



MORADA NOVA
PREFEITURA



PREFEITURA MUNICIPAL MORADA NOVA-CE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DO CAMPO DA LOCALIDADE DE LAGOA DAS CARNAUBAS, DISTRITO DE JUAZEIRO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA - CE

MORADA NOVA - CE, 20 DE MAIO 2026



SUMÁRIO



1	REFERÊNCIA LEGAL	04
1.1	PRINCÍPIOS DA LICITAÇÃO	04
1.2	MODALIDADES DE LICITAÇÃO	04
1.3	TIPOS DE LICITAÇÃO	04
1.4	PROCEDIMENTOS ESPECIAIS	04
1.5	INOVAÇÕES E TECNOLOGIA	05
1.6	SANEAMENTO E VÍCIOS	05
1.7	CONTRATAÇÃO INTEGRADA E EXECUÇÃO INDIRETA	05
2	INFORMAÇÕES GERAIS	05
2.1	DATA PREVISTA PARA CONCLUSÃO DO PROCESSO	05
2.2	DESCRIÇÃO DO OBJETO	05
2.3	GRAU DE PRIORIDADE DA COMPRA OU DA CONTRATAÇÃO	05
3	DESCRIÇÃO DA LOCALIZAÇÃO DA OBRA/SERVIÇO	06
4	NECESSIDADE E JUSTIFICATIVA DA CONTRATAÇÃO	07
4.1	MELHORIAS NA MOBILIDADE URBANA	07
4.2	REDUÇÃO DE PROBLEMAS AMBIENTAIS E DA SAÚDE PÚBLICA	07
4.3	DESENVOLVIMENTO URBANO E VALORIZAÇÃO IMOBILIÁRIA	07
4.4	REDUÇÃO DE CUSTOS COM MANUTENÇÃO	08
4.5	FOMENTO À GERAÇÃO DE EMPREGOS	08
4.6	SUSTENTABILIDADE E DURABILIDADE	08
4.7	ATENDIMENTO À DEMANDA DA POPULAÇÃO	08
4.8	ALINHAMENTO ÀS DIRETRIZES DE DESENVOLVIMENTO MUNICIPAL	08
5	ESTIMATIVA PRELIMINAR DO VALOR DA CONTRATAÇÃO	09
6	REQUISITOS NECESSÁRIOS E SUFICIENTES PARA A SOLUÇÃO	11
6.1	ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP)	11
6.2	PROJETO BÁSICO OU TERMO DE REFERÊNCIA	11
6.3	CADASTRO NO SISTEMA DE COMPRAS GOVERNAMENTAIS	11
6.4	PUBLICAÇÃO DO EDITAL	11
6.5	CADASTRO DE FORNECEDORES	12



6.6	LANCE INICIAL E ETAPA DE LANCES	12
6.7	CRITÉRIOS DE JULGAMENTO	12
6.8	DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO	12
6.9	ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO	12
7	IDENTIFICAÇÃO E ENQUADRAMENTO DA TIPOLOGIA DO OBJETO	13
7.1	ENQUADRAMENTO DA TIPOLOGIA	13
8	POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS	13
9	DECLARAÇÃO DA VIABILIDADE	15
10	INDICAÇÃO DOS TÉCNICOS QUE IRÃO ELABORAR OS ESTUDOS E A QUEM SERÁ CONFIADA A FISCALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS	16

DIÁRIO DE LICITAÇÃO
21/6
MORADA NOVA

ÓRGÃO	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE
SETOR REQUISITANTE	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
SECRETÁRIO	ANDRÉ FELIPE LIMA GIRÃO
E-MAIL	infraestrutura@moradanova.ce.gov.br
TELEFONE	(88) 3422-1381



217

1. REFERÊNCIA LEGAL

A LEI Nº 14.133, DE 1º DE ABRIL DE 2021, CONHECIDA COMO NOVA LEI DE LICITAÇÕES, É UMA LEGISLAÇÃO QUE PROMOVE UMA REFORMA SIGNIFICATIVA NO SISTEMA DE CONTRATAÇÕES PÚBLICAS NO BRASIL. ELA REVOGA AS LEIS Nº 8.666/1993 (LEI DE LICITAÇÕES E CONTRATOS), Nº 10.520/2002 (LEI DO PREGÃO), E PARTE DA LEI Nº 12.462/2011 (REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÕES PÚBLICAS - RDC), CONSOLIDANDO DIVERSAS NORMAS RELACIONADAS A LICITAÇÕES E CONTRATOS EM UM ÚNICO TEXTO LEGAL.

1.1. PRINCÍPIOS DA LICITAÇÃO

A NOVA LEI REAFIRMA E ATUALIZA OS PRINCÍPIOS QUE DEVEM REGER AS LICITAÇÕES, COMO A LEGALIDADE, IMPESSOALIDADE, MORALIDADE, IGUALDADE, PUBLICIDADE, EFICIÊNCIA, PROIBIDADE, VINCULAÇÃO AO INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO E JULGAMENTO OBJETIVO.

1.2. MODALIDADES DE LICITAÇÃO

ELA DEFINE AS MODALIDADES DE LICITAÇÃO, INCLUINDO A CONCORRÊNCIA, O CONCURSO, O LEILÃO, O PREGÃO E A CONSULTA PÚBLICA. ALÉM DISSO, INSTITUI O DIÁLOGO COMPETITIVO COMO UMA NOVA MODALIDADE.

1.3. TIPOS DE LICITAÇÃO

A LEI ESTABELECE OS TIPOS DE LICITAÇÃO, COMO O MENOR PREÇO, O MELHOR TÉCNICA OU TÉCNICA E PREÇO, E O MAIOR LANCE OU OFERTA.

1.4. PROCEDIMENTOS ESPECIAIS

INTRODUZ PROCEDIMENTOS ESPECIAIS PARA CASOS ESPECÍFICOS, COMO AS LICITAÇÕES INTERNACIONAIS, A CONTRATAÇÃO INTEGRADA, A EXECUÇÃO INDIRETA, A LICITAÇÃO COMPARTILHADA E A LICITAÇÃO POR MEIO DE SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS.

1.5. INOVAÇÕES E TECNOLOGIA



BUSCA PROMOVER A INOVAÇÃO E O USO DA TECNOLOGIA NAS CONTRATAÇÕES PÚBLICAS, ESTABELECIDO REGRAS PARA A CONTRATAÇÃO DE SOLUÇÕES INOVADORAS, USO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO, E TRATAMENTO DIFERENCIADO PARA MICRO E PEQUENAS EMPRESAS.

1.6. SANEAMENTO DE VÍCIOS

PREOCUPA-SE EM SANAR VÍCIOS NAS CONTRATAÇÕES, COMO OS QUE OCORREM NA FASE DE PLANEJAMENTO, ATRAVÉS DE INSTRUMENTOS COMO O ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR, PROJETO BÁSICO E/OU TERMO DE REFERÊNCIA.

1.7. CONTRATAÇÃO INTEGRADA E EXECUÇÃO INDIRETA

INTRODUZ A POSSIBILIDADE DE CONTRATAÇÃO INTEGRADA, NA QUAL O CONTRATADO FICA RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO, ALÉM DA EXECUÇÃO DO SERVIÇO. TAMBÉM PREVÊ A EXECUÇÃO INDIRETA, NA QUAL A ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA CONTRATA UM INTERMEDIÁRIO PARA GERIR O CONTRATO COM OS EXECUTORES FINAIS.

2. INFORMAÇÕES GERAIS

2.1. DATA PREVISTA PARA CONCLUSÃO DO PROCESSO

O PERÍODO PRETENDIDO PARA A CONCLUSÃO DA CONTRATAÇÃO, A FIM DE NÃO GERAR PREJUÍZOS OU DESCONTINUIDADE DAS ATIVIDADES É DE 03 MESES OU 90 DIAS, A CONTAR A PARTIR DA DATA DA ORDEM DE SERVIÇO.

2.2. DESCRIÇÃO DO OBJETO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DO CAMPO DA LOCALIDADE DE LAGOA DAS CARNAUBAS, DISTRITO DE JUAZEIRO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA – CE.

2.3. GRAU DE PRIORIDADE DA COMPRA OU DA CONTRATAÇÃO

FOI DETERMINADO O GRAU DE PRIORIDADE MÉDIO, CONFORME A METODOLOGIA ESTABELECIDADA PELO ÓRGÃO OU PELA ENTIDADE CONTRATANTE (ART. 8º, INCISO VI DO DECRETO Nº 10.947, DE 2022 E ART. 10º, § 1º, ALÍNEA F DA IN SGD/ME Nº 94, DE 2022).



3. DESCRIÇÃO DA LOCALIZAÇÃO DA OBRA/SERVIÇO

O MUNICÍPIO DE MORADA NOVA ESTÁ SITUADO NA REGIÃO DO VALE DO JAGUARIBE NO ESTADO DO CEARÁ, COM UMA ÁREA TOTAL DE APROXIMADAMENTE 2.706,00 KM², CONHECIDA POR SEU CLIMA SEMIÁRIDO, CARACTERIZADO POR ALTAS TEMPERATURAS E BAIXA UMIDADE. A VEGETAÇÃO PREDOMINANTE É A CAATINGA, UM BIOMA TÍPICO DO NORDESTE BRASILEIRO, ADAPTADO ÀS CONDIÇÕES DE SECA PROLONGADA. O MUNICÍPIO É BANHADO PELO RIO BANABUIÚ, UM DOS PRINCIPAIS AFLUENTES DO RIO JAGUARIBE, QUE DESEMPENHA UM PAPEL CRUCIAL NO ABASTECIMENTO DE ÁGUA E NA IRRIGAÇÃO AGRÍCOLA DA REGIÃO.

MORADA NOVA POSSUI UMA POPULAÇÃO ESTIMADA EM CERCA DE 62 MIL HABITANTES, DISTRIBUÍDOS ENTRE A ZONA URBANA E RURAL. A CIDADE É MARCADA POR UMA CULTURA RICA E DIVERSIFICADA, COM TRADIÇÕES QUE REFLETEM A HERANÇA HISTÓRICA DO SERTÃO CEARENSE.

O BAIRRO DE VAZANTES, LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE, POSSUI CARACTERÍSTICAS QUE REFLETEM SUA DINÂMICA E ESTRUTURA, COM VIAS PRINCIPAIS QUE PERMITEM ACESSO FÁCIL A OUTRAS PARTES DO MUNICÍPIO E A COMODIDADES PRÓXIMAS, COMO ESCOLA, COMERCÍOS, COM PREDOMINÂNCIA DE RESIDÊNCIAS, QUE PODEM VARIAR DE CASAS UNIFAMILIARES A APARTAMENTOS, COM ACESSO A INFRAESTRUTURA BÁSICA, COMO ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ELETRICIDADE.

A LOCALIDADE DE LAGOA DAS CARNAÚBAS, SITUADA NO DISTRITO DE JUAZEIRO, NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE (Coordenadas Geográficas: -5.081352, -38.591890), POSSUI CARACTERÍSTICAS TÍPICAS DE COMUNIDADE RURAL/DISTRITAL. A PRESENTE OBRA SERÁ EXECUTADA ESPECIFICAMENTE NO CAMPO DE FUTEBOL DA LOCALIDADE, ÁREA DE FINALIDADE ESPORTIVA. O EMPREENDIMENTO BENEFICIARÁ DIRETAMENTE OS MORADORES DA LOCALIDADE E REGIÕES VIZINHAS, FORNECENDO INFRAESTRUTURA ADEQUADA DE ESPORTE E LAZER, BUSCANDO UMA MELHORA NA QUALIDADE DE VIDA, SAÚDE E INTEGRAÇÃO SOCIAL DA POPULAÇÃO DO DISTRITO DE JUAZEIRO.



4. NECESSIDADE E JUSTIFICATIVA DA CONTRATAÇÃO

A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DO CAMPO DA LOCALIDADE DE LAGOA DAS CARNAUBAS, DISTRITO DE JUAZEIRO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA – CE, PODE SER JUSTIFICADA POR DIVERSOS FATORES QUE ABRANGEM ASPECTOS SOCIAIS, ESPORTIVOS, DE SEGURANÇA E DE INFRAESTRUTURA. ABAIXO ESTÃO ALGUMAS DAS PRINCIPAIS JUSTIFICATIVAS PARA ESSA NECESSIDADE:

4.1 INCENTIVO À PRÁTICA ESPORTIVA E LAZER

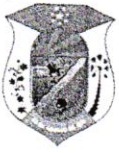
A IMPLANTAÇÃO DE UM SISTEMA DE ILUMINAÇÃO ADEQUADO, COMPOSTO POR POSTES DE CONCRETO DUPLO T DE 12 METROS E 30 PROJETORES LED DE 1500W, PERMITIRÁ QUE O CAMPO DE FUTEBOL SEJA UTILIZADO NO PERÍODO NOTURNO. ISSO AMPLIA SIGNIFICATIVAMENTE AS OPORTUNIDADES PARA QUE JOVENS, ADULTOS E TRABALHADORES POSSAM PRATICAR ESPORTES APÓS O HORÁRIO COMERCIAL, PROMOVEDO A SAÚDE FÍSICA E MENTAL DA COMUNIDADE.

4.2 MELHORIA DA SEGURANÇA PÚBLICA LOCAL

ESPAÇOS PÚBLICOS SEM ILUMINAÇÃO TENDEM A SE TORNAR LOCAIS VULNERÁVEIS À CRIMINALIDADE E AO USO INDEVIDO. A ILUMINAÇÃO DE ALTA POTÊNCIA (APROXIMADAMENTE 140.000 LÚMENS POR PROJETOR) NÃO APENAS ILUMINARÁ O CAMPO, MAS TAMBÉM O ENTORNO IMEDIATO, INIBINDO PRÁTICAS ILÍCITAS E PROPORCIONANDO MAIOR SENSÇÃO DE SEGURANÇA PARA OS MORADORES DA LOCALIDADE DE LAGOA DAS CARNAÚBAS.

4.3 DESENVOLVIMENTO SOCIAL E INTEGRAÇÃO COMUNITÁRIA

O CAMPO DE FUTEBOL É, TRADICIONALMENTE, UM IMPORTANTE PONTO DE ENCONTRO E SOCIALIZAÇÃO EM COMUNIDADES RURAIS E DISTRITOS. COM A POSSIBILIDADE DE REALIZAÇÃO DE JOGOS, TORNEIOS E EVENTOS NOTURNOS, FORTALECE-SE O VÍNCULO COMUNITÁRIO, A INTEGRAÇÃO ENTRE OS MORADORES E O DESENVOLVIMENTO SOCIAL LOCAL.



4.4 FOMENTO À GERAÇÃO DE EMPREGOS

A EXECUÇÃO DA OBRA, QUE ENVOLVE SERVIÇOS PRELIMINARES, MOVIMENTAÇÃO DE TERRA (ESCAVAÇÃO E APILOAMENTO) E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS COMPLEXAS, EMPREGARÁ MÃO DE OBRA, INCENTIVANDO A GERAÇÃO DE EMPREGOS DIRETOS E INDIRETOS, O QUE É FUNDAMENTAL PARA A ECONOMIA DO MUNICÍPIO.

4.5 SUSTENTABILIDADE E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA

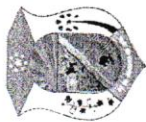
A ESCOLHA POR TECNOLOGIA LED (PROJETORES DE 1500W COM LUZ BRANCO FRIO 6500K E VIDA ÚTIL DE 25.000 HORAS) GARANTE ALTA LUMINOSIDADE COM MENOR CONSUMO DE ENERGIA SE COMPARADA A LÂMPADAS TRADICIONAIS. ALÉM DISSO, A VIDA ÚTIL PROLONGADA DOS EQUIPAMENTOS REDUZ A NECESSIDADE DE MANUTENÇÃO CONSTANTE, GERANDO ECONOMIA AOS COFRES PÚBLICOS A MÉDIO E LONGO PRAZO. O SISTEMA TAMBÉM CONTEMPLA PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) E PÁRA-RAIOS, ASSEGURANDO A DURABILIDADE DA INSTALAÇÃO.

4.6 ATENDIMENTO À DEMANDA DA POPULAÇÃO

OS MORADORES DA LOCALIDADE DE LAGOA DAS CARNAÚBAS HÁ TEMPOS REIVINDICAM MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA DE LAZER E ESPORTE DO LOCAL. A INSTALAÇÃO DA ILUMINAÇÃO DO CAMPO ATENDE A ESSA NECESSIDADE, PROPORCIONANDO MELHORES CONDIÇÕES PARA A PRÁTICA ESPORTIVA E FOMENTANDO O BEM-ESTAR SOCIAL.

4.7 ALINHAMENTO ÀS DIRETRIZES DE DESENVOLVIMENTO MUNICIPAL

A ILUMINAÇÃO DO CAMPO NO DISTRITO DE JUAZEIRO ESTÁ EM CONSONÂNCIA COM O PLANEJAMENTO E AS POLÍTICAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA, QUE VISAM A MELHORIA DA INFRAESTRUTURA DE ESPORTE E LAZER E A PROMOÇÃO DA QUALIDADE DE VIDA PARA OS CIDADÃOS, INCLUINDO AQUELES QUE RESIDEM FORA DA SEDE URBANA.



MORADA NOVA
PREFEITURA



MUNICÍPIO VERDE



selo unicef



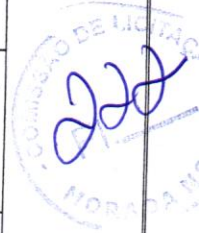
5. ESTIMATIVA PRELIMINAR DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
1.1	CXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,42%						R\$ 3.673,00	R\$ 4.710,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 36,73	R\$ 47,10	R\$ 3.673,00	R\$ 4.710,00
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 183,41	R\$ 235,17	R\$ 2.200,92	R\$ 3.288,79
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,71	R\$ 512,71	R\$ 657,40	R\$ 364,02	R\$ 466,75
3		MOVIMENTO DE TERRA							
3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	31,58	R\$ 54,09	R\$ 69,35	R\$ 1.708,16	R\$ 2.190,07
3.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	63,15	R\$ 31,38	R\$ 40,24	R\$ 1.981,65	R\$ 2.541,16
3.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	31,58	R\$ 108,38	R\$ 138,96	R\$ 3.422,64	R\$ 4.388,36
4		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
4.1	C4975	POSTE DE CONCRETO DUPLO T. RESISTÊNCIA NOMINAL 1000KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.585KG	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 3.601,73	R\$ 4.618,14	R\$ 21.610,38	R\$ 27.708,84
4.2	C4208	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 3.281,64	R\$ 4.207,72	R\$ 3.281,64	R\$ 4.207,72
4.3	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	258,00	R\$ 8,67	R\$ 11,12	R\$ 2.236,86	R\$ 2.868,96
4.4	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1.251,00	R\$ 13,66	R\$ 17,51	R\$ 17.088,66	R\$ 21.905,01
4.5	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	28,00	R\$ 25,14	R\$ 32,23	R\$ 703,92	R\$ 902,44
4.6	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 311,14	R\$ 398,94	R\$ 2.177,98	R\$ 2.792,58
4.7	C1189	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	83,00	R\$ 26,45	R\$ 33,91	R\$ 2.195,35	R\$ 2.814,53
4.8	C1203	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1"	SEINFRA	M	106,00	R\$ 36,80	R\$ 47,18	R\$ 3.900,80	R\$ 5.001,08
4.9	C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	SEINFRA	UN	21,00	R\$ 12,89	R\$ 16,53	R\$ 270,69	R\$ 347,13
4.10	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 14,12	R\$ 18,10	R\$ 84,72	R\$ 108,60
4.11	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 31,57	R\$ 40,48	R\$ 220,99	R\$ 283,36

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA

AV. MANOEL CASTRO, Nº. 726 – CENTRO – MORADA NOVA – CEARA- CEP 62940.000

CNPJ 07.782.840/0001-00 – CGF 06.920.171-4. E-MAIL: licitacaomn@outlook.com.br. Fone (88) 3422.1381






MORADA NOVA
PREFEITURA



4.12	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 24,06	R\$ 30,85	R\$ 24,06	R\$ 30,85
4.13	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 143,81	R\$ 184,39	R\$ 143,81	R\$ 184,39
4.14	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 133,83	R\$ 171,60	R\$ 267,66	R\$ 343,20
4.15	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 314,31	R\$ 403,01	R\$ 314,31	R\$ 403,01
4.16	COM-48107004	PROJETOR / REFLETOR LED 1500W BRANCO FRIO 6500K VOLTAGEM AC 100-240V VIDA UTIL MÍNIMA DE 25.000 HORAS LUMINOSIDADE APROXIMADA 140.000 LÚMENS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	30,00	R\$ 1.210,65	R\$ 1.552,30	R\$ 36.319,50	R\$ 46.569,00
4.17	C4793	TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 60,01	R\$ 76,94	R\$ 120,02	R\$ 153,88
4.18	C0626	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 28,50	R\$ 36,54	R\$ 57,00	R\$ 73,08
4.19	C3434	ABRIGO P/ QUADRO COMANDO(120x120cm), COM MURETA DE 2,10m	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 3.039,01	R\$ 3.896,62	R\$ 3.039,01	R\$ 3.896,62
									VALOR BDI TOTAL:
									R\$ 30.304,91
									VALOR ORÇAMENTO:
									R\$ 107.407,75
									VALOR TOTAL:
									R\$ 137.712,66


Paulo Renan de O. Souza
Eng. Civil Fiscal de Contrato
SEINFRA MN-Mat. 1392531



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA
AV. MANOEL CASTRO, N.º 726 - CENTRO - MORADA NOVA - CEARA - CEP 62940.000
CNPJ 07.782.840/0001-00 - CGF 06.920.171-4. E-MAIL: licitacaomn@outlook.com.br Fone (88) 3422.1381



6. REQUISITOS NECESSÁRIOS E SUFICIENTES PARA A SOLUÇÃO

PARA A SOLUÇÃO DA LICITAÇÃO E PROPOSTA DE UMA CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA, CONFORME A NOVA LEI Nº 14.133, DE 1º DE ABRIL DE 2021, CONHECIDA COMO NOVA LEI DE LICITAÇÕES, É NECESSÁRIO SEGUIR UMA SÉRIE DE REQUISITOS E PROCEDIMENTOS. ABAIXO ESTÃO OS PRINCIPAIS REQUISITOS NECESSÁRIOS E SUFICIENTES PARA ESSA LICITAÇÃO:

6.1. ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP)

O ETP DEVE SER ELABORADO PARA DEFINIR AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO VAZANTES MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE, INCLUINDO CARACTERÍSTICAS COMO DIMENSÕES, MATERIAIS A SEREM UTILIZADOS, INFRAESTRUTURA NECESSÁRIA, ENTRE OUTROS DETALHES.

6.2. PROJETO BÁSICO OU TERMO DE REFERÊNCIA

COM BASE NO ETP, DEVE-SE ELABORAR O PROJETO BÁSICO OU TERMO DE REFERÊNCIA, QUE SERVIRÁ DE BASE PARA A EXECUÇÃO DA OBRA/SERVIÇO. ESSE DOCUMENTO DEVE CONTER TODAS AS INFORMAÇÕES NECESSÁRIAS PARA QUE OS LICITANTES COMPREENDAM O ESCOPO DA OBRA.

6.3. CADASTRO NO SISTEMA DE COMPRAS GOVERNAMENTAIS

A CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA DEVE SER REALIZADO ATRAVÉS DO SISTEMA DE COMPRAS GOVERNAMENTAIS, SENDO NECESSÁRIO QUE O ÓRGÃO RESPONSÁVEL PELA LICITAÇÃO ESTEJA DEVIDAMENTE CADASTRADO E HABILITADO NO SISTEMA.

6.4. PUBLICAÇÃO DO EDITAL

O EDITAL DE LICITAÇÃO DEVE SER ELABORADO E PUBLICADO DE ACORDO COM AS NORMAS ESTABELECIDAS NA LEI Nº 14.133/2021 E DEMAIS REGULAMENTAÇÕES APLICÁVEIS. O EDITAL DEVE CONTER TODAS AS INFORMAÇÕES NECESSÁRIAS PARA QUE OS INTERESSADOS POSSAM PARTICIPAR DA LICITAÇÃO, INCLUINDO CRONOGRAMA, CRITÉRIOS DE JULGAMENTO, E DEMAIS CONDIÇÕES.



6.5. CADASTRO DE FORNECEDORES

OS FORNECEDORES INTERESSADOS EM PARTICIPAR DA CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA DEVEM SE CADASTRAR NO SISTEMA DE COMPRAS GORNAMENTAIS E ESTAR HABILITADOS PARA PARTICIPAR DE LICITAÇÕES.

6.6. LANCE INICIAL E ETAPA DE LANCES

DURANTE A SESSÃO PÚBLICA DA CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA, É NECESSÁRIO ESTABELECEER UM LANCE INICIAL E ABRIR A ETAPA DE LANCES, NA QUAL OS FORNECEDORES PODEM OFERECER PROPOSTAS DE PREÇO PARA A EXECUÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO.

6.7. CRITÉRIOS DE JULGAMENTO

OS CRITÉRIOS DE JULGAMENTO DEVEM ESTAR CLARAMENTE DEFINIDOS NO EDITAL, PODENDO SER O MENOR PREÇO OU O MELHOR TÉCNICA E PREÇO, DEPENDENDO DAS CARACTERÍSTICAS DA OBRA OU SERVIÇO E DAS NECESSIDADES DO ÓRGÃO CONTRATANTE.

6.8. DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO

OS LICITANTES DEVEM APRESENTAR A DOCUMENTAÇÃO NECESSÁRIA PARA COMPROVAR SUA HABILITAÇÃO JURÍDICA, REGULARIDADE FISCAL E TRABALHISTA, QUALIFICAÇÃO TÉCNICA, ENTRE OUTROS REQUISITOS, DE ACORDO COM O ESTABELECIDO NO EDITAL.

6.9. ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO

APÓS A ANÁLISE DAS PROPOSTAS E A VERIFICAÇÃO DA DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO, O ÓRGÃO RESPONSÁVEL PELA LICITAÇÃO DEVE ADJUDICAR O OBJETO AO LICITANTE VENCEDOR E HOMOLOGAR O RESULTADO DA CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA.



7. IDENTIFICAÇÃO E ENQUADRAMENTO DA TIPOLOGIA DO OBJETO

A OBRA DE CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DO CAMPO DA LOCALIDADE DE LAGOA DAS CARNAUBAS, DISTRITO DE JUAZEIRO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA – CE, ENQUADRA-SE NA CATEGORIA DE "OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA" CONFORME PREVISTO NA LEI Nº 14.133/2021. ESSA TIPOLOGIA DE OBRA É CARACTERIZADA PELA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS QUE ENVOLVEM A CONSTRUÇÃO, REFORMA, AMPLIAÇÃO, OU MELHORAMENTO DE INFRAESTRUTURA VIÁRIA, ESPECIFICAMENTE A PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA.

7.1. ENQUADRAMENTO DA TIPOLOGIA:

- **TIPO:** OBRA DE ILUMINAÇÃO – ILUMINAÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL.
- **CATEGORIA:** OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA.
- **COMPLEXIDADE:** MÉDIA A ALTA, CONSIDERANDO AS ETAPAS DE PROJETO, EXECUÇÃO E FISCALIZAÇÃO NECESSÁRIAS.

8. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

A IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DO CAMPO NA LOCALIDADE DE LAGOA DAS CARNAÚBAS APRESENTA UMA SÉRIE DE INTERAÇÕES COM O MEIO AMBIENTE LOCAL. ABAIXO, ESTÃO DETALHADOS OS IMPACTOS AMBIENTAIS POSITIVOS E NEGATIVOS, BEM COMO AS DIRETRIZES DE MITIGAÇÃO PREVISTAS NO ESCOPO TÉCNICO DA OBRA.

IMPACTOS AMBIENTAIS POSITIVOS

- **EFICIÊNCIA ENERGÉTICA E SUSTENTABILIDADE:** O SISTEMA ADOTARÁ PROJETORES DE TECNOLOGIA LED DE 1500W. ESSA TECNOLOGIA CONSUME SIGNIFICATIVAMENTE MENOS ENERGIA ELÉTRICA DO QUE AS LÂMPADAS DE DESCARGA CONVENCIONAIS, REDUZINDO A DEMANDA SOBRE A MATRIZ ENERGÉTICA.
- **REDUÇÃO NA GERAÇÃO DE RESÍDUOS:** OS REFLETORES ESPECIFICADOS NO PROJETO POSSUEM UMA VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 25.000 HORAS. ESSA ALTA



DURABILIDADE PROLONGA O TEMPO ENTRE MANUTENÇÕES E TROCAS, DIMINUINDO DRASTICAMENTE O VOLUME DE LIXO ELETRÔNICO (LÂMPADAS E REATORES) DESCARTADO NO MEIO AMBIENTE A MÉDIO E LONGO PRAZO.

- **CONTROLE DE DRENAGEM E PREVENÇÃO DE VETORES:** A INSTALAÇÃO DAS CAIXAS DE PASSAGEM EM ALVENARIA CONTARÁ COM UM FUNDO DE BRITA. ESSE MÉTODO CONSTRUTIVO PERMITE A INFILTRAÇÃO CONTÍNUA DA ÁGUA DA CHUVA NO SOLO, EVITANDO A IMPERMEABILIZAÇÃO TOTAL, O ACÚMULO DE ÁGUA PARADA E, CONSEQUENTEMENTE, INIBINDO A PROLIFERAÇÃO DE MOSQUITOS TRANSMISSORES DE DOENÇAS.

IMPACTOS AMBIENTAIS NEGATIVOS E MITIGAÇÃO

- **REVOLVIMENTO E ALTERAÇÃO DO SOLO:** A EXECUÇÃO DO PROJETO EXIGE ESCAVAÇÃO MANUAL EM TERRA COM PROFUNDIDADE DE ATÉ 2 METROS PARA A CRIAÇÃO DE VALAS E PARA A FUNDAÇÃO DOS POSTES DE CONCRETO DUPLO "T".
 - **MITIGAÇÃO:** PARA MINIMIZAR PROCESSOS EROSIVOS, O PROJETO DETERMINA O REATERRO DAS ÁREAS ESCAVADAS COM COMPACTAÇÃO MANUAL A CADA 10 CM, VISANDO A ESTABILIZAÇÃO E REGULARIZAÇÃO IMEDIATA DO TERRENO.
- **GERAÇÃO DE ENTULHOS E RESÍDUOS DE OBRA:** A FASE CONSTRUTIVA INEVITAVELMENTE GERARÁ RESÍDUOS SÓLIDOS PROVENIENTES DAS ESCAVAÇÕES, EMBALAGENS E SOBRAS DE MATERIAIS ELÉTRICOS.
 - **MITIGAÇÃO:** O MEMORIAL DESCRITIVO ESTABELECE COMO SERVIÇO COMPREENDIDO E OBRIGATÓRIO A LIMPEZA DA ÁREA E A RETIRADA DE TODOS OS ENTULHOS APÓS A EXECUÇÃO DOS TRABALHOS.
- **AMEAÇA À FLORA LOCAL:** A MOVIMENTAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE GUINDASTE E TRABALHADORES DURANTE A INSTALAÇÃO DOS POSTES DE 12 METROS PODE CAUSAR DANOS ACIDENTAIS À VEGETAÇÃO DO ENTORNO.
 - **MITIGAÇÃO:** O PROJETO IMPÕE UMA REGRA ESTRITA DE PROTEÇÃO: NENHUMA ÁRVORE PODERÁ SER REMOVIDA SEM A DEVIDA ANUÊNCIA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA.
- **POLUIÇÃO LUMINOSA:** A OPERAÇÃO DO SISTEMA ELÉTRICO ENVOLVERÁ 30 PROJETORES, CADA UM COM LUMINOSIDADE APROXIMADA DE 140.000



LÚMENS. ISSO INTRODUIRÁ UM FOCO INTENSO DE LUZ ARTIFICIAL EM UMA ÁREA DE CARACTERÍSTICAS RURAIS.

- o **ATENÇÃO NECESSÁRIA:** A DISPERSÃO DESSA LUZ PARA FORA DOS LIMITES DO CAMPO ESPORTIVO PODE CAUSAR DESORIENTAÇÃO E AFETAR O CICLO BIOLÓGICO DA FAUNA NOTURNA NATIVA QUE HABITA AS IMEDIAÇÕES. É FUNDAMENTAL O CORRETO DIRECIONAMENTO DO FOCO LUMINOSO DURANTE A INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS.

9. DECLARAÇÃO DA VIABILIDADE

EU, ANDRÉ FELIPE LIMA GIRÃO, NA QUALIDADE DE SECRETÁRIO DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, VINCULADO À PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE, VENHO POR MEIO DESTE DOCUMENTO DECLARAR A VIABILIDADE PARA A REALIZAÇÃO DA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DO CAMPO DA LOCALIDADE DE LAGOA DAS CARNAUBAS, DISTRITO DE JUAZEIRO, MUNICÍPIO DE MORADA NOVA – CE.

CONSIDERANDO:

- A NECESSIDADE DE MELHORIA E AMPLIAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DE ESPORTE, LAZER E BEM-ESTAR SOCIAL NA ZONA RURAL, VISANDO PROPORCIONAR MAIOR SEGURANÇA PÚBLICA, CONFORTE E CONDIÇÕES DE INTEGRAÇÃO COMUNITÁRIA AOS SEUS MORADORES E USUÁRIOS NO PERÍODO NOTURNO;
- A DISPONIBILIDADE DE RECURSOS FINANCEIROS DESTINADOS À EXECUÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA ELÉTRICA E ESPORTIVA, CONFORME PREVISÃO ORÇAMENTÁRIA MUNICIPAL E DEMAIS FONTES DE CUSTEIO VINCULADAS;
- A EXISTÊNCIA DE ESTUDOS TÉCNICOS PRELIMINARES E PROJETOS DE ENGENHARIA QUE ATESTAM A EXEQUIBILIDADE E OS BENEFÍCIOS SOCIOAMBIENTAIS E ECONÔMICOS DA IMPLANTAÇÃO DE TECNOLOGIA LED DE ALTA EFICIÊNCIA ENERGÉTICA NO LOCAL SUPRACITADO, CONSIDERANDO



ASPECTOS COMO TOPOGRAFIA, DEMANDA COMUNITÁRIA E IMPACTO AMBIENTAL CONTROLADO;

PORTANTO, COM BASE NOS ARGUMENTOS ACIMA EXPOSTOS E NA ANÁLISE REALIZADA PELA EQUIPE TÉCNICA DESTA MUNICIPALIDADE, CERTIFICO A VIABILIDADE DA REALIZAÇÃO DA ILUMINAÇÃO DO CAMPO DA LOCALIDADE DE LAGOA DAS CARNAUBAS, DISTRITO DE JUAZEIRO, MUNICÍPIO DE MORADA NOVA – CE.

RECONHEÇO A IMPORTÂNCIA DESTA INICIATIVA PARA O DESENVOLVIMENTO LOCAL E COMPROMETO-ME A COLABORAR COM TODAS AS ETAPAS DO PROCESSO, VISANDO À EFETIVAÇÃO DESTA OBRA EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS TÉCNICAS (ABNT E NBR 5410) E LEGAIS APLICÁVEIS.

10. INDICAÇÃO DOS TÉCNICOS QUE IRÃO ELABORAR OS ESTUDOS E A QUEM SERÁ CONFIADA A FISCALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS

ATUARÃO COMO FISCAIS DE CONTRATO OS SERVIDORES:

TITULAR: ROBERTO ROQUE PIRES - CREA-CE: 7632D RNP:0601598920

MORADA NOVA – CE, 20 DE MAIO 2026.

PAULO RENAN DE OLIVEIRA SOUZA

ENG. CIVIL

CREA/CE: 50772 CE RN: 0611836866

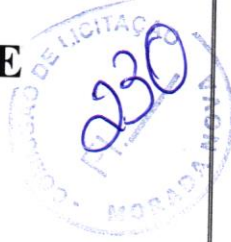
ANDRÉ FELIPE LIMA GIRÃO
SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA



MORADA NOVA
PREFEITURA



PREFEITURA MUNICIPAL MORADA NOVA-CE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA



MATRIZ DE RISCOS

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DO CAMPO DA LOCALIDADE DE LAGOA DAS CARNAUBAS, DISTRITO DE JUAZEIRO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA – CE

MORADA NOVA - CE, 20 DE MAIO 2026



SUMÁRIO



1	INTRODUÇÃO	03
2	INFORMAÇÕES GERAIS	03
2.1	DATA PREVISTA PARA CONCLUSÃO DO PROCESSO	03
2.2	DESCRIÇÃO DO OBJETO	03
3	RISCOS IDENTIFICADOS	04
4	ENCERRAMENTO	06

ÓRGÃO	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE
SETOR REQUISITANTE	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
SECRETÁRIO	ANDRÉ FELIPE LIMA GIRÃO
E-MAIL	infraestrutura@moradanova.ce.gov.br
TELEFONE	(88) 3422-1381





1. INTRODUÇÃO

A ELABORAÇÃO DA MATRIZ DE RISCO É UMA PRÁTICA INDISPENSÁVEL NO PLANEJAMENTO E EXECUÇÃO DE OBRAS, SOBRETUDO NO CONTEXTO DAS CONTRATAÇÕES PÚBLICAS, ONDE A TRANSPARÊNCIA, A EFICIÊNCIA E A INTEGRIDADE SÃO PRIMORDIAIS. COM A PROMULGAÇÃO DA NOVA LEI DE LICITAÇÕES E CONTRATOS ADMINISTRATIVOS, LEI Nº 14.133/2021, A IMPORTÂNCIA DESTE INSTRUMENTO FOI AINDA MAIS REFORÇADA, ESTABELECIDO DIRETRIZES QUE VISAM APRIMORAR A GESTÃO DE RISCOS EM PROJETOS DE CONSTRUÇÃO CONTRATADOS PELO PODER PÚBLICO.

ESSE DOCUMENTO VISA IDENTIFICAR, AVALIAR E TRATAR OS RISCOS POTENCIAIS QUE POSSAM IMPACTAR O PROJETO, ABRANGENDO ASPECTOS TÉCNICOS, FINANCEIROS, OPERACIONAIS E AMBIENTAIS. A PARTIR DA MATRIZ DE RISCO, É POSSÍVEL DESENVOLVER ESTRATÉGIAS DE MITIGAÇÃO, CONTINGÊNCIA E RESPOSTA, ASSEGURANDO A REALIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO DENTRO DOS PARÂMETROS DE CUSTO, TEMPO E QUALIDADE PREVISTOS.

A EXPECTATIVA É QUE, COM A APLICAÇÃO RIGOROSA DA MATRIZ DE RISCO CONFORME OS PRECEITOS DA NOVA LEI DE LICITAÇÕES, AS CONTRATAÇÕES PÚBLICAS SE TORNEM MAIS SEGURAS, EFICIENTES E ALINHADAS COM OS PRINCÍPIOS DE GOVERNANÇA PÚBLICA. DESSA FORMA, A ELABORAÇÃO DESTE DOCUMENTO NÃO É APENAS UMA EXIGÊNCIA NORMATIVA, MAS UM PASSO ESSENCIAL PARA A REALIZAÇÃO DE OBRAS QUE ATENDAM AOS INTERESSES PÚBLICOS COM MAIOR QUALIDADE E RESPONSABILIDADE.

2. INFORMAÇÕES GERAIS

2.1. DATA PREVISTA PARA CONCLUSÃO DO PROCESSO

O PERÍODO PRETENDIDO PARA A CONCLUSÃO DA CONTRATAÇÃO, A FIM DE NÃO GERAR PREJUÍZOS OU DESCONTINUIDADE DAS ATIVIDADES É DE 03 MESES OU 90 DIAS, A CONTAR A PARTIR DA DATA DA ORDEM DE SERVIÇO.

2.2. DESCRIÇÃO DO OBJETO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DO CAMPO DA LOCALIDADE DE LAGOA DAS CARNAUBAS, DISTRITO DE JUAZEIRO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA – CE.



3. RISCOS IDENTIFICADOS

ITEM	TIPO	RISCO	MATERIALIZAÇÃO	MITIGAÇÃO	RESPONSABILIDADE
1	AUMENTO DE PREÇO DE INSUMOS DESPROPORCIONAIS	PERDA DE CAPACIDADE FINANCEIRA - Desequilíbrio econômico	ELEVAÇÃO DE CUSTOS	REAJUSTE	CONTRATANTE
				UTILIZAÇÃO DE REEQUILÍBRIO ECONÔMICO-FINANCEIRO	APÓS ANÁLISE FÁTICA DOS FATOS, MEDIANTE COMPROVAÇÃO PROBATORIA
2	CONSTRUÇÃO DO EMPREENDIMENTO	EVENTOS QUE COMPROMETEM O CUMPRIMENTO DO PRAZO DA CONSTRUÇÃO	NÃO CUMPRIMENTO DO CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO	REALIZAÇÃO DO SEGURO GARANTIA	CONTRATADA
3	ATRASSO OU PARALIZAÇÃO DA OBRA/SERVIÇO	RESULTADO EM ATRASOS NOS SERVIÇOS E POSSÍVEIS IMPACTOS FINANCEIROS	NÃO CUMPRIMENTO DO CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO	REALIZAÇÃO DO SEGURO GARANTIA	CONTRATADA
				ELEVAÇÃO DE CUSTOS	
4	OBSOLESCÊNCIA DE EQUIPAMENTO, MEDIANTE FALTA DE INOVAÇÃO	NÃO ATINGIMENTO DOS REQUISITOS DE QUALIDADE PREVISTO NO PROJETO	RETRABALHO	REALIZAÇÃO DO SEGURO GARANTIA	CONTRATADA
			ELEVAÇÃO DE CUSTOS		
			NÃO CUMPRIMENTO DO CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO		





MORADA NOVA
PREFEITURA

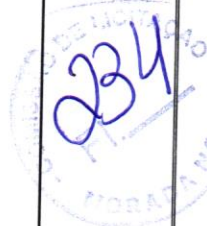


5	ALTERAÇÃO DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	HAVER ALTERAÇÃO POR PARTE DA ADMINISTRAÇÃO DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, POSSIBILITANDO ACRÉSCIMO OU MODIFICAÇÕES	ATRASSO DO CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO	REQUILÍBRIO	CONTRATANTE
6	RISCO DE EVENTOS DA NATUREZA (CASO FURTIVO OU FORÇA MAIOR)	POSSIBILIDADE DE ACONTECIMENTOS DE CASOS FORTUITOS E FORÇA MAIOR (ENCHENTES, ESCORREGAMENTO DE TERRA, DESABAMENTO)	ATRASSO DO CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO	REALIZAÇÃO DO SEGURO GARANTIA	CONTRATADA
7	RISCO METEOROLÓGICO	REALIZAÇÃO DA OBRA EM PERÍODO DE QUADRA INVERNOSA	ATRASSO DO CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO	REALIZAR PRÉVIA ANÁLISE ATRAVÉS DE INSTITUTOS QUE DIVULGAM INFORMAÇÕES METEOROLÓGICAS NO ESTADO	CONTRATADA
8	RISCO DE ACIDENTE DE TRABALHO	NÃO PROVER ITENS DE SEGURANÇA, OCASIONANDO RISCOS A DANOS À VIDA DOS OPERÁRIOS	OCORRÊNCIA DE ACIDENTE DE TRABALHO NO CANTEIRO DE OBRAS	FORNECIMENTO DE TREINAMENTO EM SEGURANÇA NO TRABALHO. USO OBRIGATORIO DE EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (EPI'S) ADEQUADOS	CONTRATADA

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA

AV. MANOEL CASTRO, Nº. 726 – CENTRO – MORADA NOVA – CEARA- CEP 62940.000

CNPJ 07.782.840/0001-00 – CGF 06.920.171-4. E-MAIL: licitacaomn@outlook.com.br. Fone (88) 3422.1381





4. ENCERRAMENTO

ESTE DOCUMENTO REFERENTE A ELABORAÇÃO DA MATRIZ DE RISCO PERTENCENTE A OBRA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DO CAMPO DA LOCALIDADE DE LAGOA DAS CARNAUBAS, DISTRITO DE JUAZEIRO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA – CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA-CE É COMPOSTO POR 06 FOLHAS DE PAPEL A4, DIGITADAS ELETRONICAMENTE E IMPRESSAS DE UM SÓ LADO, FOI ELABORADO PELO ENGENHEIRO CIVIL PAULO RENAN DE OLIVEIRA SOUZA, QUE O SUBSCREVE.

MORADA NOVA – CE, 20 DE MAIO 2026.

PAULO RENAN DE OLIVEIRA SOUZA

ENG. CIVIL

CREA/CE: 50772 CE RN: 0611836866

ANDRÉ FELIPE LIMA GIRÃO
SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA