE HABILITAÇÃO)**

Eu \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (nome completo), representante legal da empresa \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (denominação da pessoa jurídica), participante da Concorrência Pública n° 01/2023, da Câmara Municipal de Ribeirão Preto, **DECLARO** sob as penas da lei:

1. Nos termos do **inciso V do artigo 27 da Lei Federal n° 8.666, de 21 de junho de 1993** e alterações, que a empresa encontra-se em **situação regular perante o Ministério do Trabalho,** no que se refere à observância do disposto no **inciso XXXIII do artigo 7° da Constituição Federal;**
2. Que a empresa atende às **normas relativa à saúde e segurança no Trabalho,** para fins estabelecido pelo parágrafo único do artigo 117 da Constituição do Estado de São Paulo;
3. Estar ciente da obrigação de manter o endereço da empresa atualizado junto à **Câmara Municipal de Ribeirão Preto,** e de que as notificações e comunicações formais decorrentes da execução do contrato serão efetuadas no endereço que constar em seu preâmbulo. **Caso a empresa não seja encontrada, será notificada pelo Diário Oficial do Município de Ribeirão Preto (endereço eletrônico** [**https://www.ribeiraopreto.sp.gov.br/diario-oficial/**](https://www.ribeiraopreto.sp.gov.br/diario-oficial/)**)**
4. **Para o caso de empresas em recuperação judicial:** estar ciente de que no momento da assinatura do contrato deverei apresentar cópia do ato de nomeação do administrador judicial ou se o administrador for pessoa jurídica, o nome do profissional responsável pela condução do processo **e, ainda**, declaração, relatório ou documento equivalente do juízo ou do administrador, de que o plano de recuperação judicial está sendo cumprido;
5. Estar ciente sobre a observação das disposições da **Lei Federal n° 13.709, de 14 de agosto de 2018 (Lei Geral de Proteção aos Dados Pessoais), e alterações,** quando do tratamento de dados pessoais e dados pessoais sensíveis a que tenha acesso, para o propósito de execução e acompanhamento do contrato, não podendo divulgar, revelar, produzir, utilizar ou deles dar conhecimento a terceiros estranhos a esta contratação, a não ser por força de obrigação legal ou regulatória e, ainda, de acordo com as condições estabelecidas no Edital;
6. Estar ciente de que deverá disponibilizar equipe técnica e/ou profissional para atuar como responsável(eis) técnico(s) pela execução dos serviços objeto desta contratação, nos termos do enunciado pela Súmula n° 25 do Tribunal de Contas de São Paulo.

**Ribeirão Preto, em \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ de 2023**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**Nome e assinatura do representante legal
R.G. n° \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
E-mail: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

# ANEXO VIII

**TERMO DE COMPROMISSO**

(LEI MUNICIPAL N° 13.478, DE 06 DE ABRIL DE 2015, DOM DE 07/04/2015)

A EMPRESA \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, com sede no endereço \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, n° \_\_\_\_\_\_\_, cidade \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, inscrita sob o CNPJ n° \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ COMPROMETE-SE com a prática do “Trabalho Decente”, que, para efeitos desta Declaração, considera-se um trabalho produtivo e adequadamente remunerado, exercido em condições de liberdade, equidade e segurança, sem quaisquer formas de discriminação, e capaz de garantir uma vida digna a todas as pessoas que vivem de seu trabalho, em consonância com os princípios constitucionais e com o estabelecido pela Organização Internacional do Trabalho na Convenção 151 e na Recomendação 159, bem como o estabelecido pelas normas trabalhistas brasileiras.

Ribeirão Preto, \_\_\_\_\_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ de 2023

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
Assinatura do representante legal

Nome do representante:

RG do representante:

# ANEXO X

**ANEXO LC-02 – DECLARAÇÃO DE DOCUMENTOS À DISPOSIÇÃO DO TCE-SP**

CONTRATANTE:

CNPJ N°:

CONTRATADA:

CNPJ N°:

CONTRATO N° (DE ORIGEM):

DATA DA ASSINATURA:

VIGÊNCIA:

OBJETO:

VALOR (R$):

Declaro(amos), na qualidade de responsável(eis) pela entidade supra epigrafada, sob as penas da Lei, que os demais documentos originais, atinentes à correspondente licitação, encontram-se no respectivo processo administrativo arquivado na origem à disposição do Tribunal de Contas do Estado de São Paulo, e serão remetidos quando requisitados.

Em se tratando de obras/serviços de engenharia:

Declaro(amos), na qualidade de responsável(eis) pela entidade supra epigrafada, sob as penas da Lei, que os demais documentos originais, atinentes à correspondente licitação, em especial, os a seguir relacionados, encontram-se no respectivo processo administrativo arquivado na origem à disposição do Tribunal de Contas do Estado de São Paulo, e serão remetidos quando requisitados:

1. Memorial descritivo dos trabalhos e respectivo cronograma físico-financeiro;
2. Orçamento detalhado em planilhas que expressem a composição de todos os seus custos unitários;
3. Previsão de recursos orçamentários que assegurem o pagamento das obrigações decorrentes de obras ou serviços a serem executados no exercício financeiro em curso, de acordo com o respectivo cronograma;
4. Comprovação do Plano Plurianual de que o produto das obras ou serviços foi contemplado em suas metas;
5. As plantas e projetos de engenharia e arquitetura.

LOCAL E DATA:

RESPONSÁVEL (nome, cargo, e-mail e assinatura):