



MORADA NOVA
PREFEITURA



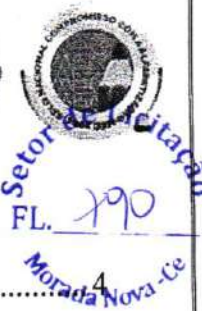
Setor de Licitação
FL. 489
Morada Nova - CE

PREFEITURA MUNICIPAL MORADA NOVA-CE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP

**CONTRATAÇÃO PARA A EXECUÇÃO DE SISTEMA DE
ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE CIPOADA, NO
MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE**

MORADA NOVA - CE, 11 DE MAIO DE 2026



SUMÁRIO

1 REFERÊNCIA LEGAL.....	4
1.1 PRINCÍPIOS DA LICITAÇÃO	4
1.2 MODALIDADES DE LICITAÇÃO	4
1.3 TIPOS DE LICITAÇÃO	4
1.4 PROCEDIMENTOS ESPECIAIS	4
1.5 INOVAÇÕES E TECNOLOGIA	4
1.6 SANEAMENTO DE VÍCIOS	5
1.7 CONTRATAÇÃO INTEGRADA E EXECUÇÃO INDIRETA.....	5
2 INFORMAÇÕES GERAIS	5
2.1 DATA PREVISTA PARA CONCLUSÃO DO PROCESSO	5
2.2 DESCRIÇÃO DO OBJETO	5
2.3 GRAU DE PRIORIDADE DA COMPRA OU DA CONTRATAÇÃO	5
3 DESCRIÇÃO DA LOCALIZAÇÃO DA OBRA/SERVIÇO	5
4 NECESSIDADE E JUSTIFICATIVA DA CONTRATAÇÃO.....	7
4.1 SEGURANÇA HÍDRICA E ADEQUAÇÃO AOS PARÂMETROS DE POTABILIDADE	8
4.2 MITIGAÇÃO DE PASSIVOS AMBIENTAIS E SALUBRIDADE PÚBLICA.....	8
4.3 DESENVOLVIMENTO DA INFRAESTRUTURA E VALORIZAÇÃO ESPACIAL	8
4.4 OTIMIZAÇÃO OPERACIONAL E CONTROLO DE PERDAS (MICROMEDIÇÃO).....	9
4.5 DINAMIZAÇÃO SOCIOECONÓMICA E GERAÇÃO DE EMPREGO	9
4.6 SUSTENTABILIDADE TÉCNICA E DURABILIDADE DOS MATERIAIS	9
4.7 ATENDIMENTO À DEMANDA DA POPULAÇÃO	9
4.8 CONFORMIDADE COM AS DIRETRIZES DE DESENVOLVIMENTO E SANEAMENTO	10
5 ESTIMATIVA PRELIMINAR DO VALOR DA CONTRATAÇÃO.....	11
6 REQUISITOS NECESSÁRIOS E SUFICIENTES PARA A SOLUÇÃO	42
6.1 ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP)	42
6.2 PROJETO BÁSICO OU TERMO DE REFERÊNCIA.....	42
6.3 CADASTRO NO SISTEMA DE COMPRAS GOVERNAMENTAIS	42
6.4 PUBLICAÇÃO DO EDITAL.....	42
6.5 CADASTRO DE FORNECEDORES	43
6.6 LANCE INICIAL E ETAPA DE LANCES	43
6.7 CRITÉRIOS DE JULGAMENTO.....	43
6.8 DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO.....	43
6.9 ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO.....	43



Setor de Licitação
FL: 44
Morada Nova-Ce

7 IDENTIFICAÇÃO E ENQUADRAMENTO DA TIPOLOGIA DO OBJETO..... 44

7.1 ENQUADRAMENTO DA TIPOLOGIA:..... 44

8 POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS..... 44

8.1 IMPACTOS POSITIVOS..... 44

8.2 IMPACTOS NEGATIVOS 45

9 DECLARAÇÃO DA VIABILIDADE 46

10 INDICAÇÃO DOS TÉCNICOS A QUEM SERÁ CONFIADA A FISCALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS..... 47

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



1 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.



Setor de Licitação
FL. 793
OS QUE
MORADA NOVA - CE

1.6 SANEAMENTO DE VÍCIOS

PREOCUPA-SE EM SANAR VÍCIOS NAS CONTRATAÇÕES, COMO OS QUE OCORREM NA FASE DE PLANEJAMENTO, ATRAVÉS DE INSTRUMENTOS COMO 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 08 MESES OU 240 DIAS, A CONTAR A PARTIR DA DATA DA ORDEM DE SERVIÇO.

2.2 DESCRIÇÃO DO OBJETO

CONTRATAÇÃO PARA A EXECUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE CIPOADA, NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE.

2.3 GRAU DE PRIORIDADE DA COMPRA OU DA CONTRATAÇÃO

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

3 DESCRIÇÃO DA LOCALIZAÇÃO DA OBRA/SERVIÇO

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



MORADA NOVA
PREFEITURA



AFLUENTES DO RIO JAGUARIBE, QUE DESEMPEÑA UM PAPEL CRUCIAL NO ABASTECIMENTO DE ÁGUA E NA IRRIGAÇÃO AGRÍCOLA DA REGIÃO.

MORADA NOVA POSSUI UMA POPULAÇÃO ESTIMADA EM CERCA DE 62 MIL HABITANTES, DISTRIBUÍDOS ENTRE A ZONA URBANA E RURAL. A CIDADE É MARCADA POR UMA CULTURA RICA E DIVERSIFICADA, COM TRADIÇÕES QUE REFLETEM A HERANÇA HISTÓRICA DO SERTÃO CEARENSE. O MUNICÍPIO DE MORADA NOVA ESTABELECE LIMITES TERRITORIAIS, AO NORTE, COM OS MUNICÍPIOS DE RUSSAS, BEBERIBE, CASCAVEL E OCARA; AO SUL, COM JAGUARETAMA, JAGUARIBARA, ALTO SANTO E SÃO JOÃO DO JAGUARIBE; A LESTE, COM SÃO JOÃO DO JAGUARIBE, TABULEIRO DO NORTE, LIMOEIRO DO NORTE E RUSSAS; E A OESTE, COM OCARA, IBARETAMA, QUIXADÁ, IBICUITINGA E BANABUIÚ.

AS OBRAS E SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA REFERENTES À IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA) SERÃO EXECUTADOS NO POLO RURAL NORTE DO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA, ENGLOBALANDO ESPECIFICAMENTE AS COMUNIDADES DE EXTREMA, POÇO DA PEDRA, PEDRA BRANCA, BONFIM E ADJACÊNCIAS. O MUNICÍPIO ENCONTRA-SE ESTRATEGICAMENTE INSERIDO NA REGIÃO CENTRO-LESTE DO ESTADO DO CEARÁ, CONSTITUINDO PARTE INTEGRANTE DA MICRORREGIÃO DO BAIXO JAGUARIBE

O CONJUNTO POPULACIONAL BENEFICIADO CARACTERIZA-SE COMO UM NÚCLEO RURAL EM EXPANSÃO, DISTANTE APROXIMADAMENTE 49,60 KM DA SEDE ADMINISTRATIVA MUNICIPAL. ATUALMENTE, A REGIÃO PADECE DE UM DÉFICE HISTÓRICO DE INFRAESTRUTURA DE SANEAMENTO BÁSICO, NOTADAMENTE NO QUE TANGE AO FORNECIMENTO REGULAR DE ÁGUA POTÁVEL NA QUANTIDADE E QUALIDADE DEMANDADAS PELAS FAMÍLIAS LÁ RESIDENTES. ESTUDOS DEMOGRÁFICOS APONTAM UMA POPULAÇÃO INICIAL DE 1.708 HABITANTES NO ANO DE IMPLANTAÇÃO (2026), COM UMA TAXA DE CRESCIMENTO GEOMÉTRICO ESTIMADA EM 2,0% AO ANO, PROJETANDO ALCANÇAR 2.538 HABITANTES NO HORIZONTE DO PROJETO (2046). ESSA PROJEÇÃO EVIDENCIA A VITALIDADE E O POTENCIAL DE ADENSAMENTO DESSAS LOCALIDADES.

A CONCRETIZAÇÃO DESTA EMPREENDIMENTO REPRESENTA UM MARCO EPIDEMIOLÓGICO PARA A COMUNIDADE. A SUBSTITUIÇÃO DE FONTES INSEGURAS



MORADA NOVA
PREFEITURA



Setor de Licitação
El. 495
Morada Nova - Ce

DE ABASTECIMENTO POR UM SISTEMA PROVENIENTE DO AÇUDE PÚBLICO DE CIPOADA, DOTADO DE UMA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA (ETA) COM CICLO CONVENCIONAL COMPLETO E DESINFEÇÃO RIGOROSA, ELIMINARÁ DE FORMA CONTUNDENTE OS VETORES DE DOENÇAS DE VEICULAÇÃO HÍDRICA. A GARANTIA DE ÁGUA DENTRO DOS PADRÕES DE POTABILIDADE REFLETIRÁ DIRETAMENTE NA REDUÇÃO DA MORTALIDADE INFANTIL, NA DIMINUIÇÃO DAS TAXAS DE INTERNAÇÃO HOSPITALAR E NA ELEVAÇÃO GERAL DOS ÍNDICES DE DESENVOLVIMENTO HUMANO (IDH) E BEM-ESTAR SOCIAL.

ALÉM DOS BENEFÍCIOS PERMANENTES PÓS-OBRA, A PRÓPRIA EXECUÇÃO DO EMPREENDIMENTO ATUARÁ COMO UM CATALISADOR ECONÓMICO IMEDIATO. A COMPLEXIDADE E O VOLUME DOS SERVIÇOS — INCLUINDO A ESCAVAÇÃO E ASSENTAMENTO DE MAIS DE 44 QUILOMETROS DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO E LIGAÇÕES PREDIAIS COM MICROMEDIÇÃO — FOMENTARÃO A GERAÇÃO DE EMPREGOS DIRETOS E INDIRETOS. ESTA MOBILIZAÇÃO ESTIMULA O COMÉRCIO LOCAL, PROPORCIONA INJEÇÃO DE RENDIMENTOS PARA AS FAMÍLIAS DA REGIÃO DURANTE A FASE DE IMPLANTAÇÃO E CONTRIBUI PARA A FIXAÇÃO DA POPULAÇÃO NO CAMPO COM QUALIDADE DE VIDA.

4 NECESSIDADE E JUSTIFICATIVA DA CONTRATAÇÃO

A PRESENTE CONTRATAÇÃO CONSUBSTANCIA-SE NA NECESSIDADE IMPERATIVA DE IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA) DESTINADO ÀS LOCALIDADES DE EXTREMA, POÇO DA PEDRA, PEDRA BRANCA, BONFIM E ADJACÊNCIAS, NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA. O ESCOPO TÉCNICO VISA SUPRIMIR, EM CARÁTER DEFINITIVO, O DÉFICE HISTÓRICO DE FORNECIMENTO HÍDRICO, ASSEGURANDO A ENTREGA DE ÁGUA COM A VAZÃO, REGULARIDADE E QUALIDADE FÍSICO-QUÍMICA E BACTERIOLÓGICA EXIGIDAS PELA LEGISLAÇÃO VIGENTE.

A INTERVENÇÃO CONFIGURA-SE COMO UMA AÇÃO DE ELEVADO INTERESSE PÚBLICO, FUNDAMENTADA NOS SEGUINTE EIXOS ESTRUTURANTES:



4.1 SEGURANÇA HÍDRICA E ADEQUAÇÃO AOS PARÂMETROS DE POTABILIDADE

A EXECUÇÃO DA OBRA GARANTIRÁ A CAPTAÇÃO CONTÍNUA A PARTIR DO AÇUDE PÚBLICO DE CIPOADA, OPERADA POR MEIO DE ESTRUTURA FLUTUANTE. O SISTEMA PREVÊ O RECALQUE DA ÁGUA BRUTA ATRAVÉS DE UMA ADUTORA EM PVC PBA JEI CL-12 (DN 100 MM, COM 1.803,39 METROS DE EXTENSÃO) ATÉ À ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA (ETA). A ETA, CONCEBIDA SOB O MODELO DE CICLO CONVENCIONAL COMPLETO, APLICARÁ PROCESSOS RIGOROSOS DE COAGULAÇÃO, FLOCULAÇÃO, DECANTAÇÃO, FILTRAÇÃO E DESINFEÇÃO (COM TRICLOROISOCIANÚRICO), CERTIFICANDO A TOTAL ADEQUAÇÃO DO RECURSO AOS MAIS EXIGENTES PADRÕES DE POTABILIDADE PARA O CONSUMO HUMANO.

4.2 MITIGAÇÃO DE PASSIVOS AMBIENTAIS E SALUBRIDADE PÚBLICA

A AUSÊNCIA DE INFRAESTRUTURA ADEQUADA DE SANEAMENTO CONSTITUI UM VETOR PRIMÁRIO PARA A PROLIFERAÇÃO DE DOENÇAS DE VEICULAÇÃO HÍDRICA. A IMPLEMENTAÇÃO DESTES SAA MITIGA TAIS RISCOS DE FORMA DIRETA. SOB A ÓTICA DA ENGENHARIA AMBIENTAL, O PROJETO ACAUTELA O IMPACTO ECOLÓGICO AO PREVER O ACONDICIONAMENTO E A DESIDRATAÇÃO DO LODÔ RESIDUAL DO TRATAMENTO (ESTIMADO EM 30 KG/DIA DE SÓLIDOS) EM BAGS GEOTÊXTEIS, IMPEDINDO A CONTAMINAÇÃO DO SOLO E DOS LENÇÓIS FREÁTICOS, PROMOVENDO UMA GESTÃO DE RESÍDUOS EM ESTRITA CONFORMIDADE COM AS NORMAS AMBIENTAIS.

4.3 DESENVOLVIMENTO DA INFRAESTRUTURA E VALORIZAÇÃO ESPACIAL

A DOTAÇÃO DE SANEAMENTO BÁSICO É UMA PREMISSA FUNDAMENTAL PARA O DESENVOLVIMENTO ESTRUTURADO DAS COMUNIDADES. O PROJETO EXECUTIVO CONTEMPLA A EDIFICAÇÃO DE ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ÁGUA BRUTA E TRATADA (EEAB E EEAT) E A CONSTRUÇÃO DE TRÊS RESERVATÓRIOS ELEVADOS. ESTA INFRAESTRUTURA ASSEGURA A PRESSURIZAÇÃO NORMATIVA DA REDE E A ESTABILIDADE DO ABASTECIMENTO, TRADUZINDO-SE NUMA SUBSTANCIAL VALORIZAÇÃO IMOBILIÁRIA E NA MELHORIA DIRETA DOS ÍNDICES DE DESENVOLVIMENTO HUMANO (IDH) DA REGIÃO.



Setor de Licitação
FL. 994
Morada Nova - Ce

4.4 OTIMIZAÇÃO OPERACIONAL E CONTROLO DE PERDAS (MICROMEDIÇÃO)

VISANDO A MÁXIMA EFICIÊNCIA NA GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS E FINANCEIROS, O PROJETO CONTEMPLA A INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE MICROMEDIÇÃO, REFLETIDOS NA EXECUÇÃO DE 427 KITS CAVALETE COM HIDRÓMETRO (TIPO TAQUIMÉTRICO 3 M³/H, 3/4") PARA AS LIGAÇÕES PREDIAIS. ESTA MEDIDA TÉCNICA É CRUCIAL PARA O CONTROLO DO ÍNDICE DE PERDAS (FÍSICAS E APARENTES), COIBINDO O DESPERDÍCIO, PERMITINDO A TARIFAÇÃO JUSTA E REDUZINDO SIGNIFICATIVAMENTE OS CUSTOS DE MANUTENÇÃO E OPERAÇÃO (OPEX) DO SISTEMA.

4.5 DINAMIZAÇÃO SOCIOECONÓMICA E GERAÇÃO DE EMPREGO

A COMPLEXIDADE E A EXTENSÃO DA OBRA — QUE ABRANGE A MONTAGEM DE INFRAESTRUTURAS ELETROMECÂNICAS E A ESCAVAÇÃO PARA O ASSENTAMENTO DE 44.885,30 METROS DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO — DEMANDARÃO A MOBILIZAÇÃO DE FRENTES DE SERVIÇO ROBUSTAS. TAL CENÁRIO FOMENTA A CONTRATAÇÃO DIRETA E INDIRETA DE MÃO DE OBRA (TÉCNICA, QUALIFICADA E OPERACIONAL), DINAMIZANDO A ECONOMIA LOCAL E PROMOVENDO A INJEÇÃO DE CAPITAL NO MUNICÍPIO DURANTE TODO O CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DE EXECUÇÃO.

4.6 SUSTENTABILIDADE TÉCNICA E DURABILIDADE DOS MATERIAIS

COM O INTUITO DE SALVAGUARDAR O ERÁRIO PÚBLICO E MINIMIZAR A NECESSIDADE DE INTERVENÇÕES CORRETIVAS FUTURAS, AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E O ORÇAMENTO ASSENTAM NA UTILIZAÇÃO DE MATERIAIS DE ELEVADA DURABILIDADE E RESISTÊNCIA MECÂNICA. DESTACA-SE O EMPREGO DE TUBAGENS EM PVC PBA CL-12 E CL-15 PARA AS CONDUTAS E COMPONENTES EM PEAD PARA AS ESTRUTURAS DE CAPTAÇÃO. TODO O DIMENSIONAMENTO HIDRO-SANITÁRIO OBEDECE RIGOROSAMENTE ÀS NORMATIVAS DA ABNT E AOS CADERNOS DE ENCARGOS E EXIGÊNCIAS TÉCNICAS DA CAGECE.

4.7 ATENDIMENTO À DEMANDA DA POPULAÇÃO

O PROJETO EXECUTIVO FOI DIMENSIONADO SOB A PREMISSA DE UM HORIZONTE DE PLANEAMENTO DE 20 ANOS. APLICANDO O MÉTODO DE CRESCIMENTO GEOMÉTRICO, A CAPACIDADE HIDRÁULICA DO SISTEMA FOI



MORADA NOVA
PREFEITURA



Setor de Licitação
FL. 498
Morada Nova - Ce

CALCULADA PARA ABSORVER A EVOLUÇÃO DEMOGRÁFICA, PARTINDO DE UMA POPULAÇÃO DE 1.708 HABITANTES NO ANO DE IMPLANTAÇÃO (2026) E GARANTINDO O SUPRIMENTO PARA OS 2.538 HABITANTES PROJETADOS PARA O FINAL DO ALCANCE DO PROJETO (2046), PREVENINDO A OBSOLESCÊNCIA PREMATURA DA INFRAESTRUTURA INSTALADA.

4.8 CONFORMIDADE COM AS DIRETRIZES DE DESENVOLVIMENTO E SANEAMENTO

A CONTRATAÇÃO E EXECUÇÃO DESTE SAA ENCONTRAM-SE EM TOTAL CONVERGÊNCIA COM OS EIXOS ESTRATÉGICOS DE DESENVOLVIMENTO MUNICIPAL E ESTADUAL, ARTICULANDO ESFORÇOS COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS HIDRÁULICAS (SOHIDRA). A INTERVENÇÃO CONCRETIZA AS METAS DE UNIVERSALIZAÇÃO DO ACESSO À ÁGUA TRATADA PRECONIZADAS NOS PLANOS DIRETORES E NO MARCO LEGAL DO SANEAMENTO, COLMATANDO UMA DEFICIÊNCIA INFRAESTRUTURAL HISTÓRICA E PROMOVENDO A CONSOLIDAÇÃO SUSTENTÁVEL DO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA.



MORADA NOVA
PREFEITURA



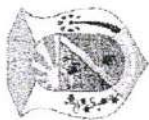
MUNICÍPIO VERDE



5 ESTIMATIVA PRELIMINAR DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	FONTE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		INSTALAÇÃO DA OBRA						R\$ 44.755,38	R\$ 55.699,31
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 44.755,38	R\$ 55.699,31
1.1.1	C0002	ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPOSITO	M2	SEINFRA	30,00	R\$ 1.008,04	R\$ 1.254,51	R\$ 30.241,20	R\$ 37.635,30
1.1.2	C0369	BARRACÃO ABERTO	M2	SEINFRA	30,00	R\$ 144,89	R\$ 180,32	R\$ 4.346,70	R\$ 5.409,60
1.1.3	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	SEINFRA	9,00	R\$ 270,58	R\$ 336,74	R\$ 2.435,22	R\$ 3.030,66
1.1.4	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	SEINFRA	1,00	R\$ 1.676,69	R\$ 2.086,64	R\$ 1.676,69	R\$ 2.086,64
1.1.5	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	SEINFRA	1,00	R\$ 1.343,32	R\$ 1.671,76	R\$ 1.343,32	R\$ 1.671,76
1.1.6	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	UN	SEINFRA	1,00	R\$ 2.511,33	R\$ 3.125,35	R\$ 2.511,33	R\$ 3.125,35
1.1.7	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	SEINFRA	12,00	R\$ 183,41	R\$ 228,25	R\$ 2.200,92	R\$ 2.739,00
2		CAPTAÇÃO FLUTUANTE - SERVIÇO						R\$ 11.787,34	R\$ 14.669,36
2.1		MONTAGEM						R\$ 6.433,10	R\$ 8.006,00
2.1.1	C3487	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 5,01 À 10 l/s	UN	SEINFRA	2,00	R\$ 3.216,55	R\$ 4.003,00	R\$ 6.433,10	R\$ 8.006,00
2.2		INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA						R\$ 5.354,24	R\$ 6.663,36
2.2.1	C3453	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO ATÉ 10 l/s	UN	SEINFRA	2,00	R\$ 2.677,12	R\$ 3.331,68	R\$ 5.354,24	R\$ 6.663,36
3		CAPTAÇÃO FLUTUANTE - MATERIAL						R\$ 139.224,05	R\$ 164.137,78
3.1		FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS						R\$ 68.132,74	R\$ 80.407,32
3.1.1	I7470	FLUTUANTE EM PRFV COM CAP. ATÉ 1.000kg - BDI = 14,09	UN	SEINFRA	1,00	R\$ 15.628,86	R\$ 17.830,97	R\$ 15.628,86	R\$ 17.830,97
3.1.2	COTAÇÃO	CMB CENTRÍFUGA EIXO HORIZONTAL Q=19,99 MPH; H=21,05 mca; P= 3,0 CV (20 anos)	UN	COTAÇÃO	2,00	R\$ 9.281,28	R\$ 11.550,55	R\$ 18.562,56	R\$ 23.101,10
3.1.3	COTAÇÃO	FLUTUADOR PARA TUBO PEAD EM FIBRA DN 100 mm	UN	COTAÇÃO	20,00	R\$ 250,00	R\$ 311,13	R\$ 5.000,00	R\$ 6.222,60
3.1.4	I9364	TUBO PEAD PE 100 PN10 DE 110 P/ÁGUA OU ESGOTO - BDI = 14,09	M	SEINFRA	384,00	R\$ 66,90	R\$ 78,61	R\$ 26.457,60	R\$ 30.186,24
3.1.5	I0335	CABO AÇO 3/16" - BDI = 14,09	M	SEINFRA	50,00	R\$ 4,75	R\$ 5,42	R\$ 237,50	R\$ 271,00
3.1.6	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	M3	SEINFRA	2,90	R\$ 802,22	R\$ 998,36	R\$ 2.286,22	R\$ 2.795,41

Setor de Licitação
999
Morada Nova - CE



MORADANOVA
PREFEITURA

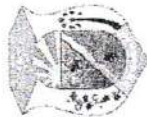


MUNICÍPIO VERDE



3.2		FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS, SUÇÃO E RECALQUE DO FLUTUADOR							R\$ 8.596,61	R\$ 10.618,91
3.2.1	C2896	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 792,95	R\$ 866,83	R\$ 792,95	R\$ 866,83	
3.2.2	C1018	CURVA EM AÇO GALV. D=100 A 150mm (4") A (6")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 713,32	R\$ 887,73	R\$ 2.139,96	R\$ 2.663,19	
3.2.3	C1696	LUA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 193,06	R\$ 240,26	R\$ 193,06	R\$ 240,26	
3.2.4	C1816	NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=100mm (4")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 176,58	R\$ 222,24	R\$ 535,74	R\$ 686,72	
3.2.5	C1688	LUA DE REDUÇÃO AÇO GALV. D=100X50mm (4"X2")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 222,23	R\$ 276,57	R\$ 444,46	R\$ 553,14	
3.2.6	C1818	NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") A 50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 33,89	R\$ 42,18	R\$ 67,78	R\$ 84,36	
3.2.7	C2329	TÊ AÇO GALV. D=100mm (4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 396,20	R\$ 493,07	R\$ 396,20	R\$ 493,07	
3.2.8	I5724	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 2 - BDI = 14,09	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 768,40	R\$ 876,67	R\$ 768,40	R\$ 876,67	
3.2.9	C2164	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 745,95	R\$ 928,33	R\$ 1.491,90	R\$ 1.856,66	
3.2.10	C2612	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 4"(110mm)	SEINFRA	M	6,00	R\$ 144,73	R\$ 180,12	R\$ 868,36	R\$ 1.090,72	
3.2.11	C2706	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 100mm (4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 867,78	R\$ 1.117,29	R\$ 867,78	R\$ 1.117,29	
3.3	FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS, CAIXA TRANSIÇÃO PEAD/DEFOFO							R\$ 11.160,46	R\$ 12.803,69	
3.3.1	I4458	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1000 - BDI = 14,09	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.906,72	R\$ 2.175,38	R\$ 3.813,44	R\$ 4.350,75	
3.3.2	I3761	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 100 PN10 - BDI = 14,09	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 344,74	R\$ 393,31	R\$ 344,74	R\$ 393,31	
3.3.3	I9826	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN 100 - BDI = 14,09	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.895,87	R\$ 2.151,59	R\$ 1.895,87	R\$ 2.151,59	
3.3.4	I5438	REGISTRO GAV. OVAL C/ CABEÇOTE/FLANGE DN 100 PN25 - BDI = 14,09	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 3.924,81	R\$ 4.477,82	R\$ 3.924,81	R\$ 4.477,82	
3.3.5	I4241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80 - BDI = 14,09	SEINFRA	UN	32,00	R\$ 11,72	R\$ 13,37	R\$ 375,04	R\$ 427,84	
3.3.6	I6429	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 150 PN10 P/ ÁGUA - BDI = 14,09	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 39,41	R\$ 96,12	R\$ 133,94	R\$ 152,48	
3.3.7	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 662,92	R\$ 849,89	R\$ 682,92	R\$ 849,89	
3.4	CAPTAÇÃO - QUADRO OCCM							R\$ 51.334,24	R\$ 60.307,86	
3.4.1	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 99,06	R\$ 123,28	R\$ 99,06	R\$ 123,28	
3.4.2	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 24,06	R\$ 29,94	R\$ 24,06	R\$ 29,94	
3.4.3	I6143	CABO CLASSE 1KV 4 X 10MM2 - BDI = 14,09	SEINFRA	M	1.600,00	R\$ 21,62	R\$ 24,67	R\$ 34.592,00	R\$ 39.472,00	
3.4.4	C1189	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	100,00	R\$ 26,45	R\$ 32,92	R\$ 2.645,00	R\$ 3.292,00	
3.4.5	C1712	LUA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 7,42	R\$ 9,23	R\$ 148,40	R\$ 180,60	

de Licitação
800
Morada Nova - Ce
FL. 16



MORADA NOVA
PREFEITURA



MUNICÍPIO VERDE



3.4.6	C0482	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	PAR	20,00	R\$ 4,23	R\$ 5,26	R\$ 84,60	R\$ 105,20
3.4.7	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (80X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 435,28	R\$ 541,71	R\$ 1.741,12	R\$ 2.166,84
3.4.8	COTAÇÃO	QUADRO DE COMANDO E ACIONAMENTO PARA 1,0 MOTORES ATÉ 5,0 CV, EM PAINEL DE AÇO CARBONO COM EXAUSTOR E PLACA, EQUIPADO COM CLP, SWITCH, PANELVIEW IHM TOUCH SCREEN COLORIDA, COMUNICAÇÃO ETHERNET, DISJUNTORES TRIPOLARES DE PROTEÇÃO CURVA C, TOMADA E REGUA DE TOMADA, FORTE DE ALIMENTAÇÃO CHAVEADA COM ENTRADA MONOFÁSICA; SOFTSTAR, TERMINAL DE EXIBIÇÃO GRÁFICA, DISPOSITIVO E PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS), VENTILADOR PARA PAINEL, TRANSFORMADOR ISOLADOR; BOTOES DE EMERGÊNCIA, SELETOR DE TRÊS POSIÇÕES, LIGA DESLIZA DUPLA; CONTATOR; CONTATOR REVERSÍVEL; SIRENE INDUSTRIAL; RELES BI-METÁLICO; BORNE FUSIVEL, BORNE RELÉ E BORNE SAK E TIMAR PROGRAMAVEL.	COTAÇÃO	UN	1,00	R\$ 12.000,00	R\$ 14.934,00	R\$ 12.000,00	R\$ 14.934,00
4	*	ABRIGO P/ QUADRO CAPTAÇÃO (2,8m x 2,8m) - SERVIÇO						R\$ 18.770,15	R\$ 23.359,56
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 115,50	R\$ 143,75
4.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	25,00	R\$ 4,62	R\$ 5,75	R\$ 115,50	R\$ 143,75
4.2	LOCAÇÃO							R\$ 178,75	R\$ 222,50
4.2.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	25,00	R\$ 7,15	R\$ 8,90	R\$ 178,75	R\$ 222,50
4.3	MOVIMENTO DE TERRA							R\$ 175,86	R\$ 218,87
4.3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	2,88	R\$ 54,08	R\$ 67,32	R\$ 155,78	R\$ 193,88
4.3.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,64	R\$ 31,38	R\$ 39,05	R\$ 20,08	R\$ 24,99
4.4	FUNDAÇÃO							R\$ 1.233,04	R\$ 1.534,53
4.4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	1,79	R\$ 543,91	R\$ 676,90	R\$ 973,60	R\$ 1.211,65
4.4.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	0,45	R\$ 576,54	R\$ 717,50	R\$ 258,44	R\$ 322,88
4.5	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO							R\$ 1.993,27	R\$ 2.480,68
4.5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19cm) C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	24,79	R\$ 62,96	R\$ 78,36	R\$ 1.561,27	R\$ 1.943,04
4.5.2	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	SEINFRA	M2	3,30	R\$ 130,91	R\$ 162,92	R\$ 432,00	R\$ 537,54
4.6	COBERTURA							R\$ 1.320,94	R\$ 1.643,94
4.6.1	C458	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	SEINFRA	M2	6,25	R\$ 176,96	R\$ 220,23	R\$ 1.106,00	R\$ 1.376,44
4.6.2	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	6,25	R\$ 34,39	R\$ 42,80	R\$ 214,94	R\$ 267,50

Setor de Licitação
Morada Nova - Ce

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA
AV. MANOEL CASTRO, Nº. 726 - CENTRO - MORADA NOVA - CEARA - CEP 62940.000
CNPJ 07.782.840/0001-00. E-MAIL: licitacaomn@outlook.com.br. Fone (88) 3422.1381 13



MORADA NOVA
PREFEITURA



MUNICÍPIO VERDE



5.1.1	C2875	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE ADUTORA	SEINFRA	M	1.803,40	R\$ 1,66	R\$ 2,07	R\$ 2.993,64	R\$ 3.733,04
5.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								
5.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	328,22	R\$ 9,57	R\$ 11,91	R\$ 3.141,07	R\$ 3.909,10
5.2.2	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	151,49	R\$ 22,05	R\$ 27,44	R\$ 3.340,35	R\$ 4.156,89
5.2.3	C5011	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	SEINFRA	M3	25,25	R\$ 56,84	R\$ 70,74	R\$ 1.435,21	R\$ 1.786,19
5.2.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	3,61	R\$ 108,38	R\$ 134,88	R\$ 391,25	R\$ 486,92
5.2.5	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	130,11	R\$ 31,38	R\$ 39,05	R\$ 4.082,85	R\$ 5.080,80
5.2.6	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	360,68	R\$ 27,47	R\$ 34,19	R\$ 9.907,88	R\$ 12.331,65
5.2.7	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	SEINFRA	M3	17,77	R\$ 57,90	R\$ 72,06	R\$ 1.028,88	R\$ 1.280,51
5.2.8	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	17,77	R\$ 4,89	R\$ 6,09	R\$ 86,90	R\$ 106,22
5.3	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE								
5.3.1	C0281	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 100mm	SEINFRA	M	1.848,49	R\$ 3,68	R\$ 4,58	R\$ 6.802,44	R\$ 8.466,08
5.4	BLOCO DE ANCORAGEM								
5.4.1	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	M3	5,00	R\$ 780,13	R\$ 970,87	R\$ 3.900,65	R\$ 4.854,35
5.5	TRAVESSIA (TMND)								
5.5.1	C3474	TRAVESSIA MÉTODO NÃO DESTRUTIVO P/ TUBO ATÉ DN 100 (COMPLETO)	SEINFRA	M	30,00	R\$ 1.714,35	R\$ 2.133,51	R\$ 51.430,50	R\$ 64.005,30
6	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - MATERIAL								
6.1	FORNECIMENTO DE TUBOS								
6.1.1	I3161	TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 100 (NBR-5647) - BDI = 14,09	SEINFRA	M	1.848,49	R\$ 59,31	R\$ 67,67	R\$ 109.633,94	R\$ 125.087,32
6.2	FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS								
6.2.1	I3106	CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 100 - BDI = 14,09	SEINFRA	UN	38,00	R\$ 346,09	R\$ 394,85	R\$ 13.151,42	R\$ 15.004,30
6.2.2	I3112	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100 - BDI = 14,09	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 394,80	R\$ 439,02	R\$ 384,80	R\$ 439,02
6.2.3	I3115	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100 - BDI = 14,09	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 469,78	R\$ 535,97	R\$ 469,78	R\$ 535,97
6.3	FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE REGISTRO (DESCARGA)								
								R\$ 5.555,64	R\$ 6.446,56

Setor de Licitação
803
FL. 0446/56

Morada Nova-Ce

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA
AV. MANOEL CASTRO, Nº. 726 - CENTRO - MORADA NOVA - CEARA - CEP 62940.000
CNPJ 07.782.840/0001-00. E-MAIL: licitacaomn@outlook.com.br. Fone (88) 3422.1381 15



MORADA NOVA
PREFEITURA



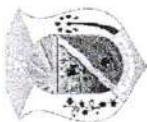
MUNICÍPIO VERDE



6.3.1	17609	TE FoFo BBF DN 100 x 80 PN10 - BDI = 14,09	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 581,39	R\$ 663,31	R\$ 581,39	R\$ 663,31	
6.3.2	15326	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 75 PN16 - BDI = 14,09	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 605,00	R\$ 690,24	R\$ 605,00	R\$ 690,24	
6.3.3	14447	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=1000 - BDI = 14,09	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.629,03	R\$ 1.858,56	R\$ 1.629,03	R\$ 1.858,56	
6.3.4	14633	TUBO FoFo C/ FLANGE E PONTA DN 75 PN10 - L=1000 - BDI = 14,09	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.172,17	R\$ 1.337,33	R\$ 1.172,17	R\$ 1.337,33	
6.3.5	14241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80 - BDI = 14,09	SEINFRA	UN	32,00	R\$ 11,72	R\$ 13,37	R\$ 375,04	R\$ 427,84	
6.3.6	16419	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 75 PN10 P/ ÁGUA - BDI = 14,09	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 13,24	R\$ 15,11	R\$ 26,48	R\$ 30,22	
6.3.7	18216	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 100 P/ ÁGUA - BDI = 14,09	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 61,39	R\$ 70,04	R\$ 122,78	R\$ 140,08	
6.3.8	C0641	CAIXA EM ALVENARIA C/TAMPA EM CONCRETO FUNDO BRITA (1,0 X 1,0)m	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.043,78	R\$ 1.298,98	R\$ 1.043,78	R\$ 1.298,98	
6.4	FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE VENTOSA TRIPISE									
6.4.1	17609	TE FoFo BBF DN 100 x 80 PN10 - BDI = 14,09	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 581,39	R\$ 663,31	R\$ 581,39	R\$ 663,31	
6.4.2	15325	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 50 PN16 - BDI = 14,09	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 456,47	R\$ 520,79	R\$ 456,47	R\$ 520,79	
6.4.3	15729	VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 50 PN25 - BDI = 14,09	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.075,27	R\$ 2.367,68	R\$ 2.075,27	R\$ 2.367,68	
6.4.4	14241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80 - BDI = 14,09	SEINFRA	UN	32,00	R\$ 11,72	R\$ 13,37	R\$ 375,04	R\$ 427,84	
6.4.5	16418	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 50 PN10 P/ ÁGUA - BDI = 14,09	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 10,57	R\$ 12,06	R\$ 21,14	R\$ 24,12	
6.4.6	18217	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 150 P/ ÁGUA - BDI = 14,09	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 149,24	R\$ 170,27	R\$ 298,48	R\$ 340,54	
6.4.7	C0641	CAIXA EM ALVENARIA C/TAMPA EM CONCRETO FUNDO BRITA (1,0 X 1,0)m	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.043,78	R\$ 1.298,98	R\$ 1.043,78	R\$ 1.298,98	
6.5	FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA TRAVESSIA (MND)									
6.5.1	14645	TUBO FoFo C/ FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=1500 - BDI = 14,09	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.543,13	R\$ 1.760,56	R\$ 3.086,26	R\$ 3.521,12	
6.5.2	14646	TUBO FoFo C/ FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=2000 - BDI = 14,09	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.769,55	R\$ 2.018,88	R\$ 1.769,55	R\$ 2.018,88	
6.5.3	18228	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN 100 - BDI = 14,09	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.885,87	R\$ 2.151,59	R\$ 3.771,74	R\$ 4.303,18	
6.5.4	15090	REGISTRO DE GAVETA C/ BOLSAS E CUNHA EMBORRACHADA P/ TUBOS DE FERRO DUCTIL C/ VOLANTE DN 100 - BDI = 14,09	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.778,60	R\$ 2.029,20	R\$ 3.557,20	R\$ 4.059,40	
6.5.5	13225	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ÁGUA DN 100 - BDI = 14,09	SEINFRA	M	30,00	R\$ 374,85	R\$ 427,67	R\$ 11.245,50	R\$ 12.830,10	
6.5.6	14272	TUBO FoFo C/ FLANGE E BOLSA JE DN 100 PN10 - L=1000 - BDI = 14,09	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.208,65	R\$ 1.378,95	R\$ 1.208,65	R\$ 1.378,95	
6.5.7	18216	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 100 P/ ÁGUA - BDI = 14,09	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 61,39	R\$ 70,04	R\$ 491,12	R\$ 560,32	
6.5.8	14241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80 - BDI = 14,09	SEINFRA	UN	64,00	R\$ 11,72	R\$ 13,37	R\$ 750,08	R\$ 855,68	
7	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA E ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - SERVIÇO - (ÁREA URBANIZADA 24x14m)									
									R\$ 113.816,88	
									R\$ 25.880,10	
									R\$ 29.526,63	
									R\$ 113.816,88	

SEI de Licitação
FL. 18609,164,72
Morada Nova-Lic

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA
AV. MANOEL CASTRO, N.º 726 - CENTRO - MORADA NOVA - CEARA- CEP 62940.000
CNPJ 07.782.840/0001-00. E-MAIL: licitacaomn@outlook.com.br. Fone (88) 3422.1381 16



MORADA NOVA

PREFEITURA



MUNICÍPIO VERDE



SERVIÇOS PRELIMINARES		SEINFRA	M2	336,00	R\$ 4,62	R\$ 5,75	R\$ 1.552,32	R\$ 1.932,00
7.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO					R\$ 1.552,32	R\$ 1.932,00
7.2		LOCAÇÃO					R\$ 2.402,40	R\$ 2.990,40
7.2.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO		336,00	R\$ 7,15	R\$ 8,90	R\$ 2.402,40	R\$ 2.990,40
7.3		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 18.558,86	R\$ 23.593,87
7.3.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO		168,00	R\$ 104,47	R\$ 130,01	R\$ 17.550,96	R\$ 21.841,68
7.3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M		22,80	R\$ 54,09	R\$ 67,32	R\$ 1.233,25	R\$ 1.534,90
7.3.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA		4,56	R\$ 31,38	R\$ 39,05	R\$ 143,09	R\$ 178,07
7.3.4	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA		18,24	R\$ 1,73	R\$ 2,15	R\$ 31,56	R\$ 39,22
7.4		URBANIZAÇÃO DA ETA					R\$ 31.055,84	R\$ 38.649,34
7.4.1	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS,MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES		71,00	R\$ 304,93	R\$ 379,49	R\$ 21.650,03	R\$ 26.943,79
7.4.2	C2904	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)jm, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO		1,00	R\$ 4.335,86	R\$ 5.395,98	R\$ 4.335,86	R\$ 5.395,98
7.4.3	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)jm, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO		1,00	R\$ 1.457,24	R\$ 1.813,54	R\$ 1.457,24	R\$ 1.813,54
7.4.4	C2032	REGULARIZAÇÃO MECANIZADA ATÉ 0,40 M , COMPACTADA P/ PAVIMENTAÇÃO		21,87	R\$ 12,70	R\$ 15,81	R\$ 277,75	R\$ 345,76
7.4.5	C2862	LASTRO DE BRITA		21,87	R\$ 152,49	R\$ 189,77	R\$ 3.334,96	R\$ 4.150,27
7.5		PAVIMENTAÇÃO DE ENTRADA					R\$ 9.185,85	R\$ 11.431,80
7.5.1	C2032	REGULARIZAÇÃO MECANIZADA ATÉ 0,40 M , COMPACTADA P/ PAVIMENTAÇÃO		105,00	R\$ 12,70	R\$ 15,81	R\$ 1.333,50	R\$ 1.660,05
7.5.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)		105,00	R\$ 64,91	R\$ 80,78	R\$ 6.815,55	R\$ 8.481,90
7.5.3	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)jm C/REJUNTAMENTO		30,00	R\$ 27,49	R\$ 34,21	R\$ 824,70	R\$ 1.026,30
7.5.4	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO		105,00	R\$ 2,02	R\$ 2,51	R\$ 212,10	R\$ 263,55
7.6		BASE PARA FLOCULADORES 1,30X1,30M 02 UNI					R\$ 2.116,44	R\$ 2.634,13
7.6.1	C1263	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF.MAN. ATÉ 2M		1,30	R\$ 396,58	R\$ 493,54	R\$ 515,55	R\$ 641,60
7.6.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA		1,75	R\$ 31,38	R\$ 39,05	R\$ 54,92	R\$ 69,34
7.6.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL		0,17	R\$ 502,89	R\$ 625,85	R\$ 85,49	R\$ 106,39
7.6.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60		68,00	R\$ 12,87	R\$ 16,02	R\$ 875,16	R\$ 1.089,96

Setor de Licitação
Morada Nova - Ce
R\$ 1.089,96

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA
AV. MANOEL CASTRO, Nº. 726 – CENTRO – MORADA NOVA – CEARA- CEP 62940.000
CNPJ 07.782.840/0001-00. E-MAIL: licitacaomn@outlook.com.br. Fone (88) 3422.1381 17



MORADA NOVA

PREFEITURA



MUNICÍPIO VERDE



7.6.5	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,66	R\$ 571,56	R\$ 711,31	R\$ 388,66	R\$ 483,69
7.6.6	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	1,30	R\$ 151,28	R\$ 188,27	R\$ 196,66	R\$ 244,75
7.7		BASE PARA DECANTADOR 2,80x2,80 01 UNI						R\$ 4.524,65	R\$ 5.631,44
7.7.1	C1263	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF.MAN. ATÉ 2M	SEINFRA	M3	2,45	R\$ 396,58	R\$ 493,54	R\$ 971,62	R\$ 1.208,17
7.7.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,49	R\$ 31,38	R\$ 39,05	R\$ 15,38	R\$ 19,13
7.7.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL- PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,39	R\$ 502,89	R\$ 625,85	R\$ 196,13	R\$ 244,08
7.7.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	157,00	R\$ 12,87	R\$ 16,02	R\$ 2.020,59	R\$ 2.515,14
7.7.5	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,57	R\$ 571,56	R\$ 711,31	R\$ 897,35	R\$ 1.116,76
7.7.6	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	2,80	R\$ 151,28	R\$ 188,27	R\$ 423,58	R\$ 527,16
7.8		BASE PARA FILTROS 1,80x1,80 02 UNI						R\$ 5.358,96	R\$ 6.669,55
7.8.1	C1263	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF.MAN. ATÉ 2M	SEINFRA	M3	2,50	R\$ 396,58	R\$ 493,54	R\$ 991,45	R\$ 1.233,85
7.8.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	48,38	R\$ 31,38	R\$ 39,05	R\$ 1.518,16	R\$ 1.889,24
7.8.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL- PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,32	R\$ 502,89	R\$ 625,85	R\$ 160,92	R\$ 200,27
7.8.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	130,00	R\$ 12,87	R\$ 16,02	R\$ 1.673,10	R\$ 2.092,60
7.8.5	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,30	R\$ 571,56	R\$ 711,31	R\$ 743,03	R\$ 924,70
7.8.6	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	1,80	R\$ 151,28	R\$ 188,27	R\$ 272,30	R\$ 338,89
7.9		SERVIÇOS E MONTAGENS						R\$ 28.044,32	R\$ 34.901,15
7.9.1	C3471	MONTAGEM BARRILETE FILTRO FIBRA, KITS, PÇS VAZÃO ATÉ 50 m3/h	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 8.035,60	R\$ 10.000,30	R\$ 16.071,20	R\$ 20.000,60
7.9.2	C3525	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS ESPECIAIS EM FLOCULADOR/DECANTADOR	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 3.991,04	R\$ 4.966,85	R\$ 11.973,12	R\$ 14.900,55
7.10		DRENAGEM AGUA DE LAVAGENS E DESCARGAS						R\$ 10.617,24	R\$ 12.731,04
7.10.1	C0608	CAIXA EM ALVENARIA (80x80x80cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 951,80	R\$ 1.184,52	R\$ 5.710,80	R\$ 7.107,12
7.10.2	C0284	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 200mm	SEINFRA	M	36,00	R\$ 6,94	R\$ 8,64	R\$ 249,84	R\$ 311,04
7.10.3	I6952	TUBO PVC RIGIDO OCRE JEI DN 200 (NBR-7362) - BDI = 14,09	SEINFRA	M	36,00	R\$ 129,35	R\$ 147,58	R\$ 4.656,60	R\$ 5.312,88
8		ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA E ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - MATERIAL - (ÁREA URBANIZADA 24x14m)						R\$ 402.315,82	R\$ 480.758,12
8.1		FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS						R\$ 402.315,82	R\$ 480.758,12

Setor de Licitação
Fl. 806
Morada Nova - CE



MORADA NOVA

PREFEITURA



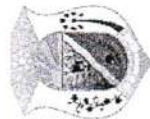
MUNICÍPIO VERDE



8.1.1	COTAÇÃO	MODULO DE FLOCULADORES HIDRAULICO COM DUAS UNIDADES FABRICADOS EM PREV DN 1,20 METROS E ALTURA DE 4,20 M, VAZÃO ATE 28,00 M³/H, CONSTITUIDO DE 3 PLACAS COM ORIFÍCIOS CONFORME PROJETO.	UN	COTAÇÃO	1,00	R\$ 70.000,00	R\$ 87.115,00	R\$ 70.000,00	R\$ 87.115,00
8.1.2	COTAÇÃO	DECANTADOR LAMELAR FABRICADO EM PREVAZÃO ATE 23,00 M³/H, DN 2,5 METROS E ALTURA DE 4,20 M, CO PERFIS FABRICADOS EM POLIETILENO CONFORME PROJETO.	UN	COTAÇÃO	1,00	R\$ 80.000,00	R\$ 99.560,00	R\$ 80.000,00	R\$ 99.560,00
8.1.3	I7069	FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 5,94 m³/h A 13,28 m³/h - BDI = 14,09	UN	SEINFRA	2,00	R\$ 74.968,48	R\$ 85.531,54	R\$ 149.936,96	R\$ 171.063,08
8.1.4	I6302	KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 500L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO - BDI = 14,09	UN	SEINFRA	1,00	R\$ 26.059,63	R\$ 29.731,43	R\$ 26.059,63	R\$ 29.731,43
8.1.5	I9301	KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 250L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO - BDI = 14,09	UN	SEINFRA	1,00	R\$ 16.319,23	R\$ 18.618,61	R\$ 16.319,23	R\$ 18.618,61
8.1.6	COTAÇÃO	RESERVATÓRIO APOIADO CILINDRICO EM ANEIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO COM DIÂMETRO=3,0 m, E ESPESURA>0,10m, V=20 m³, ESCADA E GUARDA CORPO METÁLICO 1,18"X3/4", IMPERMEABILIZAÇÃO SEM MANTA ASFÁLTICA, INCLUSIVE BASE PARA FUNDAÇÃO E CÁLCULO ESTRUTURAL CONFORME PROJETO	UN	COTAÇÃO	1,00	R\$ 60.000,00	R\$ 74.670,00	R\$ 60.000,00	R\$ 74.670,00
9	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE REJEITO GERADO - SERVIÇO								
9.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
9.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	SEINFRA	144,16	R\$ 4,62	R\$ 5,75	R\$ 666,02	R\$ 828,92
9.1.2	C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	SEINFRA	400,00	R\$ 3,14	R\$ 3,91	R\$ 1.256,00	R\$ 1.564,00
9.2	LOCAÇÃO								
9.2.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	SEINFRA	38,36	R\$ 7,15	R\$ 8,90	R\$ 274,27	R\$ 341,40
9.3	BASE PARA CLARIFICADOR 4,20 X 4,20m								
9.3.1	C1255	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	SEINFRA	2,05	R\$ 54,09	R\$ 67,32	R\$ 110,88	R\$ 138,01
9.3.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	SEINFRA	3,02	R\$ 31,38	R\$ 39,05	R\$ 94,77	R\$ 117,93
9.3.3	C0835	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	SEINFRA	0,24	R\$ 502,89	R\$ 625,85	R\$ 120,69	R\$ 150,20
9.3.4	C0844	CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	SEINFRA	1,21	R\$ 571,56	R\$ 711,31	R\$ 691,59	R\$ 860,69
9.3.5	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	SEINFRA	121,00	R\$ 12,87	R\$ 16,02	R\$ 1.557,27	R\$ 1.938,42
9.3.6	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	M2	SEINFRA	2,64	R\$ 151,28	R\$ 186,27	R\$ 389,38	R\$ 497,03
9.3.7	C2805	ESCORAMENTO DESCONTÍNUO COM PRANCHAS DE MADEIRA	M2	SEINFRA	2,64	R\$ 34,84	R\$ 43,36	R\$ 91,96	R\$ 114,47
9.3.8	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	SEINFRA	0,97	R\$ 38,60	R\$ 48,04	R\$ 37,44	R\$ 46,60
9.3.9	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	SEINFRA	0,97	R\$ 4,32	R\$ 5,38	R\$ 4,19	R\$ 5,22
9.4	ESTRUTURA PARA GEOBAGS								
						R\$ 10.869,05	R\$ 13.527,30	R\$ 10.869,05	R\$ 13.527,30

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA
 AV. MANOEL CASTRO, Nº. 726 – CENTRO – MORADA NOVA – CEARA- CEP 62940.000
 CNPJ 07.782.840/0001-00. E-MAIL: licitacaomn@outlook.com.br. Fone (88) 3422.1381 19

Setor de Licitação
 FL. 28
 Morada Nova-Ce



MORADA NOVA
PREFEITURA



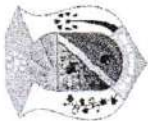
MUNICÍPIO VERDE



9.4.1	C1255	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	6,41	R\$ 54,09	R\$ 346,72	R\$ 431,52
9.4.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	4,62	R\$ 31,38	R\$ 144,98	R\$ 180,41
9.4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,07	R\$ 502,89	R\$ 35,20	R\$ 43,81
9.4.4	C0844	CONCRETO PVIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,21	R\$ 571,56	R\$ 1.263,15	R\$ 1.572,00
9.4.5	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	221,00	R\$ 12,87	R\$ 2.844,27	R\$ 3.540,42
9.4.6	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	2,21	R\$ 151,28	R\$ 334,33	R\$ 416,08
9.4.7	C2805	ESCORAMENTO DESCONTINÚO COM PRANCHAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	2,21	R\$ 34,84	R\$ 77,00	R\$ 95,83
9.4.8	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	3,09	R\$ 38,60	R\$ 119,27	R\$ 148,44
9.4.9	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	3,09	R\$ 4,32	R\$ 13,35	R\$ 16,62
9.4.10	C0074	ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	11,52	R\$ 108,91	R\$ 1.254,64	R\$ 1.561,42
9.4.11	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	23,04	R\$ 7,42	R\$ 170,96	R\$ 212,66
9.4.12	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	23,04	R\$ 41,35	R\$ 952,70	R\$ 1.185,04
9.4.13	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	23,04	R\$ 22,85	R\$ 526,46	R\$ 655,26
9.4.14	C0643	CAIXA EM ALVENARIA S/TAMPA E FUNDO CONCRETO (1.20 X 1.20)m	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.277,68	R\$ 2.555,36	R\$ 3.180,14
9.4.15	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	SEINFRA	M2	2,88	R\$ 80,09	R\$ 230,66	R\$ 287,05
9.5	SERVIÇOS E MONTAGENS DA ETRO							
9.5.1	C3525	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS ESPECIAIS EM FLOCULADOR/DECANTADOR	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 3.991,04	R\$ 3.991,04	R\$ 4.966,85
10	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE REJEITO GERADO - MATERIAL							
10.1	FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS							
10.1.1	COTAÇÃO	ADENSADOR GRAVIMÉTRICO, CILINDRICO DN 2,0m COM ALTURA DE 5,00m FABRICADO EM PRFV, DOTADO DE MÓDULO TUBULAR EM PVC OU PRFV, COM FUNDO DN O CONICO PIRAMIDAL, SISTEMA DE COLETA DE ÁGUA TRATADA E SISTEMA DE DESCARGA DE FUNDO. INCLUSO BARRILETE, CONEXÕES E ESCADA	COTAÇÃO	UN	1,00	R\$ 98.000,00	R\$ 121.961,00	R\$ 121.961,00
10.1.2	I6302	KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 500L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO - BDI = 14,09	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 26.059,63	R\$ 29.731,43	R\$ 29.731,43
10.1.3	COTAÇÃO	BOLSA GEOTÉXIL DE DESIDRATAÇÃO DE LODO		UN	2,00	R\$ 6.000,00	R\$ 12.000,00	R\$ 14.934,00

Setor de Licitação
FL. 28
Morada Nova - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA
AV. MANOEL CASTRO, N° 726 – CENTRO – MORADA NOVA – CEARA- CEP 62940.000
CNPJ 07.782.840/0001-00. E-MAIL: licitacaomn@outlook.com.br. Fone (88) 3422.1381 20



MORADA NOVA

PREFEITURA



MUNICÍPIO VERDE



11.6.1	C1232	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE EMULSÃO ASFÁLTICA ESTRUTURADA C/ VÉU DE FIBRA DE VIDRO C/ PINTURA DEFLETIVA	SEINFRA	M2	85,57	R\$ 187,31	R\$ 233,11	R\$ 16.028,12	R\$ 19.947,22
11.7	CAIXA							R\$ 1.393,01	R\$ 1.733,59
11.7.1	C0643	CAIXA EM ALVENARIA STAMPA E FUNDO CONCRETO (1,20 X 1,20)m	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.277,68	R\$ 1.590,07	R\$ 1.277,68	R\$ 1.590,07
11.7.2	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	SEINFRA	M2	1,44	R\$ 80,09	R\$ 99,67	R\$ 115,33	R\$ 143,52
11.8	SERVIÇOS E MONTAGENS							R\$ 9.211,62	R\$ 11.463,86
11.8.1	C3453	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO ATÉ 10 l/s	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 2.677,12	R\$ 3.331,68	R\$ 5.354,24	R\$ 6.663,36
11.8.2	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.928,69	R\$ 2.400,25	R\$ 3.657,38	R\$ 4.800,50
12	TANQUE DE EQUALIZAÇÃO 80M ³ - MATERIAL							R\$ 56.490,08	R\$ 70.301,93
12.1	EQUIPAMENTOS							R\$ 49.435,00	R\$ 61.519,37
12.1.1	COTAÇÃO	MISTURADOR MECANIZADO COMPOSTO POR MOTOR E HELICE, COM POTENCIA ATÉ 3,0 CV, FUNCIONAMENTO EM PLATAFORMA FLUTUANTE EM PLASTICO REFORÇADO EM FIBRA DE VIDRO, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E CABEAMENTO DE ANCORAMENTO.	COTAÇÃO	UN	1,00	R\$ 35.000,00	R\$ 43.557,50	R\$ 35.000,00	R\$ 43.557,50
12.1.2	COTAÇÃO	GUARDA-CORPO FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO E PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO	COTAÇÃO	M	20,11	R\$ 300,00	R\$ 373,35	R\$ 6.033,00	R\$ 7.508,07
12.1.3	COTAÇÃO	CONJUNTO MOTO BOMBA SUBMERSIVEL PARA ELEVATÓRIA, VAZÃO 6,94 M ³ /H E HMT 6,0 MCA, POTENCIA 1CV, (de acordo com projeto) - EETE	COTAÇÃO	UN	2,00	R\$ 4.200,00	R\$ 5.226,90	R\$ 8.400,00	R\$ 10.453,80
12.2	PEÇAS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS BARRILETE BOMBAS TANQUE DE EQ.							R\$ 7.057,08	R\$ 8.782,56
12.2.1	C0017	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 85mm (3")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 39,44	R\$ 49,08	R\$ 78,88	R\$ 98,16
12.2.2	C2622	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 85mm (3")	SEINFRA	M	24,00	R\$ 71,62	R\$ 89,13	R\$ 1.718,88	R\$ 2.139,12
12.2.3	C2714	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 80mm (3")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 597,79	R\$ 743,95	R\$ 1.195,58	R\$ 1.487,90
12.2.4	C1819	NIPLE DUPLA AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") À 80mm (3")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 77,09	R\$ 95,94	R\$ 306,36	R\$ 383,76
12.2.5	C2163	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 80mm (3")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 377,15	R\$ 469,38	R\$ 1.506,64	R\$ 1.877,52
12.2.6	C0959	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=85mm (3")	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 130,09	R\$ 161,90	R\$ 780,54	R\$ 971,40
12.2.7	C2661	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 85mm (3")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 203,56	R\$ 253,33	R\$ 814,24	R\$ 1.013,32
12.2.8	C2387	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 85mm (3")	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 108,66	R\$ 135,23	R\$ 651,96	R\$ 811,38
13	CASA DE BOMBAS E PRODUTOS QUÍMICOS (5,30m x 4,70m) - SERVIÇO							R\$ 35.769,37	R\$ 44.515,23
13.1	MOVIMENTO DE TERRA							R\$ 467,78	R\$ 582,19
13.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	7,72	R\$ 54,09	R\$ 67,32	R\$ 417,87	R\$ 519,71

Setor de Licitação
FL. 210
Morada Nova - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA
AV. MANOEL CASTRO, N.º 726 - CENTRO - MORADA NOVA - CEARA - CEP 62940.000
CNPJ 07.782.840/0001-00. E-MAIL: licitacaomn@outlook.com.br. Fone (88) 3422.1381 2.2



MORADA NOVA

PREFEITURA



MUNICÍPIO VERDE



13.1.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	1,60	R\$ 31,38	R\$ 39,05	R\$ 50,21	R\$ 62,48
13.2	FUNDAÇÃO							R\$ 3.395,29	R\$ 4.225,45
13.2.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	4,08	R\$ 543,91	R\$ 676,90	R\$ 2.219,15	R\$ 2.761,75
13.2.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	2,04	R\$ 576,54	R\$ 717,50	R\$ 1.176,14	R\$ 1.463,70
13.3	VIGAS, PILARES E SAPATAS							R\$ 4.292,68	R\$ 5.342,73
13.3.1	C0843	CONCRETO PNIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,72	R\$ 533,00	R\$ 663,32	R\$ 916,76	R\$ 1.140,91
13.3.2	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	172,00	R\$ 12,87	R\$ 16,02	R\$ 2.213,64	R\$ 2.755,44
13.3.3	C4302	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	15,88	R\$ 54,49	R\$ 67,81	R\$ 865,30	R\$ 1.076,82
13.3.4	C2798	ESCORAMENTO CONTÍNUO COM CHAPA COMPENSADA DE 12mm	SEINFRA	M2	13,80	R\$ 21,52	R\$ 26,78	R\$ 296,98	R\$ 369,56
13.4	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO							R\$ 4.855,09	R\$ 6.042,27
13.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	70,23	R\$ 62,96	R\$ 78,38	R\$ 4.423,09	R\$ 5.504,63
13.4.2	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	SEINFRA	M2	3,30	R\$ 130,91	R\$ 162,92	R\$ 432,00	R\$ 537,64
13.5	COBERTURA							R\$ 7.845,32	R\$ 9.763,68
13.5.1	C4458	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA PI FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	SEINFRA	M2	37,12	R\$ 176,96	R\$ 220,23	R\$ 6.568,76	R\$ 8.174,94
13.5.2	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	37,12	R\$ 34,39	R\$ 42,80	R\$ 1.276,56	R\$ 1.588,74
13.6	REVESTIMENTO							R\$ 2.759,63	R\$ 3.433,60
13.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm PI/PAREDE	SEINFRA	M2	140,46	R\$ 7,42	R\$ 9,23	R\$ 1.042,21	R\$ 1.296,45
13.6.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm PI/TETO	SEINFRA	M2	74,24	R\$ 14,44	R\$ 17,97	R\$ 1.072,03	R\$ 1.334,09
13.6.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	11,24	R\$ 41,35	R\$ 51,46	R\$ 464,77	R\$ 578,41
13.6.4	C2112	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm PI/TETO	SEINFRA	M2	5,94	R\$ 30,39	R\$ 37,82	R\$ 180,52	R\$ 224,65
13.7	PISO							R\$ 3.877,74	R\$ 4.825,81
13.7.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	24,91	R\$ 45,88	R\$ 57,10	R\$ 1.142,87	R\$ 1.422,36
13.7.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	24,91	R\$ 109,79	R\$ 136,63	R\$ 2.734,87	R\$ 3.403,45
13.8	ESQUADRIAS							R\$ 1.410,81	R\$ 1.765,74

811
Morada Nova - CE
Setor de Licitação

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA
AV. MANOEL CASTRO, Nº. 726 – CENTRO – MORADA NOVA – CEARA- CEP 62940.000
CNPJ 07.782.840/0001-00. E-MAIL: licitacaomn@outlook.com.br. Fone (88) 3422.1381 23



MORADA NOVA

PREFEITURA



13.8.1	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm CIARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	3,30	R\$ 181,20	R\$ 225,50	R\$ 597,96	R\$ 744,15
13.8.2	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	2,10	R\$ 387,07	R\$ 481,71	R\$ 812,85	R\$ 1.011,59
13.9	PINTURA								
13.9.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	54,60	R\$ 22,85	R\$ 28,44	R\$ 1.247,61	R\$ 1.552,82
13.9.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	70,23	R\$ 21,07	R\$ 26,22	R\$ 1.479,75	R\$ 1.841,43
13.9.3	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 293,17	R\$ 364,85	R\$ 293,17	R\$ 364,85
13.10	CALÇADA DE PROTEÇÃO								
13.10.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	13,06	R\$ 294,38	R\$ 366,36	R\$ 3.844,60	R\$ 4.784,66
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS ETA								
14.1	ATERRAMENTO								
14.1.1	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	15,00	R\$ 64,14	R\$ 79,82	R\$ 962,10	R\$ 1.197,30
14.1.2	C3910	HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 155,15	R\$ 193,08	R\$ 775,75	R\$ 965,40
14.1.3	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 39,74	R\$ 49,46	R\$ 198,70	R\$ 247,30
14.1.4	C4861	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 119,12	R\$ 148,24	R\$ 595,60	R\$ 741,20
14.2	QGRT E ENTRADA DE ENERGIA								
14.2.1	C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.420,79	R\$ 3.012,67	R\$ 2.420,79	R\$ 3.012,67
14.2.2	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 99,06	R\$ 123,28	R\$ 196,12	R\$ 246,56
14.2.3	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	50,00	R\$ 18,62	R\$ 23,17	R\$ 931,00	R\$ 1.158,50
14.2.4	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	100,00	R\$ 9,87	R\$ 12,28	R\$ 987,00	R\$ 1.228,00
14.3	ILUMINAÇÃO E TOMADAS DOS CIRCUITOS: CIL-1,CIL-2, CTUG-1, CTUG-2,								
14.3.1	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 112,29	R\$ 139,74	R\$ 112,29	R\$ 139,74
14.3.2	C1668	LUMINÁRIA P/ MUROS FECHADA C/ LÂMPADA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 108,07	R\$ 134,49	R\$ 324,21	R\$ 403,47
14.3.3	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 18,43	R\$ 22,94	R\$ 147,44	R\$ 183,52
14.3.4	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 28,50	R\$ 35,47	R\$ 57,00	R\$ 70,94
14.3.5	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 43,63	R\$ 54,30	R\$ 174,52	R\$ 217,20

Setor de Licitação
FL. 812
Morada Nova - Ce

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA
AV. MANOEL CASTRO, Nº. 726 – CENTRO – MORADA NOVA – CEARA- CEP 62940.000
CNPJ 07.782.840/0001-00. E-MAIL: licitacaomn@outlook.com.br. Fone (88) 3422.1381 2-4



MORADA NOVA
PREFEITURA



MUNICÍPIO VERDE



14.3.6	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 8,85	R\$ 11,01	R\$ 70,80	R\$ 88,08
14.3.7	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	4,00	R\$ 6,91	R\$ 6,60	R\$ 27,64	R\$ 34,40
14.4	COMPOSIÇÃO EMBUTIDA E SOBREPOSTA EM PAREDES E PISOS PARA INSTALAÇÃO DA ETA1								
14.4.1	C1189	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	4,00	R\$ 26,45	R\$ 32,92	R\$ 105,80	R\$ 131,68
14.4.2	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	22,00	R\$ 15,79	R\$ 19,65	R\$ 347,38	R\$ 432,30
14.4.3	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	100,00	R\$ 11,92	R\$ 14,63	R\$ 1.192,00	R\$ 1.483,00
14.4.4	C1712	LUBA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	25,00	R\$ 7,42	R\$ 9,23	R\$ 185,50	R\$ 230,75
14.4.5	C1710	LUBA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	50,00	R\$ 3,81	R\$ 4,74	R\$ 190,50	R\$ 237,00
14.4.6	C1709	LUBA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	50,00	R\$ 2,48	R\$ 3,09	R\$ 124,00	R\$ 154,50
14.4.7	C0482	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	PAR	20,00	R\$ 4,23	R\$ 5,26	R\$ 84,60	R\$ 105,20
14.4.8	C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	SEINFRA	PAR	57,00	R\$ 2,00	R\$ 2,49	R\$ 114,00	R\$ 141,93
14.4.9	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	SEINFRA	PAR	25,00	R\$ 1,72	R\$ 2,14	R\$ 43,00	R\$ 53,50
14.4.10	C1023	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	25,00	R\$ 16,47	R\$ 20,50	R\$ 411,75	R\$ 512,50
14.4.11	C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	25,00	R\$ 9,76	R\$ 12,15	R\$ 244,00	R\$ 303,75
14.4.12	C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	22,00	R\$ 7,06	R\$ 8,79	R\$ 155,32	R\$ 193,38
14.5	QUADRO ESTAÇÃO ELEVATÓRIA + LAVAGEM DE FILTROS								
14.5.1	COTAÇÃO	Quadro de comando e acionamento para 2,0 + kits de dosagens motores até 5 cv, em Painel de aço carbono com exaustor e placa, Disjuntores tripolares de proteção Curva C; Tomada é Régua de tomada, Forte de alimentação chaveada com entrada monofásica; Softstar; Terminal de exibição gráfica, Dispositivo e Proteção contra surto (DPS), Ventilador para painel, Transformador isolador; Bómbes de emergência, Seletor de três Posições, liga desliga duplo, Contator, contator reversível; Sirene industrial; Relés bi-metalico, Borne fusivel, Borne relé e Borne SAK e timar programavel	COTAÇÃO	UN	1,00	R\$ 11.850,00	R\$ 14.747,33	R\$ 11.850,00	R\$ 14.747,33
14.5.2	COTAÇÃO	Quadro de comando e acionamento para 2,0 motores até 7,5 cv, em Painel de aço carbono com exaustor e placa, Disjuntores tripolares de proteção Curva C; Tomada é Régua de tomada, Forte de alimentação chaveada com entrada monofásica; Softstar; Terminal de exibição gráfica, Dispositivo e Proteção contra surto (DPS), Ventilador para painel, Transformador isolador; Bómbes de emergência, Seletor de três Posições, liga desliga duplo; Contator; contator reversível; Sirene industrial; Relés bi-metalico, Borne fusivel, Borne relé e Borne SAK e timar programavel	COTAÇÃO	UN	1,00	R\$ 20.650,00	R\$ 25.698,93	R\$ 20.650,00	R\$ 25.698,93
15	INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS E EQUIPAMENTOS DA ETA								
15.1	FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS ESPECIAIS								
15.1.1	C2093	RALO SECO PVC RIGIDO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 56,00	R\$ 69,69	R\$ 824,82	R\$ 1.025,04
<p style="text-align: right;">R\$ 32.500,00</p> <p style="text-align: right;">R\$ 40.446,26</p>									

813
FL. 856/69
Morada Nova - Ce

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA
AV. MANOEL CASTRO, Nº. 726 - CENTRO - MORADA NOVA - CEARA - CEP 62940.000
CNPJ 07.782.840/0001-00. E-MAIL: licitacaomn@outlook.com.br. Fone (88) 3422.1381 2.5



MORADA NOVA

PREFEITURA



15.1.2	C4389	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	UN	4,00	R\$ 27,68	R\$ 34,45	R\$ 110,72	R\$ 137,80
15.1.3	C2568	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	12,00	R\$ 38,23	R\$ 47,58	R\$ 458,76	R\$ 570,96
15.1.4	C3602	MUTIRÃO MISTO - PIA DE COZINHA EM CIMENTO (1,20x0,50)m	UN	1,00	R\$ 131,27	R\$ 163,37	R\$ 131,27	R\$ 163,37
15.1.5	I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM - BDI = 14,09	UN	6,00	R\$ 2,36	R\$ 2,69	R\$ 14,16	R\$ 16,14
15.1.6	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	3,00	R\$ 17,97	R\$ 22,36	R\$ 53,91	R\$ 67,08
16	EEAT E EELF - MATERIAIS							
16.1	SERVIÇOS E MONTAGENS EEAT E EELF							
16.1.1	C3497	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 5,01 À 10 l/s	UN	1,00	R\$ 3.216,55	R\$ 4.003,00	R\$ 3.216,55	R\$ 4.003,00
16.1.2	C3499	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 20,01 À 40 l/s	UN	1,00	R\$ 17.230,81	R\$ 21.443,74	R\$ 17.230,81	R\$ 21.443,74
16.1.3	C3416	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 4 À 7,5 CV	UN	2,00	R\$ 1.984,33	R\$ 2.469,50	R\$ 3.968,66	R\$ 4.939,00
16.2	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							
16.2.1	COTACÃO	CONJUNTO MOTO BOMBA CENTRIFUGA, VAZÃO 106,03 M ³ /H E 5,35 MCA, POTENCIA 5 CV (de acordo com projeto) - EEAT	UN	1,00	R\$ 5.000,00	R\$ 6.222,50	R\$ 5.000,00	R\$ 6.222,50
16.2.2	COTACÃO	CONJUNTO MOTO BOMBA CENTRIFUGA, VAZÃO 19,03 M ³ /H E 50,93 MCA, POTENCIA 7,5 CV (de acordo com projeto) LAVAGEM DE FILTROS	UN	1,00	R\$ 15.000,00	R\$ 18.667,50	R\$ 15.000,00	R\$ 18.667,50
16.3	PEÇAS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS ELEVATORIA DE ÁGUA TRATADA							
16.3.1	C2896	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D=100mm (4")	UN	1,00	R\$ 792,95	R\$ 986,83	R\$ 792,95	R\$ 986,83
16.3.2	C1018	CURVA EM AÇO GALV. D=100 A 150mm (4") A (6")	UN	2,00	R\$ 713,32	R\$ 887,73	R\$ 1.426,64	R\$ 1.775,46
16.3.3	C1696	LUBA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (4")	UN	1,00	R\$ 193,06	R\$ 240,26	R\$ 193,06	R\$ 240,26
16.3.4	C1816	NIPLE DUPLA AÇO GALV. D=100mm (4")	UN	2,00	R\$ 178,58	R\$ 222,24	R\$ 357,16	R\$ 444,48
16.3.5	C1888	LUBA DE REDUÇÃO AÇO GALV. D=100X50mm (4"X2")	UN	2,00	R\$ 222,23	R\$ 276,57	R\$ 444,46	R\$ 553,14
16.3.6	C1818	NIPLE DUPLA AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") A 50mm (2")	UN	2,00	R\$ 33,89	R\$ 42,18	R\$ 67,78	R\$ 84,36
16.3.7	C2329	TÊ AÇO GALV. D=100mm (4")	UN	2,00	R\$ 396,20	R\$ 493,07	R\$ 792,40	R\$ 986,14
16.3.8	I5724	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 2 - BDI = 14,09	UN	1,00	R\$ 768,40	R\$ 876,67	R\$ 768,40	R\$ 876,67
16.3.9	C2164	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=100mm (4")	UN	1,00	R\$ 745,95	R\$ 928,33	R\$ 745,95	R\$ 928,33
16.3.10	C2612	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 4"(110mm)	M	1,00	R\$ 144,73	R\$ 180,12	R\$ 144,73	R\$ 180,12
16.3.11	C2706	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 100mm (4")	UN	1,00	R\$ 897,78	R\$ 1.117,29	R\$ 897,78	R\$ 1.117,29
16.4	PEÇAS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS LAVAGEM DE FILTROS							

Setor de Licitação
Morada Nova - Ce
R\$ 31.763,42
R\$ 27.967,06