



MORADA NOVA
PREFEITURA



PREFEITURA MUNICIPAL MORADA NOVA-CE
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP

**REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO BÁSICA
DEPUTADO FRANCISCO ANDRADE TEÓFILO GIRÃO EM MORADA
NOVA/CE**

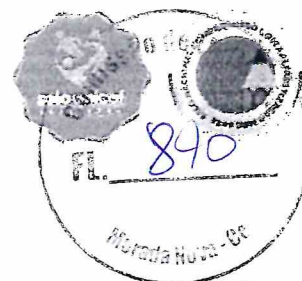
MORADA NOVA - CE, 18 DE JUNHO 2025

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA - CE
CNPJ: 07.782.840/0001-00 - (88) 62940-000 Email: pmmngabinete@gmail.com
Av. Manoel Castro G. de Andrade, Nº 726 Centro, Morada Nova - Ceará - CEP: 62940-000



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	COMPROMETIMENTO DA INFRAESTRUTURA FÍSICA	07
4.2	INSUFICIÊNCIA DE ESPAÇOS PEDAGÓGICOS E ADMINISTRATIVO	07
4.3	MELHORIA DO CONFORTO TÉRMICO	07
4.4	ATUALIZAÇÃO ESTÉTICA E FUNCIONAL	07
4.5	VALORIZAÇÃO DA EDUCAÇÃO PÚBLICA	08
5	ESTIMATIVA PRELIMINAR DO VALOR DA CONTRATAÇÃO	09
6	REQUISITOS NECESSÁRIOS E SUFICIENTES PARA A SOLUÇÃO	18
6.1	ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP)	18
6.2	PROJETO BÁSICO OU TERMO DE REFERÊNCIA	18
6.3	CADASTRO NO SISTEMA DE COMPRAS GOVERNAMENTAIS	18
6.4	PUBLICAÇÃO DO EDITAL	18
6.5	CADASTRO DE FORNECEDORES	19
6.6	LANCE INICIAL E ETAPA DE LANCES	19
6.7	CRITÉRIOS DE JULGAMENTO	19
6.8	DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO	19



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

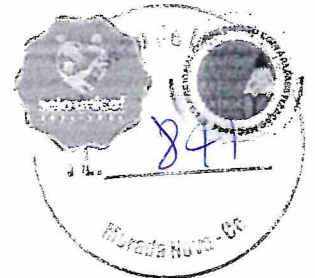
ELA DEFINE AS MODALIDADES DE LICITAÇÃO, INCLUINDO A CONCORRÊNCIA, O CONCURSO, O LEILÃO, O PREGÃO E A CONSULTA PÚBLICA. ALÉM DISSO, INSTITUI O DIÁLOGO COMPETITIVO COMO UMA NOVA MODALIDADE.

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 06 MESES OU 180 DIAS, A CONTAR A PARTIR DA DATA DA ORDEM DE SERVIÇO.

2.2. DESCRIÇÃO DO OBJETO

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DEPUTADO FRANCISCO ANDRADE TEÓFILO GIRÃO EM MORADA NOVA/CE.

2.3. GRAU DE PRIORIDADE DA COMPRA OU DA CONTRATAÇÃO

FOI DETERMINADO O GRAU DE PRIORIDADE MÉDIO/ALTA, 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

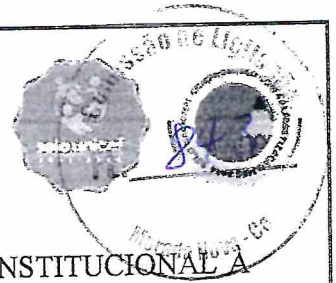
O MUNICÍPIO DE MORADA NOVA, SITUADO NA REGIÃO DO VALE DO JAGUARIBE, NO ESTADO DO CEARÁ, POSSUI UMA ÁREA TERRITORIAL DE APROXIMADAMENTE 2.706 KM². CARACTERIZA-SE POR SEU CLIMA SEMIÁRIDO, COM ALTAS TEMPERATURAS, BAIXA UMIDADE RELATIVA DO AR E REGIME PLUVIOMÉTRICO IRREGULAR. A VEGETAÇÃO PREDOMINANTE É A CAATINGA, BIOMA EXCLUSIVAMENTE BRASILEIRO, ADAPTADO ÀS CONDIÇÕES DE SECA PROLONGADA, COM FLORA RESISTENTE E FAUNA TÍPICA DA REGIÃO NORDESTE.

MORADA NOVA É BANHADA PELO RIO BANABUIÚ, UM DOS PRINCIPAIS AFLUENTES DO RIO JAGUARIBE, QUE EXERCE PAPEL FUNDAMENTAL NO ABASTECIMENTO HÍDRICO, NO DESENVOLVIMENTO DA AGRICULTURA IRRIGADA E NA SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL DO MUNICÍPIO.

COM UMA POPULAÇÃO ESTIMADA EM CERCA DE 62 MIL HABITANTES, DISTRIBUÍDOS ENTRE AS ZONAS URBANA E RURAL, O MUNICÍPIO DESTACA-SE POR SUA CULTURA TRADICIONAL SERTANEJA, RICA EM MANIFESTAÇÕES POPULARES E HISTÓRICAS QUE REFLETEM A IDENTIDADE DO POVO CEARENSE.

A ESCOLA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DEPUTADO FRANCISCO ANDRADE TEÓFILO ESTÁ LOCALIZADA NO BAIRRO DIONÍSIO DE MATOS FONTES, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE. A UNIDADE ESCOLAR ATENDE A UMA IMPORTANTE PARCELA DA POPULAÇÃO ESTUDANTIL LOCAL, SENDO REFERÊNCIA NO ENSINO PÚBLICO DA REGIÃO.

A PRESENTE OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA REFERIDA ESCOLA TEM COMO OBJETIVO PROPORCIONAR UM AMBIENTE ESCOLAR MAIS SEGURO, ACESSÍVEL, FUNCIONAL E MODERNO. TAL INTERVENÇÃO CONTRIBUIRÁ SIGNIFICATIVAMENTE PARA A ELEVAÇÃO DA QUALIDADE DO ENSINO, O BEM-ESTAR DA COMUNIDADE ESCOLAR E A VALORIZAÇÃO DA EDUCAÇÃO PÚBLICA NO MUNICÍPIO. DESSA FORMA, A EXECUÇÃO DA OBRA CONFIGURA-SE COMO AÇÃO ESSENCIAL PARA ASSEGURAR O PLENO DESENVOLVIMENTO DAS ATIVIDADES



EDUCACIONAIS, PROMOVENDO O CUMPRIMENTO DO DIREITO CONSTITUCIONAL À EDUCAÇÃO COM DIGNIDADE, QUALIDADE E EQUIDADE.

4. NECESSIDADE E JUSTIFICATIVA DA CONTRATAÇÃO

A CONTRATAÇÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DEPUTADO FRANCISCO ANDRADE TEÓFILO DE MORADA NOVA/CE PODE SER JUSTIFICADA POR DIVERSOS FATORES QUE IMPACTAM DIRETAMENTE NA FUNCIONALIDADE, SEGURANÇA, ACESSIBILIDADE E ESTÉTICA DA ESCOLA. ABAIXO ESTÃO ALGUMAS DAS PRINCIPAIS JUSTIFICATIVAS PARA ESSA NECESSIDADE:

4.1. COMPROMETIMENTO DA INFRAESTRUTURA FÍSICA:

A ATUAL ESTRUTURA DA ESCOLA APRESENTA DIVERSOS PROBLEMAS FÍSICOS, COMO INFILTRAÇÕES, DESGASTE DE COBERTURAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDRÁULICAS OBSOLETAS, PISOS DANIFICADOS E PAREDES DETERIORADAS, COLOCANDO EM RISCO A SEGURANÇA DE ALUNOS, PROFESSORES E FUNCIONÁRIOS.

4.2. INSUFICIÊNCIA DE ESPAÇOS PEDAGÓGICOS E ADMINISTRATIVOS

O AUMENTO DA DEMANDA ESTUDANTIL E A AMPLIAÇÃO DAS ATIVIDADES PEDAGÓGICAS TORNAM NECESSÁRIO O ACRÉSCIMO DE SALAS DE AULA, ESPAÇOS MULTIFUNCIONAIS, REFEITÓRIO ADEQUADO, BIBLIOTECA, LABORATÓRIO E ÁREA ADMINISTRATIVA COMPATÍVEL COM AS NECESSIDADES DA GESTÃO ESCOLAR.

4.3. MELHORIA DO CONFORTO TÉRMICO

ALGUMAS SALAS DA ESCOLA CARECEM DE FORRO PARA UMA VENTILAÇÃO ADEQUADA, PREJUDICANDO O PROCESSO DE ENSINO-APRENDIZAGEM E O BEM-ESTAR DOS USUÁRIOS.

4.4. ATUALIZAÇÃO ESTÉTICA E FUNCIONAL



A REVITALIZAÇÃO DA FACHADA E DOS AMBIENTES INTERNOS CONTRIBUIRÁ PARA A VALORIZAÇÃO DO ESPAÇO ESCOLAR, PROMOVENDO UM AMBIENTE MAIS ACOLHEDOR, MODERNO E ESTIMULANTE PARA OS ALUNOS.

4.5. VALORIZAÇÃO DA EDUCAÇÃO PÚBLICA

INVESTIR NA ESTRUTURA DA ESCOLA É TAMBÉM UMA FORMA DE VALORIZAR A EDUCAÇÃO BÁSICA MUNICIPAL, DEMONSTRANDO O COMPROMISSO DA GESTÃO PÚBLICA COM A QUALIDADE DO ENSINO E COM A FORMAÇÃO CIDADÃ DOS ESTUDANTES.

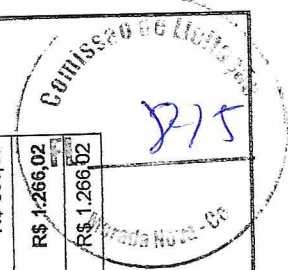
A REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DEPUTADO FRANCISCO ANDRADE TEÓFILO VISAM GARANTIR UM AMBIENTE ESCOLAR SEGURO, ACESSÍVEL, FUNCIONAL E ADEQUADO ÀS EXIGÊNCIAS PEDAGÓGICAS, CONTRIBUINDO DIRETAMENTE PARA A MELHORIA DA QUALIDADE DO ENSINO, O BEM-ESTAR DA COMUNIDADE ESCOLAR E A VALORIZAÇÃO DA EDUCAÇÃO PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE. PORTANTO, A REALIZAÇÃO DA OBRA É MEDIDA ESSENCIAL PARA ASSEGURAR O PLENO DESENVOLVIMENTO DAS ATIVIDADES EDUCACIONAIS E O CUMPRIMENTO DO DIREITO CONSTITUCIONAL À EDUCAÇÃO COM DIGNIDADE E QUALIDADE.



MORADA NOVA
PREFEITURA

5. ESTIMATIVA PRELIMINAR DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
1	CXXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	Composições Próprias	MES	6,00	R\$ 5.465,35	R\$ 6.913,67	R\$ 41.482,02
SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 183,41	R\$ 232,01	R\$ 2.784,12
2.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	338,96	R\$ 7,15	R\$ 9,04	R\$ 3.064,20
2.3	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	338,96	R\$ 4,62	R\$ 5,84	R\$ 1.979,53
2.4	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	15,43	R\$ 12,53	R\$ 15,85	R\$ 244,57
2.5	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS SI REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	7,27	R\$ 62,63	R\$ 79,23	R\$ 576,00
2.6	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	154,07	R\$ 10,44	R\$ 13,21	R\$ 2.035,26
2.7	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	26,00	R\$ 20,60	R\$ 26,06	R\$ 677,56
2.8	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	11,43	R\$ 4,58	R\$ 5,53	R\$ 63,21
2.9	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	11,43	R\$ 32,17	R\$ 38,81	R\$ 443,60
MOVIMENTO DE TERRA								
Escavação de Vaia da Fundação Baldrame								
3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	27,37	R\$ 48,92	R\$ 61,88	R\$ 1.693,66
3.1.1	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	68,42	R\$ 31,38	R\$ 39,70	R\$ 2.716,27
3.1.2	Escavação das Sapatatas, inclusive apiloamento do fundo escavado							R\$ 2.681,90
3.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	29,38	R\$ 48,92	R\$ 61,88	R\$ 1.818,03
3.2.1	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	21,76	R\$ 31,38	R\$ 39,70	R\$ 863,87
3.2.2	Reaterio da Vaia da Fundação Baldrame							R\$ 1.266,02
3.3	C0096	REATERRO APILOADO	SEINFRA	M3	20,40	R\$ 49,06	R\$ 62,06	R\$ 1.266,02
3.3.1								R\$ 4.409,93
TOTALS								
							SEM BDI	COM BDI
							R\$ 13.346,17	R\$ 13.346,17



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA - CE
 CNPJ: 07.782.840/0001-00 - (88) 62940-000 Email: pmngabinete@gmail.com
 Av. Manoel Castro G. de Andrade, Nº 726 Centro, Morada Nova - Ceará - CEP: 62940-000

3.4	Bota Fora do Material Escavado																			R\$ 1.241,28	
3.4.1	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	18,61	R\$ 23,65	R\$ 32,17	R\$ 104,47	R\$ 131,66	R\$ 27,89	R\$ 38,81	R\$ 519,03	R\$ 722,25	R\$ 3.747,04							
3.4.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	18,61	R\$ 32,17	R\$ 104,47	R\$ 131,66	R\$ 27,89	R\$ 38,81	R\$ 519,03	R\$ 722,25	R\$ 3.747,04								
3.5	Aterro Caixaõ do Piso da Edificação																				
3.5.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	28,46	R\$ 104,47	R\$ 131,66	R\$ 27,89	R\$ 38,81	R\$ 519,03	R\$ 722,25	R\$ 3.747,04									
4	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA																				
4.1	Baldrame e Viga Baldrame																				
4.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	26,85	R\$ 543,91	R\$ 688,05	R\$ 839,15	R\$ 1.341,87	R\$ 1.409,28	R\$ 1.409,28	R\$ 1.409,28	R\$ 1.409,28	R\$ 1.409,28							
4.1.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	3,29	R\$ 663,36	R\$ 839,15	R\$ 1.341,87	R\$ 1.409,28	R\$ 1.409,28	R\$ 1.409,28	R\$ 1.409,28	R\$ 1.409,28	R\$ 1.409,28							
4.1.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PFUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	13,68	R\$ 77,54	R\$ 98,09	R\$ 151,13	R\$ 151,13	R\$ 151,13	R\$ 151,13	R\$ 151,13	R\$ 151,13	R\$ 151,13							
4.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	422,15	R\$ 11,96	R\$ 15,13	R\$ 15,13	R\$ 15,13	R\$ 15,13	R\$ 15,13	R\$ 15,13	R\$ 15,13	R\$ 15,13							
4.1.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	92,17	R\$ 12,09	R\$ 15,29	R\$ 15,29	R\$ 15,29	R\$ 15,29	R\$ 15,29	R\$ 15,29	R\$ 15,29	R\$ 15,29							
4.1.6	C0843	CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	6,84	R\$ 533,00	R\$ 673,74	R\$ 673,74	R\$ 673,74	R\$ 673,74	R\$ 673,74	R\$ 673,74	R\$ 673,74	R\$ 673,74							
4.1.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	6,84	R\$ 159,08	R\$ 201,24	R\$ 201,24	R\$ 201,24	R\$ 201,24	R\$ 201,24	R\$ 201,24	R\$ 201,24	R\$ 201,24							
4.2	Sapatas Isoladas e Tronco dos Pilares																				
4.2.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	23,04	R\$ 45,88	R\$ 58,01	R\$ 58,01	R\$ 58,01	R\$ 58,01	R\$ 58,01	R\$ 58,01	R\$ 58,01	R\$ 58,01							
4.2.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PFUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	10,32	R\$ 77,54	R\$ 98,09	R\$ 98,09	R\$ 98,09	R\$ 98,09	R\$ 98,09	R\$ 98,09	R\$ 98,09	R\$ 98,09							
4.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	477,06	R\$ 11,96	R\$ 15,13	R\$ 15,13	R\$ 15,13	R\$ 15,13	R\$ 15,13	R\$ 15,13	R\$ 15,13	R\$ 15,13							
4.2.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	47,13	R\$ 12,09	R\$ 15,29	R\$ 15,29	R\$ 15,29	R\$ 15,29	R\$ 15,29	R\$ 15,29	R\$ 15,29	R\$ 15,29							
4.2.5	C0843	CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,97	R\$ 533,00	R\$ 673,74	R\$ 673,74	R\$ 673,74	R\$ 673,74	R\$ 673,74	R\$ 673,74	R\$ 673,74	R\$ 673,74							
4.2.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	5,97	R\$ 159,08	R\$ 201,24	R\$ 201,24	R\$ 201,24	R\$ 201,24	R\$ 201,24	R\$ 201,24	R\$ 201,24	R\$ 201,24							
4.3	Vigas																				
4.3.1	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	21,75	R\$ 127,83	R\$ 161,70	R\$ 161,70	R\$ 161,70	R\$ 161,70	R\$ 161,70	R\$ 161,70	R\$ 161,70	R\$ 161,70							
4.3.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	865,40	R\$ 11,96	R\$ 15,13	R\$ 15,13	R\$ 15,13	R\$ 15,13	R\$ 15,13	R\$ 15,13	R\$ 15,13	R\$ 15,13							

846

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA - CE
 CNPJ: 07.782.840/0001-00 - (88) 62940-000 Email: pmmgabinete@gmail.com
 Av. Manoel Castro G. de Andrade, Nº 726 Centro, Morada Nova - Ceará - CEP: 62940-000



MORADA NOVA

PREFEITURA



MUNICÍPIO VERDE



4.3.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	135,43	R\$ 12,09	R\$ 15,29	R\$ 2.070,72
4.3.4	C0843	CONCRETO PMIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,01	R\$ 533,00	R\$ 673,74	R\$ 3.375,44
4.3.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	5,01	R\$ 268,48	R\$ 339,63	R\$ 1.701,55
4.4	Pilares							
4.4.1	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	16,87	R\$ 127,83	R\$ 161,70	R\$ 2.727,88
4.4.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	260,13	R\$ 11,96	R\$ 15,13	R\$ 3.935,77
4.4.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	98,96	R\$ 12,09	R\$ 15,29	R\$ 1.513,10
4.4.4	C0843	CONCRETO PMIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,01	R\$ 533,00	R\$ 673,74	R\$ 2.701,70
4.4.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	4,01	R\$ 159,08	R\$ 201,24	R\$ 806,97
4.5	Laje							
4.5.1	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	4,00	R\$ 115,65	R\$ 146,28	R\$ 585,12
4.5.2	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	48,00	R\$ 125,88	R\$ 159,22	R\$ 7.642,56
4.5.3	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VEU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	59,36	R\$ 34,39	R\$ 43,50	R\$ 2.582,16
4.5.4	C1916	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	59,36	R\$ 52,90	R\$ 66,92	R\$ 3.972,37
5	ALVENARIA DE VEDAÇÃO, VERGAS E CONTRAVERGAS							
5.1	Paredes							
5.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	650,59	R\$ 62,98	R\$ 79,67	R\$ 51.832,51
5.1.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	36,88	R\$ 181,20	R\$ 229,22	R\$ 8.912,07
5.2	Vergas e Contravergas							
5.2.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,37	R\$ 1.808,40	R\$ 2.287,12	R\$ 3.133,35
6	REVESTIMENTO DAS PAREDES							
6.1	Preparo das Paredes Internas para Receber Pinturas							
6.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	513,18	R\$ 7,42	R\$ 9,39	R\$ 4.818,76
								R\$ 37.000,28
								R\$ 60.744,68
								R\$ 51.832,51
								R\$ 8.912,07
								R\$ 3.133,35
								R\$ 3.133,35
								R\$ 135.314,07
								R\$ 37.000,28



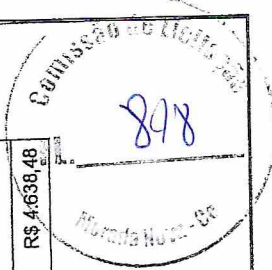
MORADA NOVA
PREFEITURA



MUNICÍPIO VERDE



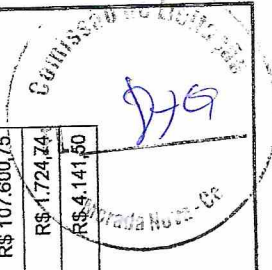
6.1.2	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	513,18	R\$ 49,57	R\$ 62,71	R\$ 32.181,52
6.2	Preparo das Paredes Externas para Receber Pintura							
6.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	552,34	R\$ 7,42	R\$ 9,39	R\$ 5.186,47
6.2.2	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	552,34	R\$ 49,57	R\$ 62,71	R\$ 34.637,24
6.3	Preparo das Paredes para Receber Revestimento Cerâmico							
6.3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	300,07	R\$ 7,42	R\$ 9,39	R\$ 2.817,66
6.3.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	300,07	R\$ 38,20	R\$ 48,32	R\$ 14.499,38
6.3.3	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	231,58	R\$ 87,14	R\$ 110,23	R\$ 25.527,06
6.3.4	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	231,58	R\$ 14,15	R\$ 17,90	R\$ 4.145,28
6.3.5	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	68,49	R\$ 108,24	R\$ 136,92	R\$ 9.377,65
6.3.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	68,49	R\$ 9,63	R\$ 12,18	R\$ 834,21
6.4	Preparo do Teto para Receber a Pintura							
6.4.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	19,06	R\$ 14,44	R\$ 18,27	R\$ 348,23
6.4.2	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:5, ESP.= 20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	19,06	R\$ 39,01	R\$ 49,35	R\$ 940,61
7	ESQUADRIAS							
7.1	Portas							
7.1.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	15,12	R\$ 387,07	R\$ 489,64	R\$ 7.403,36
7.1.2	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	18,36	R\$ 833,10	R\$ 1.053,87	R\$ 19.349,05
7.2	Janelas							
7.2.1	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	38,50	R\$ 95,24	R\$ 120,48	R\$ 4.638,48
								R\$ 21.508,80
								R\$ 1.288,84
								R\$ 26.752,41





MORADA NOVA
PREFEITURA

7.2.2	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2024	SINAPI	M2	19,25	R\$ 414,97	R\$ 524,94	R\$ 10.105,10
7.2.3	C4560	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	19,25	R\$ 277,82	R\$ 351,44	R\$ 6.765,22
8		PISO						R\$ 127.920,70
8.1		Piso Interno						R\$ 108.473,49
8.1.1	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	9,00	R\$ 95,24	R\$ 120,48	R\$ 1.084,32
8.1.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	28,46	R\$ 647,03	R\$ 817,98	R\$ 23.279,71
8.1.3	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	406,85	R\$ 29,60	R\$ 37,44	R\$ 15.232,46
8.1.4	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEL-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	397,10	R\$ 127,49	R\$ 161,27	R\$ 64.040,32
8.1.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	397,10	R\$ 9,63	R\$ 12,18	R\$ 4.836,68
8.2		Piso Externo						R\$ 18.547,21
8.2.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	26,36	R\$ 28,88	R\$ 36,37	R\$ 958,71
8.2.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	224,55	R\$ 50,91	R\$ 64,17	R\$ 14.409,37
8.2.3	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_ 08/2022	SINAPI	M3	3,17	R\$ 792,79	R\$ 1.002,88	R\$ 3.179,13
9		FORRO						R\$ 42.124,43
9.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	478,85	R\$ 69,54	R\$ 87,97	R\$ 42.124,43
10		COBERTA						R\$ 283.043,66
10.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	1.417,22	R\$ 51,14	R\$ 64,69	R\$ 91.679,96
10.2	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	475,92	R\$ 178,73	R\$ 226,09	R\$ 107.600,75
10.3	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	16,21	R\$ 84,11	R\$ 106,40	R\$ 1.724,74
10.4	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	50,20	R\$ 65,22	R\$ 82,50	R\$ 4.141,50



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA - CE
 CNPJ: 07.782.840/0001-00 - (88) 62940-000 Email: pmmgabinete@gmail.com
 Av. Manoel Castro G. de Andrade, Nº 726 Centro, Morada Nova - Ceará - CEP: 62940-000



MORADA NOVA
PREFEITURA

10.5	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	224,22	R\$ 46,86	R\$ 59,28	R\$ 13.291,76
10.6	C2425	TELHA DE ALUMÍNIO C/ MILO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL + LISA	SEINFRA	M2	224,22	R\$ 159,91	R\$ 202,29	R\$ 45.357,46
10.7	92608	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESSOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 6 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	UN	7,00	R\$ 1.118,61	R\$ 1.415,04	R\$ 9.905,28
10.8	92616	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESSOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.783,57	R\$ 2.256,22	R\$ 2.256,22
10.9	92584	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESSOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 4 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	UN	2,00	R\$ 816,79	R\$ 1.033,24	R\$ 2.066,48
10.10	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	SEINFRA	M2	18,40	R\$ 60,40	R\$ 76,41	R\$ 1.405,94
10.11	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	18,40	R\$ 70,31	R\$ 88,94	R\$ 1.636,50
10.12	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	111,63	R\$ 14,00	R\$ 17,71	R\$ 1.976,97
11	PINTURA							R\$ 114.852,49
11.1	Pintura das Paredes Internas							R\$ 64.341,45
11.1.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS O MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	310,84	R\$ 12,83	R\$ 16,23	R\$ 5.044,93
11.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	2.225,01	R\$ 21,07	R\$ 26,65	R\$ 59.296,52
11.2	Pintura das Paredes Externas							R\$ 42.244,28
11.2.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	1.170,45	R\$ 22,85	R\$ 28,91	R\$ 33.837,71
11.2.2	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	582,98	R\$ 11,40	R\$ 14,42	R\$ 8.406,57
11.3	Pintura para Teto							R\$ 3.916,10
11.3.1	86488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	204,07	R\$ 15,17	R\$ 19,19	R\$ 3.916,10
11.4	Pintura Esquadria Metálicas							R\$ 2.788,15
11.4.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	49,62	R\$ 44,42	R\$ 56,19	R\$ 2.788,15
11.5	Pintura para Piso							R\$ 1.562,51
11.5.1	C1910	PINTURA P/ PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	48,30	R\$ 25,57	R\$ 32,35	R\$ 1.562,51

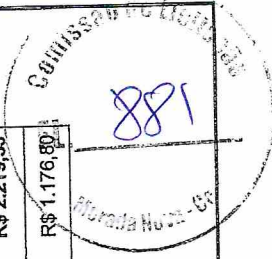
PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA - CE
 CNPJ: 07.782.840/0001-00 - (88) 62940-000 Email: pmnngabinete@gmail.com
 Av. Manoel Castro G. de Andrade, Nº 726 Centro, Morada Nova - Ceará - CEP: 62940-000



MORADA NOVA
PREFEITURA

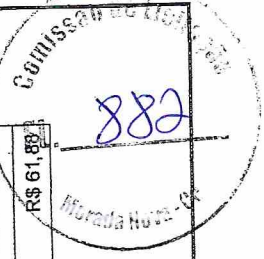


12	INSTALAÇÃO ELÉTRICA					R\$ 26.932,05
12.1	Tomadas/interruptores					R\$ 21.051,45
12.1.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	63,00	R\$ 284,15
12.2	Luminárias					R\$ 5.880,60
12.2.1	S13157	Luminária plafon (sobrepot) 22,5 x 22,5 - 18 W - 6000K - G- Light ou similar	ORSE	un	81,00	R\$ 72,60
13	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA E SANITÁRIA					R\$ 63.559,90
13.1	Tubulações e Conexões de PVC					R\$ 13.855,34
13.1.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	26,00	R\$ 256,47
13.1.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	18,00	R\$ 238,04
13.2	Louças, Metais e Acessórios					R\$ 39.671,56
13.2.1	100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	SINAPI	UN	24,00	R\$ 580,26
13.2.2	100851	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	SINAPI	UN	24,00	R\$ 92,22
13.2.3	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 463,18
13.2.4	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	3,60	R\$ 608,34
13.2.5	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 13,22
13.2.6	C1903	PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 904,66
13.3	Caixa d'água					R\$ 2.124,48
13.3.1	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 374,61
13.3.2	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 45,25
13.4	Fossa e Sumidouro					R\$ 5.688,97
13.4.1	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 4.497,57
13.5	Drenagem Pluvial					R\$ 2.219,55
13.5.1	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 465,14
						R\$ 588,40
						R\$ 1.176,80



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA - CE
 CNPJ: 07.782.840/0001-00 - (88) 62940-000 Email: pmmgabinete@gmail.com
 Av. Manoel Castro G. de Andrade, Nº 726 Centro, Morada Nova - Ceará - CEP: 62940-000

13.5.2	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	SINAPI	25,00	R\$ 32,97	R\$ 41,71	R\$ 1.042,75
14	PLAYGROUND							R\$ 63.890,51
14.1	Movimento de Terra							R\$ 1.054,14
14.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	SINAPI	1,28	R\$ 86,03	R\$ 108,83	R\$ 139,30
14.1.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	SEINFRA	6,30	R\$ 104,47	R\$ 131,66	R\$ 829,46
14.1.3	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	SEINFRA	1,28	R\$ 23,65	R\$ 27,89	R\$ 35,70
14.1.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	SEINFRA	1,28	R\$ 32,17	R\$ 38,81	R\$ 49,68
14.2	Bordo Externo							R\$ 3.519,99
14.2.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUBO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	SEINFRA	2,56	R\$ 863,36	R\$ 839,15	R\$ 2.148,22
14.2.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	SEINFRA	12,80	R\$ 7,42	R\$ 9,39	R\$ 120,19
14.2.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	SEINFRA	12,80	R\$ 51,72	R\$ 65,43	R\$ 837,50
14.2.4	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	SEINFRA	12,80	R\$ 25,57	R\$ 32,35	R\$ 414,08
14.3	Piso							R\$ 38.923,68
14.3.1	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	SINAPI	63,00	R\$ 1,62	R\$ 2,05	R\$ 129,15
14.3.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	SEINFRA	3,78	R\$ 646,46	R\$ 817,77	R\$ 3.091,17
14.3.3	C5210	PISO EMBORRACHADO DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTICULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X4CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	M2	SEINFRA	63,00	R\$ 448,00	R\$ 566,72	R\$ 35.703,36
14.4	Serviços Diversos							R\$ 20.392,70
14.4.1	S13140	Parque infantil tipo casinha, em concreto armado tck=35mpa, dimensões l=2,0m, c=2,0m h=3,0m, escorregador nas dimen. c=3,5m l=1,0m, e balanço c/ 02 cadeirinhas em metal dimensões 0,4x0,4m. Incluídas montagem/pintura.	un	ORSE	1,00	R\$ 12.618,71	R\$ 15.962,67	R\$ 15.962,67
14.4.2	S13775	Briquedo - Escalada em eucalipto rústico autoclavado, conforme projeto, rampa em corda de nylon 16mm para subir. Obra - Praça primeira infância, Parque da Cidade	un	ORSE	1,00	R\$ 3.502,00	R\$ 4.430,03	R\$ 4.430,03
15	CONSTRUÇÃO DE CARAMANCHÃO							R\$ 18.634,90
15.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	SEINFRA	1,00	R\$ 48,92	R\$ 61,88	R\$ 61,88



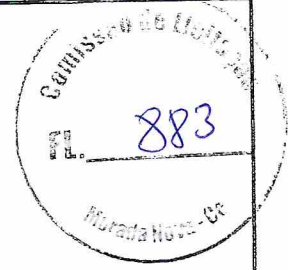


MORADA NOVA
PREFEITURA

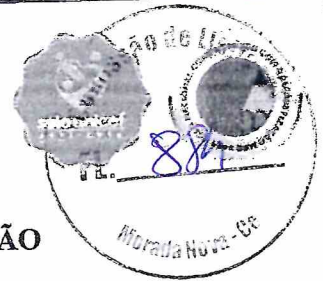


15.2	C0096	REATERRO APILOADO	SEINFRA	M3	1,00	R\$ 49,06	R\$ 62,06	R\$ 62,06	R\$ 62,06
15.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	1,86	R\$ 108,38	R\$ 137,10	R\$ 137,10	R\$ 255,01
15.4	C0840	CONCRETO PVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00	R\$ 495,65	R\$ 626,49	R\$ 626,49	R\$ 626,49
15.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,00	R\$ 159,08	R\$ 201,24	R\$ 201,24	R\$ 201,24
15.6	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M3	2,86	R\$ 792,79	R\$ 1.002,88	R\$ 1.002,88	R\$ 2.868,24
15.7	C3522	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm	SEINFRA	M	24,00	R\$ 127,34	R\$ 161,09	R\$ 161,09	R\$ 3.866,16
15.8	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	SEINFRA	M	88,00	R\$ 71,37	R\$ 90,28	R\$ 90,28	R\$ 7.944,64
15.9	CPXX1	TERÇA DE MADEIRA MASSARANDUBA	Composições Próprias	M	12,00	R\$ 58,98	R\$ 74,61	R\$ 74,61	R\$ 895,32
15.10	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	56,28	R\$ 26,04	R\$ 32,94	R\$ 32,94	R\$ 1.853,86
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
16.1	EST. 007	LETREIRO EM ACM	Composições Próprias	M2	4,16	R\$ 800,00	R\$ 1.012,00	R\$ 1.012,00	R\$ 4.209,92
16.2	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	SEINFRA	M2	41,14	R\$ 299,49	R\$ 378,85	R\$ 378,85	R\$ 15.585,89
16.3	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,22	R\$ 608,34	R\$ 769,55	R\$ 769,55	R\$ 938,85
16.4	S04629	Bicicletário em tubo de aço galvanizado diam=50mm, exceto pintura de acabamento	ORSE	m	16,10	R\$ 215,83	R\$ 273,02	R\$ 273,02	R\$ 4.395,62
17	SERVIÇOS FINAIS								
17.1	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	1.284,94	R\$ 9,43	R\$ 11,93	R\$ 11,93	R\$ 15.329,33
							VALOR BDI TOTAL:	R\$ 250.540,85	
							VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 946.221,66	
							VALOR TOTAL:	R\$ 1.196.762,51	

Um Milhão Cento e Noventa e Seis Mil Setecentos e Sessenta e Dois reais e Dois centavos



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA - CE
 CNPJ: 07.782.840/0001-00 - (88) 62940-000 Email: pmmngabinete@gmail.com
 Av. Manoel Castro G. de Andrade, Nº 726 Centro, Morada Nova - Ceará - CEP: 62940-000



6. REQUISITOS NECESSÁRIOS E SUFICIENTES PARA A SOLUÇÃO

PARA A SOLUÇÃO DA LICITAÇÃO E PROPOSTA DE UM PREGÃO ELETRÔNICO, 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 DO SERVIÇO DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NO DISTRITO DE UIRAPONGA NO 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

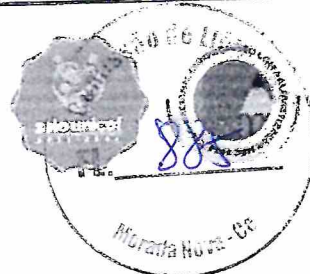
COM BASE NO ETP, DEVE-SE ELABORAR O PROJETO BÁSICO OU TERMO DE REFERÊNCIA, QUE SERVIRÁ DE BASE PARA A EXECUÇÃO DA OBRA/SERVIÇO. ESSE DOCUMENTO DEVE CONTER TODAS AS INFORMAÇÕES NECESSÁRIAS PARA QUE OS LICITANTES COMPREENDAM O ESCOPO DA OBRA.

6.3. CADASTRO NO SISTEMA DE COMPRAS GOVERNAMENTAIS

O PREGÃO ELETRÔNICO 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 DO PREGÃO ELETRÔNICO 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 DO PREGÃO ELETRÔNICO, 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 DO PREGÃO.



7. IDENTIFICAÇÃO E ENQUADRAMENTO DA TIPOLOGIA DO OBJETO

A REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DEPUTADO FRANCISCO ANDRADE TEÓFILO NO 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.

7.1. ENQUADRAMENTO DA TIPOLOGIA:

- **TIPO:** MANUTENÇÃO E MELHORIA DE PRÉDIOS PÚBLICOS.
- **CATEGORIA:** OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA.
- **COMPLEXIDADE:** MÉDIA A ALTA, CONSIDERANDO AS ETAPAS DE PROJETO, EXECUÇÃO E FISCALIZAÇÃO NECESSÁRIAS.

8. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

8.1. IMPACTOS DURANTE A FASE DE CONSTRUÇÃO

8.1.1. GERAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS

A DEMOLIÇÃO DO PAREDES, CORTE DE MATERIAIS E OUTRAS ATIVIDADES DE CONSTRUÇÃO IRÃO GERAR UMA QUANTIDADE SIGNIFICATIVA DE RESÍDUOS SÓLIDOS, COMO ENTULHO, RESTOS DE CONCRETO, MADEIRA, PLÁSTICOS E METAIS. A DESTINAÇÃO INADEQUADA DESSES RESÍDUOS PODE LEVAR À POLUIÇÃO DO SOLO E DA ÁGUA.

8.1.2. POLUIÇÃO DO SOLO E DA ÁGUA

O USO DE MATERIAIS QUÍMICOS COMO TINTAS, SOLVENTES, CIMENTO E OUTROS PRODUTOS DE CONSTRUÇÃO PODE RESULTAR EM DERRAMAMENTOS OU VAZAMENTOS QUE CONTAMINEM O SOLO E, CONSEQUENTEMENTE, OS CORPOS D'ÁGUA PRÓXIMOS, AFETANDO A



QUALIDADE DA ÁGUA E DA FAUNA LOCAL.

8.1.3. EMISSÃO DE POLUENTES ATMOSFÉRICOS

AS ATIVIDADES DE CONSTRUÇÃO, INCLUINDO O USO DE MÁQUINAS PESADAS E A MOVIMENTAÇÃO DE MATERIAIS, GERAM POEIRA (MATERIAL PARTICULADO) E GASES POLUENTES (COMO DIÓXIDO DE CARBONO, MONÓXIDO DE CARBONO E ÓXIDOS DE NITROGÊNIO), QUE PODEM CONTRIBUIR PARA A POLUIÇÃO DO AR, AFETANDO A SAÚDE PÚBLICA E O MEIO AMBIENTE.

8.1.4. CONSUMO DE RECURSOS NATURAIS

A CONSTRUÇÃO DEMANDARÁ GRANDES QUANTIDADES DE ÁGUA E ENERGIA, ALÉM DE MATERIAIS COMO AREIA, PEDRA E MADEIRA, CONTRIBUINDO PARA A EXTRAÇÃO E ESGOTAMENTO DE RECURSOS NATURAIS.

8.1.5. RUÍDO E POLUIÇÃO SONORA

O USO DE MAQUINÁRIO PESADO E OUTRAS ATIVIDADES DE CONSTRUÇÃO GERAM NÍVEIS ELEVADOS DE RUÍDO, O QUE PODE AFETAR A FAUNA LOCAL, PERTURBANDO HÁBITOS DE ESPÉCIES SENSÍVEIS A SONS INTENSOS, ALÉM DE INCOMODAR A POPULAÇÃO HUMANA.

8.1.6. COMPACTAÇÃO E EROSÃO DO SOLO

A MOVIMENTAÇÃO DE VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS PESADOS PODE COMPACTAR O SOLO, REDUZINDO SUA PERMEABILIDADE E AUMENTANDO O RISCO DE EROSÃO, ESPECIALMENTE EM ÁREAS VULNERÁVEIS.

8.1.7. IMPACTO NA VEGETAÇÃO

SE HOVER VEGETAÇÃO PRÓXIMA AO LOCAL DA OBRA, ELA PODE SER

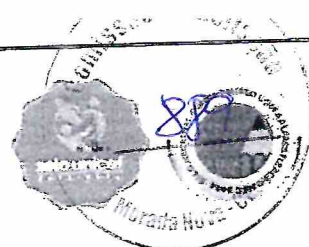


AFETADA TANTO PELO DESMATAMENTO NECESSÁRIO PARA A REFORMA QUANTO PELA DEPOSIÇÃO DE RESÍDUOS E POEIRA, QUE PODEM PREJUDICAR O CRESCIMENTO DAS PLANTAS.

8.2. MEDIDAS MITIGADORAS

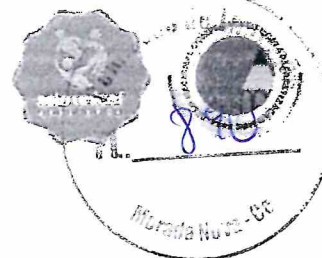
PARA MINIMIZAR ESSES IMPACTOS, VÁRIAS MEDIDAS MITIGADORAS PODEM SER IMPLEMENTADAS:

- **CONTROLE DE EROSÃO E SEDIMENTAÇÃO:** USO DE BARREIRAS DE CONTENÇÃO, PLANTIO DE VEGETAÇÃO DE COBERTURA E PRÁTICAS DE MANEJO DO SOLO.
- **GESTÃO DE RESÍDUOS:** IMPLEMENTAR UM PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS (PGRS), GARANTINDO A SEPARAÇÃO, COLETA E DESTINAÇÃO CORRETA DOS RESÍDUOS GERADOS. O REAPROVEITAMENTO E A RECICLAGEM DE MATERIAIS DEVEM SER PRIORIZADOS.
- **CONTROLE DE POLUIÇÃO DO SOLO E DA ÁGUA:** UTILIZAR BACIAS DE CONTENÇÃO PARA EVITAR QUE PRODUTOS QUÍMICOS CONTAMINEM O SOLO E OS CORPOS D'ÁGUA. EVITAR O DESCARTE INADEQUADO DE SUBSTÂNCIAS PERIGOSAS E REALIZAR TREINAMENTOS PARA A EQUIPE DE OBRA SOBRE MANEJO E PREVENÇÃO DE VAZAMENTOS.
- **REDUÇÃO DE EMISSÕES ATMOSFÉRICAS:** UTILIZAR MÁQUINAS E VEÍCULOS COM MANUTENÇÃO EM DIA PARA REDUZIR A EMISSÃO DE GASES POLUENTES E MATERIAL PARTICULADO. IMPLEMENTAR MEDIDAS DE CONTROLE DA POEIRA, COMO A UMIDIFICAÇÃO DO SOLO DURANTE O TRANSPORTE DE MATERIAIS.
- **USO EFICIENTE DE RECURSOS:** PROMOVER O USO RACIONAL DE ÁGUA E ENERGIA DURANTE A CONSTRUÇÃO, COMO O REAPROVEITAMENTO DE ÁGUA NA OBRA E A UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EFICIENTES EM TERMOS DE CONSUMO ENERGÉTICO.



- **PROTEÇÃO DA FAUNA E FLORA:** DELIMITAR AS ÁREAS DE VEGETAÇÃO QUE DEVEM SER PRESERVADAS, EVITANDO INTERVENÇÕES DESNECESSÁRIAS. ESTABELECE BARREIRAS FÍSICAS PARA PROTEGER A VEGETAÇÃO ADJACENTE DA DEPOSIÇÃO DE RESÍDUOS E POEIRA.
- **MITIGAÇÃO DE RUÍDOS:** REALIZAR ATIVIDADES MAIS RUIDOSAS DURANTE HORÁRIOS QUE MINIMIZEM O IMPACTO NA FAUNA E NA POPULAÇÃO, ALÉM DE UTILIZAR EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO SONORA PARA OS TRABALHADORES.

IMPLEMENTAR E SEGUIR ESSAS MEDIDAS PODE AJUDAR A REDUZIR SIGNIFICATIVAMENTE OS IMPACTOS AMBIENTAIS ASSOCIADOS A REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA, PROMOVENDO UMA CONSTRUÇÃO MAIS SUSTENTÁVEL E RESPEITOSA COM O MEIO AMBIENTE. ESSAS AÇÕES NÃO APENAS PROTEGEM O ECOSISTEMA LOCAL, MAS TAMBÉM DEMONSTRAM UM COMPROMISSO COM A RESPONSABILIDADE AMBIENTAL, ALINHANDO-SE ÀS PRÁTICAS CONTEMPORÂNEAS DE CONSTRUÇÃO SUSTENTÁVEL.



9. DECLARAÇÃO DA VIABILIDADE

EU, WAGNER LIMA DE ANDRADE, NA QUALIDADE DE SECRETÁRIO DA SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO, VINCULADO(A) À PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE, VENHO POR MEIO DESTA DOCUMENTO DECLARAR A VIABILIDADE PARA A REALIZAÇÃO DO SERVIÇO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DEPUTADO FRANCISCO ANDRADE TEÓFILO GIRÃO.

A REFORMA E AMPLIAÇÃO VISAM GARANTIR UM AMBIENTE ESCOLAR SEGURO, ACESSÍVEL, FUNCIONAL E ADEQUADO ÀS EXIGÊNCIAS PEDAGÓGICAS, CONTRIBUINDO DIRETAMENTE PARA A MELHORIA DA QUALIDADE DO ENSINO, O BEM-ESTAR DA COMUNIDADE ESCOLAR E A VALORIZAÇÃO DA EDUCAÇÃO PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE. PORTANTO, A REALIZAÇÃO DA OBRA É MEDIDA ESSENCIAL PARA ASSEGURAR O PLENO DESENVOLVIMENTO DAS ATIVIDADES EDUCACIONAIS E O CUMPRIMENTO DO DIREITO CONSTITUCIONAL À EDUCAÇÃO COM DIGNIDADE E QUALIDADE.

PORTANTO, COM BASE NOS ARGUMENTOS ACIMA EXPOSTOS E NA ANÁLISE REALIZADA PELA EQUIPE TÉCNICA DESTA MUNICIPALIDADE, CERTIFICO A VIABILIDADE DA REALIZAÇÃO DO SERVIÇO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DEPUTADO FRANCISCO ANDRADE TEÓFILO GIRÃO NO 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 E LEGAIS APLICÁVEIS.



MORADA NOVA
PREFEITURA



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

ATUARÁ COMO FISCAL DE CONTRATO:

TITULAR: ULISSES CARNEIRO SILVA LIMA; CREA/CE: 336792

RN: 0617795398



MORADA NOVA – CE, 18 DE JUNHO DE 2025.

Osmanir Celestino de Mendonça Júnior

OSMANIR CELESTINO DE MENDONÇA JÚNIOR

ENGENHEIRO CIVIL

CREA-CE Nº 49409-D / RNP: 061095914-0

Wagner Lima de Andrade

WAGNER LIMA DE ANDRADE
SECRETÁRIO DA EDUCAÇÃO

RESPONSÁVEL PELA FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA



MORADA NOVA
PREFEITURA



PREFEITURA MUNICIPAL MORADA NOVA-CE
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA

MAPA DE RISCOS

**REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO BÁSICA
DEPUTADO FRANCISCO ANDRADE TEÓFILO GIRÃO EM MORADA
NOVA/CE**

MORADA NOVA - CE, 18 DE JULHO DE 2025

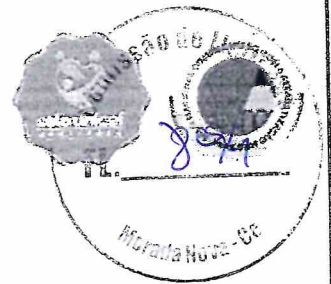
PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA
AV. MANOEL CASTRO, Nº. 726 – CENTRO – MORADA NOVA – CEARA- CEP 62940.000
CNPJ 07.782.840/0001-00 – CGF 06.920.171-4. E-MAIL: licitacaomn@outlook.com.br. Fone (88) 3422.1381



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 EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
SECRETÁRIO	WAGNER LIMA DE ANDRADE
E-MAIL	educacao@moradanova.ce.gov.br
TELEFONE	(88) 3422-1381



1. INTRODUÇÃO

A ELABORAÇÃO DA MAPA 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 MAPA 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 MAPA 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.

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 06 MESES OU 180 DIAS, A CONTAR A PARTIR DA DATA DA ORDEM DE SERVIÇO.

2.2. DESCRIÇÃO DO OBJETO

SERVIÇO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DEPUTADO FRANCISCO ANDRADE TEÓFILO GIRÃO EM MORADA NOVA/CE.



3. RISCOS IDENTIFICADOS

ITEM	TIPO	RISCO	MATERIALIZAÇÃO	MITIGAÇÃO	RESPONSABILIDADE
1	AUMENTO DE PREÇO DE INSUMOS DESPROPOCIONAIS	PERDA DE CAPACIDADE FINANCEIRA - DESEQUILÍBIO ECONÔMICO	ELEVAÇÃO DE CUSTOS	REAJUSTE UTILIZAÇÃO DE REEQUILÍBRIO ECONÔMICO-FINANCEIRO	CONTRATANTE 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	ATRASO 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	REMUNERAÇÃO POR AVALIAÇÃO DO QUANTITATIVO	
4	OBSOLESCÊNCIAS DE EQUIPAMENTO, MEDIANTE FALTA DE INOVAÇÃO	NÃO ATINGIMENTO DOS REQUISITOS DE QUALIDADE PREVISTO NO PROJETO	RETRABALHO	REALIZAÇÃO DO SEGURO GARANTIA	CONTRATADA
			ELEVAÇÃO DE CUSTOS		

Estimado: 895
Morada Nova - CE



MORADA NOVA
PREFEITURA

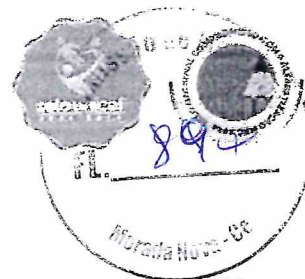


5	ALTERAÇÃO DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	HAVER ALTERAÇÃO POR PARTE DA ADMINISTRAÇÃO DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, POSSIBILITANDO ACRESCIMO OU MODIFICAÇÕES	ATRASSO DO CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO	REEQUILÍBRIO	CONTRATANTE
			ELEVAÇÃO DE CUSTOS	UTILIZAÇÃO DE ADITIVO CONTRATUAL	
6	RISCO DE EVENTOS DA NATUREZA (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
			ELEVAÇÃO DE CUSTOS		
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 OBRIGATÓRIO DE EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (EPI'S) ADEQUADOS	CONTRATADA

896
Morada Nova - CE



MORADA NOVA
PREFEITURA



4. ENCERRAMENTO

ESTE DOCUMENTO REFERENTE A ELABORAÇÃO DO MAPA DE RISCO PERTENCENTE O SERVIÇO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DEPUTADO FRANCISCO ANDRADE TEÓFILO GIRÃO NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO 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 OSMANIR CELESTINO DE MENDONÇA JÚNIOR, QUE O SUBSCREVE.

MORADA NOVA – CE, 18 DE JULHO DE 2025

Osmanir Celestino de Mendonça Júnior

OSMANIR CELESTINO DE MENDONÇA JÚNIOR
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE Nº 49409-D / RNP: 061095914-0

Wagner Lima de Andrade

WAGNER LIMA DE ANDRADE
SECRETÁRIO DA EDUCAÇÃO
RESPONSÁVEL PELA FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA