

Proc. Administrativo 2.068/2024

De: Julio V. - DO

Para: DLC - Diretoria de Compras, Licitação e Contratos - A/C Matheus H.

Data: 23/08/2024 às 16:48:40

Setores (CC):

DLC

Setores envolvidos:

DLC, SMOSP, DO

INSTALAÇÃO DE SINALIZAÇÃO SEMAFÓRICA

Considerando a necessidade de instalação de conjuntos semafóricos na interseção da Avenida Brasília e rua Belém, e interseção da Avenida Brasília e a Avenida 24 de Outubro, encaminho documentação para início do trâmite licitatório.

—
Julio Magagnin Valiati
Assistente administrativo

Secretaria de Obras

Anexos:

ART_fiscalizacao.pdf
COMPOSICAO_BDI.pdf
COTACOES_SINALIZACAO_SEMAFORICA.pdf
CRONOGRAMA_SINALIZACAO_SEMAFORICA.pdf
ESTUDO_TECNICO_PRELIMINAR_SINALIZACAO_SEMAFORICA_RETIFICADO.docx
MATRIZ_ALOCACAO_RISCOS.pdf
Pasta_Tecnica_Sinali_.zip
PLANILHA_AV_BRASILIA_AV_24_OUTUBRO.pdf
PLANILHA_AV_BRASILIA_RUA_BELEM.pdf
PLANILHA_GLOBAL.pdf
Requisicao_de_Contratacao_tmp.odt
TERMO_REFERENCIA_SINALIZACAO_SEMAFORICA_RETIFICADO.docx



1. Responsável Técnico

VINICIUS CEREZER SEBEN

Título profissional:

ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 1719705682

Carteira: PR-190789/D

2. Dados do Contrato

Contratante: MUNICÍPIO DE MEDIANEIRA

AVENIDA JOSÉ CALLEGARI, 647

IPÊ - MEDIANEIRA/PR 85884-000

Contrato: (Sem número)

Celebrado em: 14/02/2023

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica (Direito Público) brasileira

Ação Institucional: Órgão Público (Servidor/Empregado)

CNPJ: 76.206.481/0001-58

3. Dados da Obra/Serviço

AVENIDA BRASÍLIA/AVENIDA 24 DE OUTUBRO, S/N

CENTRO - MEDIANEIRA/PR 85884-000

Data de Início: 15/04/2024

Previsão de término: 14/06/2024

Coordenadas Geográficas: -25,287277 x -54,095607

Proprietário: MUNICÍPIO DE MEDIANEIRA

CNPJ: 76.206.481/0001-58

AVENIDA BRASÍLIA/RUA BELÉM, S/N

CONDÁ - MEDIANEIRA/PR 85884-000

Data de Início: 15/04/2024

Previsão de término: 14/06/2024

Coordenadas Geográficas: -25,278596 x -54,096944

Proprietário: MUNICÍPIO DE MEDIANEIRA

CNPJ: 76.206.481/0001-58

4. Atividade Técnica

[Elaboração de orçamento] de sinalização viária

Quantidade

Unidade

2,00

UNID

[Fiscalização de obra] de sinalização viária

2,00

UNID

[Anteprojeto] de sinalização viária

2,00

UNID

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

7. Assinaturas

Documento assinado eletronicamente por VINICIUS CEREZER SEBEN, registro Crea-PR PR-190789/D, na área restrita do profissional com uso de login e senha, na data 14/02/2024 e hora 08h48.

MUNICÍPIO DE MEDIANEIRA - CNPJ: 76.206.481/0001-58

8. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, conforme informações no rodapé deste formulário ou conferência no site www.crea-pr.org.br.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-pr.org.br ou www.confea.org.br
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

Acesso nosso site www.crea-pr.org.br

Central de atendimento: 0800 041 0067



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Paraná

Valor da ART: R\$ 99,64

Registrada em : 20/02/2024

Valor Pago: R\$ 99,64



CUSTO TOTAL (R\$):								R\$ 416.168,23
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR (R\$)	TAXA (%)	OBSERV AÇÃO	SITUAÇÃO DO INTERVALO ADMISSIVEL	PARCELAS DO BDI (%)		
						1 Quartil	Médio	3 Quartil
1	AC - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		3,45%		OK	1,50%	3,45%	4,49%
2	SG - SEGUROS + GARANTIA		0,48%		OK	0,30%	0,48%	0,82%
3	R - RISCOS		0,85%		OK	0,56%	0,85%	0,89%
4	DF - DESPESAS FINANCEIRAS		0,85%		OK	0,85%	0,85%	1,11%
5	L - LUCRO BRUTO		5,11%		OK	3,50%	5,11%	6,22%
6	I - IMPOSTOS		3,65%					
6	PIS		0,65%					
6	COFINS		3,00%					
6	ISS (CONFORME LEGISLAÇÃO MUNICIPAL)							
6	CONTRIB.PREV. SOBRE REC. BRUTA - CPRB							
					Parâmetros do Acórdão 2.622/2013 - Plenário			
BDI (%)			15,28%	OK	Fornecimento de Materiais e Equipamentos	11,10%	14,02%	16,80%

Equação Acórdão TCU 2.622/2013 - Plenário

$$BDI = \left[\frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$$

Onde:
AC: taxa de administração central;
S: taxa de seguros;
G: taxa de garantias;
R: taxa de riscos;
DF: taxa de despesas financeiras;
L: taxa de lucro/remuneração;
I: taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS, CPRB).

Vinícius Cerezer Seben
CREA-PR 190789/D

TABELA DE COTAÇÃO DE INSUMOS / SERVIÇOS ESPECIALIZADOS NÃO CONTEMPLADOS

			FORNECEDOR 1	FORNECEDOR 2	FORNECEDOR 3	BANCO DE PREÇOS	BLL	MÉDIA PREÇO R\$
DATA DA COTAÇÃO:			08/04/24	12/04/24	10/04/24	24/05/24	24/05/24	
EMPRESA:			CÉLULA PRODUÇÃO DE SOFTWARE E CONSULTORIA LTDA	YRS EMPREENDIMENTOS E INCORPORAÇÕES LTDA	INFOTRONICS LTDA			
CNPJ:			53.548.213/0001-19	33.762.143/0001-90	09.521.966/0001-49			
TELEFONE / E-MAIL / SITE:			(27) 99583-6388	(15) 99763-6248	(45) 99146-6144			
ITEM	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UN	R\$ UNITARIO	R\$ UNITARIO	R\$ UNITARIO	R\$ UNITARIO	R\$ UNITARIO	
COT 01	GRUPO FOCAL PRINCIPAL SEQUENCIAL TIPO U	und	R\$ 15.058,00	R\$ 15.000,00	R\$ 14.500,00	R\$ 15.850,00		R\$ 15.102,00

			FORNECEDOR 1	FORNECEDOR 2	FORNECEDOR 3	BANCO DE PREÇOS	BLL	MÉDIA PREÇO R\$
DATA DA COTAÇÃO:			08/04/24	12/04/24	10/04/24	24/05/24	24/05/24	
EMPRESA:			CÉLULA PRODUÇÃO DE SOFTWARE E CONSULTORIA LTDA	YRS EMPREENDIMENTOS E INCORPORAÇÕES LTDA	INFOTRONICS LTDA			
CNPJ:			53.548.213/0001-19	33.762.143/0001-90	09.521.966/0001-49			
TELEFONE / E-MAIL / SITE:			(27) 99583-6388	(15) 99763-6248	(45) 99146-6144			
ITEM	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UN	R\$ UNITARIO	R\$ UNITARIO	R\$ UNITARIO	R\$ UNITARIO	R\$ UNITARIO	
COT 02	GRUPO FOCAL REPETIDOR 3 X 200 MM.	und	R\$ 4.329,00	R\$ 4.200,00	R\$ 4.500,00	R\$ 2.280,00	R\$ 2.805,00	R\$ 3.622,80

			FORNECEDOR 1	FORNECEDOR 2	FORNECEDOR 3	BANCO DE PREÇOS	BLL	MÉDIA PREÇO R\$
DATA DA COTAÇÃO:			08/04/24	12/04/24	10/04/24	24/05/24	24/05/24	
EMPRESA:			CÉLULA PRODUÇÃO DE SOFTWARE E CONSULTORIA LTDA	YRS EMPREENDIMENTOS E INCORPORAÇÕES LTDA	INFOTRONICS LTDA			
CNPJ:			53.548.213/0001-19	33.762.143/0001-90	09.521.966/0001-49			
TELEFONE / E-MAIL / SITE:			(27) 99583-6388	(15) 99763-6248	(45) 99146-6144			
ITEM	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UN	R\$ UNITARIO	R\$ UNITARIO	R\$ UNITARIO	R\$ UNITARIO	R\$ UNITARIO	
COT 03	CONTROLADOR ELETRÔNICO DE TRÁFEGO TEMPO REAL 8 FASES.	und	R\$ 28.103,00	R\$ 26.453,00	R\$ 28.000,00	R\$ 15.789,40	R\$ 12.219,00	R\$ 22.112,88

			FORNECEDOR 1	FORNECEDOR 2	FORNECEDOR 3	BANCO DE PREÇOS	BLL	MÉDIA PREÇO R\$
DATA DA COTAÇÃO:			08/04/24	12/04/24	10/04/24	24/05/24	24/05/24	
EMPRESA:			CÉLULA PRODUÇÃO DE SOFTWARE E CONSULTORIA LTDA	YRS EMPREENDIMENTOS E INCORPORAÇÕES LTDA	INFOTRONICS LTDA			
CNPJ:			53.548.213/0001-19	33.762.143/0001-90	09.521.966/0001-49			
TELEFONE / E-MAIL / SITE:			(27) 99583-6388	(15) 99763-6248	(45) 99146-6144			
ITEM	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UN	R\$ UNITARIO	R\$ UNITARIO	R\$ UNITARIO	R\$ UNITARIO	R\$ UNITARIO	
COT 04	CÂMERA SENSOR DE PRESENÇA DE VEÍCULOS	und	R\$ 5.140,00	R\$ 5.500,00	R\$ 4.700,00			R\$ 5.113,33

			FORNECEDOR 1	FORNECEDOR 2	FORNECEDOR 3	BANCO DE PREÇOS	BLL	MÉDIA PREÇO R\$
DATA DA COTAÇÃO:			08/04/24	12/04/24	10/04/24	24/05/24	24/05/24	
EMPRESA:			CÉLULA PRODUÇÃO DE SOFTWARE E CONSULTORIA LTDA	YRS EMPREENDIMENTOS E INCORPORAÇÕES LTDA	INFOTRONICS LTDA			
CNPJ:			53.548.213/0001-19	33.762.143/0001-90	09.521.966/0001-49			
TELEFONE / E-MAIL / SITE:			(27) 99583-6388	(15) 99763-6248	(45) 99146-6144			
ITEM	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UN	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	
COT 05	COLUNA SIMPLES 114,3 MMX 6000 MM GALVANIZADA.	und	R\$ 4.400,00	R\$ 4.133,00	R\$ 4.500,00	R\$ 3.000,00		R\$ 4.008,25

			FORNECEDOR 1	FORNECEDOR 2	FORNECEDOR 3	BANCO DE PREÇOS	BLL	MÉDIA PREÇO R\$
DATA DA COTAÇÃO:			08/04/24	12/04/24	10/04/24	24/05/24	24/05/24	
EMPRESA:			CÉLULA PRODUÇÃO DE SOFTWARE E CONSULTORIA LTDA	YRS EMPREENDIMENTOS E INCORPORAÇÕES LTDA	INFOTRONICS LTDA			
CNPJ:			53.548.213/0001-19	33.762.143/0001-90	09.521.966/0001-49			
TELEFONE / E-MAIL / SITE:			(27) 99583-6388	(15) 99763-6248	(45) 99146-6144			
ITEM	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UN	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	
COT 06	BRAÇO PROJETADO 101,6 MM X 4700 MM GALVANIZADO.	und	R\$ 4.000,00	R\$ 4.100,00	R\$ 4.000,00	R\$ 2.750,00		R\$ 3.712,50

			FORNECEDOR 1	FORNECEDOR 2	FORNECEDOR 3	BANCO DE PREÇOS	BLL	MÉDIA PREÇO R\$
DATA DA COTAÇÃO:			08/04/24	12/04/24	10/04/24	24/05/24	24/05/24	
EMPRESA:			CÉLULA PRODUÇÃO DE SOFTWARE E CONSULTORIA LTDA	YRS EMPREENDIMENTOS E INCORPORAÇÕES LTDA	INFOTRONICS LTDA			
CNPJ:			53.548.213/0001-19	33.762.143/0001-90	09.521.966/0001-49			
TELEFONE / E-MAIL / SITE:			(27) 99583-6388	(15) 99763-6248	(45) 99146-6144			
ITEM	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UN	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	
COT 07	COLUNA SIMPLES 101,6 MM X 7000 MM GALVANIZADO.	und	R\$ 3.700,00	R\$ 3.600,00	R\$ 3.500,00			R\$ 3.600,00

			FORNECEDOR 1	FORNECEDOR 2	FORNECEDOR 3	BANCO DE PREÇOS	BLL	MÉDIA PREÇO R\$
DATA DA COTAÇÃO:			08/04/24	12/04/24	10/04/24	24/05/24	24/05/24	
EMPRESA:			CÉLULA PRODUÇÃO DE SOFTWARE E CONSULTORIA LTDA	YRS EMPREENDIMENTOS E INCORPORAÇÕES LTDA	INFOTRONICS LTDA			
CNPJ:			53.548.213/0001-19	33.762.143/0001-90	09.521.966/0001-49			
TELEFONE / E-MAIL / SITE:			(27) 99583-6388	(15) 99763-6248	(45) 99146-6144			
ITEM	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UN	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	
COT 08	KIT ATERRAMENTO PARA CONTROLADOR.	und	R\$ 399,00	R\$ 434,00	R\$ 400,00	R\$ 685,00		R\$ 479,50

			FORNECEDOR 1	FORNECEDOR 2	FORNECEDOR 3	BANCO DE PREÇOS	BLL	MÉDIA PREÇO R\$
DATA DA COTAÇÃO:			08/04/24	12/04/24	10/04/24	24/05/24	24/05/24	
EMPRESA:			CÉLULA PRODUÇÃO DE SOFTWARE E CONSULTORIA LTDA	YRS EMPREENDIMENTOS E INCORPORAÇÕES LTDA	INFORTRONICS LTDA			
CNPJ:			53.548.213/0001-19	33.762.143/0001-90	09.521.966/0001-49			
TELEFONE / E-MAIL / SITE:			(27) 99583-6388	(15) 99763-6248	(45) 99146-6144			
ITEM	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UN	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	
COT 09	SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO DE CONJUNTO SEMAFÓRICO COM EQUIPE TÉCNICA ESPECIALIZADA E TODO FERRAMENTAL NECESSÁRIO - CABEAMENTO AÉREO. AVENIDA BRASÍLIA X AVENIDA 24 DE OUTUBRO	und	R\$ 26.480,00	R\$ 31.000,00	R\$ 35.000,00			R\$ 30.826,67

			FORNECEDOR 1	FORNECEDOR 2	FORNECEDOR 3	BANCO DE PREÇOS	BLL	MÉDIA PREÇO R\$
DATA DA COTAÇÃO:			08/04/24	12/04/24	10/04/24	24/05/24	24/05/24	
EMPRESA:			CÉLULA PRODUÇÃO DE SOFTWARE E CONSULTORIA LTDA	YRS EMPREENDIMENTOS E INCORPORAÇÕES LTDA	INFORTRONICS LTDA			
CNPJ:			53.548.213/0001-19	33.762.143/0001-90	09.521.966/0001-49			
TELEFONE / E-MAIL / SITE:			(27) 99583-6388	(15) 99763-6248	(45) 99146-6144			
ITEM	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UN	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	
COT 10	SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO DE CONJUNTO SEMAFÓRICO COM EQUIPE TÉCNICA ESPECIALIZADA E TODO FERRAMENTAL NECESSÁRIO - CABEAMENTO AÉREO. AVENIDA BRASÍLIA X RUA BELÉM	und	R\$ 19.201,00	R\$ 22.335,00	R\$ 23.000,00			R\$ 21.512,00

			FORNECEDOR 1	FORNECEDOR 2	FORNECEDOR 3	BANCO DE PREÇOS	BLL	MÉDIA PREÇO R\$
DATA DA COTAÇÃO:			08/04/24	12/04/24	10/04/24	24/05/24	24/05/24	
EMPRESA:			CÉLULA PRODUÇÃO DE SOFTWARE E CONSULTORIA LTDA	YRS EMPREENDIMENTOS E INCORPORAÇÕES LTDA	INFORTRONICS LTDA			
CNPJ:			53.548.213/0001-19	33.762.143/0001-90	09.521.966/0001-49			
TELEFONE / E-MAIL / SITE:			(27) 99583-6388	(15) 99763-6248	(45) 99146-6144			
ITEM	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UN	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	
COT 11	CABO PP FLEXIVEL 5 X 1,5 MM2	und	R\$ 15,89	R\$ 16,80	R\$ 18,00			R\$ 16,90



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

MUNICÍPIO:		MEDIANEIRA - PR			
OBRA:		SINALIZAÇÃO SEMAFÓRICA		PRAZO:	60 dias
		Prazo (dias)		Total de cada	Coef. de
Item	Discriminação	30 dias	60 dias	Serviço	Influência (%)
1	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	204.238,15	159.591,41	363.829,56	
		56,14%	43,86%		87,42%
2	SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO	30.826,67	21.512,00	52.338,67	
		58,90%	41,10%		12,58%
	TOTAL DA PARCELA	235.064,82	181.103,41	416.168,23	
		56,48%	43,52%		100,00%
	TOTAL ACUMULADO	235.064,82	416.168,23		
		56,48%	100,00%		

Vinícius Cerezer Seben
Engº Civil CREA-PR 190789/D



MUNICÍPIO DE MEDIANEIRA

ESTADO DO PARANÁ

MATRIZ DE ALOCAÇÃO DE RISCOS

MATRIZ DE ALOCAÇÃO DE RISCOS		
RISCO 01		
RISCO:	Atrasos na elaboração dos projetos executivos, por culpa exclusiva da Contratada, quando estes fizerem parte do escopo da contratação.	
PROBABILIDADE:	Média	
IMPACTO:	Médio	
NÍVEL DE RISCO:	MÉDIO	
FASE DO PROCESSO DE CONTRATAÇÃO:	Execução Contratual	
ALOCÇÃO DO RISCO:	Contratada	
DANOS:	Atraso na entrega da obra.	
AÇÕES PREVENTIVAS:	Prever, dentre as cláusulas do Contrato, sanções que contemplem a referida situação.	Diretoria de Compras, Licitações e Contratos
	Prever, dentre as cláusulas do Contrato, a possibilidade de rescisão contratual por atrasos injustificados por culpa exclusiva da Contratada.	
AÇÕES DE CONTINGÊNCIA:	Aplicação das sanções previstas na contratação.	Diretoria de Compras, Licitações e Contratos
	Rescisão contratual.	
RISCO 02		
RISCO:	Alterações no projeto executivo por solicitação da contratante, resultando na reprogramação e reformulação do projeto contratado.	
PROBABILIDADE:	Baixa	
IMPACTO:	Alta	
NÍVEL DE RISCO:	MÉDIO	
FASE DO PROCESSO DE CONTRATAÇÃO:	Execução Contratual	
ALOCÇÃO DO RISCO:	Contratada	
DANOS:	Aumento dos custos inicialmente previstos para execução do objeto.	
	Possibilidade da ocorrência de atrasos para entrega da obra.	
AÇÕES PREVENTIVAS:	Levantar as possíveis interferências que possam resultar em alterações no projeto básico.	Divisão de Obras / Fiscalização Técnica
	Prever as especificações do objeto, reduzindo a subjetividade e a diversidade de entendimentos.	
AÇÕES DE CONTINGÊNCIA:	Revisar o escopo da contratação, procedendo-se com a reprogramação contratual, conforme análise do caso concreto.	Divisão de Obras / Fiscalização Técnica
RISCO 03		
RISCO:	Identificação de falhas ou omissões em quaisquer peças, orçamentos, plantas, especificações ou memoriais que integram o processo de contratação.	
PROBABILIDADE:	Média	
IMPACTO:	Alto	
NÍVEL DE RISCO:	ALTO	
FASE DO PROCESSO DE CONTRATAÇÃO:	Execução Contratual	
ALOCÇÃO DO RISCO:	Contratada	
DANOS:	Alteração dos custos e/ou prazos inicialmente previstos para execução da obra.	
AÇÕES PREVENTIVAS:	Submeter as peças gráficas e descritivas à Avaliação Técnica de Projeto (ATP).	Divisão de Obras / Fiscalização Técnica
	Prever, dentre as cláusulas do Contrato, a definição de margem de erro na definição do	Diretoria de Compras, Licitações e Contratos
AÇÕES DE CONTINGÊNCIA:	Encaminhar proposta de alteração contratual, observando as diretrizes do Acórdão	Divisão de Obras / Fiscalização Técnica



MUNICÍPIO DE MEDIANEIRA

ESTADO DO PARANÁ

RISCO 04		
RISCO:	Preços de materiais e serviços que integram o escopo da contratação manifestamente abaixo do preço de mercado.	
PROBABILIDADE:	Baixa	
IMPACTO:	Baixo	
NÍVEL DE RISCO:	BAIXO	
FASE DO PROCESSO DE CONTRATAÇÃO:	Execução Contratual	
ALOCÇÃO DO RISCO:	Contratada	
DANOS:	Alteração dos custos inicialmente previstos para execução da obra.	
AÇÕES PREVENTIVAS:	Prever, dentre as cláusulas do Contrato, a vedação de reajuste de preços durante a	Diretoria de Compras, Licitações e Contratos
AÇÕES DE CONTINGÊNCIA:	A fiscalização deverá negar solicitações de reajustes de preços dentro do prazo de	Divisão de Obras / Fiscalização Técnica

RISCO 05		
RISCO:	Execução dos serviços com qualidade abaixo da especificada ou em desacordo com as normas técnicas e legislações vigentes.	
PROBABILIDADE:	Média	
IMPACTO:	Alto	
NÍVEL DE RISCO:	ALTO	
FASE DO PROCESSO DE CONTRATAÇÃO:	Execução Contratual	
ALOCÇÃO DO RISCO:	Contratada	
DANOS:	Alteração dos custos inicialmente previstos para execução da obra. Atrasos para conclusão da obra decorrentes da necessidade de refazimento de	
AÇÕES PREVENTIVAS:	Fiscalizar periodicamente a execução dos serviços, realizando vistorias <i>in loco</i> .	Divisão de Obras / Fiscalização Técnica
	Prever, dentre as cláusulas do Contrato, sanções que contemplem a referida situação.	Diretoria de Compras, Licitações e Contratos
AÇÕES DE CONTINGÊNCIA:	Notificar prontamente a Contratada sempre que verificada a necessidade de correção de algum serviço já executado.	Divisão de Obras / Fiscalização Técnica
	Aplicação das sanções previstas na contratação.	Diretoria de Compras, Licitações e Contratos

RISCO 06		
RISCO:	Atrasos da obra decorrentes de chuvas ou outros eventos climáticos e ambientais.	
PROBABILIDADE:	Média	
IMPACTO:	Baixo	
NÍVEL DE RISCO:	BAIXO	
FASE DO PROCESSO DE CONTRATAÇÃO:	Execução Contratual	
ALOCÇÃO DO RISCO:	Compartilhado	
DANOS:	Atrasos para entrega da obra.	
AÇÕES PREVENTIVAS:	Prever, dentre as cláusulas do Contrato, que a Contratada arcará com os prejuízos advindos de chuvas e demais eventos climáticos, sendo justificável atrasos na execução da obra somente se registradas chuvas acima da	Diretoria de Compras, Licitações e Contratos
AÇÕES DE CONTINGÊNCIA:	Avaliar, caso seja solicitada prorrogação do prazo de execução do objeto pela Contratada, se as chuvas ocorridas preenchem os requisitos de excepcionalidade. Em caso afirmativo, realizar a prorrogação do prazo de execução. Caso contrário, avaliar a	Divisão de Obras / Fiscalização Técnica



MUNICÍPIO DE MEDIANEIRA

ESTADO DO PARANÁ

RISCO 07		
RISCO:	Ocorrência de roubos e furtos na obra.	
PROBABILIDADE:	Média	
IMPACTO:	Baixo	
NÍVEL DE RISCO:	BAIXO	
FASE DO PROCESSO DE CONTRATAÇÃO:	Execução Contratual	
ALOCÇÃO DO RISCO:	Contratada	
DANOS:	Prejuízos e aumento dos custos inicialmente previstos para execução da obra.	
AÇÕES PREVENTIVAS:	Prever, dentre as cláusulas do Contrato, que a Contratada deverá manter vigilância da obra e se responsabilizará pelos danos e prejuízos oriundos de roubos e furtos.	Diretoria de Compras, Licitações e Contratos
AÇÕES DE CONTINGÊNCIA:	Não identificadas.	-

RISCO 08		
RISCO:	Alteração nos custos de quaisquer dos insumos que compõem a execução da obra, decorrentes de alterações tributárias ou políticas públicas, ensejando aumento ou	
PROBABILIDADE:	Baixa	
IMPACTO:	Médio	
NÍVEL DE RISCO:	BAIXO	
FASE DO PROCESSO DE CONTRATAÇÃO:	Compartilhado	
ALOCÇÃO DO RISCO:	Contratada	
DANOS:	Alteração dos custos inicialmente previstos para execução da obra.	
AÇÕES PREVENTIVAS:	Prever, dentre as cláusulas do Contrato, os procedimentos pertinentes ao reequilíbrio econômico-financeiro nos casos de alterações tributárias ou eventos supervenientes.	Diretoria de Compras, Licitações e Contratos
AÇÕES DE CONTINGÊNCIA:	Para estes casos, a Contratante procederá o reequilíbrio econômico-financeiro, considerando as novas alíquotas vigentes.	Diretoria de Compras, Licitações e Contratos

DEFINIÇÕES:

Probabilidade: Chance de algo acontecer, não importando se definida, medida ou determinada objetiva ou subjetivamente, qualitativa ou quantitativamente, ou se descrita utilizando-se termos gerais ou matemáticos.

Impacto: resultado de um evento que afeta os objetivos.

Nível de Risco: magnitude de um risco ou combinação de riscos, expressa em termos da combinação das consequências e de suas probabilidades.

Medianeira/PR, 28 de maio de 2024

Vinícius Cerezer Seben
Engenheiro Civil
CREA-PR 190789/D

Assinado por 2 pessoas: VINÍCIUS CEREZER SEBEN e ISAÍAS FRANÇA BENJAMIN
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://medianeira.1doc.com.br/verificacao/BFB0-CE1D-8351-DED6>



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SINALIZAÇÃO SEMAFÓRICA

Obra:	Sinalização Semafórica					Referência SINAPI:	jun/24		
Local:	Interseção da Avenida Brasília e Avenida 24 de Outubro					Data:	22/08/2024		
Município:	Medianeira - PR					BDI Material:	15,28%		
ITEM	BASE DE DADOS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO (R\$)		TOTAL	TOTAL DO ITEM
						UNITÁRIO S/ BDI	UNITÁRIO C/ BDI		
1			FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS						R\$ 204.238,15
1.1			EQUIPAMENTOS DE SINALIZAÇÃO SEMAFÓRICA						R\$ 194.891,98
1.1.1	COTAÇÃO	COT 01	GRUPO FOCAL PRINCIPAL SEQUENCIAL TIPO U	UNID	6,00	15.102,00		90.612,00	
1.1.2	COTAÇÃO	COT 02	GRUPO FOCAL REPETIDOR 3 X 200 MM.	UNID	2,00	3.622,80		7.245,60	
1.1.3	COTAÇÃO	COT 03	CONTROLADOR ELETRÔNICO DE TRÁFEGO TEMPO REAL 8 FASES.	UNID	1,00	22.112,88		22.112,88	
1.1.4	COTAÇÃO	COT 04	CÂMERA SENSOR DE PRESENÇA DE VEÍCULOS	UNID	6,00	5.113,33		30.680,00	
1.1.5	COTAÇÃO	COT 05	COLUNA SIMPLES 114,3 MMX 6000 MM GALVANIZADA.	UNID	2,00	4.008,25		8.016,50	
1.1.6	COTAÇÃO	COT 06	BRAÇO PROJETADO 101,6 MM X 4700 MM GALVANIZADO.	UNID	2,00	3.712,50		7.425,00	
1.1.7	COTAÇÃO	COT 07	COLUNA SIMPLES 101,6 MM X 7000 MM GALVANIZADO.	UNID	8,00	3.600,00		28.800,00	
1.2			MATERIAIS PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA						R\$ 9.346,67
1.2.1	SINAPI-I	34602	CABO FLEXÍVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	300,00	4,04	4,66	1.398,00	
1.2.2	COTAÇÃO	COT 11	CABO FLEXÍVEL PP 5 x 1,5 MM2	M	400,00	16,90		6.758,67	
1.2.3	DERPR	180080	CABO ELÉTRICO 2 x 2,5 mm²	M	50,00	4,00	4,61	230,50	
1.2.4	COTAÇÃO	COT 08	KIT ATERRAMENTO PARA CONTROLADOR.	UNID	2,00	479,50		959,00	
2			SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO						R\$ 30.826,67
2.1	COTAÇÃO	COT 09	SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO DE CONJUNTO SEMAFÓRICO COM EQUIPE TÉCNICA ESPECIALIZADA E TODO FERRAMENTAL NECESSÁRIO - CABEAMENTO AÉREO. AVENIDA BRÁSÍLIA X AVENIDA 24 DE OUTUBRO	SERV	1,00	30.826,67		30.826,67	
VALOR TOTAL:									235.064,82

Vinicius Cerezer Seben
Engº Civil CREA-PR 190789/D



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SINALIZAÇÃO SEMAFÓRICA

Obra:	Sinalização Semafórica					Referência SINAPI:	jun/24		
Local:	Interseção da Avenida Brasília e Rua Belém					Data:	22/08/2024		
Município:	Medianeira - PR					BDI Material:	15,28%		
ITEM	BASE DE DADOS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO (R\$)		TOTAL	TOTAL DO ITEM
						UNITÁRIO S/ BDI	UNITÁRIO C/ BDI		
1			FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS						R\$ 159.591,41
1.1			EQUIPAMENTOS DE SINALIZAÇÃO SEMAFÓRICA						R\$ 151.948,41
1.1.1	COTAÇÃO	COT 01	GRUPO FOCAL PRINCIPAL SEQUENCIAL TIPO U	UNID	4,00	15.102,00		60.408,00	
1.1.2	COTAÇÃO	COT 02	GRUPO FOCAL REPETIDOR 3 X 200 MM.	UNID	4,00	3.622,80		14.491,20	
1.1.3	COTAÇÃO	COT 03	CONTROLADOR ELETRÔNICO DE TRÁFEGO TEMPO REAL 8 FASES.	UNID	1,00	22.112,88		22.112,88	
1.1.4	COTAÇÃO	COT 04	CÂMERA SENSOR DE PRESENÇA DE VEÍCULOS	UNID	4,00	5.113,33		20.453,33	
1.1.5	COTAÇÃO	COT 05	COLUNA SIMPLES 114,3 MMX 6000 MM GALVANIZADA.	UNID	4,00	4.008,25		16.033,00	
1.1.6	COTAÇÃO	COT 06	BRAÇO PROJETADO 101,6 MM X 4700 MM GALVANIZADO.	UNID	4,00	3.712,50		14.850,00	
1.1.7	COTAÇÃO	COT 07	COLUNA SIMPLES 101,6 MM X 7000 MM GALVANIZADO.	UNID	1,00	3.600,00		3.600,00	
1.2			MATERIAIS PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA						R\$ 7.643,90
1.2.1	SINAPI-I	34602	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	400,00	4,04	4,66	1.864,00	
1.2.2	COTAÇÃO	COT 11	CABO FLEXIVEL PP 5 x 1,5 MM2	M	300,00	16,90		5.069,00	
1.2.3	DERPR	180080	CABO ELÉTRICO 2 x 2,5 mm²	M	50,00	4,00	4,61	230,50	
1.2.4	COTAÇÃO	COT 08	KIT ATERRAMENTO PARA CONTROLADOR.	UNID	1,00	479,50		479,50	
2			SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO						R\$ 21.512,00
2.1	COTAÇÃO	COT 10	SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO DE CONJUNTO SEMAFÓRICO COM EQUIPE TÉCNICA ESPECIALIZADA E TODO FERRAMENTAL NECESSÁRIO - CABEAMENTO AÉREO. AVENIDA BRASÍLIA X RUA BELÉM	SERV	1,00	21.512,00		21.512,00	
VALOR TOTAL:									181.103,41

Vinicius Cerezer Seben
Engº Civil CREA-PR 190789/D





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SINALIZAÇÃO SEMAFÓRICA

Obra:		Sinalização Semafórica				Referência SINAPI:		jun/24	
Local:		Interseção da Avenida Brasília e Avenida 24 de Outubro/Avenida Brasília e Rua Belém				Data:		22/08/2024	
Município:		Medianeira - PR				BDI Material:		15,28%	
ITEM	BASE DE DADOS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO (R\$)		TOTAL	TOTAL DO ITEM
						UNITARIO S/ BDI	UNITARIO C/ BDI		
1			FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS						R\$ 363.829,56
1.1			EQUIPAMENTOS DE SINALIZAÇÃO SEMAFÓRICA						R\$ 346.840,39
1.1.1	COTAÇÃO	COT 01	GRUPO FOCAL PRINCIPAL SEQUENCIAL TIPO U	UNID	10,00	15.102,00		151.020,00	
1.1.2	COTAÇÃO	COT 02	GRUPO FOCAL REPETIDOR 3 X 200 MM.	UNID	6,00	3.622,80		21.736,80	
1.1.3	COTAÇÃO	COT 03	CONTROLADOR ELETRÔNICO DE TRÁFEGO TEMPO REAL 8 FASES.	UNID	2,00	22.112,88		44.225,76	
1.1.4	COTAÇÃO	COT 04	CÂMERA SENSOR DE PRESENÇA DE VEÍCULOS	UNID	10,00	5.113,33		51.133,33	
1.1.5	COTAÇÃO	COT 05	COLUNA SIMPLES 114,3 MMX 6000 MM GALVANIZADA.	UNID	6,00	4.008,25		24.049,50	
1.1.6	COTAÇÃO	COT 06	BRAÇO PROJETADO 101,6 MM X 4700 MM GALVANIZADO.	UNID	6,00	3.712,50		22.275,00	
1.1.7	COTAÇÃO	COT 07	COLUNA SIMPLES 101,6 MM X 7000 MM GALVANIZADO.	UNID	9,00	3.600,00		32.400,00	
1.2			MATERIAIS PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA						R\$ 16.989,14
1.2.1	SINAPI-I	34602	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	700,00	4,04	4,66	3.262,00	
1.2.2	COTAÇÃO	COT 11	CABO FLEXÍVEL PP 5 x 1,5 MM2	M	700,00	16,90		11.827,67	
1.2.3	DERPR	180080	CABO ELÉTRICO 2 x 2,5 mm²	M	100,00	5,40	6,23	461,00	
1.2.4	COTAÇÃO	COT 08	KIT ATERramento PARA CONTROLADOR.	UNID	3,00	479,50		1.438,50	
2			SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO						R\$ 52.338,67
2.1	COTAÇÃO	COT 09	SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO DE CONJUNTO SEMAFÓRICO COM EQUIPE TÉCNICA ESPECIALIZADA E TODO FERRAMENTAL NECESSÁRIO - CABEAMENTO AÉREO. AVENIDA BRASÍLIA X AVENIDA 24 DE OUTUBRO	SERV	1,00	30.826,67		30.826,67	
2.2	COTAÇÃO	COT 10	SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO DE CONJUNTO SEMAFÓRICO COM EQUIPE TÉCNICA ESPECIALIZADA E TODO FERRAMENTAL NECESSÁRIO - CABEAMENTO AÉREO. AVENIDA BRASÍLIA X RUA BELÉM	SERV	1,00	21.512,00		21.512,00	
PREÇO GLOBAL:									416.168,23

Vinicius Cerezer Seben
Engº Civil CREA-PR 190789/D





VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: BFB0-CE1D-8351-DED6

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



VINICIUS CEREZER SEBEN (CPF 093.XXX.XXX-92) em 23/08/2024 18:13:31 (GMT-03:00)

Papel: Parte

Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)



ISAÍAS FRANÇA BENJAMIN (CPF 968.XXX.XXX-87) em 26/08/2024 08:57:08 (GMT-03:00)

Papel: Parte

Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://medianeira.1doc.com.br/verificacao/BFB0-CE1D-8351-DED6>

Proc. Administrativo 1- 2.068/2024

De: Matheus H. - DLC

Para: ADM-PGM - Procuradoria Geral do Município

Data: 27/08/2024 às 13:20:53

Setores (CC):

ADM-PGM, DC

Segue minuta de edital para análise jurídica.

Concomitante segue para parecer contábil quanta a dotação informada: 72933

—

Matheus Henrique Henz

Diretor Administrativo

Anexos:

EDITAL_RETIFICADO.docx

Proc. Administrativo 2- 2.068/2024

De: CACILDO B. - DC

Para: Envolvidos internos acompanhando

Data: 29/08/2024 às 08:51:22

Dotação orçamentária em conformidade com o objeto.

—

Cacildo T. Benke
contador

De: ANTONIO J. - ADM-PGM

Para: DLC - Diretoria de Compras, Licitação e Contratos

Data: 29/08/2024 às 11:06:10

Considerando que o houve a anulação do Pregão Eletrônico 42/2024 cujo objeto é o mesmo deste expediente;

Considerando que consta daquele expediente que havia vício insanável que acarretou a anulação do certame;

Solicito previamente que sejam indicados quais os vícios insanáveis que acarretaram a anulação daquele processo e se foram corrigidos no presente expediente.

—

Antonio Henrique Marsaro Jr
Procurador

De: Matheus H. - DLC

Para: ADM-PGM - Procuradoria Geral do Município

Data: 03/09/2024 às 10:27:44

Em resposta ao despacho 3, a anulação foi motivada em decorrência de representação no TCE no qual observou os seguintes vícios:

- ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA – AUSÊNCIA DE ESPECIFICAÇÕES
- AUSÊNCIA DA ANÁLISE DOS RISCOS
- AUSÊNCIA DE PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS.
- DA EXIGÊNCIA DE AMOSTRA – AUSÊNCIA DE CARÁTER OBJETIVO DA ANÁLISE E DA COMISSÃO DE AVALIAÇÃO

Desta forma a minuta de edital encontra-se com os vícios devidamente sanados.

Aguardo, novamente, manifestação jurídico no que diz respeito ao controle de legalidade.

—

Matheus Henrique Henz
Diretor Administrativo

Proc. Administrativo 5- 2.068/2024

De: ANTONIO J. - ADM-PGM

Para: DLC - Diretoria de Compras, Licitação e Contratos

Data: 04/09/2024 às 11:12:05

Segue parecer.

—

Antonio Henrique Marsaro Jr
Procurador

Anexos:

parecer_conjuntos_semaforicos.pdf



MUNICÍPIO DE MEDIANEIRA
ESTADO DO PARANÁ
PROCURADORIA GERAL DO MUNICÍPIO

Trata-se de parecer jurídico acerca do controle prévio de legalidade, nos termos do art. 53 da Lei 14.133/2021, para contratação de empresa de sinalização semafórica para fornecimento e instalação de conjuntos semafóricos na interseção da Avenida Brasília e rua Belém, e interseção da Avenida Brasília e a Avenida 24 de Outubro.

A presente manifestação jurídica tem o escopo de assistir a autoridade no controle interno da legalidade administrativa dos atos a serem praticados ou já efetivados, não sendo tarefa afeta ao órgão jurídico a análise de conveniência/oportunidade, tendo o gestor a responsabilidade na análise do interesse público na contratação.

Vale ressaltar que preços, quantitativos e descritivos não serão objeto de análise, pois presume-se que as especificações técnicas, inclusive quanto ao detalhamento do objeto, suas características, requisitos e avaliação do preço, tenham sido regularmente determinadas pelo setor competente do órgão, com base em parâmetros técnicos objetivos para a consecução do interesse público.

A modalidade escolhida é apropriada já que o art. 29 da Lei 14.133/21 exige que se adote o pregão sempre que o objeto possuir padrões de desempenho e qualidade que possam ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado, o que é o caso do expediente.

Constam os documentos exigidos pelo art. 18 da Lei de Licitações atinentes à fase preparatória.

Quanto ao preço constam estimativas do valor da contratação, acompanhadas dos preços unitários referenciais, das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, com os parâmetros utilizados para a obtenção dos preços e para os respectivos cálculos, atendendo o art. 23, §§ 1º e 2º da Lei 14.133/21.

O edital contém os requisitos do art. 25 da Lei 14.133/21, quais sejam: o objeto da licitação e as regras relativas à convocação, ao julgamento, à habilitação, qualificação, aos recursos e às penalidades da licitação, à fiscalização e à gestão do contrato, à entrega do objeto e às condições de pagamento.



MUNICÍPIO DE MEDIANEIRA
ESTADO DO PARANÁ
PROCURADORIA GERAL DO MUNICÍPIO

Vale ressaltar que está certificado no despacho 4 que os vícios do processo anterior com o mesmo objeto e que acarretaram a necessidade anulação do certame foram sanados.

Assim, do ponto de vista jurídico não há óbice em prosseguir com o certame, devendo ser adotadas rigorosamente as regras de publicidade, sob pena de nulidade.

É o parecer.

Antonio Henrique Marsaro Júnior

Procurador do Município