MORADA NOVA
PREFEITURA

MUNICÍPIO VERDE

Setor de Licitação
Fl. 338

PPREFEITURA MUNICIPAL MORADA NOVA-CE
SECRETARIA DA SAÚDE- SESA

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE RURAL NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE

Morada Nova - CE, 25 de Setembro de 2026

Comissão de Licitação
339
Morada Nova - CE

SUMÁRIO

1	**UNIDADE REQUISITANTE**	**04**
2	**REFERÊNCIA LEGAL**	**04**
2.1	PRINCÍPIOS DA LICITAÇÃO	04
2.2	MODALIDADES DE LICITAÇÃO	04
2.3	TIPOS DE LICITAÇÃO	04
2.4	PROCEDIMENTOS ESPECIAIS	05
2.5	INOVAÇÕES E TECNOLOGIA	05
2.6	SANEAMENTO E VÍCIOS	05
2.7	CONTRATAÇÃO INTEGRADA E EXECUÇÃO INDIRETA	05
3	**INFORMAÇÕES GERAIS**	**06**
3.1	DATA PREVISTA PARA CONCLUSÃO DO PROCESSO	06
3.2	DESCRIÇÃO DO OBJETO	06
3.3	GRAU DE PRIORIDADE DA COMPRA OU DA CONTRATAÇÃO	06
4	**DESCRIÇÃO DA LOCALIZAÇÃO DA OBRA/SERVIÇO**	**06**
5	**NECESSIDADE E JUSTIFICATIVA DA CONTRATAÇÃO**	**07**
6	**ESTIMATIVA PRELIMINAR DO VALOR DA CONTRATAÇÃO**	**08**
7	**REQUISITOS NECESSÁRIOS E SUFICIENTES PARA A SOLUÇÃO**	**31**
7.1	ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP)	31
7.2	PROJETO BÁSICO OU TERMO DE REFERÊNCIA	31
7.3	CADASTRO NO SISTEMA DE COMPRAS GOVERNAMENTAIS	31
7.4	PUBLICAÇÃO DO EDITAL	31
7.5	CADASTRO DE FORNECEDORES	32
7.6	LANCE INICIAL E ETAPA DE LANCES	32
7.7	CRITÉRIOS DE JULGAMENTO	32
7.8	DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO	32
7.9	ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO	32
8	**IDENTIFICAÇÃO E ENQUADRAMENTO DA TIPOLOGIA DO OBEJTO**	**32**
8.1	ENQUADRAMENTO DA TIPOLOGIA	32
9	**POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS**	

Roberto Roque Pires
Engenheiro Civil

FL. 340

9.1 IMPACTOS DURANTE A FASE DE CONSTRUÇÃO 33
9.1.1 GERAÇÃO DE RESÍDUOS SOLIDOS 34
9.1.2 POLUIÇÃO DO SOLO E DA ÁGUA 34
9.1.3 EMISSÃO DE POLUENTES ATMOSFÉRICOS 34
9.1.4 CONSUMO DE RECURSOS NATURAIS 34
9.1.5 RUÍDOS E POLUIÇÃO SONORA 34
9.1.6 COMPACTAÇÃO E EROSÃO DO SOLO 35
9.1.7 IMPACTO NA VEGETAÇÃO 35
9.2 MEDIDAS MITIGADORAS 35
10 DECLARAÇÃO DA VIABILIDADE 36
11 INDICAÇÃO DOS TÉCNICOS QUE IRÃO ELABORAR OS ESTUDOS E A QUEM SERÁ CONFIADA A FISCALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS 36
37

ÓRGÃO	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE
SETOR REQUISITANTE	SECRETARIA DA SAÚDE
SECRETÁRIO	WILAMES FREIRE BEZERRA
E-MAIL	saude@moradanova.ce.gov.br
TELEFONE	(88) 9.9673-0700

Roberto Roque Pires
Engenheiro Civil
CREA 7632-D

1. UNIDADE RESPONSÁVEL

ÓRGÃO	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE
SETOR REQUISITANTE	SECRETARIA DA SAÚDE
SECRETÁRIO	WILAMES FREIRE BEZERRA
E-MAIL	saude@moradanova.ce.gov.br
TELEFONE	(88) 9.9673-0700

2. 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.

2.1. PRINCÍPIOS DA LICITAÇÃO

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

2.2. 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.

Roberto Roque Pires
Engenheiro Civil
CREA 7832-D

2.3. 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.

2.4. 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.

2.5. 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.

2.6. 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 (ETP) E O PROJETO BÁSICO OU TERMO DE REFERÊNCIA.

2.7. 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.

Roberto Roque Pires
Engenheiro Civil
CREA 7632-D

3. INFORMAÇÕES GERAIS

3.1. 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.

3.2. DESCRIÇÃO DO OBJETO

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE RURAL NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE.

3.3. GRAU DE PRIORIDADE DA COMPRA OU DA CONTRATAÇÃO

FOI DETERMINADO O GRAU DE PRIORIDADE MÉDIO, CONFORME A METODOLOGIA ESTABELECIDA 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).

4. DESCRIÇÃO DA LOCALIZAÇÃO DA OBRA/SERVIÇO

A OBRA REFERENTE À REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) RURAL SERÁ EXECUTADA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA – CE, ESPECIFICAMENTE NA SEDE DO DISTRITO DE JUAZEIRO DA QUINTINA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO, EM ÁREA DE FÁCIL ACESSO À POPULAÇÃO LOCAL E ÀS COMUNIDADES DO ENTORNO, VISANDO GARANTIR A ADEQUADA COBERTURA TERRITORIAL DOS SERVIÇOS DE ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE.

A EDIFICAÇÃO DESTINADA A SER REFORMADA E AMPLIADA DA UBS ENCONTRA-SE INSERIDO EM ZONA URBANA DO DISTRITO, DOTADO DE INFRAESTRUTURA BÁSICA, TAIS COMO VIAS DE ACESSO, REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, ENERGIA ELÉTRICA, DRENAGEM PLUVIAL E PROXIMIDADE COM O SISTEMA VIÁRIO MUNICIPAL, FATO QUE FAVORECE A LOGÍSTICA DA OBRA E O FUTURO FUNCIONAMENTO DA UNIDADE.

Roberto Roque Pires
Engenheiro Civil
CREA 7632-D

FL. 344

A DESTINAÇÃO DA REFERIDA OBRA FOI DEFINIDA COM BASE EM CRITÉRIOS TÉCNICOS E DE PLANEJAMENTO URBANO E DE SAÚDE PÚBLICA, CONSIDERANDO A DISTRIBUIÇÃO POPULACIONAL, A DEMANDA POR SERVIÇOS DE SAÚDE, A DISTÂNCIA EM RELAÇÃO ÀS DEMAIS UNIDADES EXISTENTES E A NECESSIDADE DE PROMOVER A EQUIDADE NO ACESSO AOS ATENDIMENTOS.

A EDIFICAÇÃO DESTINADA À RECEBER A REFORMA E AMPLIAÇÃO, ATENDE ÀS EXIGÊNCIAS LEGAIS, URBANÍSTICAS, AMBIENTAIS E SANITÁRIAS VIGENTES, POSSUINDO CONDIÇÕES ADEQUADAS PARA A IMPLANTAÇÃO DA EDIFICAÇÃO, BEM COMO PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO, INSTALAÇÕES PREDIAIS E ACESSIBILIDADE, EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS. MORADA NOVA DESTACA-SE COMO UM DOS MUNICÍPIOS MAIS TRADICIONAIS DO CEARÁ, COM ECONOMIA VOLTADA MAJORITARIAMENTE AO SETOR TERCIÁRIO, ALÉM DA SIGNIFICATIVA PARTICIPAÇÃO DAS ATIVIDADES AGROPECUÁRIAS E, EM MENOR ESCALA, DO SETOR INDUSTRIAL. NOS ÚLTIMOS ANOS, O MUNICÍPIO TEM INVESTIDO FORTEMENTE NA AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DE SUA INFRAESTRUTURA URBANA, BUSCANDO ATENDER ÀS CRESCENTES DEMANDAS DA POPULAÇÃO E GARANTIR MELHORES CONDIÇÕES DE VIDA E SEGURANÇA.

5. NECESSIDADE E JUSTIFICATIVA DA CONTRATAÇÃO

A CONTRATAÇÃO PARA A REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) RURAL NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA – CE, ESPECIFICAMENTE NA SEDE DO DISTRITO DE JUAZEIRO, JUSTIFICA-SE PELA NECESSIDADE DE AMPLIAÇÃO E FORTALECIMENTO DA REDE DE ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE, VISANDO GARANTIR O ACESSO UNIVERSAL, CONTÍNUO E HUMANIZADO AOS SERVIÇOS BÁSICOS DE SAÚDE DA POPULAÇÃO RESIDENTE NA REFERIDA LOCALIDADE E EM SEU ENTORNO.

O BAIRRO E AS ÁREAS ADJACENTES APRESENTAM DEMANDA CRESCENTE POR ATENDIMENTOS NA ATENÇÃO BÁSICA, EM RAZÃO DA EXPANSÃO URBANA, DO ADENSAMENTO POPULACIONAL E DA NECESSIDADE DE DESCENTRALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS DE SAÚDE, DE FORMA A REDUZIR A SOBRECARGA DAS UNIDADES JÁ

Roberto Roque Pires

EXISTENTES E AMPLIAR A COBERTURA DA ESTRATÉGIA SAÚDE DA FAMÍLIA. A IMPLANTAÇÃO DE UMA UBS RURAL PERMITIRÁ A OFERTA DE SERVIÇOS ESSENCIAIS, TAIS COMO CONSULTAS MÉDICAS, ATENDIMENTOS DE ENFERMAGEM, AÇÕES DE PREVENÇÃO E PROMOÇÃO DA SAÚDE, IMUNIZAÇÃO, ACOMPANHAMENTO PRÉ-NATAL, ATENÇÃO À SAÚDE DA CRIANÇA, DO IDOSO E DE PACIENTES COM DOENÇAS CRÔNICAS.

ADEMAIS, A NOVA UNIDADE PROPORCIONARÁ MELHORES CONDIÇÕES DE TRABALHO ÀS EQUIPES MULTIPROFISSIONAIS, ASSEGURANDO INFRAESTRUTURA FÍSICA ADEQUADA, AMBIENTES FUNCIONAIS E ESPAÇOS COMPATÍVEIS COM AS NORMAS TÉCNICAS, SANITÁRIAS E DE ACESSIBILIDADE VIGENTES, EM CONFORMIDADE COM AS DIRETRIZES DO MINISTÉRIO DA SAÚDE, DA AGÊNCIA NACIONAL DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA (ANVISA) E DA LEGISLAÇÃO APLICÁVEL.

A EXECUÇÃO DA OBRA ENCONTRA-SE ALINHADA ÀS POLÍTICAS PÚBLICAS DE FORTALECIMENTO DO SISTEMA ÚNICO DE SAÚDE (SUS), ESPECIALMENTE NO QUE SE REFERE À AMPLIAÇÃO DA COBERTURA DA ATENÇÃO PRIMÁRIA, À REDUÇÃO DE AGRAVOS EVITÁVEIS E À PROMOÇÃO DA EQUIDADE NO ACESSO AOS SERVIÇOS DE SAÚDE, COM ESPECIAL ATENÇÃO ÀS POPULAÇÕES EM SITUAÇÃO DE MAIOR VULNERABILIDADE SOCIAL.

DESSA FORMA, A CONTRATAÇÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE RURAL NO BAIRRO HERMÓGENES HENRIQUE GIRÃO REVELA-SE MEDIDA ESSENCIAL PARA O ATENDIMENTO DO INTERESSE PÚBLICO, A MELHORIA DA QUALIDADE DOS SERVIÇOS PRESTADOS À POPULAÇÃO DE MORADA NOVA – CE E A PROMOÇÃO DO DESENVOLVIMENTO SOCIAL E DA QUALIDADE DE VIDA DA COMUNIDADE LOCAL, JUSTIFICANDO PLENAMENTE A REALIZAÇÃO DO INVESTIMENTO PÚBLICO PROPOSTO.

Roberto Roque Pires
Engenheiro Civil
CREA 7632-D

6. ESTIMATIVA PRELIMINAR DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

Roberto Roque Pires
Engenheiro Civil
CREA 7632-D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	orçamento reforma da ubs do distrito de juazeiro Morada Nova - CE
DESCRIÇÃO:	orçamento reforma ubs juazeiro
LOCAL:	distrito de juazeiro Morada Nova - CE

DATA : BDI : 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2026/05	111,51%	69,72%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
					SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							**R$ 8.311,00**	**R$ 10.389,00**
COM-XXXXX	ADMINISTRAÇÃO DO LOCAL DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	R$ 83,11	R$ 103,89	R$ 8.311,00	R$ 10.389,00
SERVIÇOS PRELIMINARES							**R$ 17.891,26**	**R$ 22.364,96**
C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	61,51	R$ 10,44	R$ 13,05	R$ 642,16	R$ 802,71
C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	31,93	R$ 16,70	R$ 20,88	R$ 533,23	R$ 666,70
C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	15,29	R$ 27,14	R$ 33,93	R$ 414,97	R$ 518,79
C2205	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	1,20	R$ 10,44	R$ 13,05	R$ 12,53	R$ 15,66
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	13,90	R$ 62,63	R$ 78,29	R$ 870,56	R$ 1.088,23
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	14,08	R$ 7,15	R$ 8,94	R$ 100,67	R$ 125,88
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	58,08	R$ 28,37	R$ 35,46	R$ 1.647,73	R$ 2.059,52
C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	SEINFRA	M2	21,06	R$ 27,97	R$ 34,96	R$ 589,05	R$ 736,26
C1071	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/AZULEJOS	SEINFRA	M2	175,91	R$ 52,19	R$ 65,24	R$ 9.180,74	R$ 11.476,37
C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	6,00	R$ 20,60	R$ 25,75	R$ 123,60	R$ 154,50
C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	124,11	R$ 29,23	R$ 36,54	R$ 3.627,74	R$ 4.534,98
C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	6,06	R$ 12,53	R$ 15,66	R$ 75,93	R$ 94,90
C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	SEINFRA	M2	4,62	R$ 15,66	R$ 19,58	R$ 72,35	R$ 90,46
MOVIMENTO DE TERRA							**R$ 683,41**	**R$ 854,27**
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	13,97	R$ 48,92	R$ 61,15	R$ 683,41	R$ 854,27
INFRAESTRUTURA							**R$ 14.728,44**	**R$ 18.410,49**
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	7,27	R$ 543,91	R$ 679,89	R$ 3.954,23	R$ 4.942,80
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	7,88	R$ 45,88	R$ 57,35	R$ 361,53	R$ 451,92
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,75	R$ 533,00	R$ 666,25	R$ 1.998,75	R$ 2.498,44
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	31,28	R$ 140,12	R$ 175,15	R$ 4.382,95	R$ 5.478,69
C2825	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm	SEINFRA	M2	1,79	R$ 238,31	R$ 297,89	R$ 426,57	R$ 533,22
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	213,99	R$ 11,96	R$ 14,95	R$ 2.559,32	R$ 3.199,15
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	37,10	R$ 12,09	R$ 15,11	R$ 448,54	R$ 560,68
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	3,75	R$ 159,08	R$ 198,85	R$ 596,55	R$ 745,69
SUPRAESTRUTURA							**R$ 19.238,09**	**R$ 24.047,42**

Roberto Roque Pires
Engenheiro Civil
CREA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	orçamento reforma da ubs do distrito de juazeiro Morada Nova - CE
DESCRIÇÃO:	orçamento reforma ubs juazeiro
LOCAL:	distrito de juazeiro Morada Nova - CE

DATA : BDI : 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2026/05	111,51%	63,72%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	93,71%	53,74%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
					SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
C0843	CONCRETO P/VIBR , FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,01	R$ 533,00	R$ 666,25	R$ 1.604,33	R$ 2.005,41
C2825	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm	SEINFRA	M2	5,46	R$ 238,31	R$ 297,89	R$ 1.301,17	R$ 1.626,48
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	45,54	R$ 140,12	R$ 175,15	R$ 6.381,06	R$ 7.976,33
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	216,57	R$ 11,96	R$ 14,95	R$ 2.590,18	R$ 3.237,72
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	54,97	R$ 12,09	R$ 15,11	R$ 664,59	R$ 830,60
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	3,01	R$ 268,48	R$ 335,60	R$ 808,12	R$ 1.010,16
C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	30,15	R$ 115,65	R$ 144,56	R$ 3.486,85	R$ 4.358,48
C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	19,08	R$ 125,88	R$ 157,35	R$ 2.401,79	R$ 3.002,24
PAREDES E PAINÉIS							**R$ 8.686,21**	**R$ 10.858,25**
C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	SEINFRA	UN	6,00	R$ 174,57	R$ 218,21	R$ 1.047,42	R$ 1.309,26
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	91,21	R$ 62,98	R$ 78,73	R$ 5.744,41	R$ 7.180,96
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	5,90	R$ 108,91	R$ 136,14	R$ 642,57	R$ 803,23
C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	9,16	R$ 136,66	R$ 170,83	R$ 1.251,81	R$ 1.564,80
COBERTURA							**R$ 14.142,55**	**R$ 17.679,03**
C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	6,06	R$ 12,53	R$ 15,66	R$ 75,93	R$ 94,90
C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	149,98	R$ 51,14	R$ 63,93	R$ 7.669,98	R$ 9.588,22
C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	15,91	R$ 108,42	R$ 135,53	R$ 1.724,96	R$ 2.156,28
C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	15,91	R$ 70,31	R$ 87,89	R$ 1.118,63	R$ 1.398,33
C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	SEINFRA	M2	6,06	R$ 27,97	R$ 34,96	R$ 169,50	R$ 211,86
C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	74,99	R$ 45,12	R$ 56,40	R$ 3.383,55	R$ 4.229,44
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							**R$ 17.556,90**	**R$ 21.946,32**
97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	UN	13,00	R$ 2,04	R$ 2,55	R$ 26,52	R$ 33,15
C4811	LUMINÁRIA DE EMBUTIR CILÍNDRICA COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL, PARA UMA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 20W, COMPLETA	SEINFRA	UN	15,00	R$ 137,48	R$ 171,85	R$ 2.062,20	R$ 2.577,75
C4799	LUMINÁRIA DE EMBUTIR CILÍNDRICA COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS 20W, COMPLETA	SEINFRA	UN	11,00	R$ 168,36	R$ 210,45	R$ 1.851,96	R$ 2.314,95
C4834	ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W, COMPLETA	SEINFRA	UN	7,00	R$ 109,21	R$ 136,51	R$ 764,47	R$ 955,57

Roberto Roque Pires
Engenheiro Civil
CREA 7632-D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	orçamento reforma da ubs do distrito de juazeiro Morada Nova - CE
DESCRIÇÃO:	orçamento reforma ubs juazeiro
LOCAL:	distrito de juazeiro Morada Nova - CE

DATA : BDI : 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2026/05	111,51%	69,72%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
					SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	41,00	R$ 23,28	R$ 29,10	R$ 954,48	R$ 1.193,10
C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	16,00	R$ 24,02	R$ 30,03	R$ 384,32	R$ 480,48
C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	R$ 30,90	R$ 38,63	R$ 154,50	R$ 193,15
C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	43,00	R$ 264,15	R$ 330,19	R$ 11.358,45	R$ 14.198,17
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							**R$ 21.999,27**	**R$ 27.499,29**
C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	R$ 334,51	R$ 418,14	R$ 334,51	R$ 418,14
C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	17,00	R$ 29,30	R$ 36,63	R$ 498,10	R$ 622,71
C0613	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA-LASTRO DE CONCRETO ESP.= 10cm	SEINFRA	M3	2,00	R$ 644,62	R$ 805,78	R$ 1.289,24	R$ 1.611,56
C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	42,00	R$ 256,47	R$ 320,59	R$ 10.771,74	R$ 13.464,78
C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	35,00	R$ 238,04	R$ 297,55	R$ 8.331,40	R$ 10.414,25
C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	13,00	R$ 59,56	R$ 74,45	R$ 774,28	R$ 967,85
LOUÇAS E METAIS							**R$ 13.193,29**	**R$ 16.491,66**
100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	R$ 49,22	R$ 61,53	R$ 196,88	R$ 246,12
I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00	R$ 317,47	R$ 396,84	R$ 317,47	R$ 396,84
C0515	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS	SEINFRA	UN	5,00	R$ 57,53	R$ 71,91	R$ 287,65	R$ 359,55
C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	R$ 72,80	R$ 91,00	R$ 364,00	R$ 455,00
C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	5,00	R$ 542,11	R$ 677,64	R$ 2.710,55	R$ 3.388,20
C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	10,00	R$ 53,36	R$ 66,70	R$ 533,60	R$ 667,00
C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	3,00	R$ 77,76	R$ 97,23	R$ 233,34	R$ 291,69
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	3,00	R$ 661,55	R$ 826,94	R$ 1.984,65	R$ 2.480,82
C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	1,00	R$ 1.208,36	R$ 1.510,45	R$ 1.208,36	R$ 1.510,45
C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	5,00	R$ 138,16	R$ 172,70	R$ 690,80	R$ 863,50
C3442	CAIXA D´ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	R$ 545,73	R$ 682,16	R$ 545,73	R$ 682,16
C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	R$ 45,25	R$ 56,56	R$ 45,25	R$ 56,56
C2175	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00	R$ 126,72	R$ 158,40	R$ 126,72	R$ 158,40
C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	R$ 13,22	R$ 16,53	R$ 13,22	R$ 16,53
C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	R$ 105,53	R$ 131,91	R$ 105,53	R$ 131,91
C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	R$ 72,80	R$ 91,00	R$ 291,20	R$ 364,00

Roberto Roque Pires
Engenheiro Civil

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	orçamento reforma da ubs do distrito de juazeiro Morada Nova - CE
DESCRIÇÃO:	orçamento reforma ubs juazeiro
LOCAL:	distrito de juazeiro Morada Nova - CE

DATA : BDI : 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2026/05	111,51%	69,72%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	89,71%	59,74%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
					SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
C2686	VÁLVULA DE DESCARGA PVC RÍGIDO S/REGISTRO ACOPLADO D=50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	R$ 188,60	R$ 235,75	R$ 188,60	R$ 235,75
C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00	R$ 744,44	R$ 930,55	R$ 744,44	R$ 930,55
C3671	CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM	SEINFRA	UN	1,00	R$ 1.145,72	R$ 1.432,15	R$ 1.145,72	R$ 1.432,15
C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	R$ 729,79	R$ 912,24	R$ 1.459,58	R$ 1.824,48
ESQUADRIAS E FERRAGENS							**R$ 24.824,99**	**R$ 31.031,42**
C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	28,14	R$ 407,91	R$ 509,89	R$ 11.476,59	R$ 14.348,30
C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	11,80	R$ 311,95	R$ 389,94	R$ 3.681,01	R$ 4.601,29
C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	11,80	R$ 179,43	R$ 224,29	R$ 2.117,27	R$ 2.646,62
C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	7,77	R$ 487,12	R$ 608,90	R$ 3.784,92	R$ 4.731,15
C4727	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	12,47	R$ 301,78	R$ 377,23	R$ 3.763,20	R$ 4.704,06
REVESTIMENTO							**R$ 47.467,98**	**R$ 59.335,65**
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	257,96	R$ 7,42	R$ 9,28	R$ 1.914,06	R$ 2.393,87
C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	64,28	R$ 14,44	R$ 18,05	R$ 928,20	R$ 1.160,25
C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	257,30	R$ 39,21	R$ 49,01	R$ 10.088,73	R$ 12.610,27
C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	64,28	R$ 41,64	R$ 52,05	R$ 2.676,62	R$ 3.345,77
C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	4,62	R$ 69,54	R$ 86,93	R$ 321,27	R$ 401,62
C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	185,78	R$ 44,77	R$ 55,96	R$ 8.317,37	R$ 10.396,25
C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ- FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	185,78	R$ 108,24	R$ 135,30	R$ 20.108,83	R$ 25.136,03
C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	185,78	R$ 9,63	R$ 12,04	R$ 1.789,06	R$ 2.236,79
C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	13,90	R$ 95,24	R$ 119,05	R$ 1.323,84	R$ 1.654,80
PAVIMENTAÇÃO							**R$ 21.185,79**	**R$ 26.482,55**
C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	15,29	R$ 52,61	R$ 65,76	R$ 804,41	R$ 1.005,47
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	8,91	R$ 647,03	R$ 808,79	R$ 5.765,04	R$ 7.206,32
C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	133,13	R$ 109,79	R$ 137,24	R$ 14.616,34	R$ 18.270,76
PINTURA							**R$ 9.462,22**	**R$ 11.828,12**
C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	190,86	R$ 13,81	R$ 17,26	R$ 2.635,78	R$ 3.294,24

Roberto Roque Pires
Engenheiro Civil

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	orçamento reforma da ubs do distrito de juazeiro Morada Nova - CE
DESCRIÇÃO:	orçamento reforma ubs juazeiro
LOCAL:	distrito de juazeiro Morada Nova - CE

DATA : BDI : 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2026/05	111,51%	59,72%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
					SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	239,35	R$ 14,70	R$ 18,38	R$ 3.518,45	R$ 4.399,25
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	144,77	R$ 22,85	R$ 28,56	R$ 3.307,99	R$ 4.134,63
COMPLEMENTAÇÕES							**R$ 3.073,90**	**R$ 3.841,99**
C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	1,44	R$ 524,98	R$ 656,23	R$ 755,97	R$ 944,97
C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	150,76	R$ 13,05	R$ 16,31	R$ 1.967,42	R$ 2.458,90
C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA ,AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	8,44	R$ 41,53	R$ 51,91	R$ 350,51	R$ 438,12

VALOR BDI TOTAL: R$ 60.615,12

VALOR ORÇAMENTO: R$ 242.445,30

VALOR TOTAL: R$ 303.060,42

Roberto Roque Pires
Engenheiro Civil
CREA 7632-D

Setor de Licitação
Prefeitura Municipal de Morada Nova - Ce
351

Setor de Licitação
FL. 352
Morada Nova - CE

8. REQUESITOS NECESSÁRIOS E SUFICIENTES PARA A SOLUÇÃO

PARA A SOLUÇÃO DA LICITAÇÃO E PROPOSTA DE UMA CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA, É NECESSÁRIO SEGUIR UMA SÉRIE DE REQUISITOS E PROCEDIMENTOS. ABAIXO ESTÃO OS PRINCIPAIS REQUISITOS NECESSÁRIOS E SUFICIENTES PARA ESSA LICITAÇÃO:

7.1. ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP)

O ETP DEVE SER ELABORADO PARA DEFINIR AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE RURAL NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE, INCLUINDO CARACTERÍSTICAS COMO DIMENSÕES, MATERIAIS A SEREM UTILIZADOS, INFRAESTRUTURA NECESSÁRIA, ENTRE OUTROS DETALHES.

7.2. 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.

7.3. CADASTRO NO SISTEMA DE COMPRAS GOVERNAMENTAIS

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

7.4. 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.

Roberto Rogue Pires
Engenheiro Civil
CREA 7632-D

7.5. CADASTRO DE FORNECEDORES

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

7.6. LANCE INICIAL E ETAPA DE LANCES

DURANTE A SESSÃO PÚBLICA DA CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA, É NECESSÁRIO ESTABELECER 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.

7.7. 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.

7.8. 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.

7.9. ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO

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

9. IDENTIFICAÇÃO E ENQUADRAMENTO DA TIPOLOGIA DO OBJETO

A REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE RURAL 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

Roberto Boque Pires

TIPOLOGIA DE OBRA É CARACTERIZADA PELA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA QUE ENVOLVEM A CONSTRUÇÃO, REFORMA, AMPLIAÇÃO, OU MELHORAMENTO DE ELEMENTOS ESTRUTURAIS PARA CIRCULAÇÃO E ACESSO DE PESSOAS OU VEÍCULOS, POSSIBILITANDO A MOBILIDADE URBANA/RURAL E O ESCOAMENTO DE BENS E SERVIÇOS.

8.1. ENQUADRAMENTO DA TIPOLOGIA:

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

10. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

A REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE RURAL NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE, PODE TER VÁRIOS IMPACTOS AMBIENTAIS, TANTO DURANTE A FASE DE CONSTRUÇÃO QUANTO DURANTE A OPERAÇÃO SUBSEQUENTE. ALGUNS POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS INCLUEM:

9.1. IMPACTOS DURANTE A FASE DE CONSTRUÇÃO

9.1.1. 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.

9.1.2. 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,

Roberto Roque Pires
Engenheiro Civil

CONSEQUENTEMENTE, OS CORPOS D'ÁGUA PRÓXIMOS, AFETANDO A QUALIDADE DA ÁGUA E DA FAUNA LOCAL.

9.1.3. 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.

9.1.4. 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.

9.1.5. 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.

9.1.6. 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.

Roberto Roque Pires
Engenheiro Civil
CREA 7632-D

Setor de Licitação
FL. 356
Morada Nova - CE

9.1.7. 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.

9.2. 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.
-

Roberto Roque Pires
Engenheiro Civil
CREA 7632-D

- **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. ESTABELECER 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 UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE RURAL NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE, PROMOVENDO UMA CONSTRUÇÃO MAIS SUSTENTÁVEL E RESPEITOSA COM O MEIO AMBIENTE. ESSAS AÇÕES NÃO APENAS PROTEGEM O ECOSSISTEMA LOCAL, MAS TAMBÉM DEMONSTRAM UM COMPROMISSO COM A RESPONSABILIDADE AMBIENTAL, ALINHANDO-SE ÀS PRÁTICAS CONTEMPORÂNEAS DE CONSTRUÇÃO SUSTENTÁVEL.

11. DECLARAÇÃO DA VIABILIDADE

EU, WILAMES FREIRE BEZERRA, NA QUALIDADE DE SECRETÁRIO DE SAÚDE , VINCULADO(A) À PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE, VENHO POR MEIO DESTE DOCUMENTO DECLARAR A VIABILIDADE PARA A REALIZAÇÃO DA OBRA DE A REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE RURAL NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE.

PORTANTO, COM BASE NOS ARGUMENTOS ACIMA EXPOSTOS E NA ANÁLISE REALIZADA PELA EQUIPE TÉCNICA DESTA MUNICIPALIDADE, CERTIFICO A

Roberto Roque Pires
Engenheiro Civil
CREA 16325-D

VIABILIDADE DA REALIZAÇÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE RURAL 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.

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

ATUARÃO COMO FISCAIS DE CONTRATO OS SERVIDORES:

TITULAR: ROBERTO ROQUE PIRES CREA 7632/D RNP = 060159892-0
SUBSTITUTO: PAULO RENAN DE OLIVEIRA SOUZA - CREA 50772

MORADA NOVA – CE, 25 DE SETEMBRO DE 2026.

Roberto Roque Pires
Engenheiro Civil
CREA 7632-D

ROBERTO ROQUE PIRES
CREA-CE Nº 7632-D / RNP: 060159892-0

WILAMES FREIRE BEZERRA
SECRETARIA DA SAÚDE