



MORADA NOVA
PREFEITURA



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



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP

**REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO BÁSICA
TANCREDO DE ALMEIDA NEVES EM MORADA NOVA/CE**

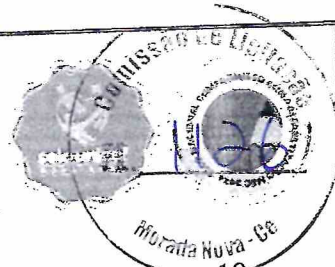
Morada Nova - CE, 18 de junho de 2025

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA – CE
CNPJ: 07.782.840/0001-00 – (88) 3422-1381 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	05
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



6.9	ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO	19
7	IDENTIFICAÇÃO E ENQUADRAMENTO DA TIPOLOGIA DO OBEJTO	20
7.1	ENQUADRAMENTO DA TIPOLOGIA	20
8	POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS	21
8.1	IMPACTOS DURANTE A FASE DE CONSTRUÇÃO.....	21
8.2	MEDIDAS MITIGADORAS	22
9	DECLARAÇÃO DA VIABILIDADE	24
10	INDICAÇÃO DOS TÉCNICOS QUE IRÃO ELABORAR OS ESTUDOS E A QUEM SERÁ CONFIADA A FISCALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS	25

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. 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, PROBIÇÃO, VINCULAÇÃO AO INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO E JULGAMENTO OBJETIVO.

1.2. MODALIDADES DE LICITAÇÃO

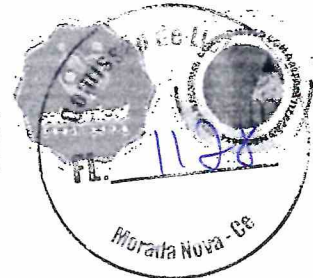
ELA DEFINE AS MODALIDADES DE LICITAÇÃO, INCLUINDO A CONCORRÊNCIA, O CONCURSO, O LEILÃO, O PREGÃO E A CONSULTA PÚBLICA. ALÉM DISSO, INSTITUI O DIÁLOGO COMPETITIVO COMO UMA NOVA MODALIDADE.

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, ESTABELECENDO 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 TANCREDO DE ALMEIDA NEVES 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 TANCREDO DE ALMEIDA NEVES ESTÁ LOCALIZADA NO BAIRRO JÚLIA SANTIAGO, 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 TANCREDO DE ALMEIDA NEVES 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



MORADA NOVA
PREFEITURA



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 TANCREDO DE ALMEIDA NEVES 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.



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%	Composições Próprias	%	6,00	R\$ 3.195,63	R\$ 4.001,89	R\$ 19.173,78	R\$ 24.011,34
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 183,41	R\$ 229,68	R\$ 1.100,46	R\$ 1.378,08
2.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	208,79	R\$ 7,15	R\$ 8,95	R\$ 1.492,85	R\$ 1.868,67
2.3	C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	SEINFRA	M2	14,95	R\$ 15,66	R\$ 19,61	R\$ 234,12	R\$ 293,17
2.4	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	14,40	R\$ 12,53	R\$ 15,69	R\$ 180,43	R\$ 225,94
2.5	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	SEINFRA	M2	14,40	R\$ 27,97	R\$ 35,03	R\$ 402,77	R\$ 504,43
2.6	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	192,00	R\$ 27,14	R\$ 33,99	R\$ 5.210,88	R\$ 6.526,08
2.7	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	2,54	R\$ 62,63	R\$ 78,43	R\$ 159,08	R\$ 199,21
2.8	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CARGAMASSA	SEINFRA	M2	233,65	R\$ 10,44	R\$ 13,07	R\$ 2.439,31	R\$ 3.053,81
2.9	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	SINAPI	M2	162,39	R\$ 4,63	R\$ 5,80	R\$ 751,87	R\$ 941,86
2.10	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	12,74	R\$ 29,23	R\$ 36,60	R\$ 372,39	R\$ 466,28
2.11	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	19,30	R\$ 32,17	R\$ 38,50	R\$ 620,88	R\$ 743,05
2.12	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	19,30	R\$ 28,37	R\$ 33,21	R\$ 547,54	R\$ 640,95
3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA								
3.1	Sapatas e baldrame								
3.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE IACAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	33,98	R\$ 48,92	R\$ 61,26	R\$ 1.662,30	R\$ 2.081,61
3.1.2	C0095	APLOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS CMAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	19,84	R\$ 31,38	R\$ 39,30	R\$ 622,58	R\$ 779,71
						R\$ 69.834,80	R\$ 87.445,32		
						R\$ 35.880,67	R\$ 44.929,45		

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA - CE

CPF: 07.782.840/0001-00 - (88) 3422-1381 Email: pmmgabinete@gmail.com

Av. Manoel Castro G. de Andrade, Nº 726 Centro, Morada Nova - Ceará - CEP: 62940-000

MORADA NOVA

PREFEITURA



3.1.4	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	35,34	R\$ 543,91	R\$ 681,14	R\$ 19.221,78	R\$ 24.071,49	
3.1.4	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIPOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	9,42	R\$ 576,54	R\$ 722,00	R\$ 5.431,01	R\$ 6.801,24	
3.1.5	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	19,84	R\$ 45,88	R\$ 57,43	R\$ 910,26	R\$ 1.139,41	
3.1.6	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	5,95	R\$ 77,54	R\$ 97,10	R\$ 461,36	R\$ 577,75	
3.1.7	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	173,60	R\$ 11,96	R\$ 14,98	R\$ 2.076,26	R\$ 2.600,53	
3.1.8	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	7,94	R\$ 533,00	R\$ 666,99	R\$ 4.232,02	R\$ 5.295,90	
3.1.9	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	7,94	R\$ 159,08	R\$ 199,22	R\$ 1.263,10	R\$ 1.581,81	
3.2	Vigas Baldrame									
3.2.1	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	11,78	R\$ 77,54	R\$ 97,10	R\$ 913,42	R\$ 1.143,84	
3.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	188,48	R\$ 11,96	R\$ 14,98	R\$ 2.254,22	R\$ 2.823,43	
3.2.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	66,08	R\$ 12,09	R\$ 15,14	R\$ 798,91	R\$ 1.000,45	
3.2.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,42	R\$ 533,00	R\$ 666,99	R\$ 2.355,86	R\$ 2.948,10	
3.2.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	4,42	R\$ 159,08	R\$ 199,22	R\$ 703,13	R\$ 880,55	
3.2.6	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	76,57	R\$ 40,18	R\$ 50,32	R\$ 3.076,58	R\$ 3.853,00	
3.3	Pilares									
3.3.1	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	19,84	R\$ 127,83	R\$ 160,08	R\$ 2.536,15	R\$ 3.175,99	
3.3.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	307,52	R\$ 11,96	R\$ 14,98	R\$ 3.677,94	R\$ 4.606,65	
3.3.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	97,21	R\$ 12,09	R\$ 15,14	R\$ 1.175,27	R\$ 1.471,76	
3.3.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,77	R\$ 533,00	R\$ 666,99	R\$ 2.542,41	R\$ 3.181,54	
3.3.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	4,77	R\$ 268,48	R\$ 336,22	R\$ 1.280,65	R\$ 1.603,77	
3.4	Vigas									
3.4.1	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	13,56	R\$ 127,83	R\$ 160,08	R\$ 1.733,37	R\$ 2.170,68	
3.4.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	265,09	R\$ 11,96	R\$ 14,98	R\$ 3.170,48	R\$ 3.971,05	
3.4.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	69,65	R\$ 12,09	R\$ 15,14	R\$ 842,07	R\$ 1.054,50	
3.4.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,31	R\$ 533,00	R\$ 666,99	R\$ 2.297,23	R\$ 2.874,73	

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA - CE

Av. Manoel Castro G. de Andrade, Nº 726 Centro, Morada Nova - Ceará - CEP: 62940-000

CNPJ: 07.782.840/0001-00 - (88) 3422-1381 Email: pmnmgabinete@gmail.com



MORADA NOVA
PREFEITURA



Item	Descrição	SEINFRA	M3	4,31	R\$ 268,48	R\$ 336,22	R\$ 1.157,15	R\$ 1.449,11
3.4.5.1	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	4,31	R\$ 268,48	R\$ 336,22	R\$ 1.157,15	R\$ 1.449,11
3.5	Laje para forro	SEINFRA	M2	24,72	R\$ 139,13	R\$ 174,22	R\$ 3.439,29	R\$ 4.306,72
3.5.1	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	24,72	R\$ 139,13	R\$ 174,22	R\$ 3.439,29	R\$ 4.306,72
4	PAREDES, VERGAS E CONTRAVERGAS	SEINFRA	M2	38,86	R\$ 136,66	R\$ 171,13	R\$ 36.594,54	R\$ 45.826,69
4.1	Paredes	SEINFRA	M2	297,35	R\$ 62,98	R\$ 78,87	R\$ 18.727,10	R\$ 23.451,99
4.1.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	38,86	R\$ 136,66	R\$ 171,13	R\$ 5.310,61	R\$ 6.650,11
4.1.2	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	163,56	R\$ 40,18	R\$ 50,32	R\$ 6.571,84	R\$ 8.230,34
4.2	Vergas e Contravergas	SEINFRA	M3	0,51	R\$ 1.808,40	R\$ 2.264,17	R\$ 922,28	R\$ 1.154,73
4.2.1	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,51	R\$ 1.808,40	R\$ 2.264,17	R\$ 922,28	R\$ 1.154,73
4.3	Divisórias	SEINFRA	M2	23,10	R\$ 503,66	R\$ 630,73	R\$ 11.634,55	R\$ 14.569,86
4.3.1	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	23,10	R\$ 503,66	R\$ 630,73	R\$ 11.634,55	R\$ 14.569,86
5	REVESTIMENTO DAS PAREDES	SEINFRA	M2	846,03	R\$ 7,42	R\$ 9,29	R\$ 6.277,54	R\$ 7.859,62
5.1	Revestimento Paredes	SEINFRA	M2	846,03	R\$ 7,42	R\$ 9,29	R\$ 6.277,54	R\$ 7.859,62
5.1.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	846,03	R\$ 7,42	R\$ 9,29	R\$ 6.277,54	R\$ 7.859,62
5.1.2	RIBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	163,56	R\$ 40,18	R\$ 50,32	R\$ 6.571,84	R\$ 8.230,34
5.1.3	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	163,56	R\$ 40,18	R\$ 50,32	R\$ 6.571,84	R\$ 8.230,34
5.2	Revestimento Laje	SEINFRA	M2	24,72	R\$ 14,44	R\$ 18,08	R\$ 356,96	R\$ 446,94
5.2.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	24,72	R\$ 14,44	R\$ 18,08	R\$ 356,96	R\$ 446,94
5.2.2	RIBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	24,72	R\$ 51,72	R\$ 64,77	R\$ 1.278,52	R\$ 1.601,11
5.3	Recuperação Caixa D'água	SEINFRA	M2	28,59	R\$ 35,99	R\$ 45,07	R\$ 1.028,95	R\$ 1.288,55
5.3.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS E PISCINAS ELEVADAS C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL C/ APLICAÇÃO DE MEMBRANA ELÁSTICA BI-COMPONENTE	SEINFRA	M2	28,59	R\$ 35,99	R\$ 45,07	R\$ 1.028,95	R\$ 1.288,55

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA - CE

Av. Manoel Castro G. de Andrade, Nº 726 Centro, Morada Nova - Ceará - CEP: 62940-000
 CNPJ: 07.782.840/0001-00 - (89) 3422-1381 Email: prmmgabinete@gmail.com



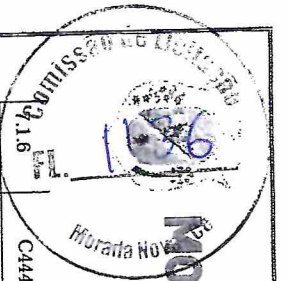
MORADANOVA

PREFEITURA

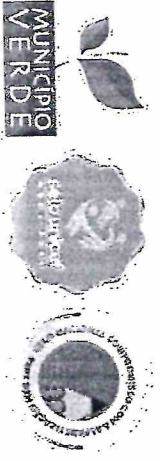


ESQUADRIAS																			
6.1	Portas																		
6.1.1	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	7,56	R\$ 810,50	R\$ 1.014,99	R\$ 6.127,38	R\$ 7.673,32										
6.1.2	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATEDENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	18,34	R\$ 387,07	R\$ 484,73	R\$ 7.098,86	R\$ 8.889,95										
6.2	Janelas																		
6.2.1	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	13,15	R\$ 377,48	R\$ 472,72	R\$ 4.963,86	R\$ 6.216,27										
6.2.2	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	59,40	R\$ 49,39	R\$ 61,85	R\$ 2.933,77	R\$ 3.673,89										
6.2.3	102165	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUME, E = 5 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	SINAPI	M2	1,50	R\$ 381,53	R\$ 477,79	R\$ 572,30	R\$ 716,69										
6.3	Grades																		
6.3.1	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	13,80	R\$ 239,77	R\$ 300,26	R\$ 3.308,83	R\$ 4.143,59										
6.4	Quadro Branco																		
6.4.1	S02387	Quadro escolar em fôrmita branca com moldura	ORSE	m2	15,60	R\$ 401,58	R\$ 502,90	R\$ 6.264,65	R\$ 7.845,24										
7	PISO																		
7.1	Piso Interno																		
7.1.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	102,96	R\$ 108,38	R\$ 135,72	R\$ 11.158,80	R\$ 13.973,73										
7.1.2	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	14,59	R\$ 485,58	R\$ 608,09	R\$ 7.084,61	R\$ 8.872,03										
7.1.3	C2184	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENICILAR, TRACO 1:5 - ESP= 3cm. C/MPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	208,35	R\$ 29,66	R\$ 37,14	R\$ 6.179,66	R\$ 7.738,12										
7.1.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETILHADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA	SEINFRA	M2	51,20	R\$ 108,24	R\$ 135,55	R\$ 5.541,89	R\$ 6.940,16										
7.1.5	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETILHADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PFI-5/PFI-4 - P/PISO	SEINFRA	M2	208,35	R\$ 103,12	R\$ 129,14	R\$ 21.485,05	R\$ 26.906,32										

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA - CE
 CNPJ: 07.782.840/0001-00 - (88) 3422-1381 Email: pmmngabinete@gmail.com
 Av. Manoel Castro G. de Andrade, Nº 726 Centro, Morada Nova - Ceará - CEP: 62940-000

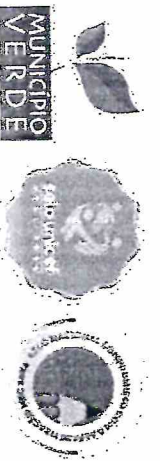


MORADA NOVA
PREFEITURA



7.1.6	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	573,72	R\$ 87,14	R\$ 109,13	R\$ 49.993,96	R\$ 62.610,06	
7.1.7	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	259,55	R\$ 10,05	R\$ 12,59	R\$ 2.608,48	R\$ 3.267,73	
7.1.8	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	573,72	R\$ 20,66	R\$ 25,87	R\$ 11.853,06	R\$ 14.842,14	
7.1.9	C2284	SOL EIRA DE GRANITO L = 15cm	SEINFRA	M	6,00	R\$ 95,24	R\$ 119,27	R\$ 571,44	R\$ 715,62	
7.1.10	C1869	PEITORIL DE GRANITO L = 15 cm	SEINFRA	M	25,60	R\$ 95,24	R\$ 119,27	R\$ 2.438,14	R\$ 3.053,31	
7.2	Piso Externo									
7.2.1	C0365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	18,85	R\$ 28,88	R\$ 36,01	R\$ 544,39	R\$ 678,79	
7.2.2	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM, AF_10/2022	SINAPI	M2	163,74	R\$ 73,31	R\$ 91,81	R\$ 12.003,78	R\$ 15.032,97	
7.2.3	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF_08/2022	SINAPI	M3	1,15	R\$ 703,64	R\$ 881,17	R\$ 809,19	R\$ 1.013,35	
8	Porto									
8.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRIL (100x6000 OU 200x6000)mmn - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	519,77	R\$ 69,54	R\$ 87,08	R\$ 36.144,81	R\$ 45.261,57	
9	COBERTURA									
9.1	Coberta Nova									
9.1.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	227,97	R\$ 178,73	R\$ 223,82	R\$ 40.745,08	R\$ 51.024,25	
9.1.2	92547	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTERLA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 5 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO, AF_07/2019	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.370,98	R\$ 1.716,88	R\$ 1.370,98	R\$ 1.716,88	
9.1.3	92549	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTERLA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 7 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO, AF_07/2019	SINAPI	UN	2,00	R\$ 1.906,93	R\$ 2.388,05	R\$ 3.813,86	R\$ 4.776,10	
9.1.4	94220	CUMEIIRA E ESPIGAÇÃO PARA TELHA DE CONCRETO EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019	SINAPI	M	28,35	R\$ 60,02	R\$ 75,16	R\$ 1.701,57	R\$ 2.130,79	
9.1.5	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	16,70	R\$ 13,90	R\$ 17,41	R\$ 232,13	R\$ 290,75	
9.1.6	C0041	ALGIBROZ EM TELHAMENTO COLONIAL	SEINFRA	M	7,60	R\$ 27,99	R\$ 35,05	R\$ 212,72	R\$ 266,38	

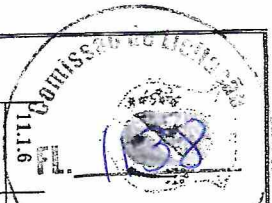
PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA - CE
 CNPJ: 07.782.840/0001-00 - (88) 3422-1381 Email: pmmgabinele@gmail.com
 Av. Manoel Castro G. de Andrade, Nº 726 Centro, Morada Nova - Ceará - CEP: 62940-000



9.1.7	CO387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	54,80	R\$ 14,00	R\$ 17,53	R\$ 767,20	R\$ 960,64
9.1.8	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCL USO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	SINAPI	M	13,85	R\$ 89,85	R\$ 112,52	R\$ 1.244,42	R\$ 1.558,40
9.2	Manutenção Coberta Existente								
9.2.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	386,38	R\$ 51,14	R\$ 64,04	R\$ 19.759,47	R\$ 24.743,78
9.3	Coberta Lavanderia								
9.3.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	9,00	R\$ 178,73	R\$ 223,82	R\$ 1.608,57	R\$ 2.014,38
9.3.2	C3522	PLAR EM MADEIRA LIMPADA DE 1ª. QUALIDADE 20cmX20cm	SEINFRA	M	7,00	R\$ 127,34	R\$ 159,47	R\$ 891,38	R\$ 1.116,29
10	PINTURA								
10.1	Pintura das paredes internas e teto								
10.1.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	21,16	R\$ 12,83	R\$ 16,07	R\$ 271,48	R\$ 340,04
10.1.2	C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	658,90	R\$ 25,72	R\$ 32,21	R\$ 16.946,91	R\$ 21.223,17
10.2	Pintura das paredes externas								
10.2.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	806,18	R\$ 22,85	R\$ 28,62	R\$ 18.421,21	R\$ 23.072,87
10.2.2	C0589	CALAÇÃO EM TRÊS DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	498,20	R\$ 7,91	R\$ 9,91	R\$ 3.940,76	R\$ 4.937,16
10.3	Pintura Esquadria Metálicas								
10.3.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	81,08	R\$ 44,42	R\$ 55,63	R\$ 3.601,57	R\$ 4.510,48
11	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA								
11.1	Tubos e conexões em PVC								
11.1.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	14,31	R\$ 24,03	R\$ 30,09	R\$ 343,87	R\$ 430,59
11.1.2	C2826	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	5,57	R\$ 32,10	R\$ 40,20	R\$ 178,80	R\$ 223,91
11.1.3	C0497	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 7,88	R\$ 9,87	R\$ 15,76	R\$ 19,74
11.1.4	C2390	TE PVC SOLD./ROSCA D=25mmX25mmX3/4"	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 14,08	R\$ 17,63	R\$ 84,48	R\$ 105,78
11.1.5	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 11,71	R\$ 14,66	R\$ 46,84	R\$ 58,64

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA - CE

CNPJ: 07.782.840/0001-00 - (88) 3422-1381 Email: prmmgabinete@gmail.com
Av. Manoel Castro G. de Andrade, Nº 726 Centro, Morada Nova - Ceará - CEP: 62940-000



MORADA NOVA
PREFEITURA



11.1.6	C1527	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mmX1"	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 19,74	R\$ 24,72	R\$ 39,48	R\$ 49,44	
11.1.7	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	8,00	R\$ 15,61	R\$ 19,55	R\$ 124,88	R\$ 156,40	
11.1.8	S01466	Registro gaveta c/ canopla cromada, d=25mm (1") - ref.1509 Deca ou similar	ORSE	un	6,00	R\$ 118,75	R\$ 148,71	R\$ 712,50	R\$ 892,26	
11.1.9	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	R\$ 256,47	R\$ 321,18	R\$ 512,94	R\$ 642,36	
11.2	Caixa d'água									
11.2.1	C3442	CAIXA D'ÁGUA 1000L COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 545,73	R\$ 683,42	R\$ 545,73	R\$ 683,42	
11.2.2	C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PVC/ D'ÁGUA 32mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 24,88	R\$ 31,16	R\$ 49,76	R\$ 62,32	
11.2.3	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 6,23	R\$ 7,80	R\$ 6,23	R\$ 7,80	
11.2.4	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 77,78	R\$ 97,40	R\$ 155,56	R\$ 194,80	
12	INSTALAÇÃO SANITÁRIA									
12.1	Tubos e conexões e Caixas de visita									
12.1.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	13,10	R\$ 17,97	R\$ 22,50	R\$ 235,41	R\$ 294,75	
12.1.2	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	16,25	R\$ 24,78	R\$ 31,03	R\$ 402,68	R\$ 504,24	
12.1.3	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4)	SEINFRA	M	13,80	R\$ 42,14	R\$ 52,77	R\$ 581,53	R\$ 728,23	
12.1.4	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 19,65	R\$ 24,61	R\$ 196,50	R\$ 246,10	
12.1.5	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 21,56	R\$ 27,00	R\$ 64,68	R\$ 81,00	
12.1.6	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 33,22	R\$ 41,60	R\$ 33,22	R\$ 41,60	
12.1.7	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 36,03	R\$ 45,12	R\$ 72,06	R\$ 90,24	
12.1.8	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 15,83	R\$ 19,82	R\$ 63,32	R\$ 79,28	
12.1.9	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 48,40	R\$ 60,61	R\$ 48,40	R\$ 60,61	
12.1.10	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 31,56	R\$ 39,52	R\$ 63,12	R\$ 79,04	
12.1.11	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 48,64	R\$ 60,91	R\$ 97,28	R\$ 121,82	
12.1.12	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 11,76	R\$ 14,73	R\$ 70,56	R\$ 88,38	
12.1.13	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 24,80	R\$ 31,06	R\$ 24,80	R\$ 31,06	

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA - CE

Av. Manoel Castro G. de Andrade, Nº 726 Centro, Morada Nova - Ceará - CEP: 62940-000
 CNPJ: 07.782.840/0001-00 - (88) 3422-1381 Email: pmungabinete@gmail.com

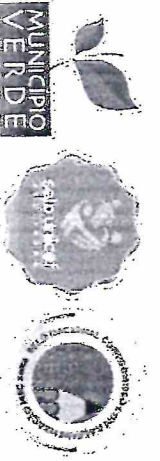
MORADA NOVA

PREFEITURA



12.1.14	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 59,56	R\$ 74,59	R\$ 357,36	R\$ 447,54
12.1.15	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIPO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 465,14	R\$ 582,49	R\$ 465,14	R\$ 582,49
12.1.16	C0601	CAIXA DE GORDURAS/ABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 334,51	R\$ 418,91	R\$ 334,51	R\$ 418,91
12.1.17	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	R\$ 238,04	R\$ 298,10	R\$ 238,04	R\$ 298,10
12.1.18	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	R\$ 256,47	R\$ 321,18	R\$ 1.538,82	R\$ 1.927,08
12.1.19	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	R\$ 135,51	R\$ 169,70	R\$ 542,04	R\$ 678,80
13		LOUÇAS E METAIS						R\$ 8.321,52	R\$ 10.421,11
13.1		Louça						R\$ 8.321,52	R\$ 10.421,11
13.1.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 661,55	R\$ 828,46	R\$ 3.307,75	R\$ 4.142,30
13.1.2	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	5,00	R\$ 47,03	R\$ 58,90	R\$ 235,15	R\$ 294,50
13.1.3	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 542,11	R\$ 678,88	R\$ 1.084,22	R\$ 1.357,76
13.1.4	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	2,25	R\$ 608,34	R\$ 761,82	R\$ 1.368,77	R\$ 1.714,10
13.1.5	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 34,26	R\$ 42,90	R\$ 171,30	R\$ 214,50
13.1.6	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	8,00	R\$ 53,45	R\$ 66,94	R\$ 427,60	R\$ 535,52
13.1.7	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 72,80	R\$ 91,17	R\$ 364,00	R\$ 455,85
13.1.8	C3017	PIA DE AÇO INOX (1,20x0,60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 729,79	R\$ 913,92	R\$ 729,79	R\$ 913,92
13.1.9	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 105,49	R\$ 132,11	R\$ 632,94	R\$ 792,66
14		INSTALAÇÃO ELÉTRICA						R\$ 25.926,37	R\$ 32.467,64
14.1		Eléctrodutos e conexões						R\$ 1.678,71	R\$ 2.102,16
14.1.1	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 464,68	R\$ 581,92	R\$ 464,68	R\$ 581,92
14.1.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	36,17	R\$ 27,32	R\$ 34,21	R\$ 988,16	R\$ 1.257,38
14.1.3	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	3,00	R\$ 32,09	R\$ 40,19	R\$ 96,27	R\$ 120,57
14.1.4	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	7,20	R\$ 18,00	R\$ 22,54	R\$ 129,60	R\$ 162,29

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA - CE
 CNPJ: 07.782.840/0001-00 - (88) 3422-1381 Email: pmnmgabinete@gmail.com
 Av. Manoel Castro G. de Andrade, Nº 726 Centro, Morada Nova - Ceará - CEP: 62940-000



Cabo		SEINFRA	M	130,11	R\$ 8,76	R\$ 10,97	R\$ 1.139,76	R\$ 1.427,31	
14.2.1	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	162,18	R\$ 15,57	R\$ 19,50	R\$ 2.525,14	R\$ 3.162,51
14.2.2	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M				R\$ 1.383,13	R\$ 1.732,05
14.3 Disjuntores									
14.3.1	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 99,06	R\$ 124,05	R\$ 99,06	R\$ 124,05
14.3.2	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 160,14	R\$ 200,54	R\$ 480,42	R\$ 601,62
14.3.3	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA/40V	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 133,83	R\$ 167,60	R\$ 401,49	R\$ 502,80
14.3.4	C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 12,89	R\$ 16,14	R\$ 257,80	R\$ 322,80
14.3.5	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 24,06	R\$ 30,13	R\$ 144,36	R\$ 180,78
14.4 Ponto Elétrico									
14.4.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	37,00	R\$ 264,15	R\$ 330,80	R\$ 9.773,55	R\$ 12.239,60
14.5 Luminárias									
14.5.1	S13672	Luminária plafon de embutir em LED 29,5x29,5 cm, 24w 4000K bivolt, Avant ou similar	ORSE	un	95,00	R\$ 91,06	R\$ 114,03	R\$ 8.650,70	R\$ 10.832,85
14.5.2	S13157	Luminária plafon (sobrepot) 22,5 x 22,5 - 18 W - 6000K - G- Light ou similar	ORSE	un	6,00	R\$ 57,40	R\$ 71,88	R\$ 344,40	R\$ 431,28
14.5.3	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024	SINAPI	UN	33,00	R\$ 13,06	R\$ 16,36	R\$ 430,98	R\$ 539,88
15 SERVIÇOS COMPLEMENTARES									
15.1 Paisagismo									
15.1.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00m	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 1.181,52	R\$ 1.479,62	R\$ 11.295,60	R\$ 14.145,47
15.1.2	C2009	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 474,05	R\$ 593,65	R\$ 2.844,30	R\$ 3.561,90
15.1.3	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M.EXCETO PALMÁCEAS	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 60,22	R\$ 75,41	R\$ 180,66	R\$ 226,23
15.2 Letreiro Fachada									
15.2.1	EST. 007	LETREIRO EM ACM	Composições Próprias	M2	4,16	R\$ 800,00	R\$ 1.001,84	R\$ 3.328,00	R\$ 4.167,65



MORADANOVA
PREFEITURA



SERVIÇOS FINAIS					R\$ 9.090,90	R\$ 11.385,31
16.1	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	964,04	R\$ 9,43
						R\$ 11,81
						R\$ 9.090,90
						R\$ 11.385,31
						R\$ VALOR BDI TOTAL: 146.198,83
						R\$ VALOR ORÇAMENTO: 579.811,09
						R\$ VALOR TOTAL: 726.009,92

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA - CE
 CNPJ: 07.782.840/0001-00 - (88) 3422-1381 Email: pmmgabinete@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 TANCREDO DE ALMEIDA NEVES 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 HOUVER 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, PROMOVEDO 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 DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA, VINCULADO(A) À PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE, VENHO POR MEIO DESTE DOCUMENTO DECLARAR A VIABILIDADE PARA A REALIZAÇÃO DO SERVIÇO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO BÁSICA TANCREDO DE ALMEIDA NEVES.

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 TANCREDO DE ALMEIDA NEVES NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE.

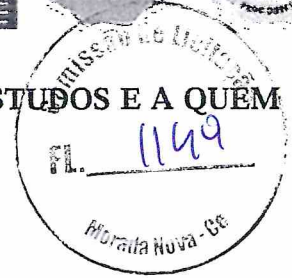
RECONHEÇO A IMPORTÂNCIA DESTA INICIATIVA PARA O DESENVOLVIMENTO LOCAL E COMPROMETO-ME A COLABORAR COM TODAS AS ETAPAS DO PROCESSO, VISANDO À EFETIVAÇÃO DESTA OBRA EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS TÉCNICAS E LEGAIS APLICÁVEIS.



MORADA NOVA
PREFEITURA



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



ATUARÃO COMO FISCAIS DE CONTRATO OS SERVIDORES:

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

RN: 0617795398

MORADA NOVA – CE, 18 DE JUNHO DE 2025.

Thiago Wesley Rodrigues Bezerra

THIAGO WESLLEY RODRIGES BEZERRA

ENG. CIVIL

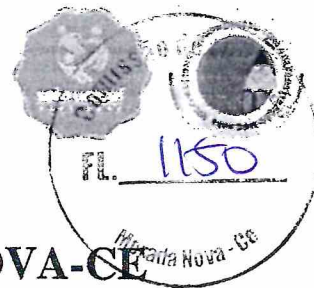
CREA/CE: 357332CE RN: 0620484373

Wagner Lima de Andrade

WAGNER LIMA DE ANDRADE
SECRETÁRIO DA EDUCAÇÃO



MORADA NOVA
PREFEITURA



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

MAPA DE RISCOS

**REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO BÁSICA
TANCREDO DE ALMEIDA NEVES EM MORADA NOVA/CE**

Morada Nova - CE, 18 de junho de 2025



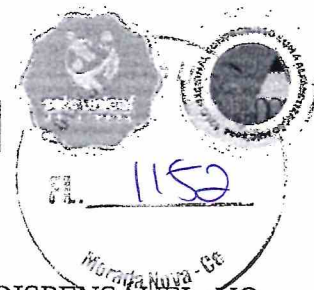
MORADA NOVA
PREFEITURA



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, ESTABELECENDO 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

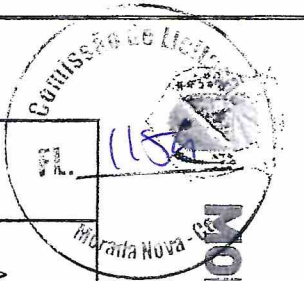
SERVIÇO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO BÁSICA TANCREDO DE ALMEIDA NEVES NO EM MORADA NOVA/CE.



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 ELEVAÇÃO DE CUSTOS	REALIZAÇÃO DO SEGURO GARANTIA REMUNERAÇÃO POR AVALIAÇÃO DO QUANTITATIVO	CONTRATADA
4	OBSOLESCÊNCIAS DE EQUIPAMENTO, MEDIANTE FALTA DE INOVAÇÃO	NÃO ATINGIMENTO DOS REQUISITOS DE QUALIDADE PREVISTO NO PROJETO	RETRABALHO ELEVAÇÃO DE CUSTOS NÃO CUMPRIMENTO DO CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO	REALIZAÇÃO DO SEGURO GARANTIA	CONTRATADA



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
			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	REALIZAR PRÉVIA ANÁLISE ATRAVÉS DE INSTITUTOS QUE DIVULGAM INFORMAÇÕES METEOROLÓGICAS NO ESTADO	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 A VIDA DOS OPERÁRIOS	OCORRÊNCIA DE ACIDENTE DE TRABALHO NO CANTIEIRO DE OBRAS	FORNECIMENTO DE TREINAMENTO EM SEGURANÇA NO TRABALHO. USO OBRIGATÓRIO DE EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (EPI'S) ADEQUADOS	CONTRATADA

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA
AV. MANOEL CASTRO, Nº. 726 – CENTRO – MORADA NOVA – CEARÁ- 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. ENCERRAMENTO

ESTE DOCUMENTO REFERENTE A ELABORAÇÃO DO MAPA DE RISCO PERTENCENTE O SERVIÇO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO BÁSICA TANCREDO DE ALMEIDA NEVES NO 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 THIAGO WESLEY RODRIGUES BEZERRA, QUE O SUBSCREVE.

MORADA NOVA – CE, 18 DE JUNHO DE 2025

Thiago Wesley Rodrigues Bezerra

THIAGO WESLEY RODRIGES BEZERRA

ENG. CIVIL

CREA/CE: 357332CE RN: 0620484373

Wagner Lima de Andrade

WAGNER LIMA DE ANDRADE

SECRETÁRIO DA EDUCAÇÃO

RESPONSÁVEL PELA FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA