



MORADA NOVA
PREFEITURA



PREFEITURA MUNICIPAL MORADA NOVA-CE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA

Setor de Licitação
Morada Nova-Ce

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP

**REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA SALINA NO
MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE**

MORADA NOVA - CE, 11 DE MAIO DE 2026



Setor de Licitação
FL. _____
Morada Nova - CE

SUMÁRIO

1 REFERÊNCIA LEGAL.....	4
1.1 PRINCÍPIOS DA LICITAÇÃO	4
1.2 MODALIDADES DE LICITAÇÃO	4
1.3 TIPOS DE LICITAÇÃO	4
1.4 PROCEDIMENTOS ESPECIAIS	4
1.5 INOVAÇÕES E TECNOLOGIA	4
1.6 SANEAMENTO DE VÍCIOS	5
1.7 CONTRATAÇÃO INTEGRADA E EXECUÇÃO INDIRETA.....	5
2 INFORMAÇÕES GERAIS	5
2.1 DATA PREVISTA PARA CONCLUSÃO DO PROCESSO	5
2.2 DESCRIÇÃO DO OBJETO	5
2.3 GRAU DE PRIORIDADE DA COMPRA OU DA CONTRATAÇÃO	5
3 DESCRIÇÃO DA LOCALIZAÇÃO DA OBRA/SERVIÇO	6
4 NECESSIDADE E JUSTIFICATIVA DA CONTRATAÇÃO.....	8
4.1 MELHORIAS NA MOBILIDADE URBANA	8
4.2 REDUÇÃO DE PROBLEMAS AMBIENTAIS E DA SAÚDE PÚBLICA	8
4.3 DESENVOLVIMENTO URBANO E VALORIZAÇÃO IMOBILIÁRIA	9
4.4 REDUÇÃO DE CUSTOS COM MANUTENÇÃO.....	9
4.5 FOMENTO À GERAÇÃO DE EMPREGOS	9
4.6 SUSTENTABILIDADE E DURABILIDADE	10
4.7 ATENDIMENTO À DEMANDA DA POPULAÇÃO	10
4.8 ALINHAMENTO ÀS DIRETRIZES DE DESENVOLVIMENTO MUNICIPAL.....	Erro!
Indicador não definido.	
5 ESTIMATIVA PRELIMINAR DO VALOR DA CONTRATAÇÃO	11
6 REQUISITOS NECESSÁRIOS E SUFICIENTES PARA A SOLUÇÃO	26
6.1 ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP)	26
6.2 PROJETO BÁSICO OU TERMO DE REFERÊNCIA.....	26
6.3 CADASTRO NO SISTEMA DE COMPRAS GOVERNAMENTAIS	26
6.4 PUBLICAÇÃO DO EDITAL.....	26
6.5 CADASTRO DE FORNECEDORES	27
6.6 LANCE INICIAL E ETAPA DE LANCES	27
6.7 CRITÉRIOS DE JULGAMENTO.....	27
6.8 DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO.....	27
6.9 ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO.....	27



7 IDENTIFICAÇÃO E ENQUADRAMENTO DA TIPOLOGIA DO OBJETO..... 28

7.1 ENQUADRAMENTO DA TIPOLOGIA:..... 28

8 POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS 28

8.1 IMPACTOS POSITIVOS..... 28

8.2 IMPACTOS NEGATIVOS 28

9 DECLARAÇÃO DA VIABILIDADE 32

10 INDICAÇÃO DOS TÉCNICOS A QUEM SERÁ CONFIADA A FISCALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS 32

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

R



1 REFERÊNCIA LEGAL

A LEI Nº 14.133, DE 1º DE ABRIL DE 2021, CONHECIDA COMO NOVA LEI DE LICITAÇÕES, É UMA LEGISLAÇÃO QUE PROMOVE UMA REFORMA SIGNIFICATIVA NO SISTEMA DE CONTRATAÇÕES PÚBLICAS NO BRASIL. ELA REVOGA AS LEIS Nº 8.666/1993 (LEI DE LICITAÇÕES E CONTRATOS), Nº 10.520/2002 (LEI DO PREGÃO), E PARTE DA LEI Nº 12.462/2011 (REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÕES PÚBLICAS - RDC), CONSOLIDANDO DIVERSAS NORMAS RELACIONADAS A LICITAÇÕES E CONTRATOS EM UM ÚNICO TEXTO LEGAL.

1.1 PRINCÍPIOS DA LICITAÇÃO

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

1.2 MODALIDADES DE LICITAÇÃO

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

1.3 TIPOS DE LICITAÇÃO

A LEI ESTABELECE OS TIPOS DE LICITAÇÃO, COMO O MENOR PREÇO, O MELHOR TÉCNICA OU TÉCNICA E PREÇO, E O MAIOR LANCE OU OFERTA.

1.4 PROCEDIMENTOS ESPECIAIS

INTRODUZ PROCEDIMENTOS ESPECIAIS PARA CASOS ESPECÍFICOS, COMO AS LICITAÇÕES INTERNACIONAIS, A CONTRATAÇÃO INTEGRADA, A EXECUÇÃO INDIRETA, A LICITAÇÃO COMPARTILHADA E A LICITAÇÃO POR MEIO DE SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS.

1.5 INOVAÇÕES E TECNOLOGIA

BUSCA PROMOVER A INOVAÇÃO E O USO DA TECNOLOGIA NAS CONTRATAÇÕES PÚBLICAS, ESTABELECENDO REGRAS PARA A CONTRATAÇÃO DE



SOLUÇÕES INOVADORAS, USO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO, E TRATAMENTO DIFERENCIADO PARA MICRO E PEQUENAS EMPRESAS.

1.6 SANEAMENTO DE VÍCIOS

PREOCUPA-SE EM SANAR VÍCIOS NAS CONTRATAÇÕES, COMO OS QUE OCORREM NA FASE DE PLANEJAMENTO, ATRAVÉS DE INSTRUMENTOS COMO O ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR, PROJETO BÁSICO E/OU TERMO DE REFERÊNCIA.

1.7 CONTRATAÇÃO INTEGRADA E EXECUÇÃO INDIRETA

INTRODUZ A POSSIBILIDADE DE CONTRATAÇÃO INTEGRADA, NA QUAL O CONTRATADO FICA RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO, ALÉM DA EXECUÇÃO DO SERVIÇO. TAMBÉM PREVÊ A EXECUÇÃO INDIRETA, NA QUAL A ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA CONTRATA UM INTERMEDIÁRIO PARA GERIR O CONTRATO COM OS EXECUTORES FINAIS.

2 INFORMAÇÕES GERAIS

A CONTRATAÇÃO TEM COMO OBJETIVO A REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA SALINA, NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE, COM EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE DEMOLIÇÃO, TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, PAISAGISMO, MOBILIÁRIO URBANO, ACESSIBILIDADE E DEMAIS ELEMENTOS COMPLEMENTARES.

TRATA-SE DE INTERVENÇÃO DE RELEVANTE INTERESSE PÚBLICO, DESTINADA À REQUALIFICAÇÃO DE ESPAÇO URBANO DE USO COLETIVO E VALORIZAÇÃO DA PAISAGEM LOCAL.

2.1 DATA PREVISTA PARA CONCLUSÃO DO PROCESSO

O PERÍODO PRETENDIDO PARA A CONCLUSÃO DA CONTRATAÇÃO, A FIM DE NÃO GERAR PREJUÍZOS OU DESCONTINUIDADE DAS ATIVIDADES É DE 10 MESES OU 300 DIAS, A CONTAR A PARTIR DA DATA DA ORDEM DE SERVIÇO.

2.2 DESCRIÇÃO DO OBJETO

O OBJETO CONSISTE NA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA SALINA, CONTEMPLANDO A EXECUÇÃO INTEGRAL DAS OBRAS E SERVIÇOS PREVISTOS EM PROJETO EXECUTIVO, MEMORIAL DESCRITIVO, ORÇAMENTO E CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO.

Setor de Licitação
FL. _____
Morada Nova-Ce



A INTERVENÇÃO INCLUI, ENTRE OUTROS ITENS, PASSEIOS PÚBLICOS, RAMPAS ACESSÍVEIS, PAISAGISMO, ILUMINAÇÃO, MOBILIÁRIO URBANO, PERGOLADOS, GUARDA-CORPOS, PISOS INTERTRAVADOS, ÁREAS DE PERMANÊNCIA E REQUALIFICAÇÃO DO ENTORNO IMEDIATO DA LAGOA.

2.3 GRAU DE PRIORIDADE DA COMPRA OU DA CONTRATAÇÃO

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

3 DESCRIÇÃO DA LOCALIZAÇÃO DA OBRA/SERVIÇO

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

MORADA NOVA POSSUI UMA POPULAÇÃO ESTIMADA EM CERCA DE 62 MIL HABITANTES, DISTRIBUÍDOS ENTRE AS ZONAS URBANA E RURAL. A CIDADE É MARCADA POR UMA CULTURA RICA E DIVERSIFICADA, COM TRADIÇÕES QUE REFLETEM A HERANÇA HISTÓRICA DO SERTÃO CEARENSE.

A ÁREA DE INTERVENÇÃO, REFERENTE À LAGOA DA SALINA, ESTÁ SITUADA NA AV. FRANCISCO GALVÃO DE OLIVEIRA, NO BAIRRO CENTRO, NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE. ESTA ZONA POSSUI CARACTERÍSTICAS QUE REFLETEM A DINÂMICA URBANA CENTRAL DA CIDADE, COM VIAS PRINCIPAIS QUE PERMITEM UM ACESSO FÁCIL A OUTRAS PARTES DO MUNICÍPIO E A DIVERSAS COMODIDADES PRÓXIMAS, TAIS COMO ESCOLAS, COMÉRCIO LOCAL E SERVIÇOS PÚBLICOS. A



MORADA NOVA
PREFEITURA



ENVOLVENTE É PREDOMINANTEMENTE RESIDENCIAL E COMERCIAL, BENEFICIANDO JÁ DE INFRAESTRUTURAS BÁSICAS, COMO ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ELETRICIDADE.

A PRESENTE OBRA DE REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO SERÁ EXECUTADA ESPECIFICAMENTE NESTE CORPO HÍDRICO E NO SEU ENTORNO. A INTERVENÇÃO BENEFICIARÁ DIRETAMENTE OS RESIDENTES DO CENTRO E DAS REGIÕES ADJACENTES, REQUALIFICANDO AS RUAS E OS ACESSOS ENVOLVENTES, PROPORCIONANDO-LHES UMA INFRAESTRUTURA ADEQUADA DE LAZER, CONVÍVIO E CONTEMPLAÇÃO AMBIENTAL, VISANDO UMA MELHORIA SIGNIFICATIVA NA QUALIDADE DE VIDA, NA VALORIZAÇÃO DO ESPAÇO URBANO E NA INTEGRAÇÃO SOCIAL DA POPULAÇÃO.



Sector
FL. 130
Morada Nova - CE

4 NECESSIDADE E JUSTIFICATIVA DA CONTRATAÇÃO

A CONTRATAÇÃO MOSTRA-SE NECESSÁRIA PARA PROMOVER A REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA SALINA, ÁREA PÚBLICA DE SIGNIFICATIVA IMPORTÂNCIA PARA O MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE, VISANDO À MELHORIA DA INFRAESTRUTURA LOCAL, DA PAISAGEM URBANA E DA FUNCIONALIDADE DO ESPAÇO PARA A POPULAÇÃO.

A INTERVENÇÃO PERMITIRÁ A REORGANIZAÇÃO DO AMBIENTE URBANO, COM CRIAÇÃO DE ÁREA MAIS SEGURA, ACESSÍVEL, INTEGRADA E ADEQUADA AO USO COLETIVO, CONTRIBUINDO PARA O LAZER, A MOBILIDADE E A VALORIZAÇÃO DO PATRIMÔNIO URBANO.

ALÉM DISSO, A EXECUÇÃO DO OBJETO ATENDE AO INTERESSE PÚBLICO DE QUALIFICAR UM ESPAÇO ESTRATÉGICO DA CIDADE, FORTALECENDO O ORDENAMENTO TERRITORIAL E A OCUPAÇÃO SOCIAL POSITIVA DA ÁREA.

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

4.1 RECUPERAÇÃO E PRESERVAÇÃO AMBIENTAL

CORPOS HÍDRICOS INSERIDOS NA MALHA URBANA NECESSITAM DE INFRAESTRUTURA ADEQUADA PARA EVITAR A DEGRADAÇÃO E A OCUPAÇÃO DESORDENADA. A EXECUÇÃO DOS SISTEMAS DE DRENAGEM E DE ENGENHARIA PREVISTOS NO PROJETO GARANTIRÁ O ESCOAMENTO CORRETO DAS ÁGUAS PLUVIAIS, MITIGANDO RISCOS DE ALAGAMENTOS E PROCESSOS EROSIVOS, PROMOVENDO A SUSTENTABILIDADE E A VALORIZAÇÃO PAISAGÍSTICA DO ECOSISTEMA DA LAGOA.

4.2 MELHORIA NA QUALIDADE DE VIDA, SAÚDE E LAZER

A IMPLANTAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PÚBLICOS MODERNOS DOTA A REGIÃO CENTRAL DO MUNICÍPIO DE UM ESPAÇO QUALIFICADO PARA A PRÁTICA DE ATIVIDADES FÍSICAS, RECREAÇÃO E CONVIVÊNCIA FAMILIAR. O INCENTIVO AO USO DO ESPAÇO PÚBLICO AO AR LIVRE REFLETE DIRETAMENTE NA MELHORIA DA SAÚDE FÍSICA E MENTAL DA POPULAÇÃO.

18



4.3 DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO, TURÍSTICO E VALORIZAÇÃO COMO CARTÃO-POSTAL

A REQUALIFICAÇÃO DA LAGOA DA SALINA TRANSCENDE O CARÁTER DE UMA OBRA DE INFRAESTRUTURA CONVENCIONAL, POSICIONANDO-SE COMO UMA INTERVENÇÃO ESTRATÉGICA PARA O TURISMO DO MUNICÍPIO. SITUADA NA REGIÃO CENTRAL DE MORADA NOVA, A LAGOA POSSUI UM POTENCIAL PAISAGÍSTICO ÚNICO PARA SE CONSOLIDAR COMO O PRINCIPAL CARTÃO-POSTAL DA CIDADE. A TRANSFORMAÇÃO VISUAL E O ORDENAMENTO URBANO CRIARÃO UM MARCO REFERENCIAL DE BELEZA E MODERNIDADE, FORTALECENDO A IDENTIDADE DO MUNICÍPIO NO CENÁRIO REGIONAL DO VALE DO JAGUARIBE E GERANDO UM FORTE SENTIMENTO DE ORGULHO E PERTENCIMENTO NA POPULAÇÃO LOCAL. ADEMAIS, A CRIAÇÃO DE UM AMBIENTE DOTADO DE INFRAESTRUTURA MODERNA E ATRATIVA FUNCIONARÁ COMO UM POLO GERADOR DE TURISMO RECREATIVO, ATRAINDO VISITANTES DE CIDADES VIZINHAS E INCENTIVANDO O TURISMO INTERNO. ESSE FLUXO CONSTANTE DE PESSOAS FOMENTARÁ DIRETAMENTE O COMÉRCIO NO ENTORNO, O SETOR DE SERVIÇOS, A GASTRONOMIA E A REALIZAÇÃO DE EVENTOS CULTURAIS AO AR LIVRE, CONVERTENDO UM ESPAÇO ANTERIORMENTE SUBUTILIZADO NUM VETOR DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO SUSTENTÁVEL PARA MORADA NOVA.

4.4 MOBILIDADE URBANA E ACESSIBILIDADE

OS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO VÃO REORGANIZAR E OTIMIZAR O FLUXO VIÁRIO E DE PEÕES. A ADEQUAÇÃO DAS CALÇADAS E ACESSOS GARANTIRÁ A ACESSIBILIDADE UNIVERSAL, PROPORCIONANDO UM DESLOCAMENTO MAIS SEGURO, CONFORTÁVEL E INCLUSIVO PARA TODOS OS CIDADÃOS.

4.5 SEGURANÇA PÚBLICA E OCUPAÇÃO DO ESPAÇO

A INSTALAÇÃO DE UM NOVO E EFICIENTE SISTEMA DE ILUMINAÇÃO ELÉTRICA INIBIRÁ PRÁTICAS ILÍCITAS E AUMENTARÁ SIGNIFICATIVAMENTE A SENSAÇÃO DE SEGURANÇA, PERMITINDO QUE A POPULAÇÃO USUFRUA DO LOCAL TAMBÉM NO PERÍODO NOTURNO COM TOTAL TRANQUILIDADE.

(P)



MORADA NOVA
PREFEITURA



Subsídios
FL. 10
Morada Nova-Ce

4.6 FOMENTO À GERAÇÃO DE EMPREGOS

DURANTE A FASE DE EXECUÇÃO, A OBRA ATUARÁ COMO UM IMPORTANTE INDUTOR DE AQUECIMENTO DA ECONOMIA LOCAL, GERANDO POSTOS DE TRABALHO DIRETOS E INDIRETOS NA CONSTRUÇÃO CIVIL, MOVIMENTANDO O MERCADO DE MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO E FORTALECENDO A ECONOMIA MUNICIPAL.





MORADA NOVA
PREFEITURA



5 ESTIMATIVA PRELIMINAR DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
1.1	COMP 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 2.349,70	R\$ 2.935,95	R\$ 234.970,00	R\$ 293.595,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES							
2.1		IDENTIFICAÇÃO DA OBRA							
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 183,41	R\$ 229,17	R\$ 2.200,92	R\$ 2.750,04
2.2		LOCAÇÃO E ISOLAMENTO DA OBRA							
2.2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	1,14	R\$ 512,71	R\$ 640,63	R\$ 584,49	R\$ 730,32
2.2.2	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	SINAPI	M2	1.586,46	R\$ 95,27	R\$ 119,04	R\$ 151.142,04	R\$ 188.852,20
2.2.3	C0372	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A3	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 17.779,74	R\$ 22.215,79	R\$ 17.779,74	R\$ 22.215,79
2.2.4	C0369	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	M2	300,00	R\$ 144,89	R\$ 181,04	R\$ 43.467,00	R\$ 54.312,00
2.2.5	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.676,69	R\$ 2.095,02	R\$ 1.676,69	R\$ 2.095,02
2.2.6	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.343,32	R\$ 1.678,48	R\$ 1.343,32	R\$ 1.678,48
2.2.7	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.511,33	R\$ 3.137,91	R\$ 2.511,33	R\$ 3.137,91
2.3		DEMOLIÇÕES E BOTA FORA DO MATERIAL DEMOLIDO							
2.3.1	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	210,09	R\$ 271,39	R\$ 339,10	R\$ 57.016,33	R\$ 71.241,52
2.3.2	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	M3	94,31	R\$ 572,59	R\$ 715,45	R\$ 54.000,96	R\$ 67.474,09
2.3.3	C2942	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	SEINFRA	M2	1.830,89	R\$ 9,23	R\$ 11,53	R\$ 16.899,11	R\$ 21.110,16
2.3.4	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	4,70	R\$ 62,63	R\$ 78,26	R\$ 294,36	R\$ 367,82
2.3.5	C1068	DEMOLIÇÃO DE PISO E VIGAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	393,52	R\$ 25,82	R\$ 32,26	R\$ 10.160,69	R\$ 12.694,96
2.3.6	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	412,45	R\$ 4,58	R\$ 5,72	R\$ 1.889,02	R\$ 2.359,21
								R\$ 153.528,99	R\$ 191.828,25



MORADA NOVA
PREFEITURA



MUNICÍPIO VERDE



2.3.7	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	412,45	R\$ 32,17	R\$ 40,20	R\$ 13.268,52	R\$ 16.580,49
2.4	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								
2.4.1	C3179	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M	SEINFRA	M3	2.357,54	R\$ 24,13	R\$ 30,15	R\$ 56.887,44	R\$ 85.625,85
2.4.2	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	SEINFRA	M3	2.357,54	R\$ 4,94	R\$ 6,17	R\$ 11.646,25	R\$ 14.546,02
3	INFRAESTRUTURA								
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	185,65	R\$ 543,91	R\$ 679,62	R\$ 100.976,89	R\$ 126.171,45
3.2	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	8.595,16	R\$ 200,55	R\$ 250,59	R\$ 1.723.759,34	R\$ 2.153.861,14
3.3	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	839,20	R\$ 653,55	R\$ 816,61	R\$ 548.459,16	R\$ 685.299,11
3.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	681,23	R\$ 77,54	R\$ 96,89	R\$ 52.822,57	R\$ 66.004,37
3.5	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	167,85	R\$ 646,46	R\$ 807,75	R\$ 108.508,31	R\$ 135.580,84
3.6	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	1.678,39	R\$ 26,00	R\$ 32,49	R\$ 43.638,14	R\$ 54.530,89
4	PAVIMENTAÇÃO								
4.1	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TJOJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	4.857,69	R\$ 55,56	R\$ 69,42	R\$ 269.893,26	R\$ 337.220,84
4.2	C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TJOJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	3.639,16	R\$ 62,02	R\$ 77,49	R\$ 225.700,70	R\$ 281.998,51
4.3	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	71,49	R\$ 120,93	R\$ 151,10	R\$ 8.645,29	R\$ 10.802,14
4.4	COMP 02	PISO DE MADEIRA, SOBRE VIGA DE MADEIRA EM MASSARANDUBA 10"x 4"	Composições Próprias	M2	348,80	R\$ 722,47	R\$ 902,73	R\$ 251.997,54	R\$ 314.872,22
4.5	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	2.277,28	R\$ 48,00	R\$ 59,98	R\$ 109.309,44	R\$ 136.591,25
4.6	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRAFEGO PESADO	SEINFRA	M2	636,90	R\$ 110,11	R\$ 137,58	R\$ 70.129,06	R\$ 87.624,70
4.7	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	353,59	R\$ 64,91	R\$ 81,11	R\$ 22.951,53	R\$ 28.679,68
5	DRENAGEM								
5.1	C2018	POÇO DE VISITA DE ALVENARIA P/ GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS DIAM. = 1m E PROFUNDIDADE= 2m	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 6.148,07	R\$ 7.682,01	R\$ 43.036,49	R\$ 53.774,07
5.2	C0889	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.50 X 1.00m)	SEINFRA	M	70,20	R\$ 2.065,98	R\$ 2.581,44	R\$ 145.031,80	R\$ 181.217,09
5.3	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	SEINFRA	M	30,00	R\$ 514,00	R\$ 642,24	R\$ 15.420,00	R\$ 19.267,20
								R\$ 203.488,29	R\$ 254.258,36



MORADA NOVA
PREFEITURA

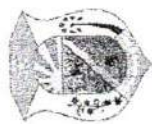


MUNICÍPIO VERDE



6		INSTALAÇÃO ELÉTRICA										R\$ 473.647,91	R\$ 591.802,87
6.1	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTRÂNEA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 2.950,72	R\$ 3.686,92	R\$ 11.802,88	R\$ 14.747,68				
6.2	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 106,26	R\$ 132,77	R\$ 850,08	R\$ 1.062,16				
6.3	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 335,25	R\$ 418,89	R\$ 1.341,00	R\$ 1.675,56				
6.4	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 214,51	R\$ 268,03	R\$ 1.716,08	R\$ 2.144,24				
6.5	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 99,06	R\$ 123,78	R\$ 792,48	R\$ 990,24				
6.6	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 24,06	R\$ 30,06	R\$ 384,96	R\$ 480,96				
6.7	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	39,00	R\$ 24,06	R\$ 30,06	R\$ 938,34	R\$ 1.172,34				
6.8	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	2.818,65	R\$ 18,00	R\$ 22,49	R\$ 50.735,70	R\$ 63.391,44				
6.9	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	540,50	R\$ 27,32	R\$ 34,14	R\$ 14.766,46	R\$ 18.452,67				
6.10	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	21,85	R\$ 32,09	R\$ 40,10	R\$ 701,17	R\$ 876,19				
6.11	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	14,95	R\$ 37,44	R\$ 46,78	R\$ 559,73	R\$ 699,36				
6.12	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	3.225,75	R\$ 7,17	R\$ 8,96	R\$ 23.128,63	R\$ 28.902,72				
6.13	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	7.189,80	R\$ 8,67	R\$ 10,83	R\$ 62.335,57	R\$ 77.865,53				
6.14	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 17,52	R\$ 21,89	R\$ 122,64	R\$ 153,23				
6.15	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 30,90	R\$ 38,61	R\$ 216,30	R\$ 270,27				
6.16	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	28,00	R\$ 28,50	R\$ 35,61	R\$ 798,00	R\$ 997,08				
6.17	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	42,00	R\$ 8,85	R\$ 11,06	R\$ 371,70	R\$ 464,52				
6.18	COMP 03	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Composições Próprias	UN	21,00	R\$ 24,42	R\$ 30,51	R\$ 512,82	R\$ 640,71				
6.19	CPU001	LUMINÁRIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE AÇO CÔNICO CONTINJO CURVO DUPLA H=9M, LÂMPADA LED DE 181 W ATÉ 239 W, INCLUSIVE O POSTE	Composições Próprias	UN	46,00	R\$ 3.453,66	R\$ 4.315,35	R\$ 158.868,36	R\$ 198.506,10				
6.20	CPU002	POSTE DE AÇO CÔNICO H=9M COM 3 REFLETORES DE LED DE 200W, INCLUSIVE O POSTE	Composições Próprias	UN	16,00	R\$ 2.927,97	R\$ 3.658,50	R\$ 46.847,52	R\$ 58.536,00				
6.21	CPU003	LUMINÁRIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE METÁLICO H=4M, LÂMPADA LED DE 51 W ATÉ 67 W, INCLUSIVE O POSTE	Composições Próprias	UN	30,00	R\$ 1.989,00	R\$ 2.485,26	R\$ 59.670,00	R\$ 74.557,80				
6.22	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	70,00	R\$ 465,14	R\$ 581,19	R\$ 32.559,80	R\$ 40.683,30				
6.23	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 329,79	R\$ 412,07	R\$ 3.627,69	R\$ 4.532,77				

2



MORADA NOVA
PREFEITURA



MUNICÍPIO VERDE



7	EQUIPAMENTOS PÚBLICOS							R\$ 1.008.507,64	R\$ 1.260.129,68
7.1	CONSTRUÇÃO DOS QUIOSQUES							R\$ 271.292,28	R\$ 338.975,69
7.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 22,58	R\$ 28,22
7.1.1.1	Locação da Obra							R\$ 22,58	R\$ 28,22
7.1.1.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	80,64	R\$ 0,28	R\$ 0,35	R\$ 28,22	
7.1.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							R\$ 3.400,87	R\$ 4.249,57
7.1.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	18,59	R\$ 48,92	R\$ 61,13	R\$ 909,42	
7.1.2.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	46,48	R\$ 31,38	R\$ 39,21	R\$ 1.458,54	
7.1.2.3	C0096	REATERRO APILOADO	SEINFRA	M3	8,06	R\$ 49,06	R\$ 61,30	R\$ 395,42	
7.1.2.4	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	10,53	R\$ 28,37	R\$ 35,45	R\$ 298,74	
7.1.2.5	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	10,53	R\$ 32,17	R\$ 40,20	R\$ 338,75	
7.1.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							R\$ 63.417,64	R\$ 79.237,29
7.1.3.1	Infraestrutura							R\$ 30.226,71	R\$ 37.766,81
7.1.3.1.1	Viga							R\$ 21.303,47	R\$ 26.617,96
7.1.3.1.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	18,59	R\$ 543,91	R\$ 679,62	R\$ 12.634,14	
7.1.3.1.1.2	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	2,32	R\$ 833,89	R\$ 1.041,95	R\$ 2.417,32	
7.1.3.1.1.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	46,48	R\$ 77,54	R\$ 96,89	R\$ 3.604,06	
7.1.3.1.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	288,18	R\$ 11,96	R\$ 14,94	R\$ 3.446,63	
7.1.3.1.1.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	49,73	R\$ 12,09	R\$ 15,11	R\$ 601,24	
7.1.3.1.1.6	C0843	CONCRETO P/IBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,32	R\$ 533,00	R\$ 665,98	R\$ 1.236,56	
7.1.3.1.1.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,32	R\$ 159,08	R\$ 198,77	R\$ 369,07	
7.1.3.1.2	Sapatas							R\$ 8.923,24	R\$ 11.148,85
7.1.3.1.2.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	8,75	R\$ 45,88	R\$ 57,33	R\$ 401,45	

14



MORADA NOVA

PREFEITURA



7.1.3.1.2.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	39,73	R\$ 77,54	R\$ 96,89	R\$ 3.080,66	R\$ 3.849,44
7.1.3.1.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	256,06	R\$ 11,96	R\$ 14,94	R\$ 3.062,48	R\$ 3.825,54
7.1.3.1.2.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	33,60	R\$ 12,09	R\$ 15,11	R\$ 406,22	R\$ 507,70
7.1.3.1.2.5	C0843	CONCRETO PMIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,85	R\$ 533,00	R\$ 665,98	R\$ 1.519,05	R\$ 1.898,04
7.1.3.1.2.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,85	R\$ 159,08	R\$ 198,77	R\$ 453,38	R\$ 566,49
7.1.3.2	Superestrutura								
7.1.3.2.1	Pilares								
7.1.3.2.1.1	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	71,05	R\$ 162,96	R\$ 203,62	R\$ 11.578,31	R\$ 14.467,20
7.1.3.2.1.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	251,72	R\$ 11,96	R\$ 14,94	R\$ 3.010,57	R\$ 3.760,70
7.1.3.2.1.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	67,20	R\$ 12,09	R\$ 15,11	R\$ 812,45	R\$ 1.015,39
7.1.3.2.1.4	C0843	CONCRETO PMIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,05	R\$ 533,00	R\$ 665,98	R\$ 1.625,65	R\$ 2.031,24
7.1.3.2.1.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	3,05	R\$ 268,48	R\$ 335,47	R\$ 818,86	R\$ 1.023,18
7.1.3.2.2	Viga								
7.1.3.2.2.1	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	46,48	R\$ 162,96	R\$ 203,62	R\$ 7.574,38	R\$ 9.464,26
7.1.3.2.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	288,18	R\$ 11,96	R\$ 14,94	R\$ 3.446,63	R\$ 4.305,41
7.1.3.2.2.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	49,73	R\$ 12,09	R\$ 15,11	R\$ 601,24	R\$ 751,42
7.1.3.2.2.4	C0843	CONCRETO PMIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,32	R\$ 533,00	R\$ 665,98	R\$ 1.236,56	R\$ 1.545,07
7.1.3.2.2.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,32	R\$ 268,48	R\$ 335,47	R\$ 622,87	R\$ 778,29
7.1.3.2.3	Laje								
7.1.3.2.3.1	C4448	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	15,68	R\$ 118,84	R\$ 148,49	R\$ 1.863,41	R\$ 2.328,32
7.1.4	ALVENARIA								
7.1.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	327,32	R\$ 62,98	R\$ 78,69	R\$ 20.614,61	R\$ 25.756,81
7.1.4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,46	R\$ 1.808,40	R\$ 2.259,60	R\$ 831,86	R\$ 1.039,42
7.1.4.3	C2666	CONTRAVERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,32	R\$ 1.808,40	R\$ 2.259,60	R\$ 578,69	R\$ 723,07



MORADANOVA
PREFEITURA



MUNICÍPIO VERDE



7.1.7.3	C0769	CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6mm	SEINFRA	M2	51,45	R\$ 130,68	R\$ 6.723,49	R\$ 8.400,76
7.1.7.4	C2445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27%	SEINFRA	M2	11,76	R\$ 53,00	R\$ 623,28	R\$ 778,75
7.1.7.5	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	9,80	R\$ 84,11	R\$ 824,28	R\$ 1.029,98
7.1.8	PISO							
7.1.8.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	5,64	R\$ 647,03	R\$ 808,46	R\$ 21.172,90
7.1.8.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	8,06	R\$ 29,60	R\$ 238,58	R\$ 4.559,71
7.1.8.3	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	80,64	R\$ 127,49	R\$ 159,30	R\$ 298,14
7.1.8.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	80,64	R\$ 9,63	R\$ 12,03	R\$ 12.845,95
7.1.8.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	16,80	R\$ 95,24	R\$ 1.600,03	R\$ 970,10
7.1.8.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	4,20	R\$ 95,24	R\$ 400,01	R\$ 1.999,20
7.1.9	PINTURA							
7.1.9.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	270,62	R\$ 21,07	R\$ 26,33	R\$ 7.436,03
7.1.9.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA (PINTURA DO TETO)	SEINFRA	M2	11,76	R\$ 21,07	R\$ 247,78	R\$ 1.125,42
7.1.9.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	33,46	R\$ 44,42	R\$ 1.486,29	R\$ 309,64
7.1.10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							
7.1.10.1	C4595	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP.310 ATÉ 500 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 287,20	R\$ 2.010,40	R\$ 4.764,40
7.1.10.2	C2616	TUBO PVC SOLD. MARRROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	32,27	R\$ 9,53	R\$ 307,53	R\$ 2.512,02
7.1.10.3	C2617	TUBO PVC SOLD. MARRROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	33,34	R\$ 14,24	R\$ 474,76	R\$ 384,34
7.1.10.4	C0497	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32x25mm)	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 7,88	R\$ 63,04	R\$ 593,12
7.1.10.5	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 11,71	R\$ 234,20	R\$ 78,80
7.1.10.6	C1527	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mmX1"	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 19,74	R\$ 394,80	R\$ 292,60
7.1.10.7	COMP 05	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Composições Próprias	UN	12,00	R\$ 12,02	R\$ 15,02	R\$ 493,40
							R\$ 144,24	R\$ 180,24

FL. 08
Sistema de Licitação
Morada Nova - Ce

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

2



MORADA NOVA
PREFEITURA



MUNICÍPIO VERDE



7.1.10.8	COMP 06	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	8,00	R\$ 11,28	R\$ 14,09	R\$ 90,24	R\$ 112,72
7.1.10.9	C2381	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	4,00	R\$ 10,19	R\$ 12,73	R\$ 40,76	R\$ 50,92
7.1.10.10	C2382	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	UN	4,00	R\$ 13,25	R\$ 16,56	R\$ 53,00	R\$ 66,24
7.1.11	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							
7.1.11.1	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	UN	3,00	R\$ 3.230,90	R\$ 4.037,01	R\$ 9.692,70	R\$ 12.111,03
7.1.11.2	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	3,23	R\$ 17,97	R\$ 22,45	R\$ 58,04	R\$ 72,51
7.1.11.3	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	6,91	R\$ 24,78	R\$ 30,96	R\$ 171,23	R\$ 213,93
7.1.11.4	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	54,87	R\$ 42,14	R\$ 52,65	R\$ 2.312,22	R\$ 2.888,91
7.1.11.5	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	4,00	R\$ 19,65	R\$ 24,55	R\$ 78,60	R\$ 98,20
7.1.11.6	C4668	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	4,00	R\$ 21,56	R\$ 26,94	R\$ 86,24	R\$ 107,76
7.1.11.7	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	4,00	R\$ 33,22	R\$ 41,51	R\$ 132,88	R\$ 166,04
7.1.11.8	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	8,00	R\$ 15,83	R\$ 19,78	R\$ 126,64	R\$ 158,24
7.1.11.9	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	12,00	R\$ 17,47	R\$ 21,83	R\$ 209,64	R\$ 261,96
7.1.11.10	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	4,00	R\$ 36,03	R\$ 45,02	R\$ 144,12	R\$ 180,08
7.1.11.11	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	UN	4,00	R\$ 49,68	R\$ 62,08	R\$ 198,72	R\$ 248,32
7.1.11.12	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	4,00	R\$ 48,40	R\$ 60,48	R\$ 193,60	R\$ 241,92
7.1.11.13	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	UN	16,00	R\$ 11,76	R\$ 14,69	R\$ 188,16	R\$ 235,04
7.1.11.14	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	UN	20,00	R\$ 24,80	R\$ 30,99	R\$ 496,00	R\$ 619,80
7.1.11.15	C0611	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm	UN	5,00	R\$ 184,52	R\$ 230,56	R\$ 922,60	R\$ 1.152,80
7.1.11.16	C0601	CAIXA DE GORDURAS/SABÃO EM ALVENARIA	UN	4,00	R\$ 334,51	R\$ 417,97	R\$ 1.338,04	R\$ 1.671,88
7.1.11.17	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	4,00	R\$ 38,74	R\$ 48,41	R\$ 154,96	R\$ 193,64
7.1.12	LOUÇAS E METAIS							
7.1.12.1	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	M2	19,74	R\$ 608,34	R\$ 760,12	R\$ 12.008,63	R\$ 15.004,77
7.1.12.2	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN	7,00	R\$ 416,82	R\$ 520,82	R\$ 2.917,74	R\$ 3.645,74
7.1.12.3	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	7,00	R\$ 463,18	R\$ 578,74	R\$ 3.242,26	R\$ 4.051,18



MORADA NOVA
PREFEITURA



MUNICÍPIO
VERDE



7.1.12.4	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 138,16	R\$ 172,63	R\$ 967,12	R\$ 1.208,41
7.1.12.5	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 661,55	R\$ 826,61	R\$ 4.630,85	R\$ 5.786,27
7.1.12.6	COMP 07	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	Composições Próprias	UN	7,00	R\$ 44,44	R\$ 55,53	R\$ 311,08	R\$ 388,71
7.1.12.7	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 34,26	R\$ 42,81	R\$ 239,82	R\$ 299,67
7.1.12.8	COMP 08	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML., INCLUSO FIXAÇÃO.	Composições Próprias	UN	7,00	R\$ 54,24	R\$ 67,77	R\$ 379,68	R\$ 474,39
7.1.13	LIMPEZA GERAL							R\$ 1.041,87	R\$ 1.301,53
7.1.13.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	80,64	R\$ 12,92	R\$ 16,14	R\$ 1.041,87	R\$ 1.301,53
7.2		CONSTRUÇÃO DA PISTA DE SKATE						R\$ 103.568,06	R\$ 129.406,31
7.2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 1.630,20	R\$ 2.036,04
7.2.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	228,00	R\$ 7,15	R\$ 8,93	R\$ 1.630,20	R\$ 2.036,04
7.2.2		MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 6.585,43	R\$ 8.228,83
7.2.2.1		ESCAVAÇÕES						R\$ 2.678,25	R\$ 3.346,63
7.2.2.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	24,58	R\$ 48,92	R\$ 61,13	R\$ 1.202,45	R\$ 1.502,58
7.2.2.1.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	47,03	R\$ 31,38	R\$ 39,21	R\$ 1.475,80	R\$ 1.844,05
7.2.2.2		ATERRO						R\$ 3.907,18	R\$ 4.882,20
7.2.2.2.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	37,40	R\$ 104,47	R\$ 130,54	R\$ 3.907,18	R\$ 4.882,20
7.2.3		FUNDAÇÕES						R\$ 10.188,04	R\$ 12.729,87
7.2.3.1		ALVENARIA DE EMBASAMENTO						R\$ 8.147,77	R\$ 10.180,71
7.2.3.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	14,98	R\$ 543,91	R\$ 679,62	R\$ 8.147,77	R\$ 10.180,71
7.2.3.2		CONCRETO ARMADO - SAPATAS E TRONCOS DOS PILARES						R\$ 2.040,27	R\$ 2.549,16
7.2.3.2.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	2,88	R\$ 45,88	R\$ 57,33	R\$ 132,13	R\$ 165,11
7.2.3.2.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	7,20	R\$ 77,54	R\$ 96,89	R\$ 558,29	R\$ 697,61



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

RP



MORADA NOVA
PREFEITURA



MUNICÍPIO VERDE



7.2.3.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	51,58	R\$ 11,96	R\$ 14,94	R\$ 616,90	R\$ 770,61
7.2.3.2.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	5,67	R\$ 12,09	R\$ 15,11	R\$ 68,55	R\$ 85,67
7.2.3.2.5	C0843	CONCRETO PMIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,96	R\$ 533,00	R\$ 665,98	R\$ 511,68	R\$ 639,34
7.2.3.2.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,96	R\$ 159,08	R\$ 198,77	R\$ 152,72	R\$ 190,82
7.2.4	CONTENÇÕES								
7.2.4.1	CONTENÇÃO BORDO EXTERNO								
7.2.4.1.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	13,94	R\$ 663,36	R\$ 828,87	R\$ 9.247,24	R\$ 11.554,45
7.2.4.1.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	41,38	R\$ 7,42	R\$ 9,27	R\$ 307,04	R\$ 383,59
7.2.4.1.3	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	41,38	R\$ 48,27	R\$ 60,31	R\$ 1.997,41	R\$ 2.495,63
7.2.5	SUPERESTRUTURA								
7.2.5.1	CONCRETO ARMADO - PILARES								
7.2.5.1.1	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	4,90	R\$ 162,96	R\$ 203,62	R\$ 798,50	R\$ 997,74
7.2.5.1.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	30,36	R\$ 11,96	R\$ 14,94	R\$ 363,11	R\$ 453,58
7.2.5.1.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	9,92	R\$ 12,09	R\$ 15,11	R\$ 119,93	R\$ 149,89
7.2.5.1.4	C0843	CONCRETO PMIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,49	R\$ 533,00	R\$ 665,98	R\$ 261,17	R\$ 326,33
7.2.5.1.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,49	R\$ 159,08	R\$ 198,77	R\$ 77,95	R\$ 97,40
7.2.5.2	CONCRETO ARMADO - CINTA DE AMARRAÇÃO								
7.2.5.2.1	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 162,96	R\$ 203,62	R\$ 1.955,52	R\$ 2.443,44
7.2.5.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	98,72	R\$ 11,96	R\$ 14,94	R\$ 1.180,69	R\$ 1.474,88
7.2.5.2.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	18,24	R\$ 12,09	R\$ 15,11	R\$ 220,52	R\$ 275,61
7.2.5.2.4	C0843	CONCRETO PMIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,20	R\$ 533,00	R\$ 665,98	R\$ 639,60	R\$ 799,18
7.2.5.2.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,20	R\$ 159,08	R\$ 198,77	R\$ 190,90	R\$ 238,52
7.2.5.3	CONCRETO ARMADO - PISO								
								R\$ 33.310,48	R\$ 41.621,96

Secretor de Licitação
Morada Nova

R



MORADANOVA
PREFEITURA



7.2.5.3.1	C6225	LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS	SEINFRA	M2	242,21	R\$ 1,43	R\$ 1,79	R\$ 346,36	R\$ 433,56
7.2.5.3.2	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	242,21	R\$ 12,10	R\$ 15,12	R\$ 2.930,74	R\$ 3.662,22
7.2.5.3.3	C0843	CONCRETO PMIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	36,33	R\$ 533,00	R\$ 665,98	R\$ 19.363,89	R\$ 24.195,05
7.2.5.3.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	36,33	R\$ 159,08	R\$ 198,77	R\$ 5.779,38	R\$ 7.221,31
7.2.5.3.5	C4099	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	M2	242,21	R\$ 16,16	R\$ 20,19	R\$ 3.914,11	R\$ 4.890,22
7.2.5.3.6	C3732	JUNTA DE DILATAÇÃO À BASE DE MASTIQUE (1.00 x 1.00cm)	SEINFRA	M	40,00	R\$ 24,40	R\$ 30,49	R\$ 976,00	R\$ 1.219,60
7.2.6	PINTURAS							R\$ 23.592,45	R\$ 29.478,48
7.2.6.1	C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	SEINFRA	M2	146,21	R\$ 128,38	R\$ 160,41	R\$ 18.770,44	R\$ 23.453,55
7.2.6.2	C2476	TINTA EPOXI EM PAREDES, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	SEINFRA	M2	41,38	R\$ 116,53	R\$ 145,60	R\$ 4.822,01	R\$ 6.024,93
7.2.7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							R\$ 10.587,24	R\$ 13.228,73
7.2.7.1	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	24,70	R\$ 362,41	R\$ 452,83	R\$ 8.951,53	R\$ 11.184,90
7.2.7.2	COMP-7594	COPING DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" COM CHUBADORES DE AÇO DIÂMETRO DE 8MM	Composições Próprias	M	19,00	R\$ 86,09	R\$ 107,57	R\$ 1.635,71	R\$ 2.043,83
7.2.8	SERVIÇOS FINAIS							R\$ 314,64	R\$ 392,16
7.2.8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	228,00	R\$ 1,38	R\$ 1,72	R\$ 314,64	R\$ 392,16
7.3	PET PARK							R\$ 40.916,87	R\$ 51.125,75
7.3.1	C4829	GUARDA CORPO TIPO GRADIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, H = 1,10m, COM BARRAS VERTICAIS A CADA 0,11m DE 1" (25,4mm) E BARRA VERTICAL A CADA M DE 1 1/2" (38mm), UM TUBO HORIZONTAL SUPERIOR DE 3" (80mm) E UM TUBO HORIZONTAL INFERIOR DE 1 1/2" (38mm)	SEINFRA	M	47,76	R\$ 719,32	R\$ 898,79	R\$ 34.354,72	R\$ 42.926,21
7.3.2	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	40,63	R\$ 161,51	R\$ 201,81	R\$ 6.562,15	R\$ 8.199,54
7.4	CONSTRUÇÃO DA AREIA DE AREIA							R\$ 209.997,34	R\$ 262.394,45
7.4.1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	572,00	R\$ 322,91	R\$ 403,48	R\$ 184.704,52	R\$ 230.790,56
7.4.2	COMP-56386058	LASTRO DE AREIA FINA PENEIRADA	Composições Próprias	M3	139,78	R\$ 142,27	R\$ 177,77	R\$ 19.886,50	R\$ 24.848,69
7.4.3	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = "255" CM, PINTURA	SEINFRA	CJ	2,00	R\$ 2.703,16	R\$ 3.377,60	R\$ 5.406,32	R\$ 6.755,20



MORADA NOVA
PREFEITURA



MUNICÍPIO VERDE



		EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS												
PLAY GROUND														
7.5													R\$ 143.200,64	R\$ 178.929,54
7.5.1	C0116	AREIA SECA PENEIRADA	SEINFRA	M3	94,78	R\$ 551,69				R\$ 689,34			R\$ 52.289,18	R\$ 65.335,65
7.5.2	C3641	BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 701,91				R\$ 877,04			R\$ 2.105,73	R\$ 2.631,12
7.5.3	C2995	ESCADA HORIZONTAL E VERTICAL, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 701,91				R\$ 877,04			R\$ 2.105,73	R\$ 2.631,12
7.5.4	S13771	Brinquedo - Casa suspensa em eucalipto autoclavado perfurado, com balanços e escada, acabamento com selador com proteção UV, cor natural, stain ou similar. Medidas conforme projeto. Obra - Praça de primeira infância Parque da cidade	ORSE	un	3,00	R\$ 28.900,00				R\$ 36.110,55			R\$ 86.700,00	R\$ 108.331,65
7.6		CONSTRUÇÃO DA QUADRA BASQUETE 3x3											R\$ 194.040,97	R\$ 242.456,36
7.6.1		Movimentação de terra											R\$ 657,48	R\$ 821,59
7.6.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	13,44	R\$ 48,92				R\$ 61,13			R\$ 657,48	R\$ 821,59
7.6.2		Fundação											R\$ 12.666,10	R\$ 15.826,45
7.6.2.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	13,44	R\$ 543,91				R\$ 679,62			R\$ 7.310,15	R\$ 9.134,09
7.6.2.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	6,69	R\$ 108,91				R\$ 136,08			R\$ 728,61	R\$ 910,38
7.6.2.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X CONCRETO PMVBR., FCK=25MPa COM AGREGADO	SEINFRA	M2	14,38	R\$ 77,54				R\$ 96,89			R\$ 1.115,03	R\$ 1.393,28
7.6.2.4	C3273	CONCRETO PMVBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	1,92	R\$ 479,46				R\$ 599,09			R\$ 920,56	R\$ 1.150,25
7.6.2.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,92	R\$ 159,08				R\$ 198,77			R\$ 305,43	R\$ 381,64
7.6.2.6	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	16,73	R\$ 136,66				R\$ 170,76			R\$ 2.286,32	R\$ 2.856,81
7.6.3		Piso											R\$ 35.711,52	R\$ 44.622,73
7.6.3.1	C5225	LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS	SEINFRA	M2	273,24	R\$ 1,43				R\$ 1,79			R\$ 390,73	R\$ 489,10
7.6.3.2	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	273,24	R\$ 26,00				R\$ 32,49			R\$ 7.104,24	R\$ 8.877,57
7.6.3.3	C0842	CONCRETO PMVBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	32,79	R\$ 522,58				R\$ 652,96			R\$ 17.135,40	R\$ 21.410,56
7.6.3.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	32,79	R\$ 159,08				R\$ 198,77			R\$ 5.216,23	R\$ 6.517,67
7.6.3.5	C4099	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	M2	273,24	R\$ 16,16				R\$ 20,19			R\$ 4.415,56	R\$ 5.516,72

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA
AV. MANOEL CASTRO, N.º 726 - CENTRO - MORADA NOVA - CEARA - CEP 62940.000
CNPJ 07.782.840/0001-00. E-MAIL: licitacaoinm@outlook.com.br. Fone (88) 3422.1381 22

R



MORADA NOVA

PREFEITURA



MUNICÍPIO VERDE



7.6.3.6	C3732	JUNTA DE DILATAÇÃO À BASE DE MASTIQUE (1.00 x 1.00cm)	SEINFRA	M	59,40	R\$ 24,40	R\$ 30,49	R\$ 1.449,36	R\$ 1.811,11
7.6.4	Revestimento							R\$ 1.488,03	R\$ 1.859,17
7.6.4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	26,72	R\$ 7,42	R\$ 9,27	R\$ 198,26	R\$ 247,69
7.6.4.2	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	26,72	R\$ 48,27	R\$ 60,31	R\$ 1.289,77	R\$ 1.611,48
7.6.5	Fechamento							R\$ 96.614,67	R\$ 120.721,22
7.6.5.1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	299,20	R\$ 322,91	R\$ 403,48	R\$ 96.614,67	R\$ 120.721,22
7.6.6	Drenagem							R\$ 1.529,34	R\$ 1.911,06
7.6.6.1	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	18,00	R\$ 38,23	R\$ 47,77	R\$ 688,14	R\$ 859,86
7.6.6.2	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	30,00	R\$ 28,04	R\$ 35,04	R\$ 841,20	R\$ 1.051,20
7.6.7	Pintura							R\$ 42.067,50	R\$ 52.562,88
7.6.7.1	Pintura do piso							R\$ 38.503,59	R\$ 48.109,72
7.6.7.1.1	C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRILICO	SEINFRA	M2	273,24	R\$ 128,38	R\$ 160,41	R\$ 35.078,55	R\$ 43.830,43
7.6.7.1.2	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRILICA	SEINFRA	M	100,50	R\$ 34,08	R\$ 42,58	R\$ 3.425,04	R\$ 4.279,29
7.6.7.2	Pintura das alvenarias							R\$ 3.563,91	R\$ 4.453,16
7.6.7.2.1	C1905	PINTURA C/ EMASSAMENTO E LIXAMENTO EM PAREDE INTERNA, À BASE EPOXI	SEINFRA	M2	26,72	R\$ 133,38	R\$ 166,66	R\$ 3.563,91	R\$ 4.453,16
7.6.8	Diversos							R\$ 3.306,33	R\$ 4.131,26
7.6.8.1	S02449	Estrutura metálica fixa, p/ tabela em fibra de vidro, com aro e cesta para basquete, padrão oficial, em tubo galvanizado d=5" - instalada	ORSE	un	1,00	R\$ 3.306,33	R\$ 4.131,26	R\$ 3.306,33	R\$ 4.131,26
7.7	ACADEMIA AO AR LIVRE							R\$ 45.491,48	R\$ 56.841,58
7.7.1	COMP 09	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - AT1, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE.	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 4.865,75	R\$ 6.079,75	R\$ 9.731,50	R\$ 12.159,50
7.7.2	COMP 10	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 5.234,28	R\$ 6.540,23	R\$ 10.468,56	R\$ 13.080,46



MORADA NOVA
PREFEITURA



7.7.3	COMP 11	IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE.	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 1.951,34	R\$ 2.438,20	R\$ 3.902,68	R\$ 4.876,40
7.7.4	COMP 12	INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE.	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 6.137,04	R\$ 7.668,23	R\$ 12.274,08	R\$ 15.338,46
7.7.5	COMP 13	INSTALAÇÃO DE ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE.	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 2.378,97	R\$ 2.972,52	R\$ 4.757,94	R\$ 5.945,04
7.7.6	COMP 14	INSTALAÇÃO DE ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE.	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 2.178,36	R\$ 2.721,86	R\$ 4.356,72	R\$ 5.443,72
8	SERVIÇOS DIVERSOS								
8.1	PERGOLADO								
8.1.1	COMP 15	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE.	Composições Próprias	M2	433,69	R\$ 276,92	R\$ 346,01	R\$ 120.097,43	R\$ 150.061,08
8.1.2	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	867,38	R\$ 17,80	R\$ 22,24	R\$ 15.439,36	R\$ 19.290,53
8.1.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	867,38	R\$ 24,64	R\$ 30,79	R\$ 21.372,24	R\$ 26.706,63
8.2	GUARDA CORPO								
8.2.1	COM-82236799	GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO (MODELO VARANDA DA SALINA) - MÓDULO DE 1,20 M	Composições Próprias	UN	925,87	R\$ 571,38	R\$ 713,94	R\$ 529.023,60	R\$ 661.015,63
8.2.2	COMP 16	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS)	Composições Próprias	M2	2.666,44	R\$ 48,13	R\$ 60,14	R\$ 128.335,76	R\$ 160.359,70
8.2.3	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 207,04	R\$ 258,70	R\$ 2.898,56	R\$ 3.621,80
8.3	BANCOS E MESAS								
								R\$ 160.308,18	R\$ 200.304,48
								R\$ 1.034.040,31	R\$ 1.292.039,60
								R\$ 156.909,03	R\$ 196.058,24

Setor de Licitação
Morada Nova - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA
AV. MANOEL CASTRO, Nº. 726 - CENTRO - MORADA NOVA - CEARA- CEP 62940.000
CNPJ 07.782.840/0001-00. E-MAIL: licitacaormn@outlook.com.br. Fone (88) 3422.1381 24

2



MORADA NOVA
PREFEITURA



MUNICÍPIO VERDE



SOLUÇÃO



8.3.1	C3611	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m)	SEINFRA	UN	113,00	R\$ 1.223,26	R\$ 1.528,46	R\$ 138.228,38	R\$ 172.715,98
8.3.2	C3440	MESA EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	SEINFRA	M	52,00	R\$ 338,73	R\$ 423,24	R\$ 17.613,96	R\$ 22.008,48
8.3.3	C1791	MESA EM ALVENARIA, TAMPO CONCRETO PRÉ-MOLDADO, ACABADA	SEINFRA	M2	8,96	R\$ 370,04	R\$ 462,36	R\$ 3.315,56	R\$ 4.142,75
8.3.4	C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	SEINFRA	M2	8,96	R\$ 128,38	R\$ 160,41	R\$ 1.150,28	R\$ 1.437,27
8.4	PAISAGISMO							R\$ 48.549,15	R\$ 60.663,73
8.4.1	COMP 17	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M	Composições Próprias	UN	168,00	R\$ 202,10	R\$ 252,52	R\$ 33.952,80	R\$ 42.423,36
8.4.2	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	676,07	R\$ 21,59	R\$ 26,98	R\$ 14.596,35	R\$ 18.240,37
8.5	LETREIRO							R\$ 8.016,03	R\$ 10.016,02
8.5.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,36	R\$ 48,92	R\$ 61,13	R\$ 17,61	R\$ 22,01
8.5.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	0,62	R\$ 663,36	R\$ 828,87	R\$ 411,28	R\$ 513,90
8.5.3	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	1,20	R\$ 120,93	R\$ 151,10	R\$ 145,12	R\$ 181,32
8.5.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2,04	R\$ 7,42	R\$ 9,27	R\$ 15,14	R\$ 18,91
8.5.5	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	2,04	R\$ 49,57	R\$ 61,94	R\$ 101,12	R\$ 126,36
8.5.6	C2476	TINTA EPOXI EM PAREDES, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	SEINFRA	M2	3,24	R\$ 116,53	R\$ 145,60	R\$ 377,56	R\$ 471,74
8.5.7	S13948	Revestimento em ACM, cor aço Corten, cinza escuro e prata, com espessura de 4mm, com estrutura auxiliar de alumínio, com junta seca, conforme projeto. Obra - Reforma TCE-SE	ORSE	m2	7,09	R\$ 980,00	R\$ 1.224,51	R\$ 6.948,20	R\$ 8.681,78
9	SERVIÇOS FINAIS							R\$ 15.877,19	R\$ 19.788,96
9.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	11.505,21	R\$ 1,38	R\$ 1,72	R\$ 15.877,19	R\$ 19.788,96
								VALOR TOTAL:	R\$ 8.684.077,47

Setor de Licitação
Morada Nova - Ce

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

R



Morada Nova - Ce

6 REQUISITOS NECESSÁRIOS E SUFICIENTES PARA A SOLUÇÃO

PARA A SOLUÇÃO DA LICITAÇÃO E PROPOSTA DE UMA CONCORRENCIA ELETRÔNICA, CONFORME A NOVA LEI Nº 14.133, DE 1º DE ABRIL DE 2021, CONHECIDA COMO NOVA LEI DE LICITAÇÕES, É NECESSÁRIO SEGUIR UMA SÉRIE DE REQUISITOS E PROCEDIMENTOS. ABAIXO ESTÃO OS PRINCIPAIS REQUISITOS NECESSÁRIOS E SUFICIENTES PARA ESSA LICITAÇÃO:

6.1 ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP)

O ETP DEVERÁ CONSOLIDAR A CARACTERIZAÇÃO DA NECESSIDADE, A DEFINIÇÃO DO OBJETO, A DESCRIÇÃO DA LOCALIZAÇÃO, A JUSTIFICATIVA DA CONTRATAÇÃO, A ESTIMATIVA DE CUSTOS E OS RISCOS ASSOCIADOS À EXECUÇÃO. ESSE DOCUMENTO CONSTITUI A BASE TÉCNICA PARA A FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA E PARA A ESTRUTURAÇÃO DA LICITAÇÃO.

6.2 PROJETO BÁSICO OU TERMO DE REFERÊNCIA

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

6.3 CADASTRO NO SISTEMA DE COMPRAS GOVERNAMENTAIS

A CONCORRENCIA 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.

6.4 PUBLICAÇÃO DO EDITAL

O EDITAL DE LICITAÇÃO DEVE SER ELABORADO E PUBLICADO DE ACORDO COM AS NORMAS ESTABELECIDAS NA LEI Nº 14.133/2021 E DEMAIS REGULAMENTAÇÕES APLICÁVEIS. O EDITAL DEVE CONTER TODAS AS INFORMAÇÕES NECESSÁRIAS PARA QUE OS INTERESSADOS POSSAM PARTICIPAR DA LICITAÇÃO, INCLUINDO CRONOGRAMA, CRITÉRIOS DE JULGAMENTO, E DEMAIS CONDIÇÕES.



Setor
FL.
Morada Nova - Ce

6.5 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.

6.6 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.

6.7 CRITÉRIOS DE JULGAMENTO

OS CRITÉRIOS DE JULGAMENTO DEVEM ESTAR CLARAMENTE DEFINIDOS NO EDITAL, PODENDO SER O MENOR PREÇO OU O MELHOR TÉCNICA E PREÇO, DEPENDENDO DAS CARACTERÍSTICAS DA OBRA OU SERVIÇO E DAS NECESSIDADES DO ÓRGÃO CONTRATANTE.

6.8 DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO

OS LICITANTES DEVEM APRESENTAR A DOCUMENTAÇÃO NECESSÁRIA PARA COMPROVAR SUA HABILITAÇÃO JURÍDICA, REGULARIDADE FISCAL E TRABALHISTA, QUALIFICAÇÃO TÉCNICA, ENTRE OUTROS REQUISITOS, DE ACORDO COM O ESTABELECIDO NO EDITAL.

6.9 ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO

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



7 IDENTIFICAÇÃO E ENQUADRAMENTO DA TIPOLOGIA DO OBJETO

A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA SALINA ENQUADRA-SE COMO OBRA E SERVIÇO DE ENGENHARIA, NOS TERMOS DA LEI Nº 14.133/2021. TRATA-SE DE INTERVENÇÃO QUE ENVOLVE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS CONSTRUTIVOS, URBANÍSTICOS E COMPLEMENTARES, COM USO DE TÉCNICAS, MATERIAIS E MÃO DE OBRA ESPECIALIZADOS.

O OBJETO POSSUI NATUREZA DE OBRA DE ENGENHARIA VOLTADA À REQUALIFICAÇÃO URBANA DE ÁREA PÚBLICA, INCLUINDO PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM, CONTENÇÕES, ACESSIBILIDADE, ILUMINAÇÃO, PAISAGISMO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS.

A COMPLEXIDADE DO EMPREENDIMENTO É COMPATÍVEL COM CONTRATAÇÃO ESPECIALIZADA, DADA A NECESSIDADE DE INTEGRAÇÃO ENTRE MÚLTIPLAS DISCIPLINAS EXECUTIVAS E RIGOR NO CONTROLE DE QUALIDADE.

7.1 ENQUADRAMENTO DA TIPOLOGIA:

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

8 POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

8.1 IMPACTOS

A EXECUÇÃO DA OBRA PODE GERAR IMPACTOS AMBIENTAIS TÍPICOS DE INTERVENÇÕES URBANAS, ESPECIALMENTE NAS FASES DE DEMOLIÇÃO, MOVIMENTAÇÃO DE TERRA, INSTALAÇÃO DE INFRAESTRUTURA E ACABAMENTOS.

ESSES IMPACTOS DEVEM SER PREVISTOS E MITIGADOS POR MEDIDAS DE CONTROLE E MANEJO ADEQUADAS.

- **GERAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS:**

HAVERÁ GERAÇÃO DE ENTULHO, RESTOS DE CONCRETO, MATERIAIS



DEMOLIDOS, EMBALAGENS E SOBRAS DE INSUMOS DE CONSTRUÇÃO.

ESSES RESÍDUOS DEVERÃO SER SEGREGADOS, COLETADOS, TRANSPORTADOS E DESTINADOS DE FORMA AMBIENTALMENTE ADEQUADA, CONFORME A LEGISLAÇÃO VIGENTE.

- **POLUIÇÃO DO SOLO E DA ÁGUA:**

A MANIPULAÇÃO INADEQUADA DE MATERIAIS, ÓLEOS, COMBUSTÍVEIS, ARGAMASSAS E REJEITOS PODE PROVOCAR CONTAMINAÇÃO DO SOLO E INTERFERÊNCIA EM ÁGUAS SUPERFICIAIS.

A OBRA DEVE ADOTAR CONTENÇÃO DE RESÍDUOS E CONTROLE DE LANÇAMENTOS INDEVIDOS.

- **EMIÇÃO DE POLUENTES ATMOSFÉRICOS:**

AS ETAPAS DE TERRAPLENAGEM, TRANSPORTE DE MATERIAIS E DEMOLIÇÃO PODEM GERAR POEIRA E EMISSÕES VEICULARES.

ESSES EFEITOS DEVEM SER CONTROLADOS POR UMECTAÇÃO, ORGANIZAÇÃO LOGÍSTICA E MANUTENÇÃO DOS EQUIPAMENTOS.

- **CONSUMO DE RECURSOS NATURAIS:**

A OBRA DEMANDARÁ USO DE ÁGUA, ENERGIA, AGREGADOS, CIMENTO, AÇO, MADEIRA, PISOS E OUTROS MATERIAIS.

O CONSUMO DEVE SER RACIONALIZADO POR MEIO DE PLANEJAMENTO, MEDIÇÃO E REAPROVEITAMENTO QUANDO TECNICAMENTE POSSÍVEL.

- **RUÍDO E POLUIÇÃO SONORA:**

MÁQUINAS, CORTES, DEMOLIÇÕES, COMPACTAÇÃO E MOVIMENTAÇÃO DE VEÍCULOS PODEM GERAR RUÍDOS TEMPORÁRIOS.

A EXECUÇÃO DEVERÁ RESPEITAR HORÁRIOS ADEQUADOS E EMPREGAR



EQUIPAMENTOS EM BOAS CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO.

- **COMPACTAÇÃO E EROSÃO DO SOLO:**

A CIRCULAÇÃO DE MÁQUINAS E ESCAVAÇÕES PODE PROVOCAR COMPACTAÇÃO, EROSÃO E ALTERAÇÃO DA DRENAGEM LOCAL.

ESSES EFEITOS DEVERÃO SER MINIMIZADOS POR CONTROLE DE ACESSOS, PROTEÇÃO DE ÁREAS SENSÍVEIS E RECOMPOSIÇÃO DAS SUPERFÍCIES.

- **IMPACTO NA VEGETAÇÃO:**

PODE HAVER INTERFERÊNCIA EM ÁREAS VEGETADAS, ESPECIALMENTE NOS CANTEIROS E NO ENTORNO DAS FRENTES DE SERVIÇO.

O PROJETO PREVÊ MANUTENÇÃO TEMPORÁRIA DE VEGETAÇÃO EXISTENTE EM ÁREAS COINCIDENTES E SUBSTITUIÇÃO GRADATIVA POR ESPÉCIES NATIVAS, EM CONFORMIDADE COM AS DIRETRIZES PAISAGÍSTICAS.

8.2 MEDIDAS MITIGADORAS

AS MEDIDAS MITIGADORAS A SEREM ADOTADAS NA OBRA DE REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA SALINA DEVEM SER VOLTADAS À REDUÇÃO DOS IMPACTOS GERADOS DURANTE A IMPLANTAÇÃO DOS PASSEIOS, CANTEIROS, RAMPAS, ESTRUTURAS DE APOIO, MOBILIÁRIO URBANO E SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO, DE MODO A PRESERVAR O AMBIENTE URBANO, A SEGURANÇA DOS USUÁRIOS E AS CONDIÇÕES DO ENTORNO DA LAGOA.

- **CONTROLE DE POEIRA E MATERIAL PARTICULADO**

DURANTE AS ETAPAS DE DEMOLIÇÃO, RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO, ESCAVAÇÃO E MOVIMENTAÇÃO DE TERRA, DEVERÁ SER REALIZADA UMECTAÇÃO PERIÓDICA DAS ÁREAS EXPOSTAS, BEM COMO DOS CAMINHOS DE CIRCULAÇÃO DE VEÍCULOS E MÁQUINAS, REDUZINDO A DISPERSÃO DE POEIRA E A INCÔMODA SUSPENSÃO DE PARTICULADOS NO

- **GESTÃO ADEQUADA DOS RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO.**



TUDO ENTULHO, MATERIAL DEMOLIDO, RESTOS DE CONCRETO, MADEIRA, EMBALAGENS E SOBRAS DE MATERIAIS DEVERÃO SER SEGREGADOS, ARMAZENADOS EM LOCAL APROPRIADO E DESTINADOS A ÁREAS LICENCIADAS, COM TRANSPORTE CONTROLADO E SEM DESCARTE IRREGULAR NAS MARGENS DA LAGOA OU EM VIAS PÚBLICAS.

- **PROTEÇÃO DO SOLO E DRENAGEM.**

AS ESCAVAÇÕES, CORTES E ATERROS DEVERÃO SER EXECUTADOS DE FORMA FASEADA, COM COMPACTAÇÃO ADEQUADA E RECOMPOSIÇÃO IMEDIATA DAS ÁREAS INTERVENIONADAS, EVITANDO EROÇÃO, ASSOREAMENTO E CARREAMENTO DE SEDIMENTOS PARA A LAGOA OU SISTEMAS DE DRENAGEM SUPERFICIAL.

- **PRESERVAÇÃO DA VEGETAÇÃO EXISTENTE.**

AS ÁRVORES, CANTEIROS E ESPÉCIES VEGETAIS JÁ CONSOLIDADAS NO LOCAL DEVERÃO SER PROTEGIDOS DURANTE A OBRA, COM DELIMITAÇÃO FÍSICA DAS ÁREAS SENSÍVEIS, EVITANDO SUPRESSÃO DESNECESSÁRIA E DANOS AO SISTEMA RADICULAR, ESPECIALMENTE NAS PROXIMIDADES DOS NOVOS PASSEIOS E PERGOLADOS.

- **CONTROLE DE RUÍDOS E VIBRAÇÕES.**

O USO DE MÁQUINAS, MARTELETES, COMPACTADORES E CAMINHÕES DEVERÁ RESPEITAR HORÁRIOS ADEQUADOS DE EXECUÇÃO, COM MANUTENÇÃO PREVENTIVA DOS EQUIPAMENTOS E ADOÇÃO DE PROCEDIMENTOS QUE MINIMIZEM RUÍDOS EXCESSIVOS, PRESERVANDO O CONFORTO DOS MORADORES E FREQUENTADORES DA ÁREA.

- **SINALIZAÇÃO E ISOLAMENTO DO CANTEIRO.**

A ÁREA DA OBRA DEVERÁ SER DEVIDAMENTE ISOLADA COM TAPUMES, SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA E CONTROLE DE ACESSO, GARANTINDO SEGURANÇA PARA PEDESTRES, CICLISTAS E TRABALHADORES, SOBRETUDO EM



TRECHOS PRÓXIMOS ÀS CALÇADAS EXISTENTES E ÀS ÁREAS DE CIRCULAÇÃO PÚBLICA.

- **SEGURANÇA DAS ESTRUTURAS E DOS USUÁRIOS.**

ELEMENTOS COMO GUARDA-CORPO, RAMPAS ACESSÍVEIS, BANCOS, MESAS, POSTES E PERGOLADOS DEVERÃO SER EXECUTADOS CONFORME PROJETO E NORMAS TÉCNICAS, COM VERIFICAÇÃO DE FIXAÇÃO, ESTABILIDADE E ACABAMENTO, EVITANDO ACIDENTES DURANTE E APÓS A OBRA.

- **EXECUÇÃO CUIDADOSA DOS PISOS E ACESSIBILIDADE.**

O ASSENTAMENTO DO PISO INTERTRAVADO, DO PISO TÁTIL E DAS RAMPAS DEVERÁ OBSERVAR NIVELAMENTO, CAIMENTOS E ACABAMENTO ADEQUADOS, PREVENINDO EMPOÇAMENTOS, DESNÍVEIS E RISCOS DE QUEDA, ALÉM DE ASSEGURAR ACESSIBILIDADE PLENA AOS USUÁRIOS.

- **PROTEÇÃO DO ENTORNO DA LAGOA.**

NAS ÁREAS MAIS PRÓXIMAS AO ESPELHO D'ÁGUA E AOS PONTOS DE CONTEMPLAÇÃO, A EXECUÇÃO DEVERÁ PRIORIZAR TÉCNICAS QUE REDUZAM O IMPACTO VISUAL E FÍSICO SOBRE O AMBIENTE, EVITANDO LANÇAMENTOS INDEVIDOS DE RESÍDUOS, TERRA OU CONCRETO NO CORPO HÍDRICO.

- **ILUMINAÇÃO E CONSUMO ENERGÉTICO.**

A INSTALAÇÃO DE POSTES E LUMINÁRIAS EM LED DEVE SEGUIR POSICIONAMENTO ADEQUADO E DIMENSIONAMENTO COMPATÍVEL, DE FORMA A GARANTIR SEGURANÇA NOTURNA, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA E MENOR NECESSIDADE DE MANUTENÇÃO.

9 DECLARAÇÃO DA VIABILIDADE

EU, ANDRÉ FELIPE LIMA GIRÃO, NA QUALIDADE DE SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA, VINCULADO(A) À PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA

Setor de Licitação
FL. _____
Morada Nova - Ce



NOVA/CE, VENHO POR MEIO DESTA DOCUMENTO DECLARAR A VIABILIDADE PARA A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA SALINA, NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE.

A INTERVENÇÃO TEM COMO OBJETIVO PROMOVER A REQUALIFICAÇÃO URBANÍSTICA DA ÁREA, A MELHORIA DA ACESSIBILIDADE, DA MOBILIDADE E DA SEGURANÇA DOS USUÁRIOS, BEM COMO A VALORIZAÇÃO PAISAGÍSTICA E FUNCIONAL DO ESPAÇO PÚBLICO, CONTRIBUINDO PARA O FORTALECIMENTO DO CONVÍVIO E PARA A QUALIFICAÇÃO DO ENTORNO URBANO. EM SÍNTESE, O PROJETO CONTEMPLA UM CONJUNTO DE SOLUÇÕES INTEGRADAS E MODERNIZADAS PARA GARANTIR MELHORES CONDIÇÕES DE USO COLETIVO, CONFORTO AMBIENTAL E ADEQUADA ORGANIZAÇÃO DOS ESPAÇOS DA LAGOA DA SALINA, ATENDENDO ÀS DEMANDAS DA POPULAÇÃO E AOS PADRÕES TÉCNICOS E DE QUALIDADE AMBIENTAL APLICÁVEIS.

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 EXECUÇÃO DA OBRA DE REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA SALINA, NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE.

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

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

ATUARÃO COMO FISCAIS DE CONTRATO OS SERVIDORES:

TITULAR: ROBERTO ROQUE PIRES - CREA-CE: 7632D RNP:0601598920



MORADA NOVA
PREFEITURA



MORADA NOVA – CE, 11 DE MAIO DE 2026.

ULISSES CARNEIRO LIMA SILVA
ENG. CIVIL
CREA-CE 336792 RNP: 0617795398

ANDRÉ FELIPE LIMA GIRÃO
SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA