



MORADA NOVA
PREFEITURA



PPREFEITURA MUNICIPAL MORADA NOVA-CE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA

Secretaria de Licitação
FL. 1852
Morada Nova - Ce

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A
CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA, COM
ADUTORA, NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA - CE**

Morada Nova - CE, 05 de janeiro de 2026



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
5.1	MELHORIA DA INFRAESTRUTURA E MOBILIDADE	07
5.2	ASPECTOS SOCIAIS	07
5.3	EFICIÊNCIA ADMINISTRATIVA	07
6	ESTIMATIVA PRELIMINAR DO VALOR DA CONTRATAÇÃO	09
7	REQUISITOS NECESSÁRIOS E SUFICIENTES PARA A SOLUÇÃO	14
7.1	ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP)	14
7.2	PROJETO BÁSICO OU TERMO DE REFERÊNCIA	14
7.3	CADASTRO NO SISTEMA DE COMPRAS GOVERNAMENTAIS	14
7.4	PUBLICAÇÃO DO EDITAL	14
7.5	CADASTRO DE FORNECEDORES	15
7.6	LANÇAMENTO INICIAL E ETAPA DE LANÇAMENTOS	15
7.7	CRITÉRIOS DE JULGAMENTO	15
7.8	DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO	15
7.9	ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO	15

Setor de Licitação
FL. 1857
Morada Nova - Ce



8	IDENTIFICAÇÃO E ENQUADRAMENTO DA TIPOLOGIA DO OBJETO	15
8.1	ENQUADRAMENTO DA TIPOLOGIA	16
9	POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS	16
9.1	IMPACTOS DURANTE A FASE DE CONSTRUÇÃO	16
9.1.1	GERAÇÃO DE RESÍDUOS SOLIDOS	16
9.1.2	POLUIÇÃO DO SOLO E DA ÁGUA	16
9.1.3	EMIÇÃO DE POLUENTES ATMOSFÉRICOS	17
9.1.4	CONSUMO DE RECURSOS NATURAIS	17
9.1.5	RUÍDOS E POLUIÇÃO SONORA	17
9.1.6	COMPACTAÇÃO E EROÇÃO DO SOLO	17
9.1.7	IMPACTO NA VEGETAÇÃO	17
9.2	MEDIDAS MITIGADORAS	18
10	DECLARAÇÃO DA VIABILIDADE	19
11	INDICAÇÃO DOS TÉCNICOS QUE IRÃO ELABORAR OS ESTUDOS E A QUEM SERÁ CONFIADA A FISCALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS	20

Motor de Licitação
FL. 183
Morada Nova - CE



1. UNIDADE RESPONSÁVEL

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) 62940-000

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, PROIBIDADE, 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.

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.

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 12 MESES OU 360 DIAS, A CONTAR A PARTIR DA DATA DA ORDEM DE SERVIÇO.

Setor de Licitação
FL. 4856
Morada Nova, Ce



3.2. DESCRIÇÃO DO OBJETO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA, COM ADUTORA, NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA - CE.

3.3. GRAU DE PRIORIDADE DA COMPRA OU DA CONTRATAÇÃO

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

4. DESCRIÇÃO DA LOCALIZAÇÃO DA OBRA/SERVIÇO

A OBRA REFERE-SE À CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA, COM ADUTORA, NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA, NO ESTADO DO CEARÁ.

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.

A OBRA/SERVIÇO CONSISTE NA IMPLANTAÇÃO E CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA) PARA ATENDER A SEDE DO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA, NO ESTADO DO CEARÁ. MORADA NOVA ESTÁ LOCALIZADA NA REGIÃO CENTRO-LESTE DO ESTADO DO CEARÁ, COM UMA EXTENSÃO TERRITORIAL DE 2.779,20 KM² E ALTITUDE DE 89 M ACIMA DO NÍVEL DO MAR. EM TERMOS DE REGIONALIZAÇÃO, O MUNICÍPIO ESTÁ SITUADO NA MESORREGIÃO DO JAGUARIBE E NA MICRORREGIÃO DO BAIXO JAGUARIBE.



MORADA NOVA
PREFEITURA



A CAPTAÇÃO DE ÁGUA BRUTA SERÁ REALIZADA NO AÇUDE CURRAL VELHO, LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA. ESTE AÇUDE FAZ PARTE DA BACIA DO BANABUIÚ E É ADMINISTRADO PELA COMPANHIA DE GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS DO CEARÁ (COGERH). AS COORDENADAS GEORREFERENCIADAS (UTM) DO MANANCIAL SÃO 576859.51E / 9437988.79S. A ÁREA DA BACIA CONTRIBUINTE É A SUB-BACIA DO BANABUIÚ, QUE CORRESPONDE A 19.316 KM².

AS PRINCIPAIS UNIDADES DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, INCLUINDO A ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA (ETA) E A ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA (EAT), SERÃO IMPLANTADAS EM UMA ÁREA DE BAIXA OCUPAÇÃO. AS COORDENADAS PARA A CAPTAÇÃO (PONTO ONDE A ESTRUTURA FLUTUANTE ESTARÁ) SÃO 572006.00E / 9436111.00S. PARA A ETA E A EAT, AS COORDENADAS INDICADAS SÃO 571822.00E / 9436147.00S. O RELATÓRIO TAMBÉM MENCIONA AS COORDENADAS DA ETA COMO E: 572006.00 / S: 9436111.00 PARA FINS DE REGISTRO.

A LOCALIZAÇÃO DO SISTEMA PROPOSTO FOI CUIDADOSAMENTE PLANEJADA PARA GARANTIR A EFICIÊNCIA OPERACIONAL, A SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL E A CAPACIDADE DE ATENDER ÀS NECESSIDADES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA POPULAÇÃO LOCAL DE FORMA SEGURA E CONFIÁVEL.

5. NECESSIDADE E JUSTIFICATIVA DA CONTRATAÇÃO

A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA (ETA) E A IMPLANTAÇÃO DE UMA ADUTORA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA, CEARÁ, REVELA-SE IMPERATIVA E URGENTE, DIANTE DA NECESSIDADE ESSENCIAL DE ASSEGURAR À POPULAÇÃO O ACESSO À ÁGUA POTÁVEL EM QUANTIDADE E QUALIDADE ADEQUADAS. O EMPREENDIMENTO TEM POR OBJETIVO SANAR DEFICIÊNCIAS HISTÓRICAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, BEM COMO GARANTIR A SEGURANÇA E A SUSTENTABILIDADE HÍDRICA NECESSÁRIAS AO DESENVOLVIMENTO SOCIOECONÔMICO DA REGIÃO.



CONFORME RELATÓRIO TÉCNICO APRESENTADO PELO SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO – SAAE DE MORADA NOVA, A INTERVENÇÃO É MOTIVADA PELA NECESSIDADE DE PROMOVER MELHORES CONDIÇÕES DE QUALIDADE DE VIDA À POPULAÇÃO, ALÉM DE ENFRENTAR UM DOS PRINCIPAIS PROBLEMAS DE SANEAMENTO BÁSICO DO MUNICÍPIO, QUAL SEJA, A INSUFICIÊNCIA NO FORNECIMENTO DE ÁGUA EM VOLUME E PADRÕES DE POTABILIDADE COMPATÍVEIS COM A DEMANDA DA SEDE MUNICIPAL. OS PRINCIPAIS PONTOS QUE JUSTIFICAM ESTA CONTRATAÇÃO SÃO:

- CRESCIMENTO POPULACIONAL E DEMANDA FUTURA:

O MUNICÍPIO DE MORADA NOVA, COM UMA POPULAÇÃO ESTIMADA EM 61.221 HABITANTES EM 2022 PELO ÚLTIMO CENSO DO IBGE, PROJETA UM CRESCIMENTO SIGNIFICATIVO. AS ESTIMATIVAS DE POPULAÇÃO FUTURA NO RELATÓRIO FORAM CALCULADAS UTILIZANDO-SE UM MÉTODO GEOMÉTRICO DE CRESCIMENTO POPULACIONAL, COM UMA TAXA DE CRESCIMENTO DE 2,0% AO ANO E UM ALCANCE DE PROJETO DE 20 ANOS, INICIANDO EM 2025. PARA A POPULAÇÃO INICIAL, FOI REALIZADO UM CADASTRAMENTO DE IMÓVEIS E ADOTADO O PARÂMETRO DE 4 HABITANTES POR RESIDÊNCIA, REFERENCIANDO O PADRÃO SANEAMENTO RURAL E O IBGE. ASSIM, O ESTUDO POPULACIONAL PREVÊ UM AUMENTO DA POPULAÇÃO DE 20.189 HABITANTES NO ANO INICIAL (2025) PARA 29.998 HABITANTES NO ANO FINAL DO PROJETO (2045) NA SEDE URBANA.

ESSE CRESCIMENTO RESULTARÁ EM UMA DEMANDA HÍDRICA CRESCENTE, COM A VAZÃO MÉDIA PROJETADA SUBINDO DE 37,39 L/S EM 2025 PARA 55,55 L/S EM 2045, E A VAZÃO MÁXIMA HORÁRIA DE 67,3 L/S PARA 100,0 L/S NO MESMO PERÍODO. A INFRAESTRUTURA ATUAL É INSUFICIENTE PARA ATENDER A ESSA DEMANDA FUTURA, TORNANDO A NOVA ETA E ADUTORA ESSENCIAIS.

- GARANTIA DA QUALIDADE DA ÁGUA:

O RELATÓRIO DESTACA A IMPORTÂNCIA DE QUE A ÁGUA ATENDA AOS PADRÕES DE QUALIDADE ESTABELECIDOS PELAS NORMAS VIGENTES. A ESTAÇÃO



DE TRATAMENTO DE ÁGUA PROPOSTA É DO TIPO CICLO CONVENCIONAL COMPLETA, QUE INCLUIRÁ PROCESSOS RIGOROSOS DE COAGULAÇÃO, FLOCULAÇÃO, DECANTAÇÃO, FILTRAÇÃO E DESINFECÇÃO.

Setor de Licitação
FL. 120
Morada Nova - Ce

A DESINFECÇÃO SERÁ REALIZADA COM TRICLOROISOCIANÚRICO E APLICAÇÃO DE CLORO, GARANTINDO A ELIMINAÇÃO DE MICRORGANISMOS PATOGÊNICOS E A POTABILIDADE DA ÁGUA DISTRIBUÍDA. ATUALMENTE, A FALTA DE TRATAMENTO ADEQUADO COMPROMETE A SAÚDE PÚBLICA E A CONFIANÇA NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO.

- INFRAESTRUTURA HÍDRICA ROBUSTA E ABRANGENTE:

O PROJETO INTEGRA DIVERSAS UNIDADES PARA UM SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA) COMPLETO E EFICIENTE. ISSO INCLUI A CAPTAÇÃO NO AÇUDE CURRAL VELHO ATRAVÉS DE ESTRUTURA FLUTUANTE, UMA ADUTORA DE ÁGUA BRUTA (AAB), A ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA (ETA) PROPRIAMENTE DITA, UMA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA (EAT), UMA ADUTORA DE ÁGUA TRATADA (AAT) E RESERVATÓRIOS ELEVADOS/APOIADOS.

A ESCOLHA DO AÇUDE CURRAL VELHO COMO MANANCIAL PRINCIPAL É ESTRATÉGICA, DADA SUA CAPACIDADE DE ACUMULAÇÃO DE 12.165.745 M³ E SUA LOCALIZAÇÃO FAVORÁVEL NA BACIA DO BANABUIÚ, SENDO ADMINISTRADO PELA COGERH.

- CONFORMIDADE COM NORMAS E SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL:

O PROJETO É ELABORADO EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS DA ABNT E DIRETRIZES DA CAGECE, GARANTINDO A SOLIDEZ TÉCNICA E LEGAL DA IMPLANTAÇÃO.

A INCLUSÃO DE UMA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE REJEITO GERADO (ETRG) PARA O TRATAMENTO DO LODO PROVENIENTE DO PROCESSO DE TRATAMENTO DA ÁGUA DEMONSTRA UM COMPROMISSO COM A



MORADA NOVA
PREFEITURA



SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL, MINIMIZANDO O IMPACTO DOS RESÍDUOS GERADOS. ISSO GARANTE QUE O PROJETO NÃO APENAS RESOLVA UM PROBLEMA, MAS O FAÇA DE FORMA RESPONSÁVEL E INTEGRADA.

Setor de Licitação
FL. 1861
Morada Nova - Ce

A COMPLEXIDADE E A ABRANGÊNCIA DAS ETAPAS, QUE INCLUEM DESDE O ESTUDO DE CONCEPÇÃO, O DIMENSIONAMENTO DE DIVERSAS UNIDADES, ATÉ O MANUAL DE OPERAÇÃO E O TRATAMENTO DE LODO, EXIGEM EXPERTISE TÉCNICA ESPECIALIZADA, EQUIPAMENTOS E METODOLOGIAS CONSTRUTIVAS QUE APENAS UMA EMPRESA COM COMPROVADA QUALIFICAÇÃO PODE OFERECER. A CONTRATAÇÃO DE TAL EMPRESA É, PORTANTO, ESSENCIAL PARA A EXECUÇÃO BEM-SUCEDIDA DO PROJETO TÉCNICO EXECUTIVO, REPRESENTANDO UM AVANÇO CRUCIAL PARA O SANEAMENTO E A SAÚDE DA POPULAÇÃO DE MORADA NOVA.



MORADA NOVA
PREFEITURA



MUNICÍPIO VERDE



6. ESTIMATIVA PRELIMINAR DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 130.760,92	R\$ 164.367,19
1.1	C0002	ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO	SEINFRA	M2	80,00	R\$ 1.008,04	R\$ 1.267,11	R\$ 80.643,20	R\$ 101.368,80
1.2	C0369	BARRAÇÃO ABERTO	SEINFRA	M2	80,00	R\$ 144,89	R\$ 182,13	R\$ 11.591,20	R\$ 14.570,40
1.3	C2936	REFEITÓRIOS	SEINFRA	M2	40,00	R\$ 353,19	R\$ 443,96	R\$ 14.127,60	R\$ 17.758,40
1.4	C0043	ALOJAMENTO	SEINFRA	M2	40,00	R\$ 326,83	R\$ 410,83	R\$ 13.073,20	R\$ 16.433,20
1.5	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.676,69	R\$ 2.107,60	R\$ 1.676,69	R\$ 2.107,60
1.6	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.343,32	R\$ 1.688,55	R\$ 1.343,32	R\$ 1.688,55
1.7	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.511,33	R\$ 3.156,74	R\$ 2.511,33	R\$ 3.156,74
1.8	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	12,50	R\$ 463,55	R\$ 582,68	R\$ 5.794,38	R\$ 7.283,50
2	CAPTAÇÃO FLUTUANTE - SERVIÇO							R\$ 128.000,92	R\$ 160.897,15
2.1	C3501	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 60,01 A 90 l/s	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 40.073,06	R\$ 50.371,84	R\$ 80.146,12	R\$ 100.743,68
2.2	C3456	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO 60,01 a 90 l/s	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 19.661,60	R\$ 24.714,63	R\$ 39.323,20	R\$ 49.429,26
2.3	C3412	CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 200<DN<=500mm	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 3.255,53	R\$ 4.092,20	R\$ 6.511,06	R\$ 8.184,40
2.4	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	M3	2,59	R\$ 780,13	R\$ 980,62	R\$ 2.020,54	R\$ 2.539,81
3	CAPTAÇÃO FLUTUANTE - MATERIAL							R\$ 569.818,30	R\$ 660.605,98
3.1	COT01	FLUTUANTE FABRICADO EM PRV, PROJETADO PARA BOMBAS CENTRIFUGAS ATÉ 50CV. - BDI = 15,19	COTAÇÃO	UN	2,00	R\$ 82.655,00	R\$ 95.210,29	R\$ 165.310,00	R\$ 190.420,58
3.2	COT02	CONJUNTO MOTO BOMBA CENTRIFUGA, VAZÃO 360 M ³ /H E HMT 15,49 MCA, POTENCIA 35CV. (de acordo com projeto) - EEAB - BDI = 15,19	COTAÇÃO	UN	2,00	R\$ 50.630,00	R\$ 58.320,70	R\$ 101.260,00	R\$ 116.641,40
3.3	COT03	FLUTUADOR PARA TUBO PEAD EM FIBRA DN 350 mm - BDI = 15,19	COTAÇÃO	UN	16,00	R\$ 970,00	R\$ 1.117,34	R\$ 15.520,00	R\$ 17.877,44
3.4	10863	CORRENTE PARA BASCULANTE (1003) - BDI = 15,19	SEINFRA	M	80,00	R\$ 27,30	R\$ 31,45	R\$ 2.184,00	R\$ 2.516,00
3.5	13306	TUBO PEAD DE=355mm PN 10 C/FLANGES TRAMO 12m - BDI = 15,19	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 10.739,27	R\$ 12.970,57	R\$ 42.957,08	R\$ 49.482,28
3.6	14887	CRIVO COM FLANGE DN 350 PN10 - BDI = 15,19	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 3.061,14	R\$ 3.526,13	R\$ 6.122,28	R\$ 7.052,26

Licitação
Nova-Ce

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA - CE

CNPJ: 07.782.840/0001-00 - (88) 62940-000 Email: prmgabinete@gmail.com

Av. Manoel Castro G. de Andrade, Nº 726 Centro, Morada Nova - Ceará - CEP: 62940-000 11



MORADA NOVA
PREFEITURA



MUNICÍPIO VERDE



3.7	I4513	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN10 - L=1000 - BDI = 15,19	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 4.721,74	R\$ 5.438,97	R\$ 18.886,96	R\$ 21.755,88
3.8	I11027	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 350 x 150 PN10 - BDI = 15,19	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 3.637,89	R\$ 4.190,49	R\$ 7.275,78	R\$ 8.380,98
3.9	I11028	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 350 x 200 PN10 - BDI = 15,19	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 2.390,62	R\$ 2.753,76	R\$ 4.781,24	R\$ 5.507,52
3.10	I3368	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 350 - BDI = 15,19	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 4.544,35	R\$ 5.234,64	R\$ 9.088,70	R\$ 10.469,28
3.11	I3666	TE FoFo FF DN 350 x 350 PN10 - BDI = 15,19	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 5.660,45	R\$ 6.520,27	R\$ 5.660,45	R\$ 6.520,27
3.12	I5657	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 350 PN16 - BDI = 15,19	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 4.187,91	R\$ 4.824,05	R\$ 8.375,82	R\$ 9.648,10
3.13	I5333	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 350 PN10 - BDI = 15,19	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 26.045,09	R\$ 30.001,34	R\$ 52.090,18	R\$ 60.002,68
3.14	I4699	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN10 - L=1000 - BDI = 15,19	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 3.161,40	R\$ 3.641,62	R\$ 3.161,40	R\$ 3.641,62
3.15	I6438	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 350 PN10 P/ ÁGUA - BDI = 15,19	SEINFRA	UN	18,00	R\$ 79,00	R\$ 91,00	R\$ 1.422,00	R\$ 1.638,00
3.16	I6430	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 200 PN10 P/ ÁGUA - BDI = 15,19	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 46,54	R\$ 53,61	R\$ 93,08	R\$ 107,22
3.17	I6429	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 150 PN10 P/ ÁGUA - BDI = 15,19	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 33,41	R\$ 38,48	R\$ 66,82	R\$ 76,96
3.18	I4241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80 - BDI = 15,19	SEINFRA	UN	192,00	R\$ 11,72	R\$ 13,50	R\$ 2.250,24	R\$ 2.592,00
3.19	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	230,00	R\$ 25,14	R\$ 31,60	R\$ 5.782,20	R\$ 7.268,00
3.20	C0555	CABO EM PVC 1000V 50MM2	SEINFRA	M	700,00	R\$ 48,37	R\$ 60,80	R\$ 33.859,00	R\$ 42.560,00
3.21	I9594	CABO PP 3X1,5MM ² - BDI = 15,19	SEINFRA	M	30,00	R\$ 4,84	R\$ 5,58	R\$ 145,20	R\$ 167,40
3.22	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KAI/40V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 133,83	R\$ 168,22	R\$ 535,32	R\$ 672,88
3.23	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 99,06	R\$ 124,52	R\$ 99,06	R\$ 124,52
3.24	I6158	CAPACITOR DE 15KVA 380V - BDI = 15,19	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 341,49	R\$ 393,36	R\$ 341,49	R\$ 393,36
3.25	COT04	QUADRO DE COMANDO E ACIONAMENTO PARA 2 MOTORES ATÉ 40 CV, EM PAINEL DE AÇO CARBONO COM EXAUSTOR E PLACA; EQUIPADO COM CLIP; SWITCH, PANELVIEW IHM TOUCH SCREEN COLORIDA; COMUNICAÇÃO ETHERNET; 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; BOTÕES DE EMERGÊNCIA; SELETOR DE TRÊS POSIÇÕES, LIGA DESLIGA DUPLA; CONTATOR; CONTATOR REVERSÍVEL; SIRENE INDUSTRIAL; RELÉS BI-METÁLICO; BORNE FUSÍVEL; BORNE RELÉ E BORNE SAK E TIMAR PROGRAMÁVEL. (ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA BRUTA) - BDI = 15,19	COTAÇÃO	UN	1,00	R\$ 82.550,00	R\$ 95.089,35	R\$ 82.550,00	R\$ 95.089,35
4	ADUTORIA DE ÁGUA BRUTA - SERVIÇO								
4.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	SINAPI	M	214,30	R\$ 9,09	R\$ 11,46	R\$ 1.947,99	R\$ 2.449,45
R\$ 32.736,68									
R\$ 41.151,13									

1863
Setor de Licitação
Morada Nova - CE



MORADA NOVA
PREFEITURA



4.2	102276	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/JUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	SINAPI	M3	243,02	R\$ 10,93	R\$ 13,74	R\$ 2.656,21	R\$ 3.339,09
4.3	102306	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/JUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	SINAPI	M3	97,21	R\$ 13,67	R\$ 17,18	R\$ 1.328,86	R\$ 1.670,07
4.4	C5011	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	SEINFRA	M3	6,94	R\$ 56,84	R\$ 71,45	R\$ 394,47	R\$ 495,86
4.5	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	SINAPI	M3	25,72	R\$ 120,23	R\$ 151,13	R\$ 3.092,32	R\$ 3.887,06
4.6	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	SINAPI	M3	107,96	R\$ 21,97	R\$ 27,62	R\$ 2.371,88	R\$ 2.981,86
4.7	104728	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M.	SINAPI	M3	192,87	R\$ 19,67	R\$ 24,73	R\$ 3.793,75	R\$ 4.769,68
4.8	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	926,80	R\$ 3,27	R\$ 4,11	R\$ 3.030,64	R\$ 3.809,15
4.9	100978	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	46,34	R\$ 7,23	R\$ 9,09	R\$ 335,04	R\$ 421,23
4.10	97131	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 350 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	SINAPI	M	214,30	R\$ 14,76	R\$ 18,55	R\$ 3.163,07	R\$ 3.975,27
4.11	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	M3	0,75	R\$ 780,13	R\$ 980,62	R\$ 585,10	R\$ 735,47
4.12	102276	MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	SINAPI	M3	13,13	R\$ 10,93	R\$ 13,74	R\$ 143,51	R\$ 180,41
4.13	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	SINAPI	M3	4,73	R\$ 21,97	R\$ 27,62	R\$ 103,92	R\$ 130,64
4.14	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	168,00	R\$ 3,27	R\$ 4,11	R\$ 549,36	R\$ 690,48
4.15	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	15,00	R\$ 91,76	R\$ 115,34	R\$ 1.376,40	R\$ 1.730,10
4.16	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	SINAPI	M2	15,00	R\$ 4,86	R\$ 6,11	R\$ 72,90	R\$ 91,65
4.17	87529	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M². E = 17,5MM; COM TALISCAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	15,00	R\$ 36,72	R\$ 46,16	R\$ 550,80	R\$ 692,40
4.18	102473	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA/SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,60	R\$ 578,90	R\$ 727,68	R\$ 847,34	R\$ 436,61

SELO DE LICITAÇÃO
1864
Morada Nova - Ce



MORADA NOVA
PREFEITURA



MUNICÍPIO VERDE



5.23	6428	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ÁGUA - BDI = 15,19	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 16,65	R\$ 19,18	R\$ 49,95	R\$ 57,54
6		ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA E ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - SERVIÇO - (ÁREA URBANIZADA TOTAL 70,00 X 50,00)(cid:9)(cid:9)						R\$ 668.466,85	R\$ 831.127,04
6.1	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	3.500,00	R\$ 0,66	R\$ 0,83	R\$ 2.310,00	R\$ 2.905,00
6.2	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M ³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	350,00	R\$ 7,23	R\$ 9,09	R\$ 2.530,50	R\$ 3.181,50
6.3	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	7.000,00	R\$ 3,27	R\$ 4,11	R\$ 22.890,00	R\$ 28.770,00
6.4	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	SINAPI	M	240,00	R\$ 65,35	R\$ 82,14	R\$ 15.684,00	R\$ 19.713,60
6.5	102276	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	SINAPI	M3	57,60	R\$ 10,93	R\$ 13,74	R\$ 629,57	R\$ 791,42
6.6	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	SINAPI	M3	9,60	R\$ 21,97	R\$ 27,62	R\$ 210,91	R\$ 265,15
6.7	94265	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_01/2024	SINAPI	M	195,00	R\$ 45,71	R\$ 57,46	R\$ 8.913,45	R\$ 11.204,70
6.8	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	SINAPI	M2	1.081,06	R\$ 18,62	R\$ 23,41	R\$ 20.129,34	R\$ 25.307,61
6.9	92400	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	606,00	R\$ 95,27	R\$ 119,75	R\$ 57.733,62	R\$ 72.568,50
6.10	C2904	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL., PILARES DE SUSTENTAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 4.335,86	R\$ 5.450,18	R\$ 4.335,86	R\$ 5.450,18
6.11	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.457,24	R\$ 1.831,75	R\$ 1.457,24	R\$ 1.831,75
6.12	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	38,40	R\$ 543,91	R\$ 683,69	R\$ 20.886,14	R\$ 26.253,70
6.13	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	9,60	R\$ 576,54	R\$ 724,71	R\$ 5.534,78	R\$ 6.957,22
6.14	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1.992,16	R\$ 11,66	R\$ 14,66	R\$ 23.228,59	R\$ 29.205,07
6.15	00011145	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA). - BDI = 15,19	SINAPI	M3	17,97	R\$ 561,64	R\$ 646,95	R\$ 10.092,67	R\$ 11.625,69
6.16	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	17,97	R\$ 41,43	R\$ 52,08	R\$ 744,50	R\$ 935,88
6.17	92264	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	107,82	R\$ 242,09	R\$ 304,31	R\$ 26.102,14	R\$ 32.810,70

Setor de Licitação
FL. 1806
Morada Nova-Ce

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA – CE

CNPJ: 07.782.840/0001-00 – (88) 62940-000 Email: pmmngabinete@gmail.com

Av. Manoel Castro G. de Andrade, N° 726 Centro, Morada Nova – Ceará - CEP: 62940-000 15



MORADA NOVA
PREFEITURA



MUNICÍPIO VERDE



6.18	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES. PÉ-DIREITO SIMPLES. EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	107,82	R\$ 109,03	R\$ 137,05	R\$ 11.755,61	R\$ 14.776,73
6.19	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	494,00	R\$ 91,76	R\$ 115,34	R\$ 45.329,44	R\$ 56.977,96
6.20	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	SINAPI	M2	988,00	R\$ 4,86	R\$ 6,11	R\$ 4.801,68	R\$ 6.036,68
6.21	87529	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M². E = 17,5MM. COM TALISCAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	988,00	R\$ 36,72	R\$ 46,16	R\$ 36.279,36	R\$ 45.606,08
6.22	C0588	CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	988,00	R\$ 5,27	R\$ 6,62	R\$ 5.206,76	R\$ 6.540,56
6.23	102276	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	SINAPI	M3	18,62	R\$ 10,93	R\$ 13,74	R\$ 203,52	R\$ 255,84
6.24	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	SINAPI	M3	12,01	R\$ 21,97	R\$ 27,62	R\$ 263,86	R\$ 331,72
6.25	102473	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA/SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	3,31	R\$ 578,90	R\$ 727,68	R\$ 1.916,16	R\$ 2.408,62
6.26	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	914,79	R\$ 12,55	R\$ 15,78	R\$ 11.480,61	R\$ 14.435,39
6.27	0001145	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C35; BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA). - BDI = -15,19	SINAPI	M3	19,84	R\$ 561,64	R\$ 646,95	R\$ 11.142,94	R\$ 12.835,49
6.28	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	19,84	R\$ 41,43	R\$ 52,08	R\$ 821,97	R\$ 1.033,27
6.29	92268	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	17,50	R\$ 104,25	R\$ 131,04	R\$ 1.824,38	R\$ 2.293,20
6.30	92534	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	17,50	R\$ 38,42	R\$ 48,29	R\$ 672,35	R\$ 845,08
6.31	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	264,48	R\$ 3,27	R\$ 4,11	R\$ 864,85	R\$ 1.087,01
6.32	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	264,48	R\$ 7,23	R\$ 9,09	R\$ 1.912,19	R\$ 2.404,12
6.33	102276	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	SINAPI	M3	17,82	R\$ 10,93	R\$ 13,74	R\$ 194,77	R\$ 244,85
6.34	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	SINAPI	M3	11,59	R\$ 21,97	R\$ 27,62	R\$ 254,63	R\$ 320,12

Setor de Licitação
1867
Morada Nova-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA – CE

CNPJ: 07.782.840/0001-00 – (88) 62940-000 Email: pmmngabinete@gmail.com

Av. Manoel Castro G. de Andrade, Nº 726 Centro, Morada Nova – Ceará - CEP: 62940-000 16



MORADA NOVA
PREFEITURA



6.35	102473	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	SINAPI	M3	3,12	R\$ 578,90	R\$ 727,68	R\$ 1.806,17	R\$ 2.270,36
6.36	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM. - MONTAGEM. AF. 06/2022	SINAPI	KG	1.353,11	R\$ 12,55	R\$ 15,78	R\$ 16.981,53	R\$ 21.352,08
6.37	00011145	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA). - BDI = 15,19	SINAPI	M3	18,69	R\$ 561,64	R\$ 646,95	R\$ 10.497,05	R\$ 12.091,50
6.38	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	SINAPI	M3	18,69	R\$ 41,43	R\$ 52,08	R\$ 774,33	R\$ 973,38
6.39	92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF. 09/2020	SINAPI	M2	17,36	R\$ 104,25	R\$ 131,04	R\$ 1.809,78	R\$ 2.274,85
6.40	92534	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	SINAPI	M2	17,36	R\$ 38,42	R\$ 48,29	R\$ 666,97	R\$ 838,31
6.41	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	SINAPI	M3XKM	249,20	R\$ 3,27	R\$ 4,11	R\$ 814,88	R\$ 1.024,21
6.42	100978	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CACAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	SINAPI	M3	249,20	R\$ 7,23	R\$ 9,09	R\$ 1.801,72	R\$ 2.265,23
6.43	102276	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 09/2024	SINAPI	M3	18,62	R\$ 10,93	R\$ 13,74	R\$ 203,52	R\$ 255,84
6.44	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF. 08/2023	SINAPI	M3	12,01	R\$ 21,97	R\$ 27,62	R\$ 263,86	R\$ 331,72
6.45	102473	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	SINAPI	M3	3,31	R\$ 578,90	R\$ 727,68	R\$ 1.916,16	R\$ 2.408,62
6.46	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM. - MONTAGEM. AF. 06/2022	SINAPI	KG	914,79	R\$ 12,55	R\$ 15,78	R\$ 11.480,61	R\$ 14.435,39
6.47	00011145	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA). - BDI = 15,19	SINAPI	M3	19,84	R\$ 561,64	R\$ 646,95	R\$ 11.142,94	R\$ 12.835,49
6.48	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	SINAPI	M3	19,84	R\$ 41,43	R\$ 52,08	R\$ 821,97	R\$ 1.033,27
6.49	92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF. 09/2020	SINAPI	M2	17,50	R\$ 104,25	R\$ 131,04	R\$ 1.824,38	R\$ 2.293,20
6.50	92534	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	SINAPI	M2	17,50	R\$ 38,42	R\$ 48,29	R\$ 672,35	R\$ 845,08
6.51	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	SINAPI	M3XKM	264,48	R\$ 3,27	R\$ 4,11	R\$ 864,85	R\$ 1.087,01
6.52	100978	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CACAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	SINAPI	M3	264,48	R\$ 7,23	R\$ 9,09	R\$ 1.912,19	R\$ 2.404,12

1868
Morada Nova - Ce

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA - CE

CNPJ: 07.782.840/0001-00 - (88) 62940-000 Email: pmmngabinete@gmail.com

Av. Manoel Castro G. de Andrade, N° 726 Centro, Morada Nova - Ceará - CEP: 62940-000 17



MORADA NOVA
PREFEITURA



MUNICÍPIO VERDE



seio unicef



6.53	102276	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/JUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	SINAPI	M3	5,88	R\$ 10,93	R\$ 13,74	R\$ 64,27	R\$ 80,79
6.54	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	SINAPI	M3	2,04	R\$ 21,97	R\$ 27,62	R\$ 44,82	R\$ 56,34
6.55	102473	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,96	R\$ 578,90	R\$ 727,68	R\$ 555,74	R\$ 698,57
6.56	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO COM CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953). - BDI = 15,19	SINAPI	KG	268,98	R\$ 12,55	R\$ 15,78	R\$ 3.375,70	R\$ 4.244,50
6.57	00011145	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	5,76	R\$ 561,64	R\$ 646,95	R\$ 3.235,05	R\$ 3.726,43
6.58	103673	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	6,44	R\$ 104,25	R\$ 131,04	R\$ 238,64	R\$ 299,98
6.59	92268	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020M2	SINAPI	M2	6,44	R\$ 38,42	R\$ 48,29	R\$ 247,42	R\$ 310,99
6.60	92534	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	76,80	R\$ 3,27	R\$ 4,11	R\$ 251,14	R\$ 315,65
6.61	93588	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	76,80	R\$ 7,23	R\$ 9,09	R\$ 555,26	R\$ 698,11
6.62	100978	ESTACIONAMENTO COBERTO C/ TELHA DE FIBROCIMENTO - VAGA (4,50x2,75)	SEINFRA	M2	106,53	R\$ 172,89	R\$ 217,32	R\$ 18.417,97	R\$ 23.151,10
6.63	C3746	CAIXA DE PITOMETRIA (1.50 X 1.50)m	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 2.530,55	R\$ 3.180,90	R\$ 27.836,05	R\$ 34.989,90
6.64	C0638	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 400mm	SEINFRA	M	80,00	R\$ 13,88	R\$ 17,45	R\$ 1.110,40	R\$ 1.396,00
6.65	C0288	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JEI DN 400 (NBR-7362) - BDI = 15,19	SEINFRA	M	80,00	R\$ 513,23	R\$ 591,19	R\$ 41.058,40	R\$ 47.295,20
6.66	I6956	SUBESTAÇÃO ÁREA DE 150 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 47.662,25	R\$ 59.911,45	R\$ 47.662,25	R\$ 59.911,45
6.67	C4941	LUMINÁRIA 1 PÉTALA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 3.256,34	R\$ 4.093,22	R\$ 39.076,08	R\$ 49.118,64
6.68	C4791	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	800,00	R\$ 4,23	R\$ 5,32	R\$ 3.384,00	R\$ 4.256,00
6.69	91926	MONTAGEM BARRILETE FILTRO FIBRA, KITS, PÇS VAZÃO ATÉ 50 m3/h	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 8.035,60	R\$ 10.100,75	R\$ 32.142,40	R\$ 40.403,00
6.70	C3471	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS ESPECIAIS EM FLOCULADOR/DECANTADOR	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 3.991,04	R\$ 5.016,74	R\$ 23.946,24	R\$ 30.100,44
6.71	C3525		SEINFRA	UN					

Setor de Licitação
1869
Morada Nova-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA – CE

CNPJ: 07.782.840/0001-00 – (88) 62940-000 Email: pmmngabinete@gmail.com

Av. Manoel Castro G. de Andrade, N° 726 Centro, Morada Nova – Ceará - CEP: 62940-000 18



MORADA NOVA
PREFEITURA



7		ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA E ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - MATERIAL										R\$ 3.807.462,83	R\$ 4.385.816,46
7.1	COT05	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO PARA ÁGUA/ESGOTO W:9" COM BASE E ESTRUTURA DE APOIO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) - BDI = 15,19	COTAÇÃO	UN	1,00	R\$ 57.120,00	R\$ 65.796,53	R\$ 57.120,00	R\$ 65.796,53			R\$ 57.120,00	R\$ 65.796,53
7.2	COT06	FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 90 m³/h. - BDI = 15,19	COTAÇÃO	UN	4,00	R\$ 310.252,00	R\$ 357.379,28	R\$ 310.252,00	R\$ 357.379,28			R\$ 1.241.008,00	R\$ 1.429.517,12
7.3	COT07	MODULO DE FLOCULADORES HIDRAULICO COM DUAS UNIDADES FABRICADO EM PRFV DN 3,5 METROS E ALTURA DE 4,20 M, VAZÃO ATE 180 m³/h, CONSTITUIDO DE 3 PLACAS COM ORIFÍCIOS CONFORME PROJETO. - BDI = 15,19	COTAÇÃO	UN	2,00	R\$ 330.400,00	R\$ 380.587,76	R\$ 330.400,00	R\$ 380.587,76			R\$ 660.800,00	R\$ 761.175,52
7.4	COT08	DECANTADOR LAMELAR FABRICADO EM PRFV VAZÃO ATE 180 M³/H, RETANGULAR 3,2X8,60 X 4,00 M, CO PERFIS FABRICADOS EM PRFV CONFORME PROJETO. - BDI = 15,19	COTAÇÃO	UN	2,00	R\$ 761.250,00	R\$ 876.883,88	R\$ 761.250,00	R\$ 876.883,88			R\$ 1.522.500,00	R\$ 1.753.767,76
7.5	I6304	KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 1000L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO. - BDI = 15,19	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 30.825,20	R\$ 35.507,55	R\$ 30.825,20	R\$ 35.507,55			R\$ 92.475,60	R\$ 106.522,65
7.6	I7991	KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 150L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO. - BDI = 15,19	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 16.319,23	R\$ 18.798,12	R\$ 16.319,23	R\$ 18.798,12			R\$ 16.319,23	R\$ 18.798,12
7.7	COT09	TANQUE FABRICADO EM PRFV COM BARREIRA QUÍMICA EM RESINA ESTER VINÍLICA PARA ARMAZENAMENTO DE PRODUTO QUÍMICO DE 5M3 - BDI = 15,19	COTAÇÃO	UN	1,00	R\$ 34.900,00	R\$ 40.201,31	R\$ 34.900,00	R\$ 40.201,31			R\$ 34.900,00	R\$ 40.201,31
7.8	COT10	TANQUE FABRICADO EM PRFV COM BARREIRA QUÍMICA EM RESINA ESTER VINÍLICA PARA ARMAZENAMENTO DE PRODUTO QUÍMICO DE 20M3 - BDI = 15,19	COTAÇÃO	UN	1,00	R\$ 78.840,00	R\$ 90.815,80	R\$ 78.840,00	R\$ 90.815,80			R\$ 78.840,00	R\$ 90.815,80
7.9	COT11	PLATAFORMAS, CONTENDO DEGRAUS DE ACESSO, PISO EM PRFV ANTIDERRAPANTE, GARDA CORPO COM RETANGULAR, COM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO EM TUBOS EM AÇO GALVANIZADO, COM PINTURA PROTEGIDA CONTRA UV, CONFORME PROJETO - BDI = 15,19	COTAÇÃO	UN	1,00	R\$ 103.500,00	R\$ 119.221,65	R\$ 103.500,00	R\$ 119.221,65			R\$ 103.500,00	R\$ 119.221,65
8	CASA DE BOMBAS (10,20m x 7,15m) - SERVIÇO										R\$ 117.988,89	R\$ 148.314,79	
8.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	SINAPI	M	38,70	R\$ 65,35	R\$ 82,14	R\$ 65,35	R\$ 82,14			R\$ 2.529,05	R\$ 3.178,82
8.2	102276	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3) LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	SINAPI	M3	1,73	R\$ 10,93	R\$ 13,74	R\$ 10,93	R\$ 13,74			R\$ 18,91	R\$ 23,77
8.3	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	30,20	R\$ 3,27	R\$ 4,11	R\$ 3,27	R\$ 4,11			R\$ 98,75	R\$ 124,12
8.4	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	SINAPI	M3	0,22	R\$ 21,97	R\$ 27,62	R\$ 21,97	R\$ 27,62			R\$ 4,83	R\$ 6,08
8.5	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇÃO 1:2:1,2:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,51	R\$ 528,74	R\$ 664,63	R\$ 528,74	R\$ 664,63			R\$ 798,40	R\$ 1.003,59
8.6	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	56,40	R\$ 13,02	R\$ 16,37	R\$ 13,02	R\$ 16,37			R\$ 736,33	R\$ 923,27

1870
Morada Nova-Ce

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA - CE

CNPJ: 07.782.840/0001-00 - (88) 62940-000 Email: pmmngabinete@gmail.com

Av. Manoel Castro G. de Andrade, N° 726 Centro, Morada Nova - Ceará - CEP: 62940-000 19



MORADA NOVA
PREFEITURA



MUNICÍPIO VERDE



8.7	92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	12,08	R\$ 242,09	R\$ 304,31	R\$ 2.924,45	R\$ 3.676,06
8.8	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	12,08	R\$ 109,03	R\$ 137,05	R\$ 1.317,08	R\$ 1.655,56
8.9	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	190,83	R\$ 91,76	R\$ 115,34	R\$ 17.510,56	R\$ 22.010,33
8.10	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2:1,25 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,69	R\$ 528,74	R\$ 664,63	R\$ 893,57	R\$ 1.123,22
8.11	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	108,37	R\$ 13,02	R\$ 16,37	R\$ 1.410,98	R\$ 1.774,02
8.12	92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	13,52	R\$ 242,09	R\$ 304,31	R\$ 3.273,06	R\$ 4.114,27
8.13	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	13,52	R\$ 109,03	R\$ 137,05	R\$ 1.474,09	R\$ 1.852,92
8.14	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2:1,25 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	4,71	R\$ 528,74	R\$ 664,63	R\$ 2.490,37	R\$ 3.130,41
8.15	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	423,47	R\$ 11,66	R\$ 14,66	R\$ 4.937,66	R\$ 6.208,07
8.16	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	37,68	R\$ 140,12	R\$ 176,13	R\$ 5.279,72	R\$ 6.636,58
8.17	C2798	ESCORAMENTO CONTÍNUO COM CHAPA COMPENSADA DE 12mm	SEINFRA	M2	37,68	R\$ 21,52	R\$ 27,05	R\$ 810,87	R\$ 1.019,24
8.18	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA	SINAPI	M2	87,23	R\$ 173,54	R\$ 218,14	R\$ 15.137,89	R\$ 19.028,35
8.19	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	SINAPI	M2	87,23	R\$ 122,38	R\$ 153,83	R\$ 10.675,21	R\$ 13.418,59
8.20	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	SINAPI	M2	381,66	R\$ 4,86	R\$ 6,11	R\$ 1.854,87	R\$ 2.331,94
8.21	87884	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	SINAPI	M2	87,23	R\$ 12,36	R\$ 15,54	R\$ 1.078,16	R\$ 1.355,55
8.22	87529	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M². E = 17,5MM. COM TALISCAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	381,66	R\$ 36,72	R\$ 46,16	R\$ 14.014,56	R\$ 17.617,43
8.23	90408	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	87,23	R\$ 32,17	R\$ 40,44	R\$ 2.805,19	R\$ 3.527,58

1871
Setor de Licitação
Morada Nova-Ce



MORADA NOVA
PREFEITURA



8.24	102473	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4.5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	13,08	R\$ 578,90	R\$ 727,68	R\$ 7.572,01	R\$ 9.518,05
8.25	87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	SINAPI	M2	87,23	R\$ 68,97	R\$ 86,70	R\$ 6.016,25	R\$ 7.562,84
8.26	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	SINAPI	M2	4,62	R\$ 696,38	R\$ 875,35	R\$ 3.217,28	R\$ 4.044,12
8.27	101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÔ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M2	6,60	R\$ 152,23	R\$ 191,35	R\$ 1.004,72	R\$ 1.262,91
8.28	104641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	190,83	R\$ 9,28	R\$ 11,66	R\$ 1.770,90	R\$ 2.225,08
8.29	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	190,83	R\$ 12,88	R\$ 16,19	R\$ 2.457,89	R\$ 3.089,54
8.30	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 293,17	R\$ 368,51	R\$ 586,34	R\$ 737,02
8.31	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M3	4,16	R\$ 790,85	R\$ 994,10	R\$ 3.289,94	R\$ 4.135,46
9		CASA DE BOMBAS (10,20m x 7,15m) - MATERIAL						R\$ 1.167.575,50	R\$ 1.370.705,51
9.1	C3501	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS. ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 60,01 A 90 l/s	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 40.073,06	R\$ 50.371,84	R\$ 160.292,24	R\$ 201.487,36
9.2	C3456	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO 60,01 a 90 l/s	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 19.661,60	R\$ 24.714,63	R\$ 78.646,40	R\$ 98.858,52
9.3	COT12	CONJUNTO MOTO BOMBA CENTRÍFUGA ELEVATÓRIA DE LAVAGEM DE FILTRO, VAZÃO 400,88 M³/H E HMT 6,70 MCA, POTENCIA 20 CV. (de acordo com projeto) - EEALF - BDI = 15,19	COTAÇÃO	UN	2,00	R\$ 60.500,00	R\$ 69.689,95	R\$ 121.000,00	R\$ 139.379,90
9.4	COT13	CONJUNTO MOTO BOMBA CENTRÍFUGA ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA, VAZÃO 360,00 M³/H E HMT 31,87 MCA, POTENCIA 80 CV. (de acordo com projeto) - EEAT - BDI = 15,19	COTAÇÃO	UN	2,00	R\$ 85.600,00	R\$ 98.602,64	R\$ 171.200,00	R\$ 197.205,28
9.5	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	400,00	R\$ 15,75	R\$ 19,80	R\$ 6.300,00	R\$ 7.920,00
9.6	15614	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 350 PN10 - BDI = 15,19	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 11.357,10	R\$ 13.082,24	R\$ 11.357,10	R\$ 13.082,24
9.7	14514	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN10 - L=1500 - BDI = 15,19	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 5.352,88	R\$ 6.165,98	R\$ 5.352,88	R\$ 6.165,98
9.8	13430	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 350 PN10 - BDI = 15,19	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 3.693,11	R\$ 4.254,09	R\$ 18.465,55	R\$ 21.270,45
9.9	14516	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN10 - L=2500 - BDI = 15,19	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 6.615,32	R\$ 7.620,19	R\$ 6.615,32	R\$ 7.620,19
9.10	13666	TE FoFo FF DN 350 x 350 PN10 - BDI = 15,19	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 5.660,45	R\$ 6.520,27	R\$ 11.320,90	R\$ 13.040,54
9.11	15443	REGISTRO GAV. OVAL C/ CABECOTE/FLANGE DN 350 PN25 - BDI = 15,19	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 45.868,05	R\$ 52.835,41	R\$ 183.472,20	R\$ 211.341,64
9.12	110952	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN350 - BDI = 15,19	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 3.819,95	R\$ 4.400,20	R\$ 15.279,80	R\$ 17.600,80

Setor de Licitação
1872
Morada Nova-Ce



MORADA NOVA
PREFEITURA



9.13	111028	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 350 x 200 PN10 - BDI = 15,19	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 2.390,62	R\$ 2.753,76	R\$ 9.562,48	R\$ 11.015,04
9.14	14071	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 200 x 150 PN10 - BDI = 15,19	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 734,95	R\$ 846,59	R\$ 1.469,90	R\$ 1.693,18
9.15	13970	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN10 - L= 250 - BDI = 15,19	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 3.192,91	R\$ 3.677,91	R\$ 12.771,64	R\$ 14.711,64
9.16	15657	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 350 PN16 - BDI = 15,19	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 4.187,91	R\$ 4.824,05	R\$ 8.375,82	R\$ 9.648,10
9.17	14515	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN10 - L=2000 - BDI = 15,19	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 5.984,01	R\$ 6.892,98	R\$ 5.984,01	R\$ 6.892,98
9.18	14703	TUBO FoFo C/ FLANGE E PONTA DN 350 PN10 - L=3000 - BDI = 15,19	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 5.686,20	R\$ 6.549,93	R\$ 5.686,20	R\$ 6.549,93
9.19	13368	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 350 - BDI = 15,19	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 4.544,35	R\$ 5.234,64	R\$ 4.544,35	R\$ 5.234,64
9.20	110184	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 350 (NBR-7665-07/03/07) - BDI = 15,19	SEINFRA	M	6,00	R\$ 653,17	R\$ 752,39	R\$ 3.919,02	R\$ 4.514,34
9.21	14241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80 - BDI = 15,19	SEINFRA	UN	360,00	R\$ 11,72	R\$ 13,50	R\$ 4.219,20	R\$ 4.860,00
9.22	16438	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 350 PN10 P/ ÁGUA - BDI = 15,19	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 79,00	R\$ 91,00	R\$ 1.896,00	R\$ 2.184,00
9.23	16429	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 150 PN10 P/ ÁGUA - BDI = 15,19	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 33,41	R\$ 38,48	R\$ 66,82	R\$ 76,96
9.24	16430	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 200 PN10 P/ ÁGUA - BDI = 15,19	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 46,54	R\$ 53,61	R\$ 186,16	R\$ 214,44
9.25	15614	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 350 PN10 - BDI = 15,19	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 11.357,10	R\$ 13.082,24	R\$ 11.357,10	R\$ 13.082,24
9.26	14514	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN10 - L=1500 - BDI = 15,19	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 5.352,88	R\$ 6.165,98	R\$ 5.352,88	R\$ 6.165,98
9.27	13430	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 350 PN10 - BDI = 15,19	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 3.693,11	R\$ 4.254,09	R\$ 22.158,66	R\$ 25.524,54
9.28	14516	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN10 - L=2500 - BDI = 15,19	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 6.615,32	R\$ 7.620,19	R\$ 6.615,32	R\$ 7.620,19
9.29	13666	TE FoFo FF DN 350 x 350 PN10 - BDI = 15,19	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 5.660,45	R\$ 6.520,27	R\$ 11.320,90	R\$ 13.040,54
9.30	15443	REGISTRO GAV. OVAL C/ CABEÇOTE/FLANGE DN 350 PN25 - BDI = 15,19	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 45.868,05	R\$ 52.835,41	R\$ 183.472,20	R\$ 211.341,64
9.31	110952	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN350 - BDI = 15,19	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 3.819,95	R\$ 4.400,20	R\$ 15.279,80	R\$ 17.600,80
9.32	111028	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 350 x 200 PN10 - BDI = 15,19	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 2.390,62	R\$ 2.753,76	R\$ 9.562,48	R\$ 11.015,04
9.33	14071	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 200 x 150 PN10 - BDI = 15,19	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 734,95	R\$ 846,59	R\$ 1.469,90	R\$ 1.693,18
9.34	13970	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN10 - L= 250 - BDI = 15,19	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 3.192,91	R\$ 3.677,91	R\$ 12.771,64	R\$ 14.711,64
9.35	15657	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 350 PN16 - BDI = 15,19	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 4.187,91	R\$ 4.824,05	R\$ 8.375,82	R\$ 9.648,10
9.36	14513	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN10 - L=1000 - BDI = 15,19	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 4.721,74	R\$ 5.438,97	R\$ 4.721,74	R\$ 5.438,97
9.37	14516	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN10 - L=2500 - BDI = 15,19	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 6.615,32	R\$ 7.620,19	R\$ 6.615,32	R\$ 7.620,19
9.38	14703	TUBO FoFo C/ FLANGE E PONTA DN 350 PN10 - L=3000 - BDI = 15,19	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 5.686,20	R\$ 6.549,93	R\$ 5.686,20	R\$ 6.549,93
9.39	13368	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 350 - BDI = 15,19	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 4.544,35	R\$ 5.234,64	R\$ 4.544,35	R\$ 5.234,64

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA - CE

CNPJ: 07.782.840/0001-00 - (88) 62940-000 Email: pmmngabinete@gmail.com

Av. Manoel Castro G. de Andrade, Nº 726 Centro, Morada Nova - Ceará - CEP: 62940-000 22

Licitação
873
Morada Nova - Ce



MORADA NOVA
PREFEITURA



9.40	110184	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 350 (NBR-7665-07/03/07) - BDI = 15,19	SEINFRA	M	6,00	R\$ 653,17	R\$ 752,39	R\$ 3.919,02	R\$ 4.514,34
9.41	14241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80 - BDI = 15,19	SEINFRA	UN	360,00	R\$ 11,72	R\$ 13,50	R\$ 4.219,20	R\$ 4.860,00
9.42	16438	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 350 PN10 P/ ÁGUA - BDI = 15,19	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 79,00	R\$ 91,00	R\$ 1.896,00	R\$ 2.184,00
9.43	16429	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 150 PN10 P/ ÁGUA - BDI = 15,19	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 33,41	R\$ 38,48	R\$ 66,82	R\$ 76,96
9.44	16430	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 200 PN10 P/ ÁGUA - BDI = 15,19	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 46,54	R\$ 53,61	R\$ 186,16	R\$ 214,44
10		CASA DE QUÍMICA (10,00m x 6,60m) - SERVIÇO						R\$ 96.492,91	R\$ 121.293,61
10.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	SINAPI	M	83,60	R\$ 65,35	R\$ 82,14	R\$ 5.463,26	R\$ 6.866,90
10.2	102276	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/JUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	SINAPI	M3	1,73	R\$ 10,93	R\$ 13,74	R\$ 18,91	R\$ 23,77
10.3	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	30,20	R\$ 3,27	R\$ 4,11	R\$ 98,75	R\$ 124,12
10.4	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	SINAPI	M3	0,22	R\$ 21,97	R\$ 27,62	R\$ 4,83	R\$ 6,08
10.5	94966	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2:1,25 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,51	R\$ 528,74	R\$ 664,63	R\$ 798,40	R\$ 1.003,59
10.6	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	56,40	R\$ 13,02	R\$ 16,37	R\$ 734,33	R\$ 923,27
10.7	92264	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	12,08	R\$ 242,09	R\$ 304,31	R\$ 2.924,45	R\$ 3.676,06
10.8	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	12,08	R\$ 109,03	R\$ 137,05	R\$ 1.317,08	R\$ 1.655,56
10.9	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	124,94	R\$ 91,76	R\$ 115,34	R\$ 11.464,49	R\$ 14.410,58
10.10	94966	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2:1,25 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,79	R\$ 528,74	R\$ 664,63	R\$ 946,44	R\$ 1.189,69
10.11	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	118,29	R\$ 13,02	R\$ 16,37	R\$ 1.540,14	R\$ 1.936,41
10.12	92264	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	14,32	R\$ 242,09	R\$ 304,31	R\$ 3.466,73	R\$ 4.357,72

387
P. de Licitação
Morada Nova - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA - CE

CNPJ: 07.782.840/0001-00 - (88) 62940-000 Email: prmmngabinete@gmail.com

Av. Manoel Castro G. de Andrade, N° 726 Centro, Morada Nova - Ceará - CEP: 62940-000



MORADA NOVA
PREFEITURA



MUNICÍPIO VERDE



10.13	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	14,32	R\$ 109,03	R\$ 137,05	R\$ 1.561,31	R\$ 1.962,56
10.14	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2:1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	4,71	R\$ 528,74	R\$ 664,63	R\$ 2.490,37	R\$ 3.130,41
10.15	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	320,50	R\$ 11,66	R\$ 14,66	R\$ 3.737,03	R\$ 4.698,53
10.16	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	37,68	R\$ 140,12	R\$ 176,13	R\$ 5.279,72	R\$ 6.636,58
10.17	C2798	ESCORAMENTO CONTÍNUO COM CHAPA COMPENSADA DE 12mm	SEINFRA	M2	37,68	R\$ 21,52	R\$ 27,05	R\$ 810,87	R\$ 1.019,24
10.18	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020 PA	SINAPI	M2	66,00	R\$ 173,54	R\$ 218,14	R\$ 11.453,64	R\$ 14.397,24
10.19	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	SINAPI	M2	66,00	R\$ 122,38	R\$ 153,83	R\$ 8.077,08	R\$ 10.152,78
10.20	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	SINAPI	M2	249,88	R\$ 4,86	R\$ 6,11	R\$ 1.214,42	R\$ 1.526,77
10.21	87884	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	SINAPI	M2	66,00	R\$ 12,36	R\$ 15,54	R\$ 815,76	R\$ 1.025,64
10.22	87529	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	249,88	R\$ 36,72	R\$ 46,16	R\$ 9.175,59	R\$ 11.534,46
10.23	90408	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	66,00	R\$ 32,17	R\$ 40,44	R\$ 2.123,22	R\$ 2.669,04
10.24	102473	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA/SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	9,90	R\$ 578,90	R\$ 727,68	R\$ 5.731,11	R\$ 7.204,03
10.25	87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023 PE	SINAPI	M2	66,00	R\$ 68,97	R\$ 86,70	R\$ 4.552,02	R\$ 5.722,20
10.26	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	SINAPI	M2	4,62	R\$ 696,38	R\$ 875,35	R\$ 3.217,28	R\$ 4.044,12
10.27	101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M2	6,60	R\$ 152,23	R\$ 191,35	R\$ 1.004,72	R\$ 1.262,91
10.28	104641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	124,94	R\$ 9,28	R\$ 11,66	R\$ 1.159,44	R\$ 1.456,80
10.29	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	124,94	R\$ 12,88	R\$ 16,19	R\$ 1.609,23	R\$ 2.022,78
10.30	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 293,17	R\$ 368,51	R\$ 586,34	R\$ 737,02

Setor de Licitação
1875
Morada Nova - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA - CE

CNPJ: 07.782.840/0001-00 - (88) 62940-000 Email: pmmngabinete@gmail.com

Av. Manoel Castro G. de Andrade, N° 726 Centro, Morada Nova - Ceará - CEP: 62940-000 24



MORADA NOVA
PREFEITURA



MUNICÍPIO VERDE



10.31	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO. FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M3	3,94	R\$ 790,85	R\$ 994,10	R\$ 3.115,95	R\$ 3.916,75
11		CASA DE QUÍMICA (10,75m x 7,75m) - MATERIAL						R\$ 499.832,75	R\$ 575.757,35
11.1	COT14	PRENHA DESAGUADORA DE LODO COM VAZÃO DE 10,00 M³/H, COM BOMBAS HELICOIDAIS E QUADRO DE AUTOMAÇÃO. - BDI = 15,19	COTAÇÃO	UN	1,00	R\$ 492.950,00	R\$ 567.829,11	R\$ 492.950,00	R\$ 567.829,11
11.2	I9445	CAÇAMBA ESTACIONÁRIA PARA ENTULHO C/ CAP. 5M³. INCLUSIVE O FRETE. - BDI = 15,19	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 6.882,75	R\$ 7.928,24	R\$ 6.882,75	R\$ 7.928,24
12		RESERVATORIO APOIADO 1 UNID X 150M³ - SERVIÇO						R\$ 205.834,91	R\$ 255.781,56
12.1	102276	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3); LARG. MENOR QUE 1,5 M; EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	SINAPI	M3	86,63	R\$ 10,93	R\$ 13,74	R\$ 946,87	R\$ 1.190,30
12.2	102306	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3); LARG. ATÉ 1,5 M; EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	SINAPI	M3	63,00	R\$ 13,67	R\$ 17,18	R\$ 861,21	R\$ 1.082,34
12.3	C5011	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	SEINFRA	M3	7,88	R\$ 56,84	R\$ 71,45	R\$ 447,90	R\$ 563,03
12.4	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	SINAPI	M3	39,20	R\$ 21,97	R\$ 27,62	R\$ 861,22	R\$ 1.082,70
12.5	100978	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	118,30	R\$ 7,23	R\$ 9,09	R\$ 855,31	R\$ 1.075,35
12.6	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	2.366,00	R\$ 3,27	R\$ 4,11	R\$ 7.736,82	R\$ 9.724,26
12.7	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	SINAPI	M	30,00	R\$ 65,35	R\$ 82,14	R\$ 1.960,50	R\$ 2.464,20
12.8	C0284	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 200mm	SEINFRA	M	40,00	R\$ 6,94	R\$ 8,72	R\$ 277,60	R\$ 348,80
12.9	102473	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO TRAÇO 1:4:5:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	2,11	R\$ 578,90	R\$ 727,68	R\$ 1.221,48	R\$ 1.535,40
12.10	00011145	CONCRETO USINADO BOMBEVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA). - BDI = 15,19	SINAPI	M3	50,53	R\$ 561,64	R\$ 646,95	R\$ 28.379,67	R\$ 32.690,38
12.11	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	50,53	R\$ 41,43	R\$ 52,08	R\$ 2.093,46	R\$ 2.631,60
12.12	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1.042,48	R\$ 11,66	R\$ 14,66	R\$ 12.155,32	R\$ 15.282,76
12.13	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	6.978,64	R\$ 9,79	R\$ 12,31	R\$ 68.320,69	R\$ 85.907,06

1876
Municipal de Licitação
Morada Nova - Ce

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA - CE

CNPJ: 07.782.840/0001-00 - (88) 62940-000 Email: pmmngabinete@gmail.com

Av. Manoel Castro G. de Andrade, N° 726 Centro, Morada Nova - Ceará - CEP: 62940-000 25



MORADA NOVA
PREFEITURA



MUNICÍPIO VERDE



12.14	92264	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	151,59	R\$ 242,09	R\$ 304,31	R\$ 36.698,42	R\$ 46.130,35
12.15	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	151,59	R\$ 109,03	R\$ 137,05	R\$ 16.527,86	R\$ 20.775,41
12.16	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M3	3,12	R\$ 790,85	R\$ 994,10	R\$ 2.467,45	R\$ 3.101,59
12.17	104641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	107,25	R\$ 9,28	R\$ 11,66	R\$ 995,28	R\$ 1.250,54
12.18	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 293,17	R\$ 368,51	R\$ 586,34	R\$ 737,02
12.19	C3490	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.358,51	R\$ 1.707,65	R\$ 1.358,51	R\$ 1.707,65
12.20	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	SINAPI	M2	151,20	R\$ 122,38	R\$ 153,83	R\$ 18.503,86	R\$ 23.259,10
12.21	C0643	CAIXA EM ALVENARIA S/TAMPA E FUNDO CONCRETO (1,20 X 1,20)m	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.277,68	R\$ 1.606,04	R\$ 1.277,68	R\$ 1.606,04
12.22	C0602	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 650,63	R\$ 817,84	R\$ 1.301,26	R\$ 1.635,68
13		RESERVATORIO APOIADO 1 UNID X 150MP - MATERIAL						R\$ 13.049,01	R\$ 15.031,20
13.1	I6668	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L = 500 - BDI = 15,19	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.259,48	R\$ 1.450,80	R\$ 2.518,96	R\$ 2.901,60
13.2	I5166	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 200 PN16 - BDI = 15,19	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.469,28	R\$ 2.844,36	R\$ 2.469,28	R\$ 2.844,36
13.3	I4241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80 - BDI = 15,19	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 11,72	R\$ 13,50	R\$ 93,76	R\$ 108,00
13.4	I6430	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 200 PN10 P/ ÁGUA - BDI = 15,19	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 46,54	R\$ 53,61	R\$ 46,54	R\$ 53,61
13.5	I6668	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L = 500 - BDI = 15,19	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.259,48	R\$ 1.450,80	R\$ 1.259,48	R\$ 1.450,80
13.6	I4668	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=2000 - BDI = 15,19	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.640,45	R\$ 3.041,53	R\$ 2.640,45	R\$ 3.041,53
13.7	I3427	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 200 PN10 - BDI = 15,19	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 998,18	R\$ 1.149,80	R\$ 998,18	R\$ 1.149,80
13.8	I4241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80 - BDI = 15,19	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 11,72	R\$ 13,50	R\$ 187,52	R\$ 216,00
13.9	I6430	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 200 PN10 P/ ÁGUA - BDI = 15,19	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 46,54	R\$ 53,61	R\$ 93,08	R\$ 107,22
13.10	I6951	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JEI DN 150 (NBR-7362) - BDI = 15,19	SEINFRA	M	36,00	R\$ 76,16	R\$ 87,73	R\$ 2.741,76	R\$ 3.158,28
14		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS ETA						R\$ 408.109,34	R\$ 488.893,29
14.1	C4941	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 47.662,25	R\$ 59.911,45	R\$ 47.662,25	R\$ 59.911,45
14.2	C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACCESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.420,79	R\$ 3.042,93	R\$ 2.420,79	R\$ 3.042,93

Fls. 1877
L. 1877
Morada Nova - Ce



MORADA NOVA
PREFEITURA



MUNICÍPIO VERDE



14.3	18930	MULTIMEDIDOR DE GRANDEZAS ELÉTRICAS, DIGITAL, COM MEMÓRIA DE MASSA 800KB, 4 REGISTROS DE DADOS, DISPLAY LCD, SAÍDA 485/234, OU ACOMPANHADO DE CONVERSOR, ENTRADA TRIFÁSICA ATÉ 600VCA, ENTRADA DE CORRENTE 5A - BDI = 15,19	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.788,15	R\$ 3.211,67	R\$ 2.788,15	R\$ 3.211,67
14.4	101897	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.081,39	R\$ 1.359,31	R\$ 1.081,39	R\$ 1.359,31
14.5	C4816	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 608,74	R\$ 765,19	R\$ 608,74	R\$ 765,19
14.6	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 143,81	R\$ 180,77	R\$ 143,81	R\$ 180,77
14.7	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 143,81	R\$ 180,77	R\$ 143,81	R\$ 180,77
14.8	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 85,83	R\$ 107,89	R\$ 171,66	R\$ 215,78
14.9	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 81,31	R\$ 102,21	R\$ 81,31	R\$ 102,21
14.10	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 77,55	R\$ 97,48	R\$ 310,20	R\$ 389,92
14.11	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 75,67	R\$ 95,12	R\$ 75,67	R\$ 95,12
14.12	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 12,98	R\$ 16,32	R\$ 25,96	R\$ 32,64
14.13	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 12,36	R\$ 15,54	R\$ 37,08	R\$ 46,62
14.14	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 133,83	R\$ 168,22	R\$ 535,32	R\$ 672,88
14.15	18926	MÓDULO CAPACITOR TRIFÁSICO 440V, 60HZ, EM CANECA DE ALUMÍNIO CILÍNDRICA, C/ DISPOSITIVO ANTI-EXPLOÇÃO, POTÊNCIA DE 3,0KVAR - BDI = 15,19	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 93,67	R\$ 107,90	R\$ 374,68	R\$ 431,60
14.16	92996	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	280,00	R\$ 152,78	R\$ 192,04	R\$ 42.778,40	R\$ 53.771,20
14.17	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	70,00	R\$ 97,18	R\$ 122,16	R\$ 6.802,60	R\$ 8.551,20
14.18	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16) WJ	SEINFRA	UN	22,00	R\$ 112,29	R\$ 141,15	R\$ 2.470,38	R\$ 3.105,30
14.19	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	SINAPI	UN	3,00	R\$ 105,29	R\$ 132,35	R\$ 315,87	R\$ 397,05
14.20	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	3,00	R\$ 55,98	R\$ 70,37	R\$ 167,94	R\$ 211,11
14.21	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	5,00	R\$ 35,05	R\$ 44,06	R\$ 175,25	R\$ 220,30
14.22	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	6,00	R\$ 37,30	R\$ 46,89	R\$ 223,80	R\$ 281,34
14.23	12116	TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 25A / 250V - BDI = 15,19	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 40,01	R\$ 46,09	R\$ 40,01	R\$ 46,09

Setor de Licitação
1878
Morada Nova - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA - CE

CNPJ: 07.782.840/0001-00 - (88) 62940-000 Email: pmmngabinete@gmail.com

Av. Manoel Castro G. de Andrade, N° 726 Centro, Morada Nova - Ceará - CEP: 62940-000 27



MORADA NOVA
PREFEITURA



14.24	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	2,00	R\$ 45,42	R\$ 57,09	R\$ 90,84	R\$ 114,18
14.25	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	2,00	R\$ 61,08	R\$ 76,78	R\$ 122,16	R\$ 153,56
14.26	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	2,00	R\$ 29,77	R\$ 37,42	R\$ 59,54	R\$ 74,84
14.27	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1.500,00	R\$ 4,23	R\$ 5,32	R\$ 6.345,00	R\$ 7.980,00
14.28	C4870	LUMINÁRIA FECHADA (1 UNIDADE) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 150W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 2.078,96	R\$ 2.613,25	R\$ 22.868,56	R\$ 28.745,75
14.29	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	48,00	R\$ 17,22	R\$ 21,65	R\$ 826,56	R\$ 1.039,20
14.30	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	2,00	R\$ 19,83	R\$ 24,93	R\$ 39,66	R\$ 49,86
14.31	00002686	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3", SEM LUVA - BDI = 15,19	SINAPI	M	18,00	R\$ 29,80	R\$ 34,33	R\$ 536,40	R\$ 617,94
14.32	00001896	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 3", PARA ELETRODUTO - BDI = 15,19	SINAPI	UN	14,00	R\$ 12,44	R\$ 14,33	R\$ 174,16	R\$ 200,62
14.33	00001877	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 3", PARA ELETRODUTO - BDI = 15,19	SINAPI	UN	6,00	R\$ 19,15	R\$ 22,06	R\$ 114,90	R\$ 132,36
14.34	C0485	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 80mm (3")	SEINFRA	PAR	8,00	R\$ 18,03	R\$ 22,66	R\$ 144,24	R\$ 181,28
14.35	00001876	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO - BDI = 15,19	SINAPI	UN	10,00	R\$ 7,49	R\$ 8,63	R\$ 74,90	R\$ 86,30
14.36	00002681	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA - BDI = 15,19	SINAPI	M	22,00	R\$ 16,28	R\$ 18,75	R\$ 358,16	R\$ 412,50
14.37	00001894	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO - BDI = 15,19	SINAPI	UN	80,00	R\$ 4,17	R\$ 4,80	R\$ 333,60	R\$ 384,00
14.38	C0483	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2")	SEINFRA	PAR	12,00	R\$ 6,67	R\$ 8,38	R\$ 80,04	R\$ 100,56
14.39	00002680	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA - BDI = 15,19	SINAPI	M	45,00	R\$ 9,96	R\$ 11,47	R\$ 448,20	R\$ 516,15
14.40	00001893	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO - BDI = 15,19	SINAPI	UN	15,00	R\$ 2,88	R\$ 3,32	R\$ 43,20	R\$ 49,80
14.41	00001875	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO - BDI = 15,19	SINAPI	UN	8,00	R\$ 4,61	R\$ 5,31	R\$ 36,88	R\$ 42,48
14.42	C0482	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	PAR	10,00	R\$ 4,23	R\$ 5,32	R\$ 42,30	R\$ 53,20
14.43	00002674	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA - BDI = 15,19	SINAPI	M	400,00	R\$ 4,36	R\$ 5,02	R\$ 1.744,00	R\$ 2.008,00
14.44	00001891	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO - BDI = 15,19	SINAPI	UN	396,00	R\$ 0,96	R\$ 1,11	R\$ 380,16	R\$ 439,56
14.45	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	SEINFRA	PAR	36,00	R\$ 1,72	R\$ 2,16	R\$ 61,92	R\$ 77,76
14.46	00039272	CURVA 90 GRAUS, CURTA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO - BDI = 15,19	SINAPI	UN	35,00	R\$ 2,09	R\$ 2,41	R\$ 73,15	R\$ 84,35
14.47	00002685	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA - BDI = 15,19	SINAPI	M	30,00	R\$ 6,81	R\$ 7,94	R\$ 204,30	R\$ 235,20

1879
Morada Nova - Ce
Selo de Licitação

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA - CE

CNPJ: 07.782.840/0001-00 - (88) 62940-000 Email: pmmngabinete@gmail.com

Av. Manoel Castro G. de Andrade, N° 726 Centro, Morada Nova - Ceará - CEP: 62940-000 28



MORADA NOVA
PREFEITURA



14.48	00001892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO - BDI = 15,19	SINAPI	UN	35,00	R\$ 1,35	R\$ 1,56	R\$ 47,25	R\$ 54,60
14.49	C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	SEINFRA	PAR	12,00	R\$ 2,00	R\$ 2,51	R\$ 24,00	R\$ 30,12
14.50	00039273	CURVA 90 GRAUS, CURTA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO - BDI = 15,19	SINAPI	UN	8,00	R\$ 2,88	R\$ 3,32	R\$ 23,04	R\$ 26,56
14.51	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 280,08	R\$ 352,06	R\$ 3.080,88	R\$ 3.872,66
14.52	97888	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 495,78	R\$ 623,20	R\$ 1.983,12	R\$ 2.492,80
14.53	97889	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	20,00	R\$ 672,97	R\$ 845,92	R\$ 13.459,40	R\$ 16.918,40
14.54	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	M3	114,60	R\$ 86,03	R\$ 108,14	R\$ 9.859,04	R\$ 12.392,84
14.55	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	108,93	R\$ 31,38	R\$ 39,44	R\$ 3.418,22	R\$ 4.296,20
14.56	COT15	Quadro de comando e acionamento para 2,0 motores até 80,0 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; Botões de emergência, Seletor de três Posições, liga desliga duplo; Contator, contator reversível; Sirene industrial; Relés bi-metálico, Borne fusível, Borne relé e Borne SAK e timar programavel - BDI = 15,19	COTAÇÃO	UN	1,00	R\$ 78.000,00	R\$ 89.848,20	R\$ 78.000,00	R\$ 89.848,20
14.57	00034618	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2 - BDI = 15,19	SINAPI	M	30,00	R\$ 5,54	R\$ 6,38	R\$ 166,20	R\$ 191,40
14.58	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 133,83	R\$ 168,22	R\$ 535,32	R\$ 672,88
14.59	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 92,91	R\$ 116,79	R\$ 185,82	R\$ 233,58
14.60	I6158	CAPACITOR DE 15KVA 380V - BDI = 15,19	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 341,49	R\$ 393,36	R\$ 341,49	R\$ 393,36
14.61	91935	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	80,00	R\$ 24,71	R\$ 31,06	R\$ 1.976,80	R\$ 2.484,80
14.62	COT16	Quadro de comando e acionamento para 2,0 motores até 20,0 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; Botões de emergência, Seletor de três Posições, liga desliga duplo; Contator, contator reversível; Sirene industrial; Relés bi-metálico, Borne fusível, Borne relé e Borne SAK e timar programavel - BDI = 15,19	COTAÇÃO	UN	1,00	R\$ 96.890,00	R\$ 111.607,59	R\$ 96.890,00	R\$ 111.607,59
14.63	00034618	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2 - BDI = 15,19	SINAPI	M	30,00	R\$ 5,54	R\$ 6,38	R\$ 166,20	R\$ 191,40
14.64	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 133,83	R\$ 168,22	R\$ 535,32	R\$ 672,88

Morada Nova - Ce
Subor de Licitação
1880

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA - CE

CNPJ: 07.782.840/0001-00 - (88) 62940-000 Email: pmmngabinete@gmail.com

Av. Manoel Castro G. de Andrade, N° 726 Centro, Morada Nova - Ceará - CEP: 62940-000 29



MORADA NOVA
PREFEITURA



MUNICÍPIO VERDE



14.65	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 92,91	R\$ 116,79	R\$ 185,82	R\$ 233,58
14.66	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	60,00	R\$ 75,16	R\$ 94,48	R\$ 4.509,60	R\$ 5.668,80
14.67	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	20,00	R\$ 37,41	R\$ 47,02	R\$ 748,20	R\$ 940,40
14.68	COT17	Quadro de comando e acionamento para 2,0 motores até 5,0 cv + kits de dosagens 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; Terminal de exibição gráfica, Dispositivo e Proteção contra surto (DPS), Ventilador para painel, Transformador isolador, Botões de emergência, Seletor de três Posições, liga desliga duplo; Contator, contator reversível, Sirene industrial; Relés bi-metálico, Borne fusível, Borne relé e Borne SAK e limar programável - BDI = 15,19	COTAÇÃO	UN	1,00	R\$ 45.980,00	R\$ 52.964,36	R\$ 45.980,00	R\$ 52.964,36
14.69	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KAI/440V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 133,83	R\$ 168,22	R\$ 535,32	R\$ 672,88
14.70	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 4 MM ² ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	70,00	R\$ 6,98	R\$ 8,77	R\$ 488,60	R\$ 613,90
14.71	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	70,00	R\$ 4,74	R\$ 5,96	R\$ 331,80	R\$ 417,20
15		INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS						R\$ 6.411,83	R\$ 7.904,28
15.1	00003521	JOELHO PVC, SOLDÁVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 15,19	SINAPI	UN	6,00	R\$ 1,83	R\$ 2,11	R\$ 10,98	R\$ 12,66
15.2	11971	TE PVC SOLDÁVEL 20MM - BDI = 15,19	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 1,16	R\$ 1,34	R\$ 4,64	R\$ 5,36
15.3	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	4,00	R\$ 40,33	R\$ 50,69	R\$ 161,32	R\$ 202,76
15.4	00009867	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) - BDI = 15,19	SINAPI	M	12,00	R\$ 3,40	R\$ 3,92	R\$ 40,80	R\$ 47,04
15.5	00003861	LUVA PVC SOLDÁVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 15,19	SINAPI	UN	3,00	R\$ 0,71	R\$ 0,82	R\$ 2,13	R\$ 2,46
15.6	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	8,00	R\$ 8,32	R\$ 10,46	R\$ 66,56	R\$ 83,68
15.7	11972	TE PVC SOLDÁVEL 25MM - BDI = 15,19	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 1,31	R\$ 1,51	R\$ 7,86	R\$ 9,06
15.8	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	4,00	R\$ 62,38	R\$ 78,41	R\$ 249,52	R\$ 313,64
15.9	00009868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) - BDI = 15,19	SINAPI	M	30,00	R\$ 3,84	R\$ 4,42	R\$ 115,20	R\$ 132,60
15.10	00000065	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA - BDI = 15,19	SINAPI	UN	4,00	R\$ 0,82	R\$ 0,94	R\$ 3,28	R\$ 3,76
15.11	00003904	LUVA PVC SOLDÁVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 15,19	SINAPI	UN	6,00	R\$ 0,76	R\$ 0,88	R\$ 4,56	R\$ 5,28

1881
Morada Nova - Ce

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA - CE

CNPJ: 07.782.840/0001-00 - (88) 62940-000 Email: pmmngabinete@gmail.com

Av. Manoel Castro G. de Andrade, N° 726 Centro, Morada Nova - Ceará - CEP: 62940-000



MORADA NOVA
PREFEITURA



MUNICÍPIO VERDE



15.12	00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) - BDI = 15,19	M	6,00	R\$ 5,92	R\$ 6,82	R\$ 35,52	R\$ 40,92
15.13	00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) - BDI = 15,19	M	16,00	R\$ 9,77	R\$ 11,25	R\$ 156,32	R\$ 180,00
15.14	00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) - BDI = 15,19	M	6,00	R\$ 13,55	R\$ 15,61	R\$ 81,30	R\$ 93,66
15.15	00007091	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL - BDI = 15,19	UN	4,00	R\$ 14,54	R\$ 16,75	R\$ 58,16	R\$ 67,00
15.16	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	R\$ 9,77	R\$ 12,28	R\$ 58,62	R\$ 73,68
15.17	89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	R\$ 8,76	R\$ 11,01	R\$ 35,04	R\$ 44,04
15.18	89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	R\$ 16,58	R\$ 20,84	R\$ 66,32	R\$ 83,36
15.19	89491	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 104,43	R\$ 131,27	R\$ 208,86	R\$ 262,54
15.20	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	R\$ 16,12	R\$ 20,26	R\$ 64,48	R\$ 81,04
15.21	00011655	TE SANITARIO DE REDUÇAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL - BDI = 15,19	UN	3,00	R\$ 15,46	R\$ 17,81	R\$ 46,38	R\$ 53,43
15.22	12486	PIA DE MARMORITE (1,00x0,50)m C/CUBA (0,45x0,36x0,15)m (PADRÃO POPULAR) - BDI = 15,19	UN	1,00	R\$ 102,06	R\$ 117,56	R\$ 102,06	R\$ 117,56
15.23	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	1,00	R\$ 661,55	R\$ 831,57	R\$ 661,55	R\$ 831,57
15.24	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	1,00	R\$ 105,49	R\$ 132,60	R\$ 105,49	R\$ 132,60
15.25	00037400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO - BDI = 15,19	UN	1,00	R\$ 46,84	R\$ 53,95	R\$ 46,84	R\$ 53,95
15.26	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 25,61	R\$ 32,19	R\$ 25,61	R\$ 32,19
15.27	00034636	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA - BDI = 15,19	UN	1,00	R\$ 498,50	R\$ 574,22	R\$ 498,50	R\$ 574,22
15.28	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	UN	1,00	R\$ 3.230,90	R\$ 4.061,24	R\$ 3.230,90	R\$ 4.061,24
15.29	17965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M - BDI = 15,19	UN	1,00	R\$ 263,03	R\$ 302,98	R\$ 263,03	R\$ 302,98
16		TANQUE DE EQUALIZAÇÃO 310 M³ - SERVIÇO					R\$ 328.346,86	R\$ 400.553,71
16.1	102276	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	233,61	R\$ 10,93	R\$ 13,74	R\$ 2.553,36	R\$ 3.209,80

FL. 1882
Setor de Licitação
Morada Nova-Ce

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA – CE

CNPJ: 07.782.840/0001-00 – (88) 62940-000 Email: pmmngabinete@gmail.com

Av. Manoel Castro G. de Andrade, Nº 726 Centro, Morada Nova – Ceará - CEP: 62940-000 31



MORADA NOVA
PREFEITURA



16.2	102306	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/JUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3) LARG. ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	SINAPI	M3	127,42	R\$ 13,67	R\$ 17,18	R\$ 1.741,83	R\$ 2.189,08
16.3	C5011	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	SEINFRA	M3	63,71	R\$ 56,84	R\$ 71,45	R\$ 3.621,28	R\$ 4.552,08
16.4	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	SINAPI	M3	120,64	R\$ 21,97	R\$ 27,62	R\$ 2.650,46	R\$ 3.332,08
16.5	100978	CARGA, MANOBRÁ E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	304,11	R\$ 7,23	R\$ 9,09	R\$ 2.198,72	R\$ 2.764,36
16.6	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	6.082,12	R\$ 3,27	R\$ 4,11	R\$ 19.888,53	R\$ 24.997,51
16.7	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	SINAPI	M	34,54	R\$ 65,35	R\$ 82,14	R\$ 2.257,19	R\$ 2.837,12
16.8	102473	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	4,75	R\$ 578,90	R\$ 727,68	R\$ 2.749,78	R\$ 3.456,48
16.9	00011145	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C35, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA) - BDI = 15,19	SINAPI	M3	59,18	R\$ 561,64	R\$ 646,95	R\$ 33.237,86	R\$ 38.286,50
16.10	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	59,18	R\$ 41,43	R\$ 52,08	R\$ 2.451,83	R\$ 3.082,09
16.11	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	35,81	R\$ 13,82	R\$ 17,37	R\$ 494,89	R\$ 622,02
16.12	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1.461,95	R\$ 13,02	R\$ 16,37	R\$ 19.034,59	R\$ 23.932,12
16.13	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	3.633,80	R\$ 11,66	R\$ 14,66	R\$ 42.370,11	R\$ 53.271,51
16.14	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	241,40	R\$ 9,79	R\$ 12,31	R\$ 2.363,31	R\$ 2.971,63
16.15	92264	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	177,54	R\$ 242,09	R\$ 304,31	R\$ 42.980,66	R\$ 54.027,20
16.16	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	177,54	R\$ 109,03	R\$ 137,05	R\$ 19.357,19	R\$ 24.331,86
16.17	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M3	4,15	R\$ 790,85	R\$ 994,10	R\$ 3.282,03	R\$ 4.125,52
16.18	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.928,69	R\$ 2.424,36	R\$ 3.857,38	R\$ 4.848,72

Setor de Licitação
1883
Morada Nova-Ce

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA – CE

CNPJ: 07.782.840/0001-00 – (88) 62940-000 Email: pmmngabinete@gmail.com

Av. Manoel Castro G. de Andrade, N° 726 Centro, Morada Nova – Ceará - CEP: 62940-000 32



MORADA NOVA
PREFEITURA



MUNICÍPIO VERDE



16.19	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	SINAPI	M2	192,15	R\$ 122,38	R\$ 153,83	R\$ 23.515,32	R\$ 29.558,43
16.20	C0643	CAIXA EM ALVENARIA S/TAMPA E FUNDO CONCRETO (1,20 X 1,20)m	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.277,68	R\$ 1.606,04	R\$ 1.277,68	R\$ 1.606,04
16.21	COT18	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. - BDI = 15,19	COTAÇÃO	UN	1,00	R\$ 82.800,00	R\$ 95.377,32	R\$ 82.800,00	R\$ 95.377,32
16.22	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	37,70	R\$ 362,41	R\$ 455,55	R\$ 13.662,86	R\$ 17.174,24
17	TANQUE DE EQUALIZAÇÃO 378M³ - MATERIAL								
17.1	COT20	CONJUNTO MOTOBOAMBA SUBMERSIVEL, VAZÃO 21,50 M³/H E 10,00MCA, POTENCIA ATÉ 2 CV.(de acordo com projeto) - BDI = 15,19	COTAÇÃO	UN	2,00	R\$ 14.400,00	R\$ 16.587,36	R\$ 28.800,00	R\$ 33.174,72
17.2	00000102	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 85 MM X 3", PARA AGUA FRIA - BDI = 15,19	SINAPI	UN	2,00	R\$ 24,78	R\$ 28,54	R\$ 49,56	R\$ 57,08
17.3	00009872	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 85 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) - BDI = 15,19	SINAPI	M	24,00	R\$ 54,13	R\$ 62,35	R\$ 1.299,12	R\$ 1.496,40
17.4	99625	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 764,23	R\$ 960,64	R\$ 1.528,46	R\$ 1.921,28
17.5	00004182	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" - BDI = 15,19	SINAPI	UN	4,00	R\$ 97,70	R\$ 112,54	R\$ 390,80	R\$ 450,16
17.6	94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	4,00	R\$ 359,07	R\$ 451,35	R\$ 1.436,28	R\$ 1.805,40
17.7	00003513	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 85 MM, COR MARRON, PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 15,19	SINAPI	UN	6,00	R\$ 94,37	R\$ 108,70	R\$ 566,22	R\$ 652,20
17.8	00009907	UNIAO PVC, SOLDÁVEL, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 15,19	SINAPI	UN	4,00	R\$ 159,85	R\$ 184,13	R\$ 639,40	R\$ 736,52
17.9	94699	TÊ PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	6,00	R\$ 104,57	R\$ 131,44	R\$ 627,42	R\$ 788,64
18	TANQUE DE LODO 130 M³ - SERVIÇO								
18.1	102276	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M. EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	SINAPI	M3	102,84	R\$ 10,93	R\$ 13,74	R\$ 1.124,04	R\$ 1.413,02
18.2	102306	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. ATÉ 1,5 M. EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	SINAPI	M3	74,79	R\$ 13,67	R\$ 17,18	R\$ 1.022,38	R\$ 1.284,89
18.3	C5011	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	SEINFRA	M3	9,35	R\$ 56,84	R\$ 71,45	R\$ 531,45	R\$ 668,06
18.4	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	SINAPI	M3	41,87	R\$ 21,97	R\$ 27,62	R\$ 919,88	R\$ 1.156,45
18.5	100978	CARGA, MANOBRÁVEL E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA	SINAPI	M3	145,11	R\$ 7,23	R\$ 9,09	R\$ 1.049,15	R\$ 1.319,05
								R\$ 115.474,11	R\$ 143.587,56

Sector de Licitação
1887
Morada Nova - Ce

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA - CE

CNPJ: 07.782.840/0001-00 - (88) 62940-000 Email: pmmngabinete@gmail.com

Av. Manoel Castro G. de Andrade, N° 726 Centro, Morada Nova - Ceará - CEP: 62940-000 33



MORADA NOVA
PREFEITURA



19.8	94699	TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	6,00	R\$ 104,57	R\$ 131,44	R\$ 627,42	R\$ 788,64
20	TRATAMENTO DE LODO - SERVIÇO								
20.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	SINAPI	M	52,20	R\$ 65,35	R\$ 82,14	R\$ 3.411,27	R\$ 4.287,71
20.2	102276	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3) LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	SINAPI	M3	29,32	R\$ 10,93	R\$ 13,74	R\$ 320,47	R\$ 402,86
20.3	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	SINAPI	M3	14,61	R\$ 21,97	R\$ 27,62	R\$ 320,98	R\$ 403,53
20.4	100978	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	14,71	R\$ 7,23	R\$ 9,09	R\$ 106,35	R\$ 133,71
20.5	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	294,20	R\$ 3,27	R\$ 4,11	R\$ 962,03	R\$ 1.209,16
20.6	92264	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	35,79	R\$ 242,09	R\$ 304,31	R\$ 8.664,40	R\$ 10.891,25
20.7	102473	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO TRAÇO 1:4:5:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	2,88	R\$ 578,90	R\$ 727,68	R\$ 1.667,23	R\$ 2.095,72
20.8	00011145	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA). - BDI = 15,19	SINAPI	M3	11,93	R\$ 561,64	R\$ 646,95	R\$ 6.700,37	R\$ 7.718,11
20.9	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	11,93	R\$ 41,43	R\$ 52,08	R\$ 494,26	R\$ 621,31
20.10	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1.045,04	R\$ 12,55	R\$ 15,78	R\$ 13.115,25	R\$ 16.490,73
20.11	00012565	ANEL EM CONCRETO ARMADO LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M. - BDI = 15,19	SINAPI	UN	6,00	R\$ 700,62	R\$ 807,04	R\$ 4.203,72	R\$ 4.842,24
20.12	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	SINAPI	M2	21,99	R\$ 122,38	R\$ 153,83	R\$ 2.691,14	R\$ 3.382,72
20.13	C3525	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS ESPECIAIS EM FLOCULADOR/DECANTADOR	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 3.991,04	R\$ 5.016,74	R\$ 11.973,12	R\$ 15.050,22
21	TRATAMENTO DE LODO - MATERIAL								
21.1	COT21	ADENSADOR GRAVIMETRICO CILINDRICO DN 4,00m COM ALTURA DE 3,00m FABRICADO EM PRFV, DOTADO DE MÓDULO TUBULAR EM PVC OU PREV, COM FUNDO DN O CONICO PIRAMIDAL. SISTEMA DE COLETA DE ÁGUA TRATADA E SISTEMA DE DESCARGA DE FUNDO. INCLUSO BARRILETE, CONEXÕES E ESCADA - BDI = 15,19	COTAÇÃO	UN	3,00	R\$ 305.022,90	R\$ 351.355,88	R\$ 915.068,70	R\$ 1.054.067,64
								R\$ 947.205,96	R\$ 1.091.463,96

Setor de Licitação
1886
Morada Nova - Ce

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA - CE

CNPJ: 07.782.840/0001-00 - (88) 62940-000 Email: pmmngabinete@gmail.com

Av. Manoel Castro G. de Andrade, N° 726 Centro, Morada Nova - Ceará - CEP: 62940-000 35



MORADA NOVA
PREFEITURA



MUNICÍPIO VERDE



21.2	COT22	CONJUNTO MOTOBOAMBA SUBMERSIVEL, VAZÃO 18,90 M³/H E 9,00MCA, POTENCIA ATÉ 2 CV. (de acordo com projeto) - BDI = 15,19	UN	2,00	R\$ 12.800,00	R\$ 14.744,32	R\$ 25.600,00	R\$ 29.488,64
21.3	00000102	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 85 MM X 3", PARA AGUA FRIA - BDI = 15,19	SINAPI	2,00	R\$ 24,78	R\$ 28,54	R\$ 49,56	R\$ 57,08
21.4	00009872	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 85 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) - BDI = 15,19	SINAPI	24,00	R\$ 54,13	R\$ 62,35	R\$ 1.299,12	R\$ 1.496,40
21.5	99625	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	SINAPI	2,00	R\$ 764,23	R\$ 960,64	R\$ 1.528,46	R\$ 1.921,28
21.6	00004182	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" - BDI = 15,19	SINAPI	4,00	R\$ 97,70	R\$ 112,54	R\$ 390,80	R\$ 450,16
21.7	94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	SINAPI	4,00	R\$ 359,07	R\$ 451,35	R\$ 1.436,28	R\$ 1.805,40
21.8	00003513	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 85 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 15,19	SINAPI	6,00	R\$ 94,37	R\$ 108,70	R\$ 566,22	R\$ 652,20
21.9	00009907	UNIAO PVC, SOLDÁVEL, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 15,19	SINAPI	4,00	R\$ 159,85	R\$ 184,13	R\$ 639,40	R\$ 736,52
21.10	94699	TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_04/2024	SINAPI	6,00	R\$ 104,57	R\$ 131,44	R\$ 627,42	R\$ 788,64
22		ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - SERVIÇO					R\$ 605.114,96	R\$ 760.651,13
22.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO AF_03/2024	SINAPI	2.394,00	R\$ 9,09	R\$ 11,43	R\$ 21.761,46	R\$ 27.363,42
22.2	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	SEINFRA	720,00	R\$ 31,82	R\$ 40,00	R\$ 22.910,40	R\$ 28.800,00
22.3	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	720,00	R\$ 11,08	R\$ 13,93	R\$ 7.977,60	R\$ 10.029,60
22.4	101817	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍEDOS, PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL AF_12/2020	SINAPI	720,00	R\$ 55,04	R\$ 69,19	R\$ 39.628,80	R\$ 49.816,80
22.5	C2925	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM AREIA ASFÁLTICA (AAUQ), ESP. = 5cm	SEINFRA	720,00	R\$ 62,84	R\$ 78,99	R\$ 45.244,80	R\$ 56.872,80
22.6	102276	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	SINAPI	2.714,80	R\$ 10,93	R\$ 13,74	R\$ 29.672,76	R\$ 37.301,35
22.7	102306	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3) LARG. ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	SINAPI	1.085,92	R\$ 13,67	R\$ 17,18	R\$ 14.844,53	R\$ 18.656,11
22.8	C5011	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	SEINFRA	77,57	R\$ 56,84	R\$ 71,45	R\$ 4.409,08	R\$ 5.542,38
22.9	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO AF_08/2023	SINAPI	287,28	R\$ 120,23	R\$ 151,13	R\$ 34.539,67	R\$ 43.416,63
22.10	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA AF_08/2023	SINAPI	3.360,67	R\$ 21,97	R\$ 27,62	R\$ 73.833,92	R\$ 92.821,71

Setor de Licitação
FL. 1887
Morada Nova - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA - CE

CNPJ: 07.782.840/0001-00 - (88) 62940-000 Email: pmmngabinete@gmail.com

Av. Manoel Castro G. de Andrade, N° 726 Centro, Morada Nova - Ceará - CEP: 62940-000 36



MORADA NOVA
PREFEITURA



MUNICÍPIO VERDE



22.11	104728	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M ³ /POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	SINAPI	M3	1.206,07	R\$ 19,67	R\$ 24,73	R\$ 23.723,40	R\$ 29.826,11
22.12	93568	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	10.352,20	R\$ 3,27	R\$ 4,11	R\$ 33.851,69	R\$ 42.547,54
22.13	100978	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M ³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	517,61	R\$ 7,23	R\$ 9,09	R\$ 3.742,32	R\$ 4.705,07
22.14	97131	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PREV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 350 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	SINAPI	M	2.846,00	R\$ 14,76	R\$ 18,55	R\$ 42.006,96	R\$ 52.793,30
22.15	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	M3	1,25	R\$ 780,13	R\$ 980,62	R\$ 975,16	R\$ 1.225,78
22.16	102276	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	SINAPI	M3	13,13	R\$ 10,93	R\$ 13,74	R\$ 143,51	R\$ 180,41
22.17	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	SINAPI	M3	4,73	R\$ 21,97	R\$ 27,62	R\$ 103,92	R\$ 130,64
22.18	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	168,00	R\$ 3,27	R\$ 4,11	R\$ 549,36	R\$ 690,48
22.19	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	15,00	R\$ 91,76	R\$ 115,34	R\$ 1.376,40	R\$ 1.730,10
22.20	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	SINAPI	M2	15,00	R\$ 4,86	R\$ 6,11	R\$ 72,90	R\$ 91,65
22.21	87529	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M ² E 10M ² , E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	15,00	R\$ 36,72	R\$ 46,16	R\$ 550,80	R\$ 692,40
22.22	102473	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREIA MÉDIA/SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,60	R\$ 578,90	R\$ 727,68	R\$ 347,34	R\$ 436,61
22.23	C4207	INSTALAÇÃO DE MACROMEDIDOR TIPO WALTMANN PARA DIÂMETROS ATÉ 300mm	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.077,24	R\$ 1.354,09	R\$ 1.077,24	R\$ 1.354,09
22.24	C4218	TRAVESSIA MÉTODO NÃO DESTRUTIVO P/ TUBO 300<DN<=500 (COMPLETO)	SEINFRA	M	42,50	R\$ 4.594,35	R\$ 5.775,10	R\$ 195.259,88	R\$ 245.441,75
22.25	C3412	CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 200<DN<=500mm	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 3.255,53	R\$ 4.092,20	R\$ 6.511,06	R\$ 8.184,40
23	ADUTORIA DE ÁGUA TRATADA - MATERIAL								
23.1	110184	TUBO PVC DEFOFO DÚCTIL JEI 1MPa DN 350 (NBR-7665-07/03/07) - BDI = 15,19	SEINFRA	M	2.465,82	R\$ 653,17	R\$ 752,39	R\$ 1.610.599,65	R\$ 1.855.258,31
23.2	13335	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 350 - BDI = 15,19	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 2.127,15	R\$ 2.450,26	R\$ 6.381,45	R\$ 7.350,78
23	ADUTORIA DE ÁGUA TRATADA - MATERIAL								
								R\$ 1.956.828,92	R\$ 2.254.764,02

1888
Morada Nova - CE



MORADA NOVA
PREFEITURA



23.3	13352	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 350 - BDI = 15,19	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 2.707,28	R\$ 3.118,52	R\$ 5.414,56	R\$ 6.237,04
23.4	13368	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 350 - BDI = 15,19	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 4.544,35	R\$ 5.234,64	R\$ 18.177,40	R\$ 20.938,56
23.5	13588	TE FoFo BB DN 350 x 100 PN 10 - BDI = 15,19	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.911,55	R\$ 3.353,81	R\$ 2.911,55	R\$ 3.353,81
23.6	15164	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16 - BDI = 15,19	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.383,50	R\$ 1.593,65	R\$ 1.383,50	R\$ 1.593,65
23.7	14458	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1000 - BDI = 15,19	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.906,72	R\$ 2.196,35	R\$ 1.906,72	R\$ 2.196,35
23.8	14644	TUBO FoFo C/ FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=1000 - BDI = 15,19	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.316,62	R\$ 1.516,61	R\$ 1.316,62	R\$ 1.516,61
23.9	14241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80 - BDI = 15,19	SEINFRA	UN	32,00	R\$ 11,72	R\$ 13,50	R\$ 375,04	R\$ 432,00
23.10	16428	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ÁGUA - BDI = 15,19	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 16,65	R\$ 19,18	R\$ 66,60	R\$ 76,72
23.11	C3412	CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 200<DN<=500mm	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 3.255,53	R\$ 4.092,20	R\$ 3.255,53	R\$ 4.092,20
23.12	13588	TE FoFo BB DN 350 x 100 PN 10 - BDI = 15,19	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 2.911,55	R\$ 3.353,81	R\$ 5.823,10	R\$ 6.707,82
23.13	15164	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16 - BDI = 15,19	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.383,50	R\$ 1.593,65	R\$ 2.767,00	R\$ 3.187,30
23.14	15726	VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 100 PN16 - BDI = 15,19	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 2.911,07	R\$ 3.353,26	R\$ 5.822,14	R\$ 6.706,52
23.15	16430	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 200 PN10 P/ ÁGUA - BDI = 15,19	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 46,54	R\$ 53,61	R\$ 372,32	R\$ 428,88
23.16	C3412	CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 200<DN<=500mm	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 3.255,53	R\$ 4.092,20	R\$ 3.255,53	R\$ 4.092,20
23.17	14241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80 - BDI = 15,19	SEINFRA	UN	64,00	R\$ 11,72	R\$ 13,50	R\$ 750,08	R\$ 864,00
23.18	112362	TUBO FoFo C/ FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN25 - L=1500 - BDI = 15,19	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 3.703,26	R\$ 4.265,79	R\$ 7.406,52	R\$ 8.531,58
23.19	14094	REDUÇÃO FoFo FF DN 350 x 250 PN10 - BDI = 15,19	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 3.563,62	R\$ 4.104,93	R\$ 7.127,24	R\$ 8.209,86
23.20	13967	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L= 500 - BDI = 15,19	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.750,24	R\$ 2.016,10	R\$ 3.500,48	R\$ 4.032,20
23.21	12959	MEDIDOR DE VAZÃO MAGNÉTICO DN 250 C/ CONV / TOTALIZAD - BDI = 15,19	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 38.603,72	R\$ 44.467,63	R\$ 38.603,72	R\$ 44.467,63
23.22	15441	REGISTRO GAV. OVAL C/ CABEÇOTE/FLANGE DN 250 PN25 - BDI = 15,19	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 21.826,54	R\$ 25.141,99	R\$ 21.826,54	R\$ 25.141,99
23.23	17616	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN250 - BDI = 15,19	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.808,99	R\$ 2.083,78	R\$ 1.808,99	R\$ 2.083,78
23.24	14241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80 - BDI = 15,19	SEINFRA	UN	64,00	R\$ 11,72	R\$ 13,50	R\$ 750,08	R\$ 864,00
23.25	16438	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 350 PN10 P/ ÁGUA - BDI = 15,19	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 79,00	R\$ 91,00	R\$ 632,00	R\$ 728,00
23.26	16436	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 250 PN10 P/ ÁGUA - BDI = 15,19	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 54,45	R\$ 62,72	R\$ 217,80	R\$ 250,88
23.27	15443	REGISTRO GAV. OVAL C/ CABEÇOTE/FLANGE DN 350 PN25 - BDI = 15,19	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 45.868,05	R\$ 52.835,41	R\$ 91.736,10	R\$ 105.670,82
23.28	110952	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN350 - BDI = 15,19	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 3.819,95	R\$ 4.400,20	R\$ 7.639,90	R\$ 8.800,40

1889
Morada Nova - Ce

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA - CE

CNPJ: 07.782.840/0001-00 - (88) 62940-000 Email: pmmngabinete@gmail.com

Av. Manoel Castro G. de Andrade, N° 726 Centro, Morada Nova - Ceará - CEP: 62940-000 38



MORADA NOVA
PREFEITURA



23.29	I4703	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN10 - L=3000 - BDI = 15,19	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 5.686,20	R\$ 6.549,93	R\$ 22.744,80	R\$ 26.199,72
23.30	I4241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80 - BDI = 15,19	SEINFRA	UN	48,00	R\$ 11,72	R\$ 13,50	R\$ 562,56	R\$ 648,00
23.31	I6438	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 350 PN10 P/ ÁGUA - BDI = 15,19	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 79,00	R\$ 91,00	R\$ 316,00	R\$ 364,00
23.32	I3430	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 350 PN10 - BDI = 15,19	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 3.693,11	R\$ 4.254,09	R\$ 3.693,11	R\$ 4.254,09
23.33	I3368	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 350 - BDI = 15,19	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 4.544,35	R\$ 5.234,64	R\$ 4.544,35	R\$ 5.234,64
23.34	I4699	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN10 - L=1000 - BDI = 15,19	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 3.161,40	R\$ 3.641,62	R\$ 3.161,40	R\$ 3.641,62
23.35	I4707	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN10 - L=5000 - BDI = 15,19	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 8.666,22	R\$ 9.982,62	R\$ 8.666,22	R\$ 9.982,62
23.36	I4521	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN10 - L=5000 - BDI = 15,19	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 10.221,97	R\$ 11.774,69	R\$ 40.887,88	R\$ 47.098,76
23.37	I4513	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN10 - L=1000 - BDI = 15,19	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 4.721,74	R\$ 5.438,97	R\$ 18.886,96	R\$ 21.755,88
23.38	I4241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80 - BDI = 15,19	SEINFRA	UN	84,00	R\$ 11,72	R\$ 13,50	R\$ 984,48	R\$ 1.134,00
23.39	I6438	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 350 PN10 P/ ÁGUA - BDI = 15,19	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 79,00	R\$ 91,00	R\$ 553,00	R\$ 637,00
24	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
24.1	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	12,00	R\$ 20.460,66	R\$ 25.719,05	R\$ 245.527,92	R\$ 308.628,60
24.2	I8587	TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO - BDI = 15,19	SEINFRA	MÊS	12,00	R\$ 5.811,81	R\$ 6.694,62	R\$ 69.741,72	R\$ 80.335,44
24.3	93572	ENCARGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	12,00	R\$ 4.382,62	R\$ 5.508,95	R\$ 52.591,44	R\$ 66.107,40
24.4	93564	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	12,00	R\$ 4.213,86	R\$ 5.296,82	R\$ 50.566,32	R\$ 63.561,84
24.5	100289	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2.640,00	R\$ 23,20	R\$ 29,16	R\$ 61.248,00	R\$ 76.982,40
24.6	I8614	TELEFONE MÓVEL - BDI = 15,19	SEINFRA	UNxMÊS	12,00	R\$ 230,00	R\$ 264,94	R\$ 2.760,00	R\$ 3.179,28
24.7	I8610	COMPUTADOR - BDI = 15,19	SEINFRA	UNxMÊS	12,00	R\$ 170,00	R\$ 195,82	R\$ 2.040,00	R\$ 2.349,84
								VALOR BDI TOTAL:	R\$ 2.248.223,67
								VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 12.639.190,98
								VALOR TOTAL:	R\$ 14.887.414,65



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA – CE

CNPJ: 07.782.840/0001-00 – (88) 62940-000 Email: pmmngabinete@gmail.com

Av. Manoel Castro G. de Andrade, N° 726 Centro, Morada Nova – Ceará - CEP: 62940-000



Setor de Licitação
FL. 1891
Morada Nova - Ce

7. REQUISITOS 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 PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA, COM ADUTORA, 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.



Setor
FL. 1892
Morada Nova - Ce

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 ESTABELECEER UM LANCE INICIAL E ABRIR A ETAPA DE LANCES, NA QUAL OS FORNECEDORES PODEM OFERECER PROPOSTAS DE PREÇO PARA A EXECUÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO.

7.7. CRITÉRIOS DE JULGAMENTO

OS CRITÉRIOS DE JULGAMENTO DEVEM ESTAR CLARAMENTE DEFINIDOS NO EDITAL, PODENDO SER O MENOR PREÇO OU 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 DISPENSA.

8. IDENTIFICAÇÃO E ENQUADRAMENTO DA TIPOLOGIA DO OBJETO

A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA, COM ADUTORA, NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA - CE. ENQUADRA-SE NA CATEGORIA DE "OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA" CONFORME PREVISTO NA LEI Nº 14.133/2021. ESSA TIPOLOGIA DE OBRA É



CARACTERIZADA PELA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS 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 DE ETA COM ADUTORA.
- **CATEGORIA:** OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA.
- **COMPLEXIDADE:** ALTA, CONSIDERANDO AS ETAPAS DE PROJETO, EXECUÇÃO E FISCALIZAÇÃO NECESSÁRIAS.

9. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA, COM ADUTORA, 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:

- **GERAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS:**

PRODUÇÃO DE LODO PROVENIENTE DO PROCESSO DE SEPARAÇÃO DE SÓLIDOS NOS DECANTADORES DA ETA.

GERAÇÃO DE ÁGUA DE LAVAGEM DOS FILTROS.

MATERIAL ESCAVADO (TERRA, ROCHA, ENTULHO) DURANTE ABERTURA DE VALAS, PREPARO DO TERRENO E FUNDAÇÕES PARA CASAS DE BOMBAS E RESERVATÓRIOS.

RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (SOBRAS DE MATERIAIS COMO CONCRETO, ARMADURAS, FÔRMAS, EMBALAGENS, ETC.) GERADOS PELA EDIFICAÇÃO DAS CASAS DE BOMBAS E PELA CONSTRUÇÃO DOS RESERVATÓRIOS.

- **POLUIÇÃO DO SOLO E DA ÁGUA:**



POTENCIAL CONTAMINAÇÃO DO SOLO E CORPOS D'ÁGUA POR DESCARTE INADEQUADO DE LODO NÃO TRATADO OU ÁGUA DE LAVAGEM DE FILTROS.

RISCO DE VAZAMENTOS OU MANIPULAÇÃO INADEQUADA DOS PRODUTOS QUÍMICOS UTILIZADOS NA ETA (COAGULANTES, FLOCULANTES, CLORO).

CONTAMINAÇÃO POR ÓLEOS E COMBUSTÍVEIS DE MAQUINÁRIOS E EQUIPAMENTOS UTILIZADOS NA OBRA, INCLUSIVE NA CONSTRUÇÃO DAS CASAS DE BOMBAS E RESERVATÓRIOS.

VAZAMENTO DE CIMENTOS OU EFLUENTES DE CONCRETO DURANTE A CONSTRUÇÃO DAS ESTRUTURAS CIVIS DOS RESERVATÓRIOS E CASAS DE BOMBAS.

- **EMISSÃO DE POLUENTES ATMOSFÉRICOS:**

EMISSÃO DE POEIRA DURANTE MOVIMENTAÇÃO DE TERRA, ESCAVAÇÕES (INCLUINDO AS NECESSÁRIAS PARA AS CASAS DE BOMBAS E RESERVATÓRIOS), E TRANSPORTE DE MATERIAIS.

EMISSÃO DE GASES DE ESCAPE POR VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS PESADOS DE CONSTRUÇÃO, OPERANDO NAS ÁREAS DE IMPLANTAÇÃO, INCLUSIVE OBRAS CIVIS DAS CASAS DE BOMBAS E RESERVATÓRIOS.

POTENCIAL DE EMISSÃO DE FUMAÇA CASO HAJA QUEIMA DE MATERIAL VEGETAL REMOVIDO (EMBORA O PROJETO PREVEJA REMOÇÃO PARA LOCAL APROPRIADO).

- **CONSUMO DE RECURSOS NATURAIS:**

UTILIZAÇÃO DE ÁGUA PARA OBRAS CIVIS (COMO MISTURA DE CONCRETO PARA RESERVATÓRIOS E CASAS DE BOMBAS) E TESTES DO SISTEMA.

CONSUMO DE MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO SIGNIFICATIVOS, COMO CIMENTO, AGREGADOS, ARMADURAS E TUBOS, PARA A EDIFICAÇÃO DE RESERVATÓRIOS, CASAS DE BOMBAS E DEMAIS INFRAESTRUTURAS.

CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA PARA OPERAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DE



CONSTRUÇÃO E FUTURAMENTE PARA O BOMBEAMENTO E TRATAMENTO DA ÁGUA (INCLUINDO AS CASAS DE BOMBAS).

UTILIZAÇÃO DO MANANCIAL (AÇUDE CURRAL VELHO) PARA CAPTAÇÃO DE ÁGUA, IMPACTANDO O VOLUME DISPONÍVEL.

- **RUÍDO E POLUIÇÃO SONORA:**

GERAÇÃO DE RUÍDO PELA OPERAÇÃO DE MÁQUINAS PESADAS, ESCAVADEIRAS, CAMINHÕES, BRITADEIRAS, BETONEIRAS E DEMAIS EQUIPAMENTOS DE CONSTRUÇÃO DURANTE A FASE DE IMPLANTAÇÃO, INCLUINDO A EDIFICAÇÃO DOS RESERVATÓRIOS E CASAS DE BOMBAS.

RUÍDO DA OPERAÇÃO DAS ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS (CASAS DE BOMBAS) E DA PRÓPRIA ETA, EMBORA MINORADO POR ABRIGOS E ISOLAMENTO DURANTE A FASE OPERACIONAL.

- **COMPACTAÇÃO E EROSÃO DO SOLO:**

COMPACTAÇÃO DO SOLO DEVIDO AO TRÁFEGO DE VEÍCULOS PESADOS E EQUIPAMENTOS NAS ÁREAS DE OBRA, ESPECIALMENTE NOS LOCAIS DE CONSTRUÇÃO DOS RESERVATÓRIOS E CASAS DE BOMBAS.

POTENCIAL DE EROSÃO EM ÁREAS DE ESCAVAÇÃO E MOVIMENTAÇÃO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURAS, ESPECIALMENTE EM PERÍODOS CHUVOSOS, SE NÃO HOVER PROTEÇÃO ADEQUADA.

ALTERAÇÃO DA DRENAGEM NATURAL DO TERRENO DURANTE AS ESCAVAÇÕES DE VALAS E PREPARO DE PLATAFORMAS.

- **IMPACTO NA VEGETAÇÃO:**

REMOÇÃO DE VEGETAÇÃO PARA A IMPLANTAÇÃO DAS ESTRUTURAS FÍSICAS, INCLUINDO A ÁREA NECESSÁRIA PARA OS RESERVATÓRIOS, CASAS DE BOMBAS, ADUTORAS E A PRÓPRIA ETA.



INTERVENÇÃO EM ÁREAS COM FAIXAS DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE (APPs) NO ENTORNO DOS CORPOS D'ÁGUA, COMO O AÇUDE CURRAL VELHO, SE NÃO HOVER PLANEJAMENTO ADEQUADO PARA EVITAR OU MINIMIZAR A SUPRESSÃO.

9.1. MEDIDAS MITIGADORAS

AS MEDIDAS MITIGADORAS A SEREM ADOTADAS OU JÁ PREVISTAS NO PROJETO SÃO:

- **TRATAMENTO E GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E LÍQUIDOS:**

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE REJEITO GERADO (ETRG): IMPLANTAÇÃO DA ETRG PARA TRATAMENTO ESPECÍFICO DO LODO DOS DECANTADORES E DA ÁGUA DE LAVAGEM DOS FILTROS, INCLUINDO TANQUE DE EQUALIZAÇÃO, CLARIFICADORES, TANQUE DE LODO E PRENSA DESAGUADORA PARA DESIDRATAÇÃO.

REAPROVEITAMENTO DA ÁGUA DE LAVAGEM: TODO O VOLUME DE ÁGUA UTILIZADO NA LAVAGEM DOS FILTROS SERÁ REAPROVEITADO NO INÍCIO DO SISTEMA DE TRATAMENTO, MINIMIZANDO O DESPERDÍCIO.

GERENCIAMENTO ADEQUADO DE MATERIAL ESCAVADO: O MATERIAL ESCAVADO SERÁ APROVEITADO PARA REATERRO OU REMOVIDO PARA LOCAIS APROPRIADOS E LICENCIADOS, EVITANDO O DESCARTE IRREGULAR.

DESCARTE CONTROLADO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO: OS RESÍDUOS SÓLIDOS GERADOS PELA CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS, CASAS DE BOMBAS E DEMAIS ESTRUTURAS SERÃO SEPARADOS E DESCARTADOS EM LOCAIS AUTORIZADOS.

- **PROTEÇÃO DE RECURSOS HÍDRICOS E SOLO:**

CONFORMIDADE COM NORMAS AMBIENTAIS: TODO O PROJETO SEGUIRÁ AS NORMAS DA ABNT, DIRETRIZES DA CAGECE E A LEGISLAÇÃO AMBIENTAL VIGENTE (INCLUINDO O CÓDIGO FLORESTAL PARA APPs), GARANTINDO A PROTEÇÃO DOS CORPOS D'ÁGUA.



CONTROLE DE EROÇÃO E SEDIMENTAÇÃO: EXECUÇÃO CUIDADOSA DAS ESCAVAÇÕES E REATERROS, COM COMPACTAÇÃO ADEQUADA DO SOLO E MEDIDAS PARA EVITAR EROÇÃO E ASSOREAMENTO. AS VALAS SERÃO FECHADAS NO MESMO DIA, SEMPRE QUE POSSÍVEL.

IMPERMEABILIZAÇÃO: UTILIZAÇÃO DE MANTA ASFÁLTICA DE 4MM EM TODAS AS IMPERMEABILIZAÇÕES, INCLUSIVE NOS RESERVATÓRIOS, PARA PREVENIR VAZAMENTOS E INFILTRAÇÕES.

MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA: MONITORAMENTO CONSTANTE DA QUALIDADE DA ÁGUA BRUTA E TRATADA, COM CONTROLE LABORATORIAL PARA AJUSTE DOS PROCESSOS.

PREVENÇÃO DE VAZAMENTOS: USO DE MÉTODOS ADEQUADOS DE TESTE DE ESTANQUEIDADE PARA TUBULAÇÕES E RESERVATÓRIOS.

- **PREVENÇÃO DE CONTAMINAÇÃO POR PRODUTOS QUÍMICOS:**

MANUAL DE OPERAÇÃO E SEGURANÇA: ELABORAÇÃO E IMPLEMENTAÇÃO DE MANUAIS DETALHADOS DE OPERAÇÃO E SEGURANÇA PARA A MANIPULAÇÃO E ARMAZENAMENTO DE PRODUTOS QUÍMICOS, INCLUINDO PROTOCOLOS DE SEGURANÇA PARA ACIDENTES COM CLORO LÍQUIDO.

INFRAESTRUTURA SEGURA: UTILIZAÇÃO DE BOMBAS DOSADORAS AUTOMATIZADAS E QUADROS DE ACIONAMENTO PARA CONTROLE PRECISO DA DOSAGEM DE PRODUTOS QUÍMICOS, MINIMIZANDO ERROS E VAZAMENTOS.

CAPACITAÇÃO DE PESSOAL: TREINAMENTO ESPECÍFICO PARA OS OPERADORES DA ETA SOBRE O MANUSEIO SEGURO DE PRODUTOS QUÍMICOS E PROCEDIMENTOS DE EMERGÊNCIA.

- **CONSERVAÇÃO DE RECURSOS NATURAIS:**



OTIMIZAÇÃO DO USO DA ÁGUA: REAPROVEITAMENTO DA ÁGUA DE RETROLAVAGEM DE FILTROS, PROMOVEDO A CONSERVAÇÃO HÍDRICA.

EFICIÊNCIA ENERGÉTICA: DIMENSIONAMENTO ADEQUADO DOS CONJUNTOS MOTO-BOMBA PARA MENOR POTÊNCIA E MENOR CONSUMO ENERGÉTICO (COMO A ELEVATÓRIA DE ÁGUA BRUTA), BUSCANDO ECONOMIA OPERACIONAL NAS CASAS DE BOMBAS.

SELEÇÃO DE MATERIAIS: USO DE MATERIAIS COM DURABILIDADE E RESISTÊNCIA ADEQUADAS, REDUZINDO A NECESSIDADE DE REPOSIÇÃO FREQUENTE.

- **CONTROLE DE RUÍDO E POEIRA:**

GERENCIAMENTO DA OBRA: UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS COM MANUTENÇÃO EM DIA PARA REDUZIR EMISSÕES E RUÍDOS.

ABRIGOS E ISOLAMENTO: AS INSTALAÇÕES DA ETA, EEAT E CASAS DE BOMBAS SERÃO ABRIGADAS, CONTRIBUINDO PARA A ATENUAÇÃO DO RUÍDO.

UMECTAÇÃO: MOLHAGEM DE VIAS NÃO PAVIMENTADAS E PILHAS DE MATERIAIS PARA REDUZIR A EMISSÃO DE POEIRA.

- **PROTEÇÃO DA VEGETAÇÃO E BIODIVERSIDADE:**

PRESERVAÇÃO DE APPs: AS FAIXAS DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE SERÃO RESPEITADAS, COM AÇÕES DE DEMARCAÇÃO, RECUPERAÇÃO E PROTEÇÃO.

CONTROLE DA SUPRESSÃO VEGETAL: O DESMATAMENTO E A LIMPEZA DO TERRENO PARA A IMPLANTAÇÃO DAS ESTRUTURAS, INCLUINDO RESERVATÓRIOS E CASAS DE BOMBAS, SERÃO REALIZADOS DE FORMA CONTROLADA, COM AUTORIZAÇÃO DO ÓRGÃO COMPETENTE E PRESERVAÇÃO DE VEGETAÇÃO DE QUALIDADE QUE NÃO INTERFIRA NO PROJETO.

IMPLEMENTAR E SEGUIR ESSAS MEDIDAS PODE AJUDAR A REDUZIR SIGNIFICATIVAMENTE OS IMPACTOS AMBIENTAIS ASSOCIADOS A CONTRATAÇÃO



DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA, COM ADUTORA, NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA - CE, PROMOVENDO UMA CONSTRUÇÃO MAIS SUSTENTÁVEL E RESPEITOSA COM O MEIO AMBIENTE. ESSAS AÇÕES NÃO APENAS PROTEGEM O ECOSISTEMA LOCAL, MAS TAMBÉM DEMONSTRAM UM COMPROMISSO COM A RESPONSABILIDADE AMBIENTAL, ALINHANDO-SE ÀS PRÁTICAS CONTEMPORÂNEAS DE CONSTRUÇÃO SUSTENTÁVEL.

10. DECLARAÇÃO DA VIABILIDADE

EU, ANDRÉ FELIPE LIMA GIRÃO, NA QUALIDADE DE SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA, VINCULADO(A) À PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE, VENHO POR MEIO DESTA DOCUMENTO DECLARAR A VIABILIDADE PARA A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA, COM ADUTORA, NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA - CE.

A IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA TEM COMO OBJETIVO DEFICIÊNCIAS HISTÓRICAS NO ABASTECIMENTO DE ÁGUA E GARANTIR A SUSTENTABILIDADE HÍDRICA PARA O DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO. EM SÍNTESE, O PROJETO CONTEMPLA UM SISTEMA HOLÍSTICO E MODERNIZADO PARA GARANTIR O ABASTECIMENTO DE ÁGUA SEGURA E SUSTENTÁVEL PARA A SEDE DE MORADA NOVA, ENFRENTANDO O CRESCIMENTO POPULACIONAL E ATENDENDO AOS PADRÕES DE QUALIDADE AMBIENTAIS E DE SAÚDE PÚBLICA.

PORTANTO, COM BASE NOS ARGUMENTOS ACIMA EXPOSTOS E NA ANÁLISE REALIZADA PELA EQUIPE TÉCNICA DESTA MUNICIPALIDADE, CERTIFICO A VIABILIDADE DA REALIZAÇÃO DA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA, COM ADUTORA, NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA.

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



MORADA NOVA
PREFEITURA



Setor de Planejamento
FL. 1900
Morada Nova - Ce

MORADA NOVA – CE, 05 DE JANEIRO DE 2026.

LUCAS NOGUEIRA DE ANDRADE
ENG. CIVIL
CREA/CE: 332751 RNP: 0617120048

ANDRÉ FELIPE LIMA GIRÃO
SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA