

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP)

1. DISPOSITIVOS PRELIMINARES

1.1 INTRODUÇÃO

O estudo pretende evidenciar a necessidade a ser resolvida, apontando a melhor solução para a administração pública, de modo a permitir a avaliação da viabilidade técnica e econômica da contratação. Para tanto, buscou-se organizar sua estrutura seguindo, dentro do possível, a ordem disposta no parágrafo primeiro do art.18 da Lei 14.133 de 1º de abril de 2021.

2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

2.1. A presente medida justifica-se pela necessidade de garantir adequadas condições de uso, segurança, acessibilidade e sustentabilidade dos espaços urbanos de convivência. As praças públicas cumprem uma função social relevante, atuando como espaços destinados à prática de lazer, esporte, cultura e convivência da população.

2.2. Nesse contexto, a reforma e a melhoria de diversas praças do Município de Aliança mostram-se necessárias para a conservação e valorização desses espaços públicos, abrangendo intervenções em pavimentação, iluminação, pintura, paisagismo e acessibilidade.

2.3. Portanto, o investimento pretendido configura-se como medida voltada à melhoria da infraestrutura urbana e à adequada utilização dos espaços públicos, contribuindo para melhores condições de segurança, acessibilidade, inclusão social e bem-estar da população.

2.4. Diante da necessidade identificada, faz-se necessário avaliar, nos tópicos seguintes, as alternativas disponíveis e definir a solução técnica e economicamente mais adequada para o seu atendimento.

3. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO DA ADMINISTRAÇÃO

3.1. Embora o Município ainda não tenha elaborado o Plano de Contratações Anual – PCA, a presente contratação encontra-se alinhada às estratégias de investimento e às metas governamentais para o exercício de 2026, havendo previsão orçamentária para o custeio da despesa.

4. LEVANTAMENTO DE MERCADO

4.1. Levantamento de mercado e escolha da melhor solução:

4.1.1. O levantamento de mercado foi realizado através de dois métodos, quais sejam:

- Pesquisa de processos licitatórios com necessidades administrativas semelhantes e objetos da mesma natureza, tendo em vista a busca pela

padronização das contratações públicas e visualizando os a efetivação dos Princípios da Economicidade, Eficiência e Desenvolvimento Nacional Sustentável e;

- Pesquisa de mercado, analisando todas as possíveis soluções para atender à necessidade administrativa.

4.1.2. Método 1 (pesquisa de processos licitatórios com necessidades administrativas semelhantes):

Foi realizado levantamento de processos licitatórios realizados pela Administração Pública com a finalidade de evidenciar qual foi a solução adotada por outros órgãos e entidades para solucionar as necessidades administrativas semelhantes à desta municipalidade.

Órgão, Entidade Contratante	Forma de Contratação	Objeto da Contratação
Prefeitura de Januária / MG https://www.januaria.mg.gov.br/porta/editais/0/1/2897/	Concorrência Eletrônica 4/2024	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO DA PRAÇA LIBERDADE, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO.
Município de Vargem – SC https://www.vargem.sc.gov.br/licitacao/edital-de-concorrencia-letronica-n-04-2024-pref-concorrencia-eletronica/	Concorrência Eletrônica 04/2024	Contratação de Obras e Serviços de Engenharia para construção da Praça Central Municipal, conforme projeto e demais documentos de Engenharia anexos ao Edital.
Faxinal dos Guedes / SC https://faxinal.sc.gov.br/licitacao/edital-119-2024-concorrencia-120-2024/	Concorrência Eletrônica 120/2024	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO ROSA, COM CAMPO DE FUTEBOL, PLAYGROUND COM BRINQUEDOS E BASE EM AREIA, ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE E ÁREA DE LAZER.

4.1.2.1. O levantamento realizado demonstra que a contratação de empresa para reforma de praças constitui alternativa adotada por outros entes da Administração Pública para atendimento de necessidades de natureza semelhante

4.1.3. Método 2 (possíveis alternativas apresentadas):

4.1.3.1. Solução 1: Contratação de empresa através de processo licitatório.

A contratação de empresa para a execução dos serviços apresenta, entre outros, os seguintes aspectos:

- Expertise técnica anterior: empresas têm experiência e conhecimento técnico para realizar serviços desta natureza.
- Cumprimento de prazos: as empresas geralmente têm processos estabelecidos para cumprir prazos de entrega.
- Conformidade legal: as empresas geralmente estão familiarizadas com as regulamentações e normas específicas para construções em geral, garantindo conformidade com as leis locais e nacionais.
- Padrões de qualidade: a contratação permite exigir o atendimento aos padrões de qualidade estabelecidos nos projetos, especificações técnicas e demais documentos da contratação, sem prejuízo das garantias legal e contratualmente previstas.
- Foco na eficiência: empresas tendem a adotar práticas e tecnologias mais avançadas para aumentar a produtividade das obras, resultando flexibilidade e em economia de tempo e recursos.

4.1.3.2. Solução 2: Execução direta dos serviços por esta Municipalidade.

Esta solução requer que o Administração disponha de estrutura organizacional para a execução dos serviços necessários, além de mão de obra técnica com expertise para execução dos serviços, o que não é comum ter no corpo efetivo desta municipalidade.

4.2. Solução adotada:

Considerando as alternativas analisadas, a execução indireta mediante contratação de empresa mostra-se a alternativa mais adequada para o atendimento da demanda, tendo em vista que o Município não dispõe de mão de obra, materiais, equipamentos e demais recursos necessários à execução direta da obra.

Sob o aspecto econômico, a execução indireta evita a necessidade de estruturação, pelo Município, dos meios materiais e operacionais necessários especificamente à realização da obra e possibilita a competição entre os interessados, com vistas à obtenção da proposta mais vantajosa para a Administração.

5. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

5.1. A empresa contratada assume a responsabilidade pela execução dos serviços conforme as especificações delineadas no Termo de Referência e/ou Projeto Básico, a serem disponibilizados pela Prefeitura Municipal de Aliança.

5.2. Vistoria: A realização de vistoria prévia no local de execução da obra não será obrigatória. O licitante que optar por não realizá-la deverá apresentar declaração formal, assinada por seu responsável técnico, acerca do pleno conhecimento das condições e peculiaridades da contratação.

5.3. Insumos: a contratação deve englobar o fornecimento de todos os insumos, materiais e o emprego dos equipamentos.

5.4. Tipo de contratação: menor preço global sob regime de empreitada por preço unitário.

5.5. Cronograma: os serviços e os pagamentos serão apurados mensalmente.

5.6. Requisitos Específicos de Habilitação:

5.6.1. Atestado de Capacidade Técnica Profissional:

A empresa licitante deverá comprovar que possui no seu quadro, na data prevista para entrega da proposta, profissional de nível superior detentor de atestado(s) de capacidade técnica na execução de obra ou serviço de características semelhantes ao Objeto do presente certame, através de atestado(s) fornecido(s) por pessoa(s) jurídica(s) de direito público ou privado, devidamente certificado pelo CREA – Conselho Regional de Engenharia e Agronomia e/ou CAU – Conselho de Arquitetura e Urbanismo, referente à obra similar, incluindo obrigatoriamente serviços ou similares planilhados no orçamento base relativos às parcelas de maior relevância e valor significativo, apresentados na(s) Certidões de Acervo Técnico - C.A.T.'s.

5.6.2. Atestado de Capacidade Técnica Operacional:

A Empresa Licitante deverá comprovar sua experiência e capacidade operacional na execução de obra ou serviço de características semelhantes ao Objeto do presente certame, através de atestado(s) fornecido(s) por pessoa(s) jurídica(s) de direito público ou privado, referente à obra similar, incluindo obrigatoriamente os serviços planilhados no orçamento base, relativos às parcelas de maior relevância e valor significativo, que serão definidos em observância ao art. 67, §1º da Lei 14.133/2021.

5.6.3. Patrimônio Líquido e Índices Contábeis

5.6.3.1. Deverá ser exigido Patrimônio Líquido Mínimo correspondente a 10% (dez por cento) do valor estimado da licitação, como forma de avaliar a situação econômico-financeira do pretenso contratado.

5.6.3.2. Deverá ser exigida a comprovação de índices contábeis superiores ou iguais a 1 (um) a título de Liquidez Geral (LG), Liquidez Corrente (LC) e Solvência Geral (SG).

5.7. A execução dos serviços não gera vínculo empregatício entre os empregados da contratada e a Administração, vedando-se qualquer relação entre estes que caracterize pessoalidade e subordinação direta.

5.8. Considerando a natureza das intervenções, a execução dos serviços em diferentes espaços públicos e a necessidade de assegurar o adequado cumprimento das obrigações contratuais, recomenda-se a exigência de garantia de execução correspondente a 2% (dois por cento) do valor inicial do contrato, nos termos dos arts. 96 e 98 da Lei nº 14.133/2021.

5.9. Garantia da proposta

5.9.1. Será exigida, no momento da apresentação da proposta, a comprovação do recolhimento de garantia de proposta, como requisito de pré-habilitação, no percentual de **1% (um por cento) do valor estimado da contratação**, nos termos do art. 58, caput e §1º, da Lei nº 14.133/2021.



5.9.2. Justificativa da exigência

5.9.2.1. A exigência decorre de situações verificadas em processos licitatórios recentes promovidos pelo Município, nos quais licitantes que apresentaram os menores lances deixaram de atender às convocações posteriores da Administração para apresentação da proposta realinhada e/ou dos documentos de habilitação exigidos no certame ou apresentam propostas com divergências recorrentes e não solucionadas em diligências.

5.9.2.2. Essas ocorrências têm exigido a convocação sucessiva dos demais licitantes, conforme a ordem de classificação, prolongando a fase de julgamento e habilitação e aumentando o tempo necessário à conclusão dos procedimentos licitatórios.

5.9.2.3. Histórico de ocorrências

Para fundamentar objetivamente a exigência, deverão ser considerados os seguintes processos licitatórios recentes:

a) Processo Licitatório nº 0015/2026 – Concorrência nº 008/2026:
objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE QUADRAS ESPORTIVAS NO MUNICÍPIO DE ALIANÇA/PE, COM RECURSOS DO CONTRATO DE REPASSE Nº 962450/2024/MESP/CAIXA, COM MATERIAL E MÃO-DE-OBRA DA EMPREITEIRA;

Data da sessão: 26 de junho de 2026;

Quantitativo de propostas: **10 propostas**;

Quantitativo de licitantes convocados sucessivamente: **04 licitantes**;

Quantitativos de licitantes que deixaram de apresentar a proposta realinhada e/ou documentação exigida: **01 licitante não apresentou documentação, nem propostas**.

Observação: processo adjudicado ao quarto convocado em 19 de agosto de 2026.

b) Processo Licitatório nº 017/2026 – Concorrência Eletrônica nº 010/2026.
objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONTINUAÇÃO DA COBERTA DA QUADRA CHÃ DE CATOLÉ EM ALIANÇA-PE - PROJETO PADRÃO FNDE, COM MATERIAL E MÃO-DE-OBRA DA EMPREITEIRA, com recursos oriundos de Termo de Compromisso nº 15429 vinculado ao Termo de Compromisso/Convênio nº_3978/FNDE.

Data da sessão: 16 de julho de 2026.

Quantitativo de propostas: **08 propostas**;

Quantitativo de licitantes convocados sucessivamente: **03 licitantes**;

Quantitativos de licitantes que deixaram de apresentar a proposta realinhada e/ou documentação exigida: **02 licitantes**.

Observação: processo adjudicado ao terceiro convocado em 19 de agosto de 2026.

c) Processo Licitatório nº 008/2026 – Concorrência nº 005/2026:
objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO DE 40 (QUARENTA) UNIDADES HABITACIONAIS, NO ÂMBITO DO PROGRAMA MINHA CASA



MINHA VIDA (MCMV), COM RECURSOS DO FUNDO NACIONAL DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (FNHIS), MODALIDADE SUB 50, NO MUNICÍPIO DE ALIANÇA/PE, TENDO POR BASE PROJETO PADRÃO CAIXA ECONÔMICA FEDERAL - TERMO DE COMPROMISSO Nº 992391/2025/MCIDADES/CAIXA, COM MATERIAL E MÃO-DE-OBRA DA EMPREITEIRA;

Data da sessão: 22 de abril de 2026;

Quantitativo de propostas: **20 propostas**;

Quantitativo de licitantes convocados sucessivamente: **02 licitantes**;

Quantitativos de licitantes que deixaram de apresentar a proposta realinhada e/ou documentação exigida: **01 licitante**.

Observação: processo adjudicado ao terceiro convocado em 18 de maio de 2026.

d) Processo Licitatório nº 007/2026 – Concorrência nº 004/2026:
objeto: contratação de empresa para PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE VIAS/RUAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE ALIANÇA - PE - CONTRATO DE REPASSE Nº971894/2024/MCIDADES/CAIXA, COM MATERIAL E MÃO-DE-OBRA DA EMPREITEIRA;

Data da sessão: 17 de abril de 2026;

Quantitativo de propostas: **16 propostas**;

Quantitativo de licitantes convocados sucessivamente: **02 licitantes**;

Quantitativos de licitantes que deixaram de apresentar a proposta realinhada e/ou documentação exigida: **01 licitante**.

Observação: processo adjudicado ao terceiro convocado em 13 de maio de 2026.

e) Processo Licitatório nº 016/2026 – Concorrência nº 009/2026:
objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA DA CONCEIÇÃO (USINA ALIANÇA), através da execução indireta sob o Regime de Empreitada por Preço Unitário, COM MATERIAL E MÃO-DE-OBRA DA EMPREITEIRA;

Data da sessão: 15 de julho de 2026;

Quantitativo de propostas: **13 propostas**;

Quantitativo de licitantes convocados sucessivamente até o momento: **05 licitantes**;

Quantitativos de licitantes que deixaram de apresentar a proposta realinhada e/ou documentação exigida: **02 licitantes até o momento**.

Observação: processo em julgamento de documentação e proposta da 5ª convocada.

5.9.2.4. O histórico acima é uma amostra, que demonstra a ocorrência reiterada de propostas apresentadas durante a disputa que, posteriormente, não são acompanhadas do atendimento

às convocações necessárias ao prosseguimento do certame, circunstância que compromete a celeridade do procedimento e ocasiona sucessivas convocações de licitantes.

5.9.2.5. Nesse contexto, a exigência da garantia de proposta busca reforçar a seriedade e o comprometimento dos participantes com as propostas apresentadas, reduzindo a participação meramente especulativa ou desacompanhada da efetiva intenção de prosseguir no certame.

5.9.2.6. A medida mostra-se proporcional à finalidade pretendida, especialmente porque o percentual adotado corresponde a **1% (um por cento) do valor estimado da contratação**, dentro do limite estabelecido pelo art. 58, §1º, da Lei nº 14.133/2021.

5.9.3. Condições da garantia

5.9.3.1. A garantia de proposta deverá ser prestada em uma das modalidades admitidas pelo art. 96, §1º, da Lei nº 14.133/2021, observadas as condições estabelecidas no instrumento convocatório.

5.9.3.2. A garantia será devolvida aos licitantes no prazo de 10 (dez) dias úteis, contado da assinatura do contrato ou da data em que a licitação for declarada fracassada, nos termos do art. 58, §2º, da Lei nº 14.133/2021.

5.9.3.3. A execução da garantia observará estritamente as hipóteses previstas no art. 58, §3º, da Lei nº 14.133/2021.

6. DA ESTIMATIVA DO QUANTITATIVO

6.1. O quantitativo está detalhado na planilha orçamentária que faz parte do projeto básico. Seguem abaixo as quantidades de cada serviço.

1.0			SERVIÇO PREELIMINARES		
1.1	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	1,50
1.2	COMPOSIÇÃO	01	BARRACAO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	M2	27,00
2.0			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA		
2.1	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48,00
2.2	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	288,00
3.0			PRAÇA PREFEITURA		
3.1			SERVIÇOS PRELIMINARES		
3.1.1	SINAPI	104796	DEMOLIÇÃO DE GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	40,00
3.1.2	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	80,00
3.1.3	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	10,50
3.1.4	SINAPI	97623	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	6,00
3.1.5	SBC	012050	LOCACAO GERAL DA OBRA	M2	70,00



3.1.6	COMPOSIÇÃO	05	INSTALACAO PROVISORIA DE LUZ	UND	1,00
3.2			PISOS		
3.2.1	COMPOSIÇÃO	10	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO VIBROPRENSADO, INTERTRAVADO, COLORIDO, 10X20CM, E=6CM, 46UN/M2, NBR9781, FCK(MIN)=35MPA, SOB COXIM AREIA GROSSA COMPACTADA C/ PLACA VIBRATÓRIA	M2	6,00
3.2.2	COMPOSIÇÃO	20	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO / HEXAGONAL, *25 X 25* CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL, SOB COXIM AREIA GROSSA COMPACTADA C/ PLACA VIBRATÓRIA	M2	45,00
3.2.3	SINAPI	94279	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_01/2024	M	85,00
3.2.4	COMPOSIÇÃO	03	GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	2,00
3.2.5	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	75,00
3.3			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
3.3.1	SINAPI	101489	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_12/2025	UN	1,00
3.3.2	COMPOSIÇÃO	17	SUPORTE DE FIXAÇÃO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, PARA LUMINÁRIA PÚBLICA DE 04 PÉTALAS, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE Ø DE 48MM/60,3MM, ENCAIXE DA LUMINÁRIA DE Ø DE 48MM/60,3MM.	UN	1,00
3.3.3	COMPOSIÇÃO	18	POSTE TELEFÔNICO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, H (TOTAL)=5,50M, H (ÚTIL)=4,50M, D=2 1/2" , REF.CANNES, MARCA INDAL OU SIMILAR. CHUMBADO COM BASE DE CONCRETO ARMADO DIM. 0,50X0,50X1,00M	UN	1,00
3.3.4	COMPOSIÇÃO	19	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 1"	UN	10,00
3.3.5	COMPOSIÇÃO	08	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 9/150 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	1,00
3.3.6	SINAPI	91904	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00
3.3.7	SINAPI	91902	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00
3.3.8	SINAPI	91840	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	35,00
3.3.9	COMPOSIÇÃO	23	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 1,5 MM2, 450/750V	M	20,00
3.3.10	SINAPI	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	5,00



3.3.11	SINAPI	91879	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00
3.3.12	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	60,00
3.3.13	COMPOSIÇÃO	24	CAIXA EM CHAPA METÁLICA GALVANIZADA 60 X 50 X 20CM, PARA QUADRO DE COMANDO	UN	1,00
3.3.14	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00
3.3.15	SINAPI	101902	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 22A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	14,00
3.3.16	SINAPI	101538	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	UN	4,00
3.3.17	COMPOSIÇÃO	21	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 60kA - 275v	UN	2,00
3.3.18	SEINFRA	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	2,00
3.3.19	COMPOSIÇÃO	25	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO - REV 02 (10/2021)	UN	5,00
3.3.20	COMPOSIÇÃO	26	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL - IDR 2P DR 2X40A/30MAINTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL - IDR 2P DR 2X63A/30MA	UN	1,00
3.3.21	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	30,00
3.3.22	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	5,00
3.3.23	SINAPI	101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	UN	4,00
3.3.24	SINAPI	97595	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	1,00
3.3.25	SINAPI	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,00
3.3.26	SINAPI	91876	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00
3.3.27	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00
3.3.28	COMPOSIÇÃO	27	REMOÇÃO DE POSTE DE FERRO GALVANIZADO SIMPLES (6.00 A 10.00 M) SEM REAPROVEITAMENTO	UN	1,00
3.3.29	ORSE	10423	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 40X40X15, COM BARRAMENTO PARA NEUTRO – FORNECIMENTO	UN	1,00
3.3.30	COMPOSIÇÃO	29	TRILHO DE FIXAÇÃO 32/35MM - PIAL	M	2,00
3.3.31	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00



3.3.32	COMPOSIÇÃO	09	POSTE DECORATIVO COM 02 PÉTALAS, EM AÇO GALVANIZADO COM DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE TEMPERADO, REF. PT-301/2, DA ALADIN OU SIMILAR, COM 3,00M, INCLUSIVE LÂMPADA DE LED 50W	UN	4,00
3.3.33	COMPOSIÇÃO	28	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM GRAMADOS OU JARDINS, REF. BW-544, TECNOLUX OU SIMILAR, C/LÂMPADA PL 15W	UN	4,00
3.4			PINTURA		
3.4.1	COMPOSIÇÃO	13	DEMARCAÇÃO DE MEIO-FIO COM TINTA ACRÍLICA COR AMARELA, 01 DEMÃO	M2	22,50
3.4.2	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	25,50
3.4.3	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	25,50
3.5			SERVIÇOS DIVERSOS		
3.5.1	COMPOSIÇÃO	07	MESA C/ TAMPO Ø=1,00M EM CONCRETO ARMADO POLIDO SOBRE TUBO DE CONCRETO ARMADO Ø=0,40M, E 4 BANCOS EM CONCRETO ARMADO Ø=0,40M, COM PINTURA EPÓXI COR CINZA GRAFITE DA CORAL OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
3.5.2	COMPOSIÇÃO	04	CONJUNTO COM 06 LIXEIRAS EM FIBRA DE VIDRO, COM CAPACIDADE 20L CADA, COM TAMPA VAI E VEM	UN	1,00
3.5.3	COMPOSIÇÃO	12	BANCO COM ENCOSTO, COMPR=1,50M, LARGURA=30CM, PÉ DE FERRO FUNDIDO E COM 10 RÉGUAS DE MADEIRA, INCLUSIVE PINTURA	UN	3,00
3.5.4	COMPOSIÇÃO	14	TRANSPORTE HORIZ. DE ENTULHO EM CARRINHO DE MAO QQ DISTANCIA	M3/M	171,00
3.5.5	COMPOSIÇÃO	15	LIMPEZA GERAL	M2	72,00
4.0			PRAÇA DO BAMBU		
4.1			SERVIÇOS PRELIMINARES		
4.1.1	SINAPI	104796	DEMOLIÇÃO DE GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	105,00
4.1.2	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	138,00
4.1.3	SBC	012050	LOCACAO GERAL DA OBRA	M2	270,00
4.1.4	COMPOSIÇÃO	05	INSTALACAO PROVISORIA DE LUZ	UND	1,00
4.2			MOVIMENTOS DE TERRA		
4.2.1	SINAPI	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	27,00
4.2.2	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,63
4.3			PISOS		
4.3.1	COMPOSIÇÃO	10	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO VIBROPRENSADO, INTERTRAVADO, COR NATURAL, 10X20CM, E=6CM, 46UN/M2, NBR9781, FCK(MIN)=35MPA, SOB COXIM AREIA GROSSA COMPACTADA C/ PLACA VIBRATÓRIA,	M2	40,00
4.3.2	COMPOSIÇÃO	06	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO VIBROPRENSADO, INTERTRAVADO, COLORIDO, 10X20CM, E=6CM, 46UN/M2, NBR9781, FCK(MIN)=35MPA, SOB COXIM AREIA GROSSA COMPACTADA C/ PLACA VIBRATÓRIA	M2	90,00



4.3.3	COMPOSIÇÃO	20	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO / HEXAGONAL, *25 X 25* CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL, SOB COXIM AREIA GROSSA COMPACTADA C/ PLACA VIBRATÓRIA	M2	40,00
4.3.4	SINAPI	94279	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_01/2024	M	85,00
4.3.5	COMPOSIÇÃO	02	GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	25,00
4.3.6	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	105,00
4.3.7	COMPOSIÇÃO	16	PISO CONCRETO 15cm COM MALHA ACO ELETROSOLDADA E LONADO	M2	75,00
4.3.8	ORSE	12436	RAMPA PADRÃO (TRAPEZOIDAL) PARA ACESSO DE DEFICIENTES EM PASSEIO PÚBLICO, EM CONCRETO SIMPLES FCK=25MPA, DESEMPOLADA, PINTADA EM NOVACOR, 02 DEMÃOS E PISOTÁTIL DE ALERTA/DIRECIONAL. REV 01_07/2025	UN	2,00
4.4			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
4.4.1	SINAPI	101489	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_12/2025	UN	1,00
4.4.2	COMPOSIÇÃO	17	SUPORTE DE FIXAÇÃO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, PARA LUMINÁRIA PÚBLICA DE 04 PÉTALAS, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE Ø DE 48MM/60,3MM, ENCAIXE DA LUMINÁRIA DE Ø DE 48MM/60,3MM.	UN	2,00
4.4.3	COMPOSIÇÃO	18	POSTE TELEFÔNICO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, H (TOTAL)=5,50M, H (ÚTIL)=4,50M, D=2 1/2" , REF.CANNES, MARCA INDAL OU SIMILAR. CHUMBADO COM BASE DE CONCRETO ARMADO DIM. 0,50X0,50X1,00M	UN	2,00
4.4.4	COMPOSIÇÃO	19	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 1"	UN	10,00
4.4.5	COMPOSIÇÃO	08	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 9/150 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	1,00
4.4.6	SINAPI	91904	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00
4.4.7	SINAPI	91902	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00
4.4.8	SINAPI	91860	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	50,00
4.4.9	COMPOSIÇÃO	23	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 1,5 MM2, 450/750V	M	20,00
4.4.10	SINAPI	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	5,00



4.4.11	SINAPI	91879	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00
4.4.12	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	60,00
4.4.13	COMPOSIÇÃO	24	CAIXA EM CHAPA METÁLICA GALVANIZADA 60 X 50 X 20CM, PARA QUADRO DE COMANDO	UN	1,00
4.4.14	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00
4.4.15	SINAPI	101902	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 22A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	14,00
4.4.16	SINAPI	101538	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	UN	1,00
4.4.17	COMPOSIÇÃO	21	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 60kA - 275v	UN	2,00
4.4.18	SEINFRA	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	4,00
4.4.19	COMPOSIÇÃO	25	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO - REV 02 (10/2021)	UN	4,00
4.4.20	COMPOSIÇÃO	26	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL - IDR 2P DR 2X40A/30MAINTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL - IDR 2P DR 2X63A/30MA	UN	1,00
4.4.21	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	30,00
4.4.22	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	4,00
4.4.23	SINAPI	101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	UN	10,00
4.4.24	SINAPI	97595	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	1,00
4.4.25	SINAPI	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,00
4.4.26	SINAPI	91876	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00
4.4.27	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00
4.4.28	COMPOSIÇÃO	27	REMOÇÃO DE POSTE DE FERRO GALVANIZADO SIMPLES (6.00 A 10.00 M) SEM REAPROVEITAMENTO	UN	1,00
4.4.29	ORSE	10423	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 40X40X15, COM BARRAMENTO PARA NEUTRO - FORNECIMENTO	UN	1,00
4.4.30	SINAPI	100623	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1 M DE SOLO, H=9M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2025	UN	1,00
4.5			PAREDES E INFRAESTRUTURA		
4.5.1	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024	M3	0,11



4.5.2	SINAPI	103341	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	8,40
4.5.3	SINAPI	92484	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	5,60
4.5.4	SEINFRA	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	4,20
4.5.5	SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	0,42
4.6			PINTURA		
4.6.1	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	16,40
4.6.2	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	16,40
4.6.3	SINAPI	96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	M2	4,20
4.6.4	COMPOSIÇÃO	13	DEMARCAÇÃO DE MEIO-FIO COM TINTA ACRÍLICA COR AMARELA, 01 DEMÃO	M2	31,50
4.7			SERVIÇOS DIVERSOS		
4.7.1	COMPOSIÇÃO	07	MESA C/ TAMPO Ø=1,00M EM CONCRETO ARMADO POLIDO SOBRE TUBO DE CONCRETO ARMADO Ø=0,40M, E 4 BANCOS EM CONCRETO ARMADO Ø=0,40M, COM PINTURA EPÓXI COR CINZA GRAFITE DA CORAL OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00
4.7.2	COMPOSIÇÃO	03	BICICLETÁRIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIAM=2.1/2", PARA 6 BICICLETAS, CHUMBADAS NO PISO, INCLUSIVE PINTURA DE ACABAMENTO COM 02 DEMÃOS	UN	1,00
4.7.3	COMPOSIÇÃO	04	CONJUNTO COM 06 LIXEIRAS EM FIBRA DE VIDRO, COM CAPACIDADE 20L CADA, COM TAMPAS VAI E VEM	UN	1,00
4.7.4	COMPOSIÇÃO	12	BANCO COM ENCOSTO, COMPR=1,50M, LARGURA=30CM, PÉ DE FERRO FUNDIDO E COM 10 RÉGUAS DE MADEIRA, INCLUSIVE PINTURA	UN	5,00
4.7.5	SEINFRA	C2297	TACOS DE MADEIRA C/COLA À BASE DE PVA	M2	4,20
4.7.6	COMPOSIÇÃO	14	TRANSPORTE HORIZ. DE ENTULHO EM CARRINHO DE MAO QQ DISTANCIA	M3/M	47,25
4.7.7	COMPOSIÇÃO	15	LIMPEZA GERAL	M2	270,00
5.0			PRAÇA DE CAUEIRAS		
5.1			SERVIÇOS PRELIMINARES		
5.1.1	SINAPI	104796	DEMOLIÇÃO DE GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	135,00
5.1.2	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	270,00
5.1.3	COMPOSIÇÃO	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO EM LAJOTA HEXAGONAL	M2	150,00
5.1.4	SINAPI	97623	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	7,50
5.1.5	SBC	012050	LOCACAO GERAL DA OBRA	M2	220,00
5.1.6	COMPOSIÇÃO	05	INSTALACAO PROVISORIA DE LUZ	UND	1,00
5.1.7	SEINFRA	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	20,00
5.2			PISOS		



5.2.1	COMPOSIÇÃO	06	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO VIBROPRENSADO, INTERTRAVADO, COLORIDO, 10X20CM, E=6CM, 46UN/M2, NBR9781, FCK(MIN)=35MPA, SOB COXIM AREIA GROSSA COMPACTADA C/ PLACA VIBRATÓRIA	M2	110,00
5.2.2	SINAPI	94279	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_01/2024	M	150,00
5.2.3	COMPOSIÇÃO	02	GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	30,00
5.2.4	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	135,00
5.2.5	ORSE	12436	RAMPA PADRÃO (TRAPEZOIDAL) PARA ACESSO DE DEFICIENTES EM PASSEIO PÚBLICO, EM CONCRETO SIMPLES FCK=25MPA, DESEMPOLADA, PINTADA EM NOVACOR, 02 DEMÃOS E PISOTÁTIL DE ALERTA/DIRECIONAL. REV 01_07/2025	UN	2,00
5.3			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
5.3.1	SINAPI	101489	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_12/2025	UN	1,00
5.3.2	COMPOSIÇÃO	17	SUPORTE DE FIXAÇÃO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, PARA LUMINÁRIA PÚBLICA DE 04 PÉTALAS, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE Ø DE 48MM/60,3MM, ENCAIXE DA LUMINÁRIA DEØ DE 48MM/60,3MM.	UN	2,00
5.3.3	COMPOSIÇÃO	18	POSTE TELEFÔNICO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, H (TOTAL)=5,50M, H (ÚTIL)=4,50M, D=2 1/2" , REF.CANNES, MARCA INDAL OU SIMILAR. CHUMBADO COM BASE DE CONCRETO ARMADO DIM. 0,50X0,50X1,00M	UN	2,00
5.3.4	COMPOSIÇÃO	19	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 1"	UN	10,00
5.3.5	COMPOSIÇÃO	08	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 9/150 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	1,00
5.3.6	SINAPI	91904	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00
5.3.7	SINAPI	91902	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00
5.3.8	SINAPI	91860	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	50,00
5.3.9	COMPOSIÇÃO	23	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 1,5 MM2, 450/750V	M	20,00
5.3.10	SINAPI	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	5,00
5.3.11	SINAPI	91879	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00



5.3.12	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	60,00
5.3.13	COMPOSIÇÃO	24	CAIXA EM CHAPA METÁLICA GALVANIZADA 60 X 50 X 20CM, PARA QUADRO DE COMANDO	UN	1,00
5.3.14	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00
5.3.15	SINAPI	101902	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 22A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00
5.3.16	SINAPI	101538	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	UN	1,00
5.3.17	COMPOSIÇÃO	21	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 60kA - 275v	UN	2,00
5.3.18	SEINFRA	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	4,00
5.3.19	COMPOSIÇÃO	25	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO - REV 02 (10/2021)	UN	4,00
5.3.20	COMPOSIÇÃO	26	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL - IDR 2P DR 2X40A/30MAINTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL - IDR 2P DR 2X63A/30MA	UN	1,00
5.3.21	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	30,00
5.3.22	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	4,00
5.3.23	SINAPI	101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	UN	10,00
5.3.24	SINAPI	97595	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	1,00
5.3.25	SINAPI	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,00
5.3.26	SINAPI	91876	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00
5.3.27	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00
5.3.28	COMPOSIÇÃO	27	REMOÇÃO DE POSTE DE FERRO GALVANIZADO SIMPLES (6.00 A 10.00 M) SEM REAPROVEITAMENTO	UN	2,00
5.3.29	ORSE	10423	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 40X40X15, COM BARRAMENTO PARA NEUTRO - FORNECIMENTO	UN	1,00
5.3.30	SINAPI	100623	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1 M DE SOLO, H=9M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2025	UN	1,00
5.4			PINTURA		
5.4.1	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	45,00
5.4.2	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	45,00
5.4.3	COMPOSIÇÃO	13	DEMARCAÇÃO DE MEIO-FIO COM TINTA ACRÍLICA COR AMARELA, 01 DEMÃO	M2	40,50



5.5			SERVIÇOS DIVERSOS		
5.5.1	COMPOSIÇÃO	07	MESA C/ TAMPO Ø=1,00M EM CONCRETO ARMADO POLIDO SOBRE TUBO DE CONCRETO ARMADO Ø=0,40M, E 4 BANCOS EM CONCRETO ARMADO Ø=0,40M, COM PINTURA EPÓXI COR CINZA GRAFITE DA CORAL OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00
5.5.2	COMPOSIÇÃO	03	BICICLETÁRIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIAM=2.1/2", PARA 6 BICICLETAS, CHUMBADAS NO PISO, INCLUSO PINTURA DE ACABAMENTO COM 02 DEMÃOS	UN	1,00
5.5.3	COMPOSIÇÃO	04	CONJUNTO COM 06 LIXEIRAS EM FIBRA DE VIDRO, COM CAPACIDADE 20L CADA, COM TAMPA VAI E VEM	UN	1,00
5.5.4	COMPOSIÇÃO	12	BANCO COM ENCOSTO, COMPR=1,50M, LARGURA=30CM, PÉ DE FERRO FUNDIDO E COM 10 RÉGUAS DE MADEIRA, INCLUSIVE PINTURA	UN	3,00
5.5.5	COMPOSIÇÃO	14	TRANSPORTE HORIZ. DE ENTULHO EM CARRINHO DE MAO QQ DISTANCIA	M3/M	200,00
5.5.6	COMPOSIÇÃO	15	LIMPEZA GERAL	M2	220,00
6.0			PRAÇA DURVAL RABELLO		
6.1			SERVIÇOS PRELIMINARES		
6.1.1	SINAPI	104796	DEMOLIÇÃO DE GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	65,00
6.1.2	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	130,00
6.1.3	SINAPI	97623	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	2,25
6.1.4	SBC	012050	LOCACAO GERAL DA OBRA	M2	50,00
6.1.5	COMPOSIÇÃO	05	INSTALACAO PROVISORIA DE LUZ	UND	1,00
6.1.6	SEINFRA	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	10,00
6.2			PISOS		
6.2.1	COMPOSIÇÃO	10	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO VIBROPRENSADO, INTERTRAVADO, COR NATURAL, 10X20CM, E=6CM, 46UN/M2, NBR9781, FCK(MIN)=35MPA, SOB COXIM AREIA GROSSA COMPACTADA C/ PLACA VIBRATÓRIA,	M2	10,00
6.2.2	COMPOSIÇÃO	06	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO VIBROPRENSADO, INTERTRAVADO, COLORIDO, 10X20CM, E=6CM, 46UN/M2, NBR9781, FCK(MIN)=35MPA, SOB COXIM AREIA GROSSA COMPACTADA C/ PLACA VIBRATÓRIA	M2	17,00
6.2.3	SINAPI	94279	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_01/2024	M	12,00
6.2.4	COMPOSIÇÃO	02	GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	2,00
6.2.5	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	65,00
6.2.6	COMPOSIÇÃO	16	PISO CONCRETO 15cm COM MALHA ACO ELETROSOLDADA E LONADO	M2	17,00



6.2.7	ORSE	12436	RAMPA PADRÃO (TRAPEZOIDAL) PARA ACESSO DE DEFICIENTES EM PASSEIO PÚBLICO, EM CONCRETO SIMPLES FCK=25MPA, DESEMPOLADA, PINTADA EM NOVACOR, 02 DEMÃOS E PISOTÁTIL DE ALERTA/DIRECIONAL. REV 01_07/2025	UN	1,00
6.3			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
6.3.1	SINAPI	101489	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_12/2025	UN	1,00
6.3.2	COMPOSIÇÃO	17	SUPORTE DE FIXAÇÃO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, PARA LUMINÁRIA PÚBLICA DE 04 PÉTALAS, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE Ø DE 48MM/60,3MM, ENCAIXE DA LUMINÁRIA DE Ø DE 48MM/60,3MM.	UN	1,00
6.3.3	COMPOSIÇÃO	18	POSTE TELEFÔNICO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, H (TOTAL)=5,50M, H (ÚTIL)=4,50M, D=2 1/2" , REF.CANNES, MARCA INDAL OU SIMILAR. CHUMBADO COM BASE DE CONCRETO ARMADO DIM. 0,50X0,50X1,00M	UN	1,00
6.3.4	COMPOSIÇÃO	19	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 1"	UN	10,00
6.3.5	COMPOSIÇÃO	08	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 9/150 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	1,00
6.3.6	SINAPI	91904	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00
6.3.7	SINAPI	91902	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00
6.3.8	SINAPI	91860	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	50,00
6.3.9	COMPOSIÇÃO	23	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 1,5 MM2, 450/750V	M	10,00
6.3.10	SINAPI	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	5,00
6.3.11	SINAPI	91879	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00
6.3.12	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	50,00
6.3.13	COMPOSIÇÃO	24	CAIXA EM CHAPA METÁLICA GALVANIZADA 60 X 50 X 20CM, PARA QUADRO DE COMANDO	UN	1,00
6.3.14	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00
6.3.15	SINAPI	101902	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 22A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00
6.3.16	SINAPI	101538	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	UN	1,00
6.3.17	COMPOSIÇÃO	21	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 60kA - 275v	UN	2,00



6.3.18	SEINFRA	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	3,00
6.3.19	COMPOSIÇÃO	25	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO - REV 02 (10/2021)	UN	3,00
6.3.20	COMPOSIÇÃO	26	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL - IDR 2P DR 2X40A/30MAINTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL - IDR 2P DR 2X63A/30MA	UN	1,00
6.3.21	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	30,00
6.3.22	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	3,00
6.3.23	SINAPI	101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	UN	4,00
6.3.24	SINAPI	97595	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	1,00
6.3.25	SINAPI	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,00
6.3.26	SINAPI	91876	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00
6.3.27	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00
6.3.28	COMPOSIÇÃO	27	REMOÇÃO DE POSTE DE FERRO GALVANIZADO SIMPLES (6.00 A 10.00 M) SEM REAPROVEITAMENTO	UN	2,00
6.3.29	ORSE	10423	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 40X40X15, COM BARRAMENTO PARA NEUTRO – FORNECIMENTO	UN	1,00
6.3.30	COMPOSIÇÃO	09	POSTE DECORATIVO COM 02 PÉTALAS, EM AÇO GALVANIZADO COM DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE TEMPERADO, REF. PT-301/2, DA ALADIN OU SIMILAR, COM 3,00M, INCLUSIVE LÂMPADA DE LED 50W	UN	2,00
6.4			PINTURA		
6.4.1	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	3,60
6.4.2	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	3,60
6.4.3	COMPOSIÇÃO	13	DEMARCAÇÃO DE MEIO-FIO COM TINTA ACRÍLICA COR AMARELA, 01 DEMÃO	M2	19,50
6.5			SERVIÇOS DIVERSOS		
6.5.1	COMPOSIÇÃO	03	BICICLETÁRIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIAM=2.1/2", PARA 6 BICICLETAS, CHUMBADAS NO PISO, INCLUSIVE PINTURA DE ACABAMENTO COM 02 DEMÃOS	UN	1,00
6.5.2	COMPOSIÇÃO	04	CONJUNTO COM 06 LIXEIRAS EM FIBRA DE VIDRO, COM CAPACIDADE 20L CADA, COM TAMPA VAI E VEM	UN	1,00
6.5.3	COMPOSIÇÃO	12	BANCO COM ENCOSTO, COMPR=1,50M, LARGURA=30CM, PÉ DE FERRO FUNDIDO E COM 10 RÉGUAS DE MADEIRA, INCLUSIVE PINTURA	UN	3,00
6.5.4	COMPOSIÇÃO	14	TRANSPORTE HORIZ. DE ENTULHO EM CARRINHO DE MAO QQ DISTANCIA	M3/M	200,00



6.5.5	COMPOSIÇÃO	15	LIMPEZA GERAL	M2	60,00
7.0			PRAÇA DO PIRIQUITO		
7.1			SERVIÇOS PRELIMINARES		
7.1.1	SINAPI	104796	DEMOLIÇÃO DE GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	22,00
7.1.2	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	44,00
7.1.3	COMPOSIÇÃO	11	DEMOLIÇÃO DE PISO EM LAJOTA HEXAGONAL	M2	50,00
7.1.4	SINAPI	97623	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	3,00
7.1.5	SBC	012050	LOCACAO GERAL DA OBRA	M2	70,00
7.1.6	COMPOSIÇÃO	05	INSTALACAO PROVISORIA DE LUZ	UND	1,00
7.1.7	SEINFRA	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	2,00
7.2			PISOS		
7.2.1	COMPOSIÇÃO	10	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO VIBROPRENSADO, INTERTRAVADO, COR NATURAL, 10X20CM, E=6CM, 46UN/M2, NBR9781, FCK(MIN)=35MPA, SOB COXIM AREIA GROSSA COMPACTADA C/ PLACA VIBRATÓRIA,	M2	18,00
7.2.2	COMPOSIÇÃO	06	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO VIBROPRENSADO, INTERTRAVADO, COLORIDO, 10X20CM, E=6CM, 46UN/M2, NBR9781, FCK(MIN)=35MPA, SOB COXIM AREIA GROSSA COMPACTADA C/ PLACA VIBRATÓRIA	M2	14,00
7.2.3	COMPOSIÇÃO	20	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO / HEXAGONAL, *25 X 25* CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL, SOB COXIM AREIA GROSSA COMPACTADA C/ PLACA VIBRATÓRIA	M2	35,00
7.2.4	SINAPI	94279	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_01/2024	M	30,00
7.2.5	COMPOSIÇÃO	02	GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	2,00
7.2.6	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	72,00
7.2.7	ORSE	12436	RAMPA PADRÃO (TRAPEZOIDAL) PARA ACESSO DE DEFICIENTES EM PASSEIO PÚBLICO, EM CONCRETO SIMPLES FCK=25MPA, DESEMPOLADA, PINTADA EM NOVACOR, 02 DEMÃOS E PISOTÁTIL DE ALERTA/DIRECIONAL. REV 01_07/2025	UN	2,00
7.3			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
7.3.1	SINAPI	101489	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_12/2025	UN	1,00
7.3.2	COMPOSIÇÃO	18	POSTE TELEFÔNICO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, H (TOTAL)=5,50M, H (ÚTIL)=4,50M, D=2 1/2" , REF.CANNES, MARCA INDAL OU SIMILAR. CHUMBADO COM BASE DE CONCRETO ARMADO DIM. 0,50X0,50X1,00M	UN	3,00



7.3.3	COMPOSIÇÃO	19	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 1"	UN	15,00
7.3.4	COMPOSIÇÃO	08	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 9/150 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	1,00
7.3.5	SINAPI	91904	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00
7.3.6	SINAPI	91902	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00
7.3.7	SINAPI	91860	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	50,00
7.3.8	COMPOSIÇÃO	23	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 1,5 MM2, 450/750V	M	21,00
7.3.9	SINAPI	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	5,00
7.3.10	SINAPI	91879	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00
7.3.11	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	60,00
7.3.12	COMPOSIÇÃO	24	CAIXA EM CHAPA METÁLICA GALVANIZADA 60 X 50 X 20CM, PARA QUADRO DE COMANDO	UN	1,00
7.3.13	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00
7.3.14	SINAPI	101902	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 22A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00
7.3.15	SINAPI	101538	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	UN	1,00
7.3.16	COMPOSIÇÃO	21	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 60kA - 275v	UN	2,00
7.3.17	SEINFRA	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	4,00
7.3.18	COMPOSIÇÃO	25	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO - REV 02 (10/2021)	UN	4,00
7.3.19	COMPOSIÇÃO	26	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL - IDR 2P DR 2X40A/30MAINTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL - IDR 2P DR 2X63A/30MA	UN	1,00
7.3.20	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	25,00
7.3.21	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	4,00
7.3.22	SINAPI	101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025 PS	UN	6,00
7.3.23	SINAPI	97595	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	1,00
7.3.24	SINAPI	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	4,00



7.3.25	SINAPI	91876	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00
7.3.26	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00
7.3.27	COMPOSIÇÃO	27	REMOÇÃO DE POSTE DE FERRO GALVANIZADO SIMPLES (6.00 A 10.00 M) SEM REAPROVEITAMENTO	UN	2,00
7.3.28	ORSE	10423	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 40X40X15, COM BARRAMENTO PARA NEUTRO – FORNECIMENTO	UN	1,00
7.4			PINTURA		
7.4.1	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	9,00
7.4.2	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	9,00
7.4.3	COMPOSIÇÃO	13	DEMARCAÇÃO DE MEIO-FIO COM TINTA ACRÍLICA COR AMARELA, 01 DEMÃO	KG	21,60
7.5			SERVIÇOS DIVERSOS		
7.5.1	COMPOSIÇÃO	07	MESA C/ TAMPO Ø=1,00M EM CONCRETO ARMADO POLIDO SOBRE TUBO DE CONCRETO ARMADO Ø=0,40M, E 4 BANCOS EM CONCRETO ARMADO Ø=0,40M, COM PINTURA EPÓXI COR CINZA GRAFITE DA CORAL OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
7.5.2	COMPOSIÇÃO	04	CONJUNTO COM 06 LIXEIRAS EM FIBRA DE VIDRO, COM CAPACIDADE 20L CADA, COM TAMPA VAI E VEM	UN	1,00
7.5.3	COMPOSIÇÃO	12	BANCO COM ENCOSTO, COMPR=1,50M, LARGURA=30CM, PÉ DE FERRO FUNDIDO E COM 10 RÉGUAS DE MADEIRA, INCLUSIVE PINTURA	UN	3,00
7.5.4	COMPOSIÇÃO	14	TRANSPORTE HORIZ. DE ENTULHO EM CARRINHO DE MAO QQ DISTANCIA	M3/M	250,00
7.5.5	COMPOSIÇÃO	15	LIMPEZA GERAL	M2	70,00
8.0			PRAÇA 01		
8.1			SERVIÇOS PRELIMINARES		
8.1.1	SINAPI	104796	DEMOLIÇÃO DE GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	130,00
8.1.2	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	100,00
8.1.3	SBC	012050	LOCACAO GERAL DA OBRA	M2	100,00
8.1.4	COMPOSIÇÃO	05	INSTALACAO PROVISORIA DE LUZ	UND	1,00
8.1.5	SINAPI	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	20,00
8.2			PISOS		
8.2.1	COMPOSIÇÃO	06	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO VIBROPRENSADO, INTERTRAVADO, COLORIDO, 10X20CM, E=6CM, 46UN/M2, NBR9781, FCK(MIN)=35MPA, SOB COXIM AREIA GROSSA COMPACTADA C/ PLACA VIBRATÓRIA	M2	30,00
8.2.2	COMPOSIÇÃO	10	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO VIBROPRENSADO, INTERTRAVADO, COR NATURAL, 10X20CM, E=6CM, 46UN/M2, NBR9781, FCK(MIN)=35MPA, SOB COXIM AREIA GROSSA COMPACTADA C/ PLACA VIBRATÓRIA,	M2	78,00



8.2.3	SINAPI	94279	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_01/2024	M	65,00
8.2.4	COMPOSIÇÃO	02	GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	15,00
8.2.5	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	70,00
8.2.6	COMPOSIÇÃO	16	PISO CONCRETO 15cm COM MALHA ACO ELETROSOLDADA E LONADO	M2	35,00
8.2.7	ORSE	12436	RAMPA PADRÃO (TRAPEZOIDAL) PARA ACESSO DE DEFICIENTES EM PASSEIO PÚBLICO, EM CONCRETO SIMPLES FCK=25MPA, DESEMPOLADA, PINTADA EM NOVACOR, 02 DEMÃOS E PISOTÁTIL DE ALERTA/DIRECIONAL. REV 01_07/2025	UN	3,00
8.3			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
8.3.1	SINAPI	101489	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_12/2025	UN	1,00
8.3.2	COMPOSIÇÃO	17	SUPORTE DE FIXAÇÃO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, PARA LUMINÁRIA PÚBLICA DE 04 PÉTALAS, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE Ø DE 48MM/60,3MM, ENCAIXE DA LUMINÁRIA DE Ø DE 48MM/60,3MM.	UN	5,00
8.3.3	COMPOSIÇÃO	18	POSTE TELEFÔNICO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, H (TOTAL)=5,50M, H (ÚTIL)=4,50M, D=2 1/2" , REF.CANNES, MARCA INDAL OU SIMILAR. CHUMBADO COM BASE DE CONCRETO ARMADO DIM. 0,50X0,50X1,00M	UN	5,00
8.3.4	COMPOSIÇÃO	19	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 1"	UN	10,00
8.3.5	COMPOSIÇÃO	08	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 9/150 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	1,00
8.3.6	SINAPI	91904	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00
8.3.7	SINAPI	91902	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00
8.3.8	SINAPI	91860	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	65,00
8.3.9	COMPOSIÇÃO	23	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 1,5 MM2, 450/750V	M	25,00
8.3.10	SINAPI	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	5,00
8.3.11	SINAPI	91879	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00



8.3.12	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	90,00
8.3.13	COMPOSIÇÃO	24	CAIXA EM CHAPA METÁLICA GALVANIZADA 60 X 50 X 20CM, PARA QUADRO DE COMANDO	UN	1,00
8.3.14	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00
8.3.15	SINAPI	101902	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 22A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00
8.3.16	SINAPI	101538	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	UN	1,00
8.3.17	COMPOSIÇÃO	21	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 60kA - 275v	UN	2,00
8.3.18	SEINFRA	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	6,00
8.3.19	COMPOSIÇÃO	25	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO - REV 02 (10/2021)	UN	6,00
8.3.20	COMPOSIÇÃO	26	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL - IDR 2P DR 2X40A/30MAINTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL - IDR 2P DR 2X63A/30MA	UN	1,00
8.3.21	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	30,00
8.3.22	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	6,00
8.3.23	SINAPI	101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025 PS	UN	20,00
8.3.24	SINAPI	97595	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	1,00
8.3.25	SINAPI	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,00
8.3.26	SINAPI	91876	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00
8.3.27	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00
8.3.28	COMPOSIÇÃO	27	REMOÇÃO DE POSTE DE FERRO GALVANIZADO SIMPLES (6.00 A 10.00 M) SEM REAPROVEITAMENTO	UN	2,00
8.3.29	ORSE	10423	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 40X40X15, COM BARRAMENTO PARA NEUTRO – FORNECIMENTO	UN	1,00
8.4			PINTURA		
8.4.1	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	34,50
8.4.2	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	34,50
8.4.3	COMPOSIÇÃO	13	DEMARCAÇÃO DE MEIO-FIO COM TINTA ACRÍLICA COR AMARELA, 01 DEMÃO	M2	39,00
8.5			SERVIÇOS DIVERSOS		



8.5.1	COMPOSIÇÃO	07	MESA C/ TAMPO Ø=1,00M EM CONCRETO ARMADO POLIDO SOBRE TUBO DE CONCRETO ARMADO Ø=0,40M, E 4 BANCOS EM CONCRETO ARMADO Ø=0,40M, COM PINTURA EPÓXI COR CINZA GRAFITE DA CORAL OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00
8.5.2	COMPOSIÇÃO	12	BANCO COM ENCOSTO, COMPR=1,50M, LARGURA=30CM, PÉ DE FERRO FUNDIDO E COM 10 RÉGUAS DE MADEIRA, INCLUSIVE PINTURA	UN	4,00
8.5.3	COMPOSIÇÃO	15	LIMPEZA GERAL	M2	250,00

7. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

7.1. O valor estimado para contratação é **R\$ 613.134,02 (SEISCENTOS E TREZE MIL, CENTO E TRINTA E QUATRO REAIS E DOIS CENTAVOS)**, com os preços praticados pelo SINAPI e/ou outras fontes de referência/cotações e/ou composições próprias, sendo juntadas ao final desse ETP a planilha estimativa da obra, que complementa o projeto básico.

8. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA

8.1. A solução escolhida consiste na contratação de empresa especializada para execução indireta das obras de reforma e melhorias das praças contempladas no Projeto Básico, sob o regime de empreitada por preço unitário, compreendendo o fornecimento de materiais, mão de obra, equipamentos e demais insumos necessários à execução das intervenções previstas.

8.2. A solução abrange, conforme as necessidades identificadas para cada praça, intervenções em pisos e pavimentação, instalações elétricas e iluminação, pintura, paisagismo, acessibilidade, mobiliário urbano e demais serviços definidos no Projeto Básico, na planilha orçamentária, nos memoriais e demais documentos técnicos da contratação.

8.3. A execução das intervenções deverá observar os padrões técnicos, de qualidade, segurança, acessibilidade e sustentabilidade estabelecidos nos documentos técnicos da contratação, de modo a assegurar condições adequadas de utilização dos espaços públicos.

8.4. A contratação será realizada mediante concorrência, na forma eletrônica, adotando-se o critério de julgamento pelo menor preço, aferido pelo valor global da proposta, sob o regime de empreitada por preço unitário.

9. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

9.1. Embora as intervenções estejam distribuídas em diferentes praças e sejam passíveis de individualização física, a opção pela contratação conjunta decorre da avaliação dos aspectos técnicos, econômicos e de gestão envolvidos na execução da solução.

9.2. As intervenções possuem natureza semelhante, submetem-se a padrões técnicos comuns e demandam atividades de mobilização, administração local, logística, supervisão e fiscalização que podem ser realizadas de forma coordenada no âmbito de uma única contratação.

9.3. O parcelamento em contratos distintos poderá implicar a repetição de custos relacionados à mobilização e desmobilização, instalações provisórias, administração da obra e demais

atividades comuns, além de ampliar a estrutura administrativa necessária à gestão e à fiscalização simultânea de diferentes contratos.

9.4. A execução conjunta também permite maior uniformidade na aplicação dos padrões técnicos previstos para as intervenções e centraliza a responsabilidade pela execução da solução, favorecendo o acompanhamento contratual pela Administração.

9.5. Dessa forma, consideradas as características da solução e os aspectos técnicos, econômicos e administrativos envolvidos, conclui-se pelo não parcelamento da contratação, por se mostrar mais compatível com a economicidade e a eficiência pretendidas.

10. PROVIDÊNCIAS ADICIONAIS

10.1. Para realização da contratação, faz-se necessário proceder:

10.1.1. Definição dos servidores que farão parte da equipe de fiscalização/gestão contratual;

10.1.2. Definição dos locais onde serão armazenados os equipamentos da contratada, caso seja necessário;

10.1.3. Definição de planos de trabalho visando a boa execução contratual;

11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

11.1. Em razão da solução escolhida no presente estudo, não se verifica contratações correlatas nem interdependentes para a viabilidade e contratação desta demanda.

12. RESULTADOS PRETENDIDOS

12.1. Com a contratação, pretende-se assegurar melhores condições de uso, segurança, acessibilidade e funcionalidade das praças contempladas, qualificando os espaços públicos destinados ao lazer, esporte, cultura e convivência da população.

12.2. Em termos de efetividade, espera-se que as intervenções previstas aprimorem a infraestrutura dos espaços, especialmente quanto à pavimentação, iluminação, pintura, paisagismo, acessibilidade e mobiliário urbano, conforme as necessidades identificadas para cada praça.

12.3. Em termos de economicidade e aproveitamento dos recursos disponíveis, busca-se promover a execução coordenada das intervenções, com racionalização das atividades comuns de mobilização, gestão e fiscalização contratual e adequado emprego dos recursos materiais e financeiros destinados à obra.

12.4. Como resultados sociais, pretende-se favorecer a utilização dos espaços públicos por diferentes grupos de usuários, promovendo convivência comunitária, inclusão e bem-estar, observadas as medidas de acessibilidade e sustentabilidade aplicáveis.

13. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

13.1. A execução das obras poderá ocasionar impactos ambientais próprios das intervenções urbanas previstas, especialmente a geração de resíduos da construção civil e materiais

provenientes de demolições e remoções, emissão temporária de poeira e ruídos, consumo de água, energia e materiais, além de interferências temporárias na utilização e circulação nos espaços objeto das intervenções.

13.2. Quando houver intervenções de paisagismo ou em áreas com vegetação existente, deverão ser adotadas medidas destinadas à preservação dos elementos que não necessitem ser removidos e à adequada execução dos serviços previstos no projeto.

13.3. Como medidas preventivas e mitigadoras, deverão ser observadas, conforme aplicáveis, a segregação, acondicionamento, transporte e destinação ambientalmente adequada dos resíduos gerados; o reaproveitamento ou reciclagem de materiais quando técnica e economicamente viáveis; o controle da emissão de poeira e ruídos; o uso racional de água, energia e materiais; e a adequada organização das áreas de execução.

13.4. A contratada deverá observar a legislação ambiental aplicável e providenciar, quando exigíveis em razão das intervenções executadas, as licenças, autorizações e demais medidas ambientais pertinentes, cabendo ao Projeto Básico e aos demais documentos técnicos estabelecer as obrigações específicas relacionadas à execução da obra.

14. ANÁLISE DE RISCOS

14.1. Essa análise permite a identificação, avaliação e gerenciamento dos riscos que possam comprometer o sucesso da contratação e da gestão contratual. Para cada risco identificado, define-se: a probabilidade de ocorrência dos eventos, os possíveis danos potenciais, possíveis ações preventivas e contingências, bem como a identificação de responsáveis por ação.

14.2. Após a identificação dos riscos, estes serão avaliados considerando sua probabilidade de ocorrência e o impacto potencial, de modo a orientar a definição das respectivas ações preventivas e de contingência.

14.3. A tabela a seguir apresenta uma síntese dos riscos de planejamento e de gestão dos serviços identificados e classificados neste documento.

Risco	Probabilidade	Impacto
1 - Estimativa de preço em desacordo com os preços praticados no mercado.	Baixa	Alto
2 – Prestação de serviço sem qualidade.	Baixa	Alto
3 - Incapacidade de empresa vencedora em executar o contrato.	Baixa	Alto
4 – Falta de clareza quanto aos serviços a serem executados.	Média	Alto
5 - Licitação deserta ou fracassada.	Média	Alto

14.4 O gerenciamento de riscos tem por finalidade identificar, avaliar e definir o tratamento dos eventos que possam comprometer o planejamento da contratação ou a adequada execução do objeto, devendo acompanhar as etapas do processo de contratação e da execução contratual.

RISCOS DO PROCESSO DE CONTRATAÇÃO E DA EXECUÇÃO

Risco1	Estimativa de preço em desacordo com os preços praticados no mercado
Probabilidade	Baixa
Impacto	Alto
Dano	Disputa de preço deserta
Ação Preventiva	Realizar adequada pesquisa de mercado, através da pesquisa de preço atual pela tabela SINAPI, ou outra que venha a ser substituída e novas cotações com fornecedores locais.
Ação de Contingência	Proceder com a apuração de eventuais equívocos na orçamentação e, caso não verificados os equívocos e não existirem interessados na licitação (deserta), avaliar a possibilidade de proceder à contratação direta por dispensa de licitação.
Risco2	Prestação de serviços sem qualidade.
Probabilidade	Baixa
Impacto	Alto
Dano	Prejuízos financeiros e risco à qualidade do serviço.
Ação Preventiva	Exigência de atestado e qualificação técnica de serviço semelhante.
Ação de Contingência	Refazer os serviços de baixa qualidade e aplicação de sanções.
Risco3	Incapacidade de empresa vencedora em executar o contrato.
Probabilidade	Baixa
Impacto	Alto
Dano	Atraso na execução do contrato
Ação Preventiva	Sanções e os requisitos de qualidade que sejam condizentes com a importância dos serviços a serem prestados.
Ação de Contingência	Intensificar a gestão e a fiscalização contratual, com adoção das medidas e sanções cabíveis e, em último caso, promover a extinção do contrato, quando juridicamente cabível, adotando-se as providências legalmente previstas para a contratação do remanescente da obra ou para realização de nova contratação.
Risco4	Falta de clareza quanto aos serviços a serem executados.
Probabilidade	Média



Impacto	Alto
Dano	Possível interferência na qualidade do serviço entregue.
Ação Preventiva	Especificar o serviço de forma concisa e coerente com o que o mercado pode oferecer.
Ação de Contingência	Esclarecer dúvidas e incoerências, conforme questionamentos que venham a surgir no processo de disputa de preço.
Risco5	Licitação deserta ou fracassada.
Probabilidade	Média
Impacto	Alto
Dano	Não realizar a licitação tendo que republicar o edital e abrir novo prazo para a realização do processo licitatório.
Ação Preventiva	Realizar adequada pesquisa de mercado, através da pesquisa de preço atual pela tabela SINAPI, ou outra que venha a ser substituída e novas cotações com fornecedores locais
Ação de Contingência	Republicação do Edital observando requisitos que poderiam ter provocado a desistência de possíveis empresas interessadas

15. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO

15.1. Diante das informações e análises constantes deste Estudo Técnico Preliminar, conclui-se que a contratação pretendida se mostra tecnicamente viável, razoável e adequada ao atendimento da necessidade identificada, considerados os requisitos da contratação, os quantitativos estimados, o levantamento de mercado, a solução escolhida, o valor estimado e as demais condições examinadas neste estudo.

15.2. Considera-se adequada a execução indireta das obras mediante contratação de empresa especializada para a reforma e melhorias das praças abrangidas pelo Projeto Básico, sob o regime de empreitada por preço unitário, por constituir a solução selecionada após a análise das alternativas disponíveis.

15.3. Conclui-se, portanto, pela viabilidade do prosseguimento da contratação, observada a consolidação dos documentos técnicos e orçamentários que integram a fase preparatória e o atendimento das adequações indicadas neste Estudo Técnico Preliminar.

Aliança, 11 de setembro de 2026.


Saulo Davi de Lima Silva
Engenheiro Civil
CREA 160985712-7

SAULO DAVI DE LIMA SILVA
Engenheiro Consultor

Jussara Batista Silva
Secretária de Obras, Infraestrutura
e Serviços Públicos

Secretaria de Obras, Infraestrutura
e Serviços Públicos



Prefeitura da
ALIANÇA
#trabalhandopelopovo