



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPEÍ

RUA DAS MISSÕES, 08 - CENTRO - ARAPEÍ - SP CEP:12870-000

TEL: (12) 3115-1194 -E-mail:licitacao@arapei.sp.gov.br

CNPJ 65.058.984/0001-07

"As pessoas em primeiro lugar"

12/10

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP

1 – INFORMAÇÕES BÁSICAS

Nº Processo Administrativo: **1376 / 2024**

Área Requisitante: **Diretoria de Obras e Infraestrutura.**

2 - ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

A contratação pretendida encontra amparo no no planejamento de contratações do órgão.

3 – DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

3.1. O objeto da presente contratação é a escolha da proposta mais vantajosa para a aquisição de material de construção para a manutenção das atividades da Diretoria de Obras e Infraestrutura do Município de Arapeí, SP.

3.2. Os materiais a serem adquiridos serão empregados em serviços de manutenção das instalações da Prefeitura Municipal de Arapeí e na infraestrutura urbana da cidade como um todo.

3.3. Os materiais serão empregados de acordo com os eventos acontecidos nas edificações, como degradação pelo uso, tempo de uso e intempéries. Outros serviços como otimização, acessibilidade e segurança das instalações podem demandarem a aquisição dos materiais em lide.

3.4. Ressalta-se que a falta de manutenção das instalações poderá acarretar no agravamento da situação das edificações afetadas, podendo chegar a um nível em que as avarias tornar-se-ão irreparáveis. Além disso, o estado precário das construções pode ocasionar acidentes, colocando a vida humana em risco.

4- DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

4.1. No caso de produtos perecíveis, o prazo de validade na data da entrega não poderá ser inferior a 90 (noventa) dias a metade do prazo total recomendado pelo fabricante.

4.2. Os bens serão recebidos provisoriamente no prazo de 15 (quinze) dias, pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta.

4.3. Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 8 (oito) dias, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

4.4. Para atender a demanda necessita-se de previsão e adequação orçamentária da despesa, elaboração de edital conciso e com cláusulas capazes de mitigar o máximo de riscos, bem como, a realização de licitação, formalização de contrato e designação de fiscal para assegurar o adimplemento das obrigações da futura contratada.



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPEÍ

RUA DAS MISSÕES, 08 - CENTRO - ARAPEÍ - SP CEP:12870-000

TEL: (12) 3115-1194 -E-mail:licitacao@arapei.sp.gov.br

CNPJ 65.058.984/0001-07

"As pessoas em primeiro lugar"

4.5. A contratação referente aos serviços elencados nesse Estudo será com vigência de 12 (doze) meses.

4.6. A empresa contratada estará sujeita às penalidades previstas nos artigos no Art. 7º da Lei nº 10.520/2002, no Art. 28 do Decreto nº 5.450/2005, e nos Artigos 86 e 87 da Lei nº 8.666/93, assegurado o Direito Constitucional do Contraditório e da Ampla Defesa.

4.7. A contratação deverá prever, no que couber, práticas de sustentabilidade nos termos da Instrução Normativa SLTI/MP nº 01, de 19 de janeiro de 2010, do Guia Nacional de Licitações Sustentáveis.

4.8. A contratada ficará obrigada a aceitar, no interesse da Administração, nas mesmas condições assumidas, os acréscimos ou supressões que se fizerem, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor do contrato inicial atualizado, conforme prevê o § 1º do Art. 65, da Lei nº 8.666/93.

5 - LEVANTAMENTO DO MERCADO

5.1. Foram analisadas contratações similares feitas por outros órgãos e entidades, por meio de consultas a outros editais, com objetivo de identificar a existência de novas metodologias, tecnologias ou inovações que melhor atendessem às necessidades da Administração, e as que foram identificadas foram incorporadas na contratação em análise.

6 - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

6.1. Todos os materiais a serem empregados serão novos, comprovadamente de primeira linha, de qualidade extra ou superior e certificados pelo INMETRO, sendo rejeitados os classificados como linha popular ou econômica, podendo ser submetido amostras à aprovação da FISCALIZAÇÃO antes da sua entrega.

7- ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS

Entende-se necessária a contratação dos seguintes itens e quantitativos:

ID	LOTE	PRODUTO	UNID	QUANT
1. Elétrica				
1.1	Elétrica	BOCAL/SOQUETE/RECEPTACULO DE PORCELANA E 27	UN	30,00
1.2	Elétrica	CABO FLEXÍVEL 1,5 MM²	MT	600,00
1.3	Elétrica	CABO FLEXÍVEL 10MM²	MT	1200,00
1.4	Elétrica	CABO FLEXÍVEL 2,5 MM²	MT	1000,00
1.5	Elétrica	CABO FLEXÍVEL 4MM²	MT	1200,00
1.6	Elétrica	CABO FLEXÍVEL 6MM²	MT	1200,00
1.7	Elétrica	CANAleta SISTEMA X - 20X10MM BRANCA	MT	500,00
1.8	Elétrica	DISJUNTOR MONOFÁSICO 40A	UN	25,00
1.9	Elétrica	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO 3/4	MT	1000,00
1.10	Elétrica	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA EM ROLOS 19MM X 10M	UN	100,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPEÍ

RUA DAS MISSÕES, 08 - CENTRO - ARAPEÍ - SP CEP:12870-000

TEL: (12) 3115-1194 -E-mail:licitacao@arapei.sp.gov.br

CNPJ 65.058.984/0001-07

"As pessoas em primeiro lugar"

1.11	Elétrica	INTERRUPTOR COMPLETO	UN	50,00
1.12	Elétrica	INTERRUPTOR SISTEMA X 2P+T 10 A BRANCA	UN	50,00
1.13	Elétrica	LAMPADA LED 12W BIVOLT	UN	500,00
1.14	Elétrica	LAMPADA LED 15W BIVOLT	UN	500,00
1.15	Elétrica	LAMPADA LED TUBULAR 120 CM BIVOLT 40W BRANCO FRIO SEM USO DE REATOR	UN	400,00
1.16	Elétrica	PLUG FÊMEA 2P 10A CORPO CHATO	UN	50,00
1.17	Elétrica	PLUG MACHO 2P 10A CORPO CHATO	UN	50,00
1.18	Elétrica	RELÊ FOTOCELULA NF DE ENCAIXE	UN	150,00
1.19	Elétrica	TOMADA COMPLETA	UN	150,00
1.20	Elétrica	TOMADA SISTEMA X 2P+T 10 NA BRANCA	UN	50,00
2. Ferragem				
2.1	Ferragem	AÇO CA 50 1/2" (12MM) - BARRA DE 12M - 0,99KG/M	UN	250,00
2.2	Ferragem	AÇO CA- 50 5/16" (8MM) - BARRA DE 12M - 0,393 KG/M	UN	250,00
2.3	Ferragem	AÇO CA-50 1/4" (6,35 MM) - BARRA DE 12M - 0,248 KG/M	UN	250,00
2.4	Ferragem	AÇO CA-50 3/8" (10 MM) - BARRA DE 12M - 0,624 KG/M	UN	250,00
2.5	Ferragem	ARAME RECOZIDO 18- 1,25MM - 9,60 G/M	KG	100,00
2.6	Ferragem	ARAME FARPADO - CAMADA ZINCO LEVE, FIO 1,60 MM, RESISTÊNCIA MÍNIMA 250 KGF. ROLO 500 MTS	RL	50,00
2.7	Ferragem	ARAME GALVANIZADO 14 (2,11MM)	KG	50,00
2.8	Ferragem	BARRA ROSCADA 1/2" (1M)	UN	50,00
2.9	Ferragem	FECHADURAS INTERNA DE PORTA EM AÇO	UN	150,00
2.10	Ferragem	GRAMPO DE CERCA POLIDO 19X11	KG	50,00
2.11	Ferragem	MALHA POP 2X3M, 15X15CM (ESPAÇAMENTO), BITOLA 3,4MM	UN	100,00
2.12	Ferragem	PARAFUSO DE AFIXAÇÃO DE VASO SANITÁRIO E LAVATÓRIO	UN	50,00
2.13	Ferragem	PARAFUSO FRANCÊ 9,5CM C/ PORCA E ARRUELA	UN	200,00
2.14	Ferragem	PARAFUSO FRANCÊS 7,5CM C/ PORCA E ARRUELA	UN	400,00
2.15	Ferragem	PARAFUSOS DE TELHA 5/16X110	UN	500,00
2.16	Ferragem	PREGO 17X21 - PREGO COM CABEÇA CÔNICA E AXADREZADO, CORPO LISO, PONTA DIAMANTE	KG	50,00
2.17	Ferragem	PREGO 17X24 - PREGO COM CABEÇA CÔNICA E AXADREZAD, CORPO LISO, PONTA TIPO DIAMANTE, EM AÇO RESISTENTE A CORROSÃO	KG	50,00
2.18	Ferragem	PREGO 17X27 - PREGO COM CABEÇA CÔNICA E AXADREZADA, CORPO LISO, PONTA TIPO DIAMANTE EM AÇO RESISTENTE A CORROSÃO	KG	50,00
2.19	Ferragem	PREGO 18 X 30 PREGO COM CABEÇ CÔNICA E AXADREZADA, CORPO LISO, PONTA TIPO DIAMANTE, EM AÇO RESISTENTE A CORROSÃO	KG	50,00
3. Hidráulica				
3.1	Hidráulica	ADESIVO PARA PVC BISNAGA COM 175 GR	UN	50,00
3.2	Hidráulica	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO COM TAMPA DE CAPACIDADE 500L	UN	50,00
3.3	Hidráulica	CAIXA DE DESCARGA BRANCA REGULÁVEL 6 LITROS	UN	25,00
3.4	Hidráulica	CARRAPETA DE 1/2	UN	100,00
3.5	Hidráulica	CARRAPETA DE 3/4	UN	100,00
3.6	Hidráulica	CHUVEIRO 110V 4800W	UN	25,00
3.7	Hidráulica	CHUVEIRO 220V 4800W	UN	25,00
3.8	Hidráulica	COLA PARA PVC INCOLOR - EMBALAGEM 175G	UN	150,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPEÍ

RUA DAS MISSÕES, 08 - CENTRO.- ARAPEÍ - SP CEP:12870-000

TEL: (12) 3115-1194 -E-mail:licitacao@arapei.sp.gov.br

CNPJ 65.058.984/0001-07

"As pessoas em primeiro lugar"

3.9	Hidraulica	CURVA ESGOTO 100MM	UN	50,00
3.10	Hidraulica	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	500,00
3.11	Hidraulica	FLANGE PVC 3/4	UN	50,00
3.12	Hidraulica	FLANGE PVC 50MM	UN	25,00
3.13	Hidraulica	JOELHO PONTA AZUL 3/4	UN	100,00
3.14	Hidraulica	JOELHO PVC 100MM	UN	250,00
3.15	Hidraulica	JOELHO PVC 40MM	UN	250,00
3.16	Hidraulica	JOELHO SOLDÁVEL 3/4	UN	250,00
3.17	Hidraulica	JOELHO SOLDÁVEL 25MM	UN	250,00
3.18	Hidraulica	JOELHO SOLDÁVEL MARRON 1/2"	UN	250,00
3.19	Hidraulica	LAVATÓRIO LOUÇA REDONDO BRANCO COM COLUNA	UN	25,00
3.20	Hidraulica	LUVA COLA 3/4	UN	250,00
3.21	Hidraulica	LUVA PVC 100MM	UN	250,00
3.22	Hidraulica	LUVA PVC 40MM	UN	250,00
3.23	Hidraulica	LUVA PVC COLA 25MM	UN	250,00
3.24	Hidraulica	LUVA SOLDÁVEL MARRON 1/2"	UN	250,00
3.25	Hidraulica	MECANISMO COMPLETO PARA CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA C/ BOTÃO SUPERIOR UNIVERSAL	UN	25,00
3.26	Hidraulica	RABICHO FLEXÍVEL 1/2" X 40CM	UN	50,00
3.27	Hidraulica	RALO 10X10CM EM METAL	UN	36,00
3.28	Hidraulica	REGISTRO 1/2 GAVETA COM ACABAMENTO CROMADO	UN	304,00
3.29	Hidraulica	REGISTRO 3/4 GAVETA COM ACABAMENTO CROMADO	UN	30,00
3.30	Hidraulica	REPARO PARA VÁLVULA HYDRA	UN	25,00
3.31	Hidraulica	SILICONE PARA VEDAÇÃO 280 GR ACÉTICO	UN	100,00
3.32	Hidraulica	T DE COLA 3/4	UN	250,00
3.33	Hidraulica	TÊ 90° SOLDÁVEL MARRON 1/2"	UN	250,00
3.34	Hidraulica	TÊ PVC 40MM	UN	250,00
3.35	Hidraulica	TÊ PVC COLA 25MM	UN	250,00
3.36	Hidraulica	TÊ PVC 100MM	UN	250,00
3.37	Hidraulica	TORNEIRA DE JARDIM/TANQUE DN 15/20 COM ADAPTADOR PARA MANGUEIRA EM METAL	UN	50,00
3.38	Hidraulica	TORNEIRA DE LAVATÓRIO EM METAL	UN	100,00
3.39	Hidraulica	TUBO PVC P/ ÁGUA FRIA PREDIAL 3/4" - PEÇA DE 6MT	PC	250,00
3.40	Hidraulica	TUBO PVC SÉRIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL DN 100MM- PEÇA 6MT	PC	200,00
3.41	Hidraulica	TUBO PVC SOLDÁVEL EB-892 P/ÁGUA FRIA PREDIAL DN 25MM- PEÇA 6MT	PC	200,00
3.42	Hidraulica	TUBO PVC P/ ÁGUA FRIA PREDIAL 1/2"- PEÇA DE 6MTS	PC	250,00
3.43	Hidraulica	VÁLVULA DE BOIA 3/4" PARA CAIXA D'ÁGUA	UN	50,00
3.44	Hidraulica	VÁLVULA DE LAVATÓRIO	UN	25,00
3.45	Hidraulica	VASO SANITÁRIO SIMPLES (COMPLETO) BRANCO	UN	25,00
4. Insumos				
4.1	Insumos	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO E ARGAMASSA EMBALAGEM 3,6L	UN	50,00
4.2	Insumos	AREIA MÉDIA	M3	400,00
4.3	Insumos	ARGAMASSA 20 KG	UN	200,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPEÍ

RUA DAS MISSÕES, 08 - CENTRO - ARAPEÍ - SP CEP:12870-000

TEL: (12) 3115-1194 -E-mail:licitacao@arapei.sp.gov.br

CNPJ 65.058.984/0001-07

"As pessoas em primeiro lugar"

4.4	Insumos	ARGAMASSA INTERNA - ARGAMASSA COLANTE FORMULADA ESPECIALMENTE PARA APLICAÇÃO DE RVESTIMENTOS EM ÁREAS INTERNAS 20 KG	UN	250,00
4.5	Insumos	ARGAMASSA PISO SOBRE PISO 20 KG EXTERNO	UN	200,00
4.6	Insumos	BLOCO CANALETA CONCRETO 14X20X40CM	UN	500,00
4.7	Insumos	BLOCO VEDAÇÃO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM	UN	5000,00
4.8	Insumos	CAL PARA MASSA - 20 KG- CAL DOLOMÍTICA DE ALTA QUALIDADE	UN	400,00
4.9	Insumos	CIMENTO CP III SACO C/ 50KG	UN	2000,00
4.10	Insumos	CIMENTO CP II SACO C/50KG	UN	2000,00
4.11	Insumos	PEDRA BRITA Nº 1	M3	400,00
4.12	Insumos	REJUNTE PARA CERÂMICA - SACO 1KG	KG	100,00
4.13	Insumos	REVESTIMENTO DE PAREDE INTERNO/EXTERNO - AZULEJO - ESMALTADO, COR E TAMANHO A ESCOLHA	M²	300,00
4.14	Insumos	TIJOLO CERÂMICO FURADO 4 FUROS 10 X 20 X20CM	UN	10000,00
4.15	Insumos	TUBO DE CONCRETO ARMADO COM MALHA/300 MM	UN	300,00
5. Madeiramento				
5.1	Madeiramento	COLA BRANCA SECAGEM RÁPIDA ADESIVO PVA EMBALAGEM 1 KG	UN	50,00
5.2	Madeiramento	CONJ. BATENTE DE MADEIRA MEDINDO 10CM DE LARGURA P/ PORTA H= 210CM	UN	100,00
5.3	Madeiramento	CONJUNTO DE ALISAR DE MADEIRA MEDINDO 5 X 1CM	UN	300,00
5.4	Madeiramento	DOBADIÇA PARA PORTA 3,1X2X3" EM AÇO CROMADO	UN	150,00
5.5	Madeiramento	FORRO PVC EM PLACAS LARG= 20 CM E=8MM COMP=6M LISO	M²	500,00
5.6	Madeiramento	MADEIRIT 10MM ESPESSURA	UN	250,00
5.7	Madeiramento	MASSA PARA MADEIRA 900ML	UN	25,00
5.8	Madeiramento	PORTA 70CM X 210CM EMBUIA/ANGELIN OU EQUIVALENTE	UN	50,00
5.9	Madeiramento	PORTA DE 80 CM X 210 EMBUIA/ANGELIN OU EQUIVALENTE	UN	75,00
5.10	Madeiramento	RIPA 5CM X 2-3CM EM MADEIRA PINUS	MT	500,00
5.11	Madeiramento	TÁBUA DE PINUS 1ª QUALIDADE 30CM X 2-3CM	MT	300,00
5.12	Madeiramento	TELHA DE FIBROCIMENTO CUMEEIRA 110CM X 0,63 MM	UN	150,00
5.13	Madeiramento	TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, 224CM X 110CM X 5MM	UN	200,00
5.14	Madeiramento	VIGA DE EUCALIPTO 6X16CM	MT	300,00
6. Pintura				
6.1	Pintura	CAL P/ PINTURA - SACOS DE 8KG	UN	400,00
6.2	Pintura	FITA CREPE 48MM X 50M	UN	100,00
6.3	Pintura	FITA DE CREPE 18MM X 50M	UN	100,00
6.4	Pintura	MASSA CORRIDA PVA 18L COMPOSIÇÃO RESIAN BASE DE DISPERSÃO AQUOSA, CARGAS MINERAIS INERTES E ADITIVOS. EMBALAGEM 18L	UN	50,00
6.5	Pintura	RESINA ACRÍLICA BASE SOLVENTE 5L	UN	25,00
6.6	Pintura	SELADORA P/MADEIRA 3,6L	UN	80,00
6.7	Pintura	TINTA ACRÍLICA 18L	UN	80,00
6.8	Pintura	TINTA ESMALTE SINTÉTICO 3,6 L	UN	150,00
6.9	Pintura	TINTA LAVÁVEL 18 L	UN	150,00
6.10	Pintura	TINTA P/ PISO 18L	UN	100,00
6.11	Pintura	TINTA SELADORA P/ PAREDE 18L	UN	50,00
6.12	Pintura	VERNIZ 3,6L	UN	30,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPEÍ

RUA DAS MISSÕES, 08 - CENTRO - ARAPEÍ - SP CEP:12870-000

TEL: (12) 3115-1194 -E-mail:licitacao@arapei.sp.gov.br

CNPJ 65.058.984/0001-07

"As pessoas em primeiro lugar"

12/10

7.1. Os quantitativos previstos para aquisição de materiais de construção foram fundamentados nos gastos da Prefeitura Municipal de Arapeí, afim de atender a demanda estimada de manutenções dos imóveis públicos, logradouros públicos e toda infraestrutura urbana em funcionamento.

8 – ESTIMATIVA DE VALORES

Estimativa dos valores unitários e globais da contratação, com base em pesquisa simplificada de mercado, a fim de realizar o levantamento do eventual gasto com a solução escolhida (de modo a avaliar a viabilidade econômica da opção) é o seguinte: Conforme orçamento em anexo de fornecedores locais.

9 - JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

9.1. A licitação foi dividida em itens em virtude de não haver necessidade de agrupá-los e em proporcionar ampla participação de licitantes.

10 – CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

10.1. Contratação de serviço de manutenção predial específico, com fornecimento de material, a fim de atender demanda reprimida em virtude de inviabilidade de realização dos serviços por indisponibilidade de pessoal suficiente ou técnico para realização.

11 – RESULTADOS PRETENDIDOS

11.1. A necessidade da aquisição de materiais de construção atenderá a demanda de manutenção predial e infraestrutura do município, visto que a demanda é periódica, seja por fatos da natureza, seja pelo estado dos imóveis que são muito antigos, tornando-se inviável a realização de uma licitação toda vez que ocorrer um evento que demande um serviço de manutenção predial. A inviabilidade justifica-se pelo custo processual de uma licitação e pela urgência da realização de muitos reparos de alguns danos, que podem comprometer a segurança pessoal e do material ou mesmo o estado do imóvel.

11.2. A contratação do referido objeto possibilita que a Prefeitura Municipal de Arapeí administre de forma eficiente os imóveis públicos e toda infraestrutura do município sob sua responsabilidade, realizando as manutenções necessárias tempestivamente, preservando o bem público.

11.4. O resultado pretendido é a integridade do perfeito andamento dos serviços básicos da diretoria de obras e infraestrutura, no atendimento à população quanto ao melhoramento da infraestrutura da cidade.

12- PROVIDÊNCIAS PREVIAMENTE À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO

12.1. Não serão necessárias providências previamente à celebração do contrato.

13- POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E TRATAMENTOS

Minuta FIP - 01/2014 - 13/2014



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPEÍ

RUA DAS MISSÕES, 08 - CENTRO - ARAPEÍ - SP CEP:12870-000

TEL: (12) 3115-1194 -E-mail:licitacao@arapei.sp.gov.br

CNPJ 65.058.984/0001-07

"As pessoas em primeiro lugar"

13/10

13.1. A licitante vencedora deverá adotar as práticas de sustentabilidade, de acordo com O GUIA PRÁTICO DE LICITAÇÕES SUSTENTÁVEIS, elaborado pelo Conselho Jurídico da União de São Paulo, conforme Instrução Normativa 01 SLTI/MPOG de 19/01/2010 e nos termos do Art. 12 da Lei nº 8.666/93, visando a redução do consumo de energia e água, bem como a utilização de tecnologias e materiais que reduzam o impacto ambiental.

14 - DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

Esta equipe de planejamento declara viável esta contratação.

15- ANEXOS

16- RESPONSÁVEIS PELA ELABORAÇÃO DO ETP

YULLI DE
CARVALHO
SILVA:3822155683

1

Assinado digitalmente por YULLI DE
CARVALHO SILVA:38221556831
DN: C=BR, O=CPA-Brasil, OU=AG CERTIFICA
MINAS, OU=12869219000100, OU=
Presencial, OU=Certificado PF A3, CN=YULLI
DE CARVALHO SILVA:38221556831
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2024.04.03 15:10:43-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2023.3.0

YULLI DE CARVALHO SILVA
DIRETORA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA