



**MORADA NOVA**  
PREFEITURA



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



**ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP**

**CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NAS ESCOLAS  
TANCREDO DE ALMEIDA NEVES E REGINA HELENA, E CONSTRUÇÃO  
DA COBERTURA DA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA ANA  
CLARA, NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE**

Morada Nova - CE, 04 de julho 2025



## SUMÁRIO

<b>1</b>	<b>REFERÊNCIA LEGAL .....</b>	<b>04</b>
1.1	PRINCÍPIOS DA LICITAÇÃO .....	04
1.2	MODALIDADES DE LICITAÇÃO .....	04
1.3	TIPOS DE LICITAÇÃO .....	04
1.4	PROCEDIMENTOS ESPECIAIS .....	04
1.5	INOVAÇÕES E TECNOLOGIA .....	05
1.6	SANEAMENTO E VÍCIOS .....	05
1.7	CONTRATAÇÃO INTEGRADA E EXECUÇÃO INDIRETA .....	05
<b>2</b>	<b>INFORMAÇÕES GERAIS .....</b>	<b>05</b>
2.1	DATA PREVISTA PARA CONCLUSÃO DO PROCESSO .....	05
2.2	DESCRIÇÃO DO OBJETO .....	05
2.3	GRAU DE PRIORIDADE DA COMPRA OU DA CONTRATAÇÃO .....	05
<b>3</b>	<b>DESCRIÇÃO DA LOCALIZAÇÃO DA OBRA/SERVIÇO .....</b>	<b>06</b>
<b>4</b>	<b>NECESSIDADE E JUSTIFICATIVA DA CONTRATAÇÃO .....</b>	<b>07</b>
4.1	MELHORIA DA INFRAESTRUTURA ESCOLAR .....	07
4.2	PROMOÇÃO DA EDUCAÇÃO INTEGRAL .....	07
4.3	FOMENTO AO ESPORTE E À SAÚDE .....	08
4.4	IMPACTO SOCIAL POSITIVO NA COMUNIDADE .....	08
4.5	VALORIZAÇÃO DA EDUCAÇÃO PÚBLICA .....	09
<b>5</b>	<b>ESTIMATIVA PRELIMINAR DO VALOR DA CONTRATAÇÃO .....</b>	<b>10</b>
<b>6</b>	<b>REQUISITOS NECESSÁRIOS E SUFICIENTES PARA A SOLUÇÃO .....</b>	<b>30</b>
6.1	ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP) .....	30
6.2	PROJETO BÁSICO OU TERMO DE REFERÊNCIA .....	30
6.3	CADASTRO NO SISTEMA DE COMPRAS GOVERNAMENTAIS .....	30
6.4	PUBLICAÇÃO DO EDITAL .....	30
6.5	CADASTRO DE FORNECEDORES .....	31
6.6	LANCE INICIAL E ETAPA DE LANCES .....	31
6.7	CRITÉRIOS DE JULGAMENTO .....	31
6.8	DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO .....	31



6.9	ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO .....	31
7	IDENTIFICAÇÃO E ENQUADRAMENTO DA TIPOLOGIA DO OBJETO .....	32
7.1	ENQUADRAMENTO DA TIPOLOGIA .....	32
8	POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS .....	32
8.1	IMPACTOS DURANTE A FASE DE CONSTRUÇÃO.....	32
8.2	MEDIDAS MITIGADORAS .....	34
9	DECLARAÇÃO DA VIABILIDADE .....	36
10	INDICAÇÃO DOS TÉCNICOS QUE IRÃO ELABORAR OS ESTUDOS E A QUEM SERÁ CONFIADA A FISCALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS .....	37

<b>ÓRGÃO</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE
<b>SETOR REQUISITANTE</b>	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
<b>SECRETÁRIO</b>	WAGNER LIMA DE ANDRADE
<b>E-MAIL</b>	educacao@moradanova.ce.gov.br
<b>TELEFONE</b>	(88) 3422-1381

Roberto Roque Pires  
Engenheiro Civil  
CREA 7622-B



## 1. REFERÊNCIA LEGAL

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

### 1.1. PRINCÍPIOS DA LICITAÇÃO

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

### 1.2. MODALIDADES DE LICITAÇÃO

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

### 1.3. TIPOS DE LICITAÇÃO

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

### 1.4. PROCEDIMENTOS ESPECIAIS

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

Roberto Roque Pires  
Engenheiro Civil  
CREA 7632-D



### 1.5. INOVAÇÕES E TECNOLOGIA

BUSCA PROMOVER A INOVAÇÃO E O USO DA TECNOLOGIA NAS CONTRATAÇÕES PÚBLICAS, ESTABELECIDO REGRAS PARA A CONTRATAÇÃO DE SOLUÇÕES INOVADORAS, USO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO, E TRATAMENTO DIFERENCIADO PARA MICRO E PEQUENAS EMPRESAS.

### 1.6. SANEAMENTO DE VÍCIOS

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

### 1.7. CONTRATAÇÃO INTEGRADA E EXECUÇÃO INDIRETA

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

## 2. INFORMAÇÕES GERAIS

### 2.1. DATA PREVISTA PARA CONCLUSÃO DO PROCESSO

O PERÍODO PRETENDIDO PARA A CONCLUSÃO DA CONTRATAÇÃO, A FIM DE NÃO GERAR PREJUÍZOS OU DESCONTINUIDADE DAS ATIVIDADES É DE 05 MESES OU 150 DIAS PARA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NAS ESCOLAS TANCREDO DE ALMEIDA NEVES E REGINA HELENA, E 03 MESES OU 90 DIAS PARA CONSTRUÇÃO DA COBERTURA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA ANA CLARA, A CONTAR A PARTIR DA DATA DA ORDEM DE SERVIÇO.

### 2.2. DESCRIÇÃO DO OBJETO

CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NAS ESCOLAS TANCREDO DE ALMEIDA NEVES E REGINA HELENA, E EXECUÇÃO DA COBERTURA



DA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA ANA CLARA, NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE.

### 2.3. GRAU DE PRIORIDADE DA COMPRA OU DA CONTRATAÇÃO

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

### 3. DESCRIÇÃO DA LOCALIZAÇÃO DA OBRA/SERVIÇO

O MUNICÍPIO DE MORADA NOVA, LOCALIZADO NA REGIÃO DO VALE DO JAGUARIBE, NO ESTADO DO CEARÁ, POSSUI UMA ÁREA TERRITORIAL DE APROXIMADAMENTE 2.706 KM². CARACTERIZA-SE POR CLIMA SEMIÁRIDO, COM ALTAS TEMPERATURAS, BAIXA UMIDADE RELATIVA DO AR E UM REGIME PLUVIOMÉTRICO IRREGULAR, O QUE INFLUENCIA DIRETAMENTE NAS CONDIÇÕES DE VIDA E NAS ATIVIDADES ECONÔMICAS LOCAIS.

COM UMA POPULAÇÃO ESTIMADA EM CERCA DE 62 MIL HABITANTES, DISTRIBUÍDA ENTRE AS ZONAS URBANA E RURAL, MORADA NOVA DESTACA-SE POR SUA CULTURA SERTANEJA TRADICIONAL, MARCADA POR EXPRESSÕES CULTURAIS, MANIFESTAÇÕES POPULARES E UM FORTE SENSO DE IDENTIDADE REGIONAL.

A CONTRATAÇÃO DA OBRA PARA A CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NAS ESCOLAS TANCREDO DE ALMEIDA NEVES, LOCALIZADA NO BAIRRO JULIA SANTIAGO, E REGINA HELENA BEZERRA, NO BAIRRO PERÍMETRO IRRIGADO, BEM COMO A EXECUÇÃO DA COBERTURA DA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA ANA CLARA, NO BAIRRO SÃO FRANCISCO, A MEDIDA VISA, A MELHORIA DA INFRAESTRUTURA DAS UNIDADES ESCOLARES, QUE ATUALMENTE CARECEM DE ESPAÇOS ADEQUADOS E PROTEGIDOS PARA A REALIZAÇÃO DE ATIVIDADES FÍSICAS, RECREATIVAS E PEDAGÓGICAS.

A MEDIDA TEM COMO OBJETIVO PRINCIPAL A MELHORIA DA INFRAESTRUTURA FÍSICA DAS UNIDADES ESCOLARES, QUE ATUALMENTE NÃO DISPÕEM DE ESPAÇOS ADEQUADOS E PROTEGIDOS PARA A REALIZAÇÃO DE



ATIVIDADES FÍSICAS, RECREATIVAS E PEDAGÓGICAS. A INTERVENÇÃO POSSIBILITARÁ O FORTALECIMENTO DA EDUCAÇÃO INTEGRAL, CONFORME PREVISTO NAS DIRETRIZES DO PLANO NACIONAL DE EDUCAÇÃO (PNE), PROMOVENDO O DESENVOLVIMENTO FÍSICO, COGNITIVO, SOCIAL E EMOCIONAL DOS ESTUDANTES.

ALÉM DISSO, A INICIATIVA CONTRIBUIRÁ DIRETAMENTE PARA A ELEVAÇÃO DA QUALIDADE DO ENSINO PÚBLICO, O FORTALECIMENTO DA REDE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E A PROMOÇÃO DO BEM-ESTAR DE ALUNOS, PROFESSORES E DEMAIS MEMBROS DA COMUNIDADE ESCOLAR.

DESSA FORMA, A IMPLANTAÇÃO DAS REFERIDAS CONSTRUÇÕES REPRESENTA NÃO APENAS UM INVESTIMENTO SIGNIFICATIVO NA INFRAESTRUTURA EDUCACIONAL DE MORADA NOVA, MAS TAMBÉM UMA AÇÃO ESTRATÉGICA DE IMPACTO SOCIAL, VOLTADA À VALORIZAÇÃO DA EDUCAÇÃO PÚBLICA E À GARANTIA DO DIREITO CONSTITUCIONAL A UMA EDUCAÇÃO DE QUALIDADE, COM DIGNIDADE E EQUIDADE.

#### **4. NECESSIDADE E JUSTIFICATIVA DA CONTRATAÇÃO**

A CONTRATAÇÃO DA OBRA PARA A CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NAS ESCOLAS TANCREDO DE ALMEIDA NEVES, NO BAIRRO JULIA SANTIAGO, E REGINA HELENA BEZERRA, NO BAIRRO PERÍMETRO IRRIGADO, BEM COMO A COBERTURA DA QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA ANA CLARA, NO BAIRRO SÃO FRANCISCO, NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE, CONFIGURA-SE COMO UMA AÇÃO ESSENCIAL E ESTRATÉGICA, FUNDAMENTADA EM DIVERSOS FATORES SOCIAIS, EDUCACIONAIS, URBANOS E INSTITUCIONAIS.

A INICIATIVA VISA PROMOVER MELHORIAS SIGNIFICATIVAS NA QUALIDADE DA EDUCAÇÃO PÚBLICA, AMPLIANDO O ACESSO DA POPULAÇÃO A ESPAÇOS ADEQUADOS PARA A PRÁTICA DE ATIVIDADES ESPORTIVAS, CULTURAIS E PEDAGÓGICAS. ALÉM DISSO, CONTRIBUI DIRETAMENTE PARA O FORTALECIMENTO DO AMBIENTE ESCOLAR, A VALORIZAÇÃO DA INFRAESTRUTURA URBANA E O DESENVOLVIMENTO SOCIAL DAS COMUNIDADES ATENDIDAS. ABAIXO ESTÃO ALGUMAS DAS PRINCIPAIS JUSTIFICATIVAS PARA ESSA NECESSIDADE:



FI 1119

**4.1. MELHORIA DA INFRAESTRUTURA ESCOLAR:**

AS UNIDADES ESCOLARES CARECEM DE ESPAÇOS ADEQUADOS PARA A PRÁTICA DE ATIVIDADES FÍSICAS E RECREATIVAS, SENDO A CONSTRUÇÃO DE QUADRAS COBERTAS UMA SOLUÇÃO ESSENCIAL PARA GARANTIR CONFORTO E SEGURANÇA AOS ALUNOS.

**4.2. PROMOÇÃO DA EDUCAÇÃO INTEGRAL:**

AS QUADRAS POSSIBILITAM A REALIZAÇÃO DE ATIVIDADES ESPORTIVAS, CULTURAIS E RECREATIVAS, ALINHADAS À PROPOSTA DA EDUCAÇÃO INTEGRAL, QUE VISA O DESENVOLVIMENTO FÍSICO, COGNITIVO, EMOCIONAL E SOCIAL DOS ESTUDANTES.

**4.3. FOMENTO AO ESPORTE E À SAÚDE:**

ESPAÇOS ADEQUADOS INCENTIVAM A PRÁTICA ESPORTIVA REGULAR, CONTRIBUINDO PARA A FORMAÇÃO DE HÁBITOS SAUDÁVEIS, A PREVENÇÃO DE DOENÇAS E A MELHORIA DA QUALIDADE DE VIDA DOS ALUNOS.

**4.4. IMPACTO SOCIAL POSITIVO NA COMUNIDADE:**

A CONSTRUÇÃO DE QUADRAS COBERTAS COM VESTIÁRIOS E A COBERTURA DE QUADRAS POLIESPORTIVAS NAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE REPRESENTA UM INVESTIMENTO COM FORTE IMPACTO SOCIAL POSITIVO NA COMUNIDADE LOCAL. ALÉM DE ATENDER DIRETAMENTE AOS ESTUDANTES, A NOVA INFRAESTRUTURA PODERÁ SER UTILIZADA, EM HORÁRIOS EXTRACURRICULARES, POR MORADORES DAS ÁREAS ADJACENTES, FORTALECENDO OS VÍNCULOS ENTRE ESCOLA E COMUNIDADE.

ESSES ESPAÇOS SERVIRÃO COMO POLOS DE CONVIVÊNCIA, LAZER E PRÁTICA ESPORTIVA, CONTRIBUINDO PARA A REDUÇÃO DA VULNERABILIDADE SOCIAL, A PREVENÇÃO À VIOLÊNCIA E O ESTÍMULO À CIDADANIA. A OCUPAÇÃO QUALIFICADA DOS ESPAÇOS PÚBLICOS PROMOVE O SENSO DE PERTENCIMENTO, O ENGAJAMENTO COMUNITÁRIO E A VALORIZAÇÃO DO PATRIMÔNIO COLETIVO.

Roberto Roque Pires  
Engenheiro Civil  
CREA 7832-D



#### 4.5. VALORIZAÇÃO DA EDUCAÇÃO PÚBLICA:

INVESTIR NA ESTRUTURA DA ESCOLA É TAMBÉM UMA FORMA DE VALORIZAR A EDUCAÇÃO BÁSICA MUNICIPAL, DEMONSTRANDO O COMPROMISSO DA GESTÃO PÚBLICA COM A QUALIDADE DO ENSINO E COM A FORMAÇÃO CIDADÃ DOS ESTUDANTES.

A CONTRATAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO E COBERTURA DE QUADRA POLIESPORTIVA NAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE VISA PROMOVER MELHORIAS SIGNIFICATIVAS NA QUALIDADE DA EDUCAÇÃO PÚBLICA, AMPLIANDO O ACESSO DA POPULAÇÃO A ESPAÇOS ADEQUADOS PARA A PRÁTICA DE ATIVIDADES ESPORTIVAS, CULTURAIS E PEDAGÓGICAS. ALÉM DISSO, CONTRIBUI DIRETAMENTE PARA O FORTALECIMENTO DO AMBIENTE ESCOLAR, A VALORIZAÇÃO DA INFRAESTRUTURA URBANA E O DESENVOLVIMENTO SOCIAL DAS COMUNIDADES ATENDIDAS.

Roberto Roque Pires  
Engenheiro Civil  
CREA 7832-D



**MORADA NOVA**  
PREFEITURA



**MUNICÍPIO VERDE**



### 5. ESTIMATIVA PRELIMINAR DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
<b>CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA TANCREDO DE ALMEIDA NEVES NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA</b>								
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	3,00	R\$ 461,79	R\$ 584,18	R\$ 1.752,49
<b>SUPERESTRUTURA</b>								
<b>PILARES</b>								
2.1	92293	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_08/2020	SINAPI	M2	55,65	R\$ 188,62	R\$ 239,60	R\$ 13.278,53
2.1.2	100672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	5,40	R\$ 622,35	R\$ 787,27	R\$ 4.251,27
<b>VIGAS</b>								
2.2	92293	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_08/2020	SINAPI	M2	110,00	R\$ 188,62	R\$ 239,60	R\$ 26.248,47
2.2.2	100675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	3,00	R\$ 623,16	R\$ 785,30	R\$ 2.364,99
<b>LAJE PREMOLDADA</b>								
2.3	101864	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+9). AF_11/2020_PA	SINAPI	M2	88,60	R\$ 170,06	R\$ 215,13	R\$ 16.060,15
<b>COBERTURA</b>								
3	100773	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSIVE PERFILES METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	SINAPI	KG	12.484,52	R\$ 19,00	R\$ 24,04	R\$ 286.344,39
3.2	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇOALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1.114,00	R\$ 66,39	R\$ 87,78	R\$ 97.785,08
<b>ESQUADRIAS</b>								
4	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSIVE: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	2,00	R\$ 1.160,24	R\$ 1.482,84	R\$ 2.925,28
						<b>R\$ 397.129,47</b>		<b>R\$ 12.204,96</b>

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA - CE

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

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





# MORADA NOVA

PREFEITURA



MUNICÍPIO VERDE



4.2	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	SINAPI	1,00	R\$ 1.156,24	R\$ 1.482,04	R\$ 1.482,04	R\$ 1.482,04
4.3	90841	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	SINAPI	4,00	R\$ 1.011,00	R\$ 1.278,92	R\$ 1.278,92	R\$ 5.115,68
4.4	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	SINAPI	2,00	R\$ 1.087,69	R\$ 1.360,63	R\$ 1.360,63	R\$ 2.701,26
6	<b>REVESTIMENTOS</b>								
5.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 10/2022	M2	SINAPI	980,10	R\$ 4,27	R\$ 5,40	R\$ 5,40	R\$ 5.188,03
5.2	87532	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 9M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF. 03/2024	M2	SINAPI	408,10	R\$ 37,48	R\$ 47,42	R\$ 47,42	R\$ 19.401,51
5.3	C3034	REDOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, GAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	M2	SEINFRA	551,00	R\$ 41,64	R\$ 52,07	R\$ 52,07	R\$ 28.023,70
5.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-S/PEL-4 - P/ PAREDE	M2	SEINFRA	328,00	R\$ 73,75	R\$ 93,29	R\$ 93,29	R\$ 30.600,39
5.5	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 16x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	M2	SEINFRA	81,10	R\$ 124,60	R\$ 157,62	R\$ 157,62	R\$ 12.782,90
6	<b>SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)</b>								
6.1	C1805	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	M3	SEINFRA	37,00	R\$ 166,76	R\$ 210,94	R\$ 210,94	R\$ 8.013,58
6.2	100613	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPa, ESPESURA DE 12,0 CM. AF. 04/2022	M2	SINAPI	633,20	R\$ 117,00	R\$ 148,64	R\$ 148,64	R\$ 94.117,27
6.3	C1828	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1,20X1,20m ESP = 7cm	M2	SEINFRA	195,40	R\$ 87,43	R\$ 110,60	R\$ 110,60	R\$ 21.611,03
6.4	98877	TRATAMENTO DE JUNTA SERRADA, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE A BASE DE SILICONE. AF. 06/2023	M	SINAPI	627,05	R\$ 45,31	R\$ 57,92	R\$ 57,92	R\$ 35.946,72
6.5	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-S/PEL-4 - P/ PISO	M2	SEINFRA	82,50	R\$ 103,12	R\$ 130,45	R\$ 130,45	R\$ 8.162,93
7	<b>PINTURA</b>								
7.1	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF. 04/2023	M2	SINAPI	847,20	R\$ 4,14	R\$ 5,24	R\$ 5,24	R\$ 4.436,87
7.2	102492	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR. AF. 05/2021	M2	SINAPI	380,00	R\$ 25,45	R\$ 32,19	R\$ 32,19	R\$ 11.589,03
7.3	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LUXAMENTO MANUAL. AF. 04/2023	M2	SINAPI	88,00	R\$ 15,23	R\$ 19,27	R\$ 19,27	R\$ 1.708,06
7.4	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA CREVÓLVEK	M2	SEINFRA	1.114,00	R\$ 11,35	R\$ 14,38	R\$ 14,38	R\$ 16.994,03
<b>R\$ 167.835,51</b>									

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA - CE

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

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



Roberto Duarte Pires  
Engenheiro Civil  
CREA 1632-D



**MORADA NOVA**  
PREFEITURA



**MUNICÍPIO VERDE**



7.5	C2040	PINTURA CI PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA CIREVÓLVER	SEINFRA	M2	1.114,00	R\$ 11,81	R\$ 14,94	R\$ 10.842,77
7.6	88480	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_04/2023	SINAPI	M2	847,20	R\$ 12,27	R\$ 15,52	R\$ 13.140,88
7.7	102482	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOIS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAPI	M2	480,00	R\$ 25,45	R\$ 32,19	R\$ 15.453,24
7.8	88480	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_04/2023	SINAPI	M2	470,00	R\$ 12,27	R\$ 15,52	R\$ 7.388,26
8	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>							
8.1	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	4,00	R\$ 16,91	R\$ 21,39	R\$ 80,56
8.2	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	12,00	R\$ 18,11	R\$ 22,91	R\$ 274,91
8.3	94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	4,00	R\$ 24,26	R\$ 30,69	R\$ 122,76
8.4	94708	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	4,00	R\$ 32,50	R\$ 41,11	R\$ 164,45
8.5	C0502	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"X1 1/4" (60X40mm)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 22,57	R\$ 28,55	R\$ 57,10
8.6	103864	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 7,42	R\$ 8,39	R\$ 16,77
8.7	102617	CANHA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 6000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 3.746,29	R\$ 4.701,11	R\$ 4.701,11
8.8	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 12,03	R\$ 15,22	R\$ 152,10
8.9	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	3,00	R\$ 18,11	R\$ 22,91	R\$ 60,73
8.10	94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	2,00	R\$ 32,50	R\$ 41,11	R\$ 82,23
8.11	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	11,00	R\$ 4,91	R\$ 6,21	R\$ 60,32
8.12	89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	6,00	R\$ 11,08	R\$ 14,02	R\$ 84,10
8.13	103984	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	8,00	R\$ 17,79	R\$ 22,53	R\$ 180,03
8.14	89405	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 7,17	R\$ 9,07	R\$ 18,14
8.15	103905	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 12,85	R\$ 16,27	R\$ 65,07

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**



Item	Descrição	SINAPI	M	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
8.37	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	M	36,00	R\$ 27,41	R\$ 984,96
8.38	UNIAO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	8,00	R\$ 48,73	R\$ 389,84
8.38	UNIAO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 89,44	R\$ 178,88
8.40	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.528,38	R\$ 3.056,76
8.41	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 827,53	R\$ 3.310,12
<b>INSTALAÇÃO SANITÁRIA</b>						
8.1	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1 1/4" (80X40mm)	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 14,27	R\$ 85,62
8.2	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 488,89	R\$ 1.955,56
8.3	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	6,00	R\$ 47,44	R\$ 284,64
8.4	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 60 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 80,73	R\$ 322,92
8.5	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	14,00	R\$ 11,90	R\$ 166,60
8.5	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X H=1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 4.494,60	R\$ 4.494,60
8.7	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	3,00	R\$ 9,53	R\$ 28,59
8.8	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	6,00	R\$ 16,27	R\$ 97,62
8.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	7,00	R\$ 28,57	R\$ 199,99
8.10	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	10,00	R\$ 9,33	R\$ 93,30
8.11	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	5,00	R\$ 61,98	R\$ 309,90
8.12	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 60 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	6,00	R\$ 27,05	R\$ 162,30
						<b>R\$ 18.565,80</b>

Roberto Antonio Dias  
Engenheiro Civil  
CRS 67632-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA - CE  
CNPJ: 07.782.840/0001-00 - (88) 62940-000 Email: pmmgabinete@gmail.com  
Av. Manoel Castro G. de Andrade, N° 726 Centro, Morada Nova - Ceará - CEP: 62940-000



# MORADA NOVA

PREFEITURA



MUNICÍPIO VERDE



9.13	89765	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 80 X 60 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	9,00	R\$ 27,05	R\$ 34,22	R\$ 273,75
9.14	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 29,30	R\$ 37,06	R\$ 333,58
9.15	98078	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 4.035,19	R\$ 5.104,52	R\$ 5.104,52
9.16	89030	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 55,11	R\$ 65,71	R\$ 59,71
9.17	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	3,00	R\$ 24,57	R\$ 31,08	R\$ 83,24
9.18	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	35,00	R\$ 34,21	R\$ 43,25	R\$ 1.514,65
9.19	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	20,00	R\$ 19,48	R\$ 24,52	R\$ 452,34
9.20	C2995	TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=60mm (2")	SEINFRA	M	17,00	R\$ 24,78	R\$ 31,35	R\$ 532,88
9.21	89378	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	9,00	R\$ 9,80	R\$ 12,51	R\$ 112,60
10	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS							
10.1	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 80 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2018	SINAPI	M	72,00	R\$ 63,09	R\$ 105,11	R\$ 7.887,84
10.2	104188	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 160 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_08/2022	SINAPI	M	20,00	R\$ 65,74	R\$ 83,18	R\$ 1.683,22
10.3	C1557	JOELHO PVC CINZA, PIESGOTO D=100mm (8") - JUNTA SOLD	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 124,63	R\$ 157,91	R\$ 631,64
10.4	89495	SALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 18,14	R\$ 22,95	R\$ 81,79
10.5	C4028	CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO	SEINFRA	M	72,00	R\$ 233,94	R\$ 295,81	R\$ 21.298,15
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
11.1	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_16/2022	SINAPI	UN	5,00	R\$ 31,98	R\$ 40,34	R\$ 201,70
11.2	800390	Conduteira em alumínio tipo II de 3/4"	ORSE	un	5,00	R\$ 25,10	R\$ 31,75	R\$ 158,79
11.3	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_19/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 31,89	R\$ 40,34	R\$ 161,38

Roberto Regueira  
Supervisor Civil  
CREA 7632-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA - CE  
 CNPJ: 07.782.840/0001-00 - (88) 62940-000 Email: pmmgabinete@gmail.com  
 Av. Manoel Castro G. de Andrade, N° 726 Centro, Morada Nova - Ceará - CEP: 62940-000





**MORADA NOVA**  
PREFEITURA



**MUNICÍPIO VERDE**



Item	Descrição	SINAPI	UN	Qtd	Valor Unit	Valor Total
11.4	96705 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 31,80	R\$ 40,34
11.5	500711 Fomecimento e instalação de lâmpada ceaga (espelho liso) para caixa 4" x 2"	ORSE	un	16,00	R\$ 6,40	R\$ 129,54
11.6	00030086 ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 4", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	7,00	R\$ 5,27	R\$ 46,87
11.7	01028 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,6 MM², ANTI-CHAMA 480/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	160,00	R\$ 4,14	R\$ 885,05
11.8	01028 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 480/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	820,00	R\$ 6,41	R\$ 6.849,09
11.9	01034 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 480/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	14,00	R\$ 23,27	R\$ 412,11
11.10	02805 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,81/6 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	41,00	R\$ 37,21	R\$ 1.929,90
11.11	C2489 TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 320V/380V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 100,88	R\$ 201,77
11.12	C2489 TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 320V/380V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 70,75	R\$ 100,88
11.13	01933 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	7,00	R\$ 28,76	R\$ 254,67
11.14	101882 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	5,00	R\$ 72,88	R\$ 461,60
11.15	101882 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	5,00	R\$ 72,88	R\$ 461,60
11.16	101882 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	8,00	R\$ 72,88	R\$ 738,06
11.17	101885 DISJUNTOR TERMO-MAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 431,39	R\$ 1.091,42
11.18	101866 DISJUNTOR TERMO-MAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 830,35	R\$ 830,35
11.19	C2489 TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 320V/380V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 70,75	R\$ 100,88
11.20	101878 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 478,17	R\$ 604,99
11.21	101875 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 343,79	R\$ 434,88
11.22	01071 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	22,00	R\$ 13,03	R\$ 362,82
11.23	01876 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (3/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	32,00	R\$ 11,48	R\$ 453,90

1127  
 Roberto Rangel Dias  
 Engenheiro Civil  
 CREA 7632-D



**MORADA NOVA**  
PREFEITURA



**MUNICÍPIO VERDE**



11.24	91973	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	M	22,00	R\$ 19,99	R\$ 25,29	R\$ 569,32
11.25	C1179	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	SEINFRA	M	68,00	R\$ 28,91	R\$ 34,04	R\$ 2.927,54
11.26	C1191	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"	SEINFRA	M	17,00	R\$ 34,11	R\$ 43,15	R\$ 733,54
11.27	C1190	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/2"	SEINFRA	M	34,00	R\$ 51,27	R\$ 64,89	R\$ 2.206,12
11.28	900691	Luminária caixa sobrepôr plâmp. fluorescente 2x40w ou LED 18 à 20W, completa, ind. regul. eletrônico e lâmpada. Rev.03. 05/2024	ORSE	un	6,00	R\$ 128,30	R\$ 162,30	R\$ 973,80
11.29	900672	Luminária caixa sobrepôr plâmp. fluorescente 1x32w, completa, inclusive reator eletrônico e lâmpada.	ORSE	un	1,00	R\$ 80,10	R\$ 101,43	R\$ 101,43
11.30	913637	Reator modular de Led linear para campo ou queda, 200W, IP65 óptico, módulos N2, corpo em alumínio, pintura eletrolítica, proteção contra corrente, 8500K, FP = >0,95, IRC = Ra=80, FL = 22.000 Lumêns, VU = 50.000h, ângulo do feixe = 120°	ORSE	un	15,00	R\$ 237,24	R\$ 300,11	R\$ 4.501,63
12	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS</b>							
12.1	C0836	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIPOLO COMUM	SEINFRA	M2	5,00	R\$ 185,04	R\$ 208,78	R\$ 1.043,89
12.2	104763	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 60 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	SINAPI	UN	12,00	R\$ 23,24	R\$ 29,40	R\$ 352,76
12.3	98873	CORDALHA DE COBRE NU 35 MMF, NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2023	SINAPI	M	24,00	R\$ 66,84	R\$ 84,55	R\$ 2.029,28
12.4	98965	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 68", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2023	SINAPI	UN	5,00	R\$ 73,43	R\$ 92,51	R\$ 464,57
12.5	C2059	PROTEÇÃO DA CORDALHA DOS PARA-RAIOS C/ TUBO PVC RÍGIDOS 50MM (2") X 3,00M	SEINFRA	UN	18,00	R\$ 209,17	R\$ 264,60	R\$ 4.762,80
12.6	C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 12,99	R\$ 16,31	R\$ 81,53
13	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>							
13.1	102302	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWA6 E MALHA QUADRADADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF. 03/2021	SINAPI	M2	147,00	R\$ 169,03	R\$ 201,17	R\$ 28.572,42
13.2	910000	Perfite ferro galvanizado, com quadro 6" x 2", cantoneira 1"x1" e tela de arame galvanizado, fio 12 bwa6, malha quadrada 6"x6"	ORSE	m2	1,00	R\$ 388,60	R\$ 489,05	R\$ 489,05
13.3	C4098	BANCADA DE GRANITO CINZA 6x20m	SEINFRA	M2	2,40	R\$ 411,72	R\$ 620,83	R\$ 1.249,98
13.4	S03228	Banco de concreto em alvenaria de tijolo, assento em concreto armado, sem ancoão, pintado com tinta acrílica, 2 demãos	ORSE	m	4,80	R\$ 203,30	R\$ 257,17	R\$ 1.234,44
13.5	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/ TUBO INOX P/ WC'S	SEINFRA	M	2,80	R\$ 195,90	R\$ 247,81	R\$ 693,66
13.6	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/ TUBO INOX P/ WC'S	SEINFRA	M	6,40	R\$ 195,90	R\$ 247,81	R\$ 1.596,01
13.7	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDEIRA	SEINFRA	M2	4,50	R\$ 624,06	R\$ 664,10	R\$ 2.998,45
								<b>R\$ 53.663,66</b>

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA - CE

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

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

Roberto Barque P.R. S.  
Engenheiro Civil  
CPF: 75380



**MORADA NOVA**  
PREFEITURA



**MUNICÍPIO VERDE**



ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
13.8	103769	PAR DE TABELAS DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM ARROS E REDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	1,00	R\$ 3.997,80	R\$ 3.997,80
13.9	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES	CJ	1,00	R\$ 4.452,87	R\$ 4.452,87
13.10	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	CJ	1,00	R\$ 2.703,15	R\$ 2.703,15
13.11	C2288	SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm	M	2,90	R\$ 63,21	R\$ 183,31
13.12	C3447	UMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	881,96	R\$ 1,38	R\$ 1.209,11
					<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 387.788,44</b>

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	COM BDI	
<b>CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA REGINA HELENA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA</b>							
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	3,00	R\$ 491,79	R\$ 584,16	R\$ 1.752,49
<b>SUPERESTRUTURA</b>							
<b>PILARES</b>							
2.1.1	82283	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	129,06	R\$ 189,82	R\$ 230,80	R\$ 30.982,77
2.1.2	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	12,60	R\$ 622,95	R\$ 787,27	R\$ 9.919,84
<b>VIGAS</b>							
2.2.1	92203	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	110,00	R\$ 169,62	R\$ 230,60	R\$ 29.246,47
2.2.2	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MARGINAIS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	3,00	R\$ 623,16	R\$ 786,30	R\$ 2.364,89
					<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>R\$ 19.060,15</b>

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA - CE  
 CNPJ: 07.782.840/0001-00 - (88) 62940-0000 Email: pmmgabinete@gmail.com  
 Av. Manoel Castro G. de Andrade, N° 726 Centro, Morada Nova - Ceará - CEP: 62940-000

Roberto Albuquerque  
 Engenheiro Civil  
 CREA 7632-D





**MORADA NOVA**  
PREFEITURA



**MUNICÍPIO VERDE**



2.3.1	101004	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (B+3). AF. 11/2020_PA	SINAPI	M2	88,00	R\$ 170,08	R\$ 215,13	R\$ 19.060,15
<b>3</b>	<b>COBERTURA</b>							
3.1	100773	ESTRUTURA TRILICADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020_PSA	SINAPI	KG	12.454,52	R\$ 19,00	R\$ 24,04	R\$ 289.344,39
3.2	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇOALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF. 07/2019	SINAPI	M2	1.114,00	R\$ 69,39	R\$ 87,70	R\$ 97.795,08
<b>4</b>	<b>ESQUADRIAS</b>							
4.1	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	UN	2,00	R\$ 1.158,24	R\$ 1.462,64	R\$ 2.925,28
4.2	90044	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.156,24	R\$ 1.462,64	R\$ 1.462,64
4.3	90841	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	UN	4,00	R\$ 1.011,00	R\$ 1.278,92	R\$ 5.115,68
4.4	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	UN	2,00	R\$ 1.057,68	R\$ 1.350,63	R\$ 2.701,26
<b>5</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>							
5.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLIER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 10/2022	SINAPI	M2	480,05	R\$ 4,27	R\$ 5,40	R\$ 2.693,01
5.2	87632	EMBOCO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF. 09/2024	SINAPI	M2	204,66	R\$ 37,49	R\$ 47,42	R\$ 8.700,78
5.3	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm PI TETO	SEINFRA	M2	276,50	R\$ 41,94	R\$ 52,87	R\$ 14.511,85
5.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PE-SIPEL4 - PI PAREDE	SEINFRA	M2	194,00	R\$ 73,75	R\$ 93,20	R\$ 15.300,18
5.5	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA PI PAREDE	SEINFRA	M2	40,55	R\$ 124,00	R\$ 157,62	R\$ 8.391,45
<b>6</b>	<b>SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)</b>							
6.1	C1665	LASTRO DE BRITA APOIADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	37,90	R\$ 166,75	R\$ 210,84	R\$ 8.013,98

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA - CE

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

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

1130  
Roberto Rognier Pinus  
Engenheiro-Civil  
CE-647032-0



**MORADA NOVA**  
PREFEITURA



**MUNICÍPIO VERDE**



6.2	103913	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPa, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF. 04/2023	SINAPI	M2	693,20	R\$ 117,60	R\$ 148,84	R\$ 64.117,27
6.3	C1926	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.20X1.20)m ESP. = 7cm	SEINFRA	M2	185,40	R\$ 87,43	R\$ 110,80	R\$ 21.611,03
6.4	88577	TRATAMENTO DE JUNTA SERRADA, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE A BASE DE SILICONE. AF. 05/2023	SINAPI	M	627,05	R\$ 45,31	R\$ 57,32	R\$ 85.940,72
6.5	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA CI ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-SEPL-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	62,50	R\$ 103,12	R\$ 130,45	R\$ 8.152,93
7	<b>PINTURA</b>							
7.1	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF. 04/2023	SINAPI	M2	847,20	R\$ 4,14	R\$ 5,24	R\$ 4.436,87
7.2	102462	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR. AF. 05/2021	SINAPI	M2	360,00	R\$ 25,46	R\$ 32,19	R\$ 11.589,93
7.3	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF. 04/2023	SINAPI	M2	88,90	R\$ 15,23	R\$ 19,27	R\$ 1.706,98
7.4	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 60 MICRA CREVÓLVER	SEINFRA	M2	1.114,00	R\$ 11,35	R\$ 14,38	R\$ 15.904,53
7.5	C2040	PINTURA CI PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA CREVÓLVER	SEINFRA	M2	1.114,00	R\$ 11,81	R\$ 14,94	R\$ 16.542,77
7.6	88486	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 04/2023	SINAPI	M2	847,20	R\$ 12,27	R\$ 15,52	R\$ 13.149,80
7.7	102462	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR. AF. 05/2021	SINAPI	M2	480,00	R\$ 25,45	R\$ 32,19	R\$ 15.453,24
7.8	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 04/2023	SINAPI	M2	479,00	R\$ 12,27	R\$ 15,52	R\$ 7.388,29
8	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>							
8.1	94793	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2024	SINAPI	UN	4,00	R\$ 16,91	R\$ 21,39	R\$ 85,58
8.2	94793	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2024	SINAPI	UN	12,00	R\$ 16,11	R\$ 22,91	R\$ 274,81
8.3	94794	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2024	SINAPI	UN	4,00	R\$ 24,26	R\$ 30,69	R\$ 122,78
8.4	84798	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 80 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2024	SINAPI	UN	4,00	R\$ 32,50	R\$ 41,11	R\$ 164,46
8.5	C0502	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=27X1 1/4" (60X40mm)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 22,57	R\$ 28,55	R\$ 57,10
8.6	103664	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 7,42	R\$ 9,39	R\$ 19,77
8.7	102617	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 3.716,29	R\$ 4.701,11	R\$ 4.701,11
								R\$ 18.244,26

1131  
Roberto Romão  
Emprego Civil  
045676332-0



# MORADA NOVA

PREFEITURA



MUNICÍPIO VERDE



B.B	C/1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 12,03	R\$ 15,22	R\$ 152,18
8.9	84703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2024	SINAPI	UN	3,00	R\$ 18,11	R\$ 22,81	R\$ 68,73
8.10	84708	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 80 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	2,00	R\$ 32,50	R\$ 41,11	R\$ 82,23
8.11	86481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	11,00	R\$ 4,91	R\$ 6,21	R\$ 68,32
8.12	86413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2022	SINAPI	UN	8,00	R\$ 11,08	R\$ 14,02	R\$ 84,10
8.13	100984	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2022	SINAPI	UN	8,00	R\$ 17,78	R\$ 22,50	R\$ 180,03
8.14	89405	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 7,17	R\$ 9,07	R\$ 18,14
8.15	103950	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 12,88	R\$ 16,27	R\$ 65,07
8.16	103955	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	16,00	R\$ 9,24	R\$ 11,89	R\$ 187,02
8.17	103986	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 11,80	R\$ 14,87	R\$ 58,70
8.18	103695	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 13,70	R\$ 17,33	R\$ 34,88
8.19	89431	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 8,22	R\$ 10,40	R\$ 41,50
8.20	89355	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	6,00	R\$ 6,62	R\$ 8,37	R\$ 66,98
8.21	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 117,19	R\$ 145,25	R\$ 295,40
8.22	94407	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 107,92	R\$ 136,52	R\$ 273,04
8.23	89486	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 84,02	R\$ 107,04	R\$ 214,09
8.24	80987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 88,15	R\$ 121,83	R\$ 243,28
8.25	88886	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	8,00	R\$ 81,27	R\$ 115,48	R\$ 929,85
8.26	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	5,00	R\$ 10,86	R\$ 13,90	R\$ 69,32
8.27	104011	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	6,00	R\$ 22,99	R\$ 29,06	R\$ 232,06

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA - CE  
 CNPJ: 07.782.840/0001-00 - (88) 62940-000 Email: pmmgabinete@gmail.com  
 Av. Manoel Castro G. de Andrade, N° 726 Centro, Morada Nova - Ceará - CEP: 62940-000

Roberto Nogueira Pires  
 Engenheiro Civil  
 CREA 7632-D

1132



**MORADA NOVA**  
PREFEITURA



**MUNICÍPIO VERDE**



8.28	104004	TÉ, PVC, SOLDÁVEL DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 28,37	R\$ 34,12	R\$ 130,47
8.29	89445	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 17,18	R\$ 21,73	R\$ 88,93
8.30	104005	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 33,08	R\$ 41,85	R\$ 83,88
8.31	89890	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	R\$ 77,10	R\$ 97,83	R\$ 780,29
8.32	94790	TORNEIRA DE BOIA PARA CAUZA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 38,05	R\$ 48,13	R\$ 48,13
8.33	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	M	27,00	R\$ 11,37	R\$ 14,38	R\$ 388,34
8.34	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 23MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	M	38,00	R\$ 11,37	R\$ 14,38	R\$ 546,58
8.35	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	M	28,00	R\$ 17,48	R\$ 22,12	R\$ 619,50
8.36	103879	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	M	14,00	R\$ 24,08	R\$ 30,44	R\$ 426,10
8.37	103879	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	M	38,00	R\$ 27,41	R\$ 34,67	R\$ 1.248,26
8.38	92905	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 48,73	R\$ 62,81	R\$ 377,45
8.39	92906	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 59,44	R\$ 75,19	R\$ 150,38
8.40	C4035	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES O/ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.200,36	R\$ 1.528,58	R\$ 3.057,16
8.41	89888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 498,07	R\$ 627,83	R\$ 2.510,11
<b>8 - INSTALAÇÃO SANITÁRIA</b>								
8.1	C0489	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2" X 1 1/4" (50X40mm)	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 14,27	R\$ 18,05	R\$ 80,28
8.2	97887	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,6X0,5 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 488,88	R\$ 593,15	R\$ 2.372,88
8.3	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	6,00	R\$ 47,44	R\$ 60,01	R\$ 380,07
8.4	104328	CAIXA SIFONADA, COM GRIEJUA QUADRADA, PVC, DN 150 X 160 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 88,73	R\$ 88,21	R\$ 352,83
8.5	89726	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	14,00	R\$ 11,90	R\$ 15,05	R\$ 210,76
								<b>R\$ 18.585,80</b>

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

1433  
 Roberto Romário  
 Engenheiro Civil  
 CREA 7632-D



**MORADA NOVA**  
PREFEITURA



**MUNICÍPIO VERDE**



9.0	98966	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUIJOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X H=1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUÍNTES). AF. 12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 4.434,58	R\$ 5.609,74	
9.7	89726	JOELHO 45 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	SINAPI	UN	3,00	R\$ 9,53	R\$ 12,08	
9.8	89732	JOELHO 45 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	SINAPI	UN	6,00	R\$ 16,27	R\$ 123,49	
9.9	89744	JOELHO 90 GRAUS, 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	SINAPI	UN	7,00	R\$ 28,67	R\$ 202,99	
9.10	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	SINAPI	UN	10,00	R\$ 9,33	R\$ 118,02	
9.11	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	SINAPI	UN	6,00	R\$ 51,59	R\$ 320,31	
9.12	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	SINAPI	UN	8,00	R\$ 27,05	R\$ 208,31	
9.13	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 60 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	SINAPI	UN	8,00	R\$ 27,05	R\$ 273,75	
9.14	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 29,30	R\$ 333,69	
9.15	86078	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUIJOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,9 X 1,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUÍNTES). AF. 12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 4.035,19	R\$ 5.104,52	
9.16	88639	TE DE REDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 86,11	R\$ 68,71	
9.17	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	SINAPI	M	3,00	R\$ 24,57	R\$ 93,24	
9.18	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	SINAPI	M	35,00	R\$ 34,21	R\$ 1.514,85	
9.19	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	SINAPI	M	20,00	R\$ 19,46	R\$ 492,34	
9.20	C2896	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=60mm (2")	SEINFRA	M	17,00	R\$ 24,78	R\$ 632,89	
9.21	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2023	SINAPI	UN	9,00	R\$ 9,86	R\$ 112,60	
10	<b>INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS:</b>							R\$ 31.252,63
10.1	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 90 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	SINAPI	M	72,00	R\$ 83,00	R\$ 7.507,04	

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA - CE  
 CNPJ: 07.782.840/0001-00 - (88) 62940-000 Email: pmmgabinete@gmail.com  
 Av. Manoel Castro G. de Andrade, N° 726 Centro, Morada Nova - Ceará - CEP: 62940-000

23

1134  
 Robson Rodrigues  
 Engenheiro Civil  
 CREA 7632-D



**MORADA NOVA**  
PREFEITURA



**MUNICÍPIO VERDE**



10.2	104100	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_08/2022	SINAPI	M	20,00	R\$ 65,74	R\$ 83,18	R\$ 1.863,22
10.3	C1557	JOELHO PVC CINZA, PIESGOTO Ø=150mm (Ø") - JUNTA SOLD	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 124,83	R\$ 167,91	R\$ 831,84
10.4	80405	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_08/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 18,14	R\$ 22,95	R\$ 81,79
10.5	C402B	CAVALETA DE CONCRETO 20cm X 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO	SEINFRA	M	72,00	R\$ 233,84	R\$ 206,91	R\$ 21.208,15
11	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							
11.1	85795	CONDUTE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_15/2022	SINAPI	UN	5,00	R\$ 31,89	R\$ 40,34	R\$ 201,70
11.2	S00390	Condute em alumínio tipo II de 3/4"	ORSE	UN	5,00	R\$ 25,10	R\$ 31,75	R\$ 155,75
11.3	85795	CONDUTE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_15/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 31,89	R\$ 40,34	R\$ 161,36
11.4	85795	CONDUTE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_15/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 31,89	R\$ 40,34	R\$ 40,34
11.5	S00711	Fornecimento e instalação de tampa cega (espelho liso) para caixa 4" x 2"	ORSE	un	16,00	R\$ 5,40	R\$ 8,10	R\$ 129,54
11.6	00038006	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 4", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	7,00	R\$ 5,27	R\$ 6,87	R\$ 46,67
11.7	9192B	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	150,00	R\$ 4,14	R\$ 5,24	R\$ 965,05
11.8	9192B	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	820,00	R\$ 6,41	R\$ 8,11	R\$ 6.649,09
11.9	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	14,00	R\$ 23,27	R\$ 29,44	R\$ 412,11
11.10	92085	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	M	41,00	R\$ 37,21	R\$ 47,07	R\$ 1.929,00
11.11	C2489	TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 320V/380V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 79,75	R\$ 100,88	R\$ 201,77
11.12	C2489	TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 320V/380V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 79,75	R\$ 100,88	R\$ 100,00
11.13	81953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	7,00	R\$ 26,76	R\$ 36,35	R\$ 254,97
11.14	101892	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	5,00	R\$ 72,96	R\$ 82,32	R\$ 461,00
11.15	101892	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	5,00	R\$ 72,96	R\$ 92,32	R\$ 461,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA - CE

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

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

Roberto Borges Pires  
Engenheiro Civil  
CREA 7632-D



**MORADA NOVA**  
PREFEITURA



MUNICÍPIO VERDE



11.16	101882	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 72,93	R\$ 92,32	R\$ 738,59
11.17	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 431,39	R\$ 545,71	R\$ 1.091,42
11.18	101896	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 648,60	R\$ 820,35	R\$ 920,35
11.19	C2489	TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A/350V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 79,75	R\$ 100,69	R\$ 100,89
11.20	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 16 DISJUNTORES DIN 160A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 478,17	R\$ 804,89	R\$ 894,89
11.21	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 343,79	R\$ 434,89	R\$ 434,89
11.22	91871	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2023	SINAPI	M	22,00	R\$ 13,63	R\$ 19,48	R\$ 362,82
11.23	91870	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2023	SINAPI	M	32,00	R\$ 11,46	R\$ 14,59	R\$ 403,90
11.24	91873	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2023	SINAPI	M	22,00	R\$ 19,99	R\$ 25,29	R\$ 556,32
11.25	C1179	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	SEINFRA	M	89,00	R\$ 28,81	R\$ 34,04	R\$ 2.927,54
11.26	C1181	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"	SEINFRA	M	17,00	R\$ 34,11	R\$ 43,15	R\$ 733,54
11.27	C1180	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/2"	SEINFRA	M	34,00	R\$ 51,27	R\$ 64,88	R\$ 2.205,12
11.28	800591	Luminária caixa sobrepôr plâmp fluorescente 2x40w ou LED 18 à 20W, completa, incl. reator eletrônico e lâmpada. Rev 03. 09/2024	ORSE	un	6,00	R\$ 129,30	R\$ 162,30	R\$ 973,90
11.29	800572	Luminária caixa sobrepôr plâmp fluorescente 1x32w, completa, inclusive reator eletrônico e lâmpada	ORSE	un	1,00	R\$ 80,16	R\$ 101,43	R\$ 101,43
11.30	813537	Reator modular de Led linear para campo ou quadra, 200W, IP65 duplo, módulos N2, corpo em alumínio, pintura eletrolítica, proteção contra curtos, 6500K, FP = > 0,95, IRC = Ra=90, FL = 22.000 Lúmens, VU = 60.000h, ângulo do feixe = 120°	ORSE	un	15,00	R\$ 237,24	R\$ 300,11	R\$ 4.501,63
12	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS</b>							
12.1	C0036	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TUBO COMUM	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 195,04	R\$ 208,70	R\$ 1.043,88
12.2	104753	CONNECTOR 3P/IT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 90 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2023	SINAPI	UN	12,00	R\$ 23,24	R\$ 29,40	R\$ 352,78
12.3	94973	CORDOALHA DE COBRE NU 95 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2023	SINAPI	M	24,00	R\$ 69,84	R\$ 84,55	R\$ 2.028,26
12.4	94985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 608", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2023	SINAPI	UN	6,00	R\$ 73,45	R\$ 82,61	R\$ 494,97
12.5	C2656	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	SEINFRA	UN	18,00	R\$ 208,17	R\$ 264,66	R\$ 4.762,90
								R\$ 8.734,83

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA - CE

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

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



**MORADA NOVA**  
PREFEITURA



**MUNICÍPIO VERDE**



12.9	C2455	TERMINAL DE PRESSÃO PI CABOS ATÉ 18MM2	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 12,89	R\$ 16,31	R\$ 81,53
13	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>							
13.1	102382	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2" TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BVG E MALHA QUADRADA 6X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	SINAPI	M2	147,00	R\$ 189,03	R\$ 201,17	R\$ 29.572,42
13.2	S10500	Postão em tubo ferro galvanizado, com quadro 2", cantoneira 1"x1" e tela de arame galvanizado, fio 12 bvg, malha quadrada 6x6"	ORSE	m2	1,00	R\$ 389,80	R\$ 489,05	R\$ 489,05
13.3	C4059	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	2,40	R\$ 411,72	R\$ 620,83	R\$ 1.249,95
13.4	S03226	Banco de concreto em alvenaria de tijolos, assente em concreto armado, sem encocho, pintado com tinta acrílica, 2 demãos	ORSE	m	4,00	R\$ 203,30	R\$ 257,17	R\$ 1.234,44
13.5	C1690	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	SEINFRA	M	2,80	R\$ 186,80	R\$ 247,81	R\$ 693,88
13.6	C1896	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	SEINFRA	M	9,40	R\$ 185,90	R\$ 247,81	R\$ 1.566,01
13.7	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDEIRA	SEINFRA	M2	4,50	R\$ 524,66	R\$ 664,10	R\$ 2.988,45
13.8	103769	PAR DE TABELAS DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS E REDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 3.997,60	R\$ 5.056,96	R\$ 5.056,96
13.9	C1348	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 4.452,67	R\$ 5.632,83	R\$ 5.632,83
13.10	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255" CM. PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 2.703,10	R\$ 3.419,50	R\$ 3.419,50
13.11	C2288	SOLTEIRA DE MARMORE L= 15cm	SEINFRA	M	2,90	R\$ 85,78	R\$ 83,21	R\$ 247,31
13.12	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	881,00	R\$ 1,38	R\$ 1,75	R\$ 1.504,03
								<b>VALOR TOTAL:</b>
								<b>R\$ 962.664,00</b>

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FORTE			PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
			UNID	QUANTIDADE	SEM BDI	COM BDI	COM BDI		
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>R\$ 24.621,86</b>	

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

Roberto Bezerra Jr.  
 Engenheiro Civil  
 CRP: 17632-D



**MORADA NOVA**  
PREFEITURA



**MUNICÍPIO VERDE**



1.1	103699	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	6,00	R\$ 401,79	R\$ 694,18	R\$ 3.604,99
1.2	08458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_03/2024	SINAPI	M2	89,00	R\$ 104,86	R\$ 132,85	R\$ 8.794,78
1.3	96059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	SINAPI	M	104,00	R\$ 62,40	R\$ 78,94	R\$ 8.200,34
1.4	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.676,89	R\$ 2.121,01	R\$ 2.121,01
1.5	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.343,32	R\$ 1.899,30	R\$ 1.899,30
1.6	C2848	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 282,81	R\$ 332,45	R\$ 332,45
2	<b>MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES</b>							
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_08/2024	SINAPI	M3	67,18	R\$ 79,56	R\$ 100,63	R\$ 5.754,07
2.2	93378	REGATERO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CACAMBA DA RETRO: 0,28 MPOTENÇA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	51,26	R\$ 23,29	R\$ 29,46	R\$ 1.510,80
2.3	93382	REGATERO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	35,30	R\$ 24,85	R\$ 31,66	R\$ 1.114,13
3	<b>FUNDAÇÃO</b>							
3.1	66841	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	106,13	R\$ 177,64	R\$ 224,71	R\$ 23.848,06
3.2	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	26,84	R\$ 45,69	R\$ 58,04	R\$ 1.673,82
3.3	66557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIDA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	SINAPI	M3	24,07	R\$ 689,68	R\$ 672,45	R\$ 20.999,78
4	<b>ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA</b>							
4.1	100773	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSIVE PERFS METÁLICOS, CHATAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	SINAPI	KG	6.788,88	R\$ 19,00	R\$ 24,04	R\$ 138.655,03
4.2	103872	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_03/2022_PS	SINAPI	M3	5,40	R\$ 822,35	R\$ 787,27	R\$ 4.251,27
4.3	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	594,86	R\$ 69,39	R\$ 87,78	R\$ 52.215,03
4.4	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	248,16	R\$ 69,39	R\$ 87,78	R\$ 21.783,08
4.6	C2463	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	SEINFRA	M2	81,20	R\$ 79,92	R\$ 62,24	R\$ 5.845,32
								<b>R\$ 46.622,54</b>
								<b>R\$ 22.590,53</b>

CONSELHO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO  
1138  
Roberto Romão PIR-3  
Cirurgião Civil  
CREA 7532-D



**MORADA NOVA**  
PREFEITURA



**MUNICÍPIO VERDE**



DRENAGEM PLUVIAL							R\$ 10.424,34
5.1	94226	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 60 CM, INCLUI DO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	64,32	R\$ 63,09	R\$ 106,11
5.2	89490	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_08/2022	SINAPI	M	22,00	R\$ 60,26	R\$ 1.877,04
5.3	C1557	JOELHO PVC CINZA, PIESGOTO D=150mm (6") - JUNTA SOLD	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 124,83	R\$ 1.894,92
5.4	86495	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 18,14	R\$ 91,76
6	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220/380V</b>						<b>R\$ 15.619,47</b>
6.1	C1706	LIMA PILETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 2,48	R\$ 31,37
6.2	C1710	LIMA PILETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 3,81	R\$ 9,84
6.3	500390	Condutela em alumínio tipo 8 de 3/4"	ORSE	UN	5,00	R\$ 25,10	R\$ 158,76
6.4	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 31,89	R\$ 181,36
6.5	95778	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO G, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 26,32	R\$ 35,82
6.6	C0465	BRACADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	SEINFRA	UN	40,00	R\$ 7,17	R\$ 302,80
6.7	C0465	BRACADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	SEINFRA	UN	180,00	R\$ 7,17	R\$ 1.223,31
6.8	91826	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2023	SINAPI	M	330,00	R\$ 4,14	R\$ 1.728,24
6.9	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	5,00	R\$ 11,86	R\$ 75,01
6.10	93853	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 11,80	R\$ 15,00
6.11	C1161	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"	SEINFRA	M	10,00	R\$ 34,11	R\$ 431,49
6.12	C1179	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	SEINFRA	M	70,00	R\$ 26,91	R\$ 2.382,88
6.13	S13537	Refletor modular de Led linear para campo ou queda, 200W, IP68 duplo, módulos N2, corpo em alumínio, pintura eletrolítica, proteção contra corrosão, 6500K, FP = >0,95, IRC = Ra>80, FL = 22.000 Lumêns, VU = 50.000h, ângulo do feixe = 120°	ORSE	UN	10,00	R\$ 237,24	R\$ 3.001,08
6.14	S13537	Refletor modular de Led linear para campo ou queda, 200W, IP68 duplo, módulos N2, corpo em alumínio, pintura eletrolítica, proteção contra corrosão, 6500K, FP = >0,95, IRC = Ra>80, FL = 22.000 Lumêns, VU = 50.000h, ângulo do feixe = 120°	ORSE	UN	10,00	R\$ 237,24	R\$ 3.001,08
6.15	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, CIBARRAMENTO	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 214,31	R\$ 1.356,76
6.16	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	4,00	R\$ 73,45	R\$ 371,66

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA - CE  
 CNPJ: 07.782.840/0001-00 - (88) 62940-000 Email: pmmgabinete@gmail.com  
 Av. Manoel Castro G. de Andrade, N° 726 Centro, Morada Nova - Ceará - CEP: 62940-000

1138  
 ROBERTO PONTES DE MOURA  
 Engenheiro Civil  
 CREA 7632-D



**MORADA NOVA**  
PREFEITURA



**MUNICÍPIO VERDE**



6.17	99973	CORDALHA DE COBRE NU 35 MM, NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 05/2023	M	8,00	R\$ 68,84	R\$ 84,55	R\$ 678,42
6.18	104752	CONECTOR SPLIT-SOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2023	UN	4,00	R\$ 19,42	R\$ 24,19	R\$ 96,76
7	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>R\$ 3.302,52</b>
7.1	102486	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF 05/2021	M2	81,20	R\$ 23,62	R\$ 36,08	R\$ 2.207,96
7.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	627,00	R\$ 1,38	R\$ 1,75	R\$ 1.094,55
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>R\$ 331.420,28</b>

Roberto Roque Pires  
Engenheiro Civil  
CREA 7632-D



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



## 6. REQUISITOS NECESSÁRIOS E SUFICIENTES PARA A SOLUÇÃO

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

### 6.1. ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP)

O ETP DEVE SER ELABORADO PARA DEFINIR AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NAS ESCOLAS TANCREDO DE ALMEIDA NEVES E REGINA HELENA, E EXECUÇÃO DA COBERTURA DA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA ANA CLARA, NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE, INCLUINDO CARACTERÍSTICAS COMO DIMENSÕES, MATERIAIS A SEREM UTILIZADOS, INFRAESTRUTURA NECESSÁRIA, ENTRE OUTROS DETALHES.

### 6.2. PROJETO BÁSICO OU TERMO DE REFERÊNCIA

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

### 6.3. CADASTRO NO SISTEMA DE COMPRAS GOVERNAMENTAIS

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

### 6.4. PUBLICAÇÃO DO EDITAL

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

Roberto Rêgo Filho  
Engenheiro Civil  
CREA 7632-D



LICITAÇÃO, INCLUINDO CRONOGRAMA, CRITÉRIOS DE JULGAMENTO, E DEMAIS CONDIÇÕES.

#### **6.5. CADASTRO DE FORNECEDORES**

OS FORNECEDORES INTERESSADOS EM PARTICIPAR DO PREGÃO ELETRÔNICO DEVEM SE CADASTRAR NO SISTEMA DE COMPRAS GORNAMENTAIS E ESTAR HABILITADOS PARA PARTICIPAR DE LICITAÇÕES.

#### **6.6. LANCE INICIAL E ETAPA DE LANCES**

DURANTE A SESSÃO PÚBLICA DO PREGÃO ELETRÔNICO, É NECESSÁRIO ESTABELECEER UM LANCE INICIAL E ABRIR A ETAPA DE LANCES, NA QUAL OS FORNECEDORES PODEM OFERECER PROPOSTAS DE PREÇO PARA A EXECUÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO.

#### **6.7. CRITÉRIOS DE JULGAMENTO**

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

#### **6.8. DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO**

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

#### **6.9. ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO**

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

Roberto Reque Pires  
Engenheiro Civil  
CREA 7682/D



## 7. IDENTIFICAÇÃO E ENQUADRAMENTO DA TIPOLOGIA DO OBJETO

A CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NAS ESCOLAS TANCREDO DE ALMEIDA NEVES E REGINA HELENA, E EXECUÇÃO DA COBERTURA DA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA ANA CLARA, NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE, ENQUADRA-SE NA CATEGORIA DE "OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA" CONFORME PREVISTO NA LEI Nº 14.133/2021. ESSA TIPOLOGIA DE OBRA É CARACTERIZADA PELA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS QUE ENVOLVEM A CONSTRUÇÃO, REFORMA, AMPLIAÇÃO, OU MELHORAMENTO DE INFRAESTRUTURA.

### 7.1. ENQUADRAMENTO DA TIPOLOGIA:

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

## 8. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

### 8.1. IMPACTOS DURANTE A FASE DE CONSTRUÇÃO

#### 8.1.1. GERAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS

A DEMOLIÇÃO DO PAREDES, CORTE DE MATERIAIS E OUTRAS ATIVIDADES DE CONSTRUÇÃO IRÃO GERAR UMA QUANTIDADE SIGNIFICATIVA DE RESÍDUOS SÓLIDOS, COMO ENTULHO, RESTOS DE CONCRETO, MADEIRA, PLÁSTICOS E METAIS. A DESTINAÇÃO INADEQUADA DESSES RESÍDUOS PODE LEVAR À POLUIÇÃO DO SOLO E DA ÁGUA.

#### 8.1.2. POLUIÇÃO DO SOLO E DA ÁGUA

O USO DE MATERIAIS QUÍMICOS COMO TINTAS, SOLVENTES, CIMENTO E OUTROS PRODUTOS DE CONSTRUÇÃO PODE RESULTAR EM DERRAMAMENTOS OU VAZAMENTOS QUE CONTAMINEM O SOLO E,

Roberto Roque Pir...  
Engenheiro Civil  
CREA 7432-D



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

#### **8.1.3. EMISSÃO DE POLUENTES ATMOSFÉRICOS**

AS ATIVIDADES DE CONSTRUÇÃO, INCLUINDO O USO DE MÁQUINAS PESADAS E A MOVIMENTAÇÃO DE MATERIAIS, GERAM POEIRA (MATERIAL PARTICULADO) E GASES POLUENTES (COMO DIÓXIDO DE CARBONO, MONÓXIDO DE CARBONO E ÓXIDOS DE NITROGÊNIO), QUE PODEM CONTRIBUIR PARA A POLUIÇÃO DO AR, AFETANDO A SAÚDE PÚBLICA E O MEIO AMBIENTE.

#### **8.1.4. CONSUMO DE RECURSOS NATURAIS**

A CONSTRUÇÃO DEMANDARÁ GRANDES QUANTIDADES DE ÁGUA E ENERGIA, ALÉM DE MATERIAIS COMO AREIA, PEDRA E MADEIRA, CONTRIBUINDO PARA A EXTRAÇÃO E ESGOTAMENTO DE RECURSOS NATURAIS.

#### **8.1.5. RUÍDO E POLUIÇÃO SONORA**

O USO DE MAQUINÁRIO PESADO E OUTRAS ATIVIDADES DE CONSTRUÇÃO GERAM NÍVEIS ELEVADOS DE RUÍDO, O QUE PODE AFETAR A FAUNA LOCAL, PERTURBANDO HÁBITOS DE ESPÉCIES SENSÍVEIS A SONS INTENSOS, ALÉM DE INCOMODAR A POPULAÇÃO HUMANA.

#### **8.1.6. COMPACTAÇÃO E EROÇÃO DO SOLO**

A MOVIMENTAÇÃO DE VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS PESADOS PODE COMPACTAR O SOLO, REDUZINDO SUA PERMEABILIDADE E AUMENTANDO O RISCO DE EROÇÃO, ESPECIALMENTE EM ÁREAS VULNERÁVEIS.

#### **8.1.7. IMPACTO NA VEGETAÇÃO**

Roberto Rômulo Reis  
Engenheiro Civil  
CREA 7632-D



SE HOUVER VEGETAÇÃO PRÓXIMA AO LOCAL DA OBRA, ELA PODE SER AFETADA TANTO PELO DESMATAMENTO NECESSÁRIO PARA A REFORMA QUANTO PELA DEPOSIÇÃO DE RESÍDUOS E POEIRA, QUE PODEM PREJUDICAR O CRESCIMENTO DAS PLANTAS.

## 8.2. MEDIDAS MITIGADORAS

PARA MINIMIZAR ESSES IMPACTOS, VÁRIAS MEDIDAS MITIGADORAS PODEM SER IMPLEMENTADAS:

- **CONTROLE DE EROÇÃO E SEDIMENTAÇÃO:** USO DE BARREIRAS DE CONTENÇÃO, PLANTIO DE VEGETAÇÃO DE COBERTURA E PRÁTICAS DE MANEJO DO SOLO.
- **GESTÃO DE RESÍDUOS:** IMPLEMENTAR UM PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS (PGRS), GARANTINDO A SEPARAÇÃO, COLETA E DESTINAÇÃO CORRETA DOS RESÍDUOS GERADOS. O REAPROVEITAMENTO E A RECICLAGEM DE MATERIAIS DEVEM SER PRIORIZADOS.
- **CONTROLE DE POLUIÇÃO DO SOLO E DA ÁGUA:** UTILIZAR BACIAS DE CONTENÇÃO PARA EVITAR QUE PRODUTOS QUÍMICOS CONTAMINEM O SOLO E OS CORPOS D'ÁGUA. EVITAR O DESCARTE INADEQUADO DE SUBSTÂNCIAS PERIGOSAS E REALIZAR TREINAMENTOS PARA A EQUIPE DE OBRA SOBRE MANEJO E PREVENÇÃO DE VAZAMENTOS.
- **REDUÇÃO DE EMISSÕES ATMOSFÉRICAS:** UTILIZAR MÁQUINAS E VEÍCULOS COM MANUTENÇÃO EM DIA PARA REDUZIR A EMISSÃO DE GASES POLUENTES E MATERIAL PARTICULADO. IMPLEMENTAR MEDIDAS DE CONTROLE DA POEIRA, COMO A UMIDIFICAÇÃO DO SOLO DURANTE O TRANSPORTE DE MATERIAIS.
- **USO EFICIENTE DE RECURSOS:** PROMOVER O USO RACIONAL DE ÁGUA E ENERGIA DURANTE A CONSTRUÇÃO, COMO O REAPROVEITAMENTO DE ÁGUA NA OBRA E A UTILIZAÇÃO DE





- EQUIPAMENTOS EFICIENTES EM TERMOS DE CONSUMO ENERGÉTICO.
- **PROTEÇÃO DA FAUNA E FLORA:** DELIMITAR AS ÁREAS DE VEGETAÇÃO QUE DEVEM SER PRESERVADAS, EVITANDO INTERVENÇÕES DESNECESSÁRIAS. ESTABELECE BARREIRAS FÍSICAS PARA PROTEGER A VEGETAÇÃO ADJACENTE DA DEPOSIÇÃO DE RESÍDUOS E POEIRA.
  - **MITIGAÇÃO DE RUÍDOS:** REALIZAR ATIVIDADES MAIS RUIDOSAS DURANTE HORÁRIOS QUE MINIMIZEM O IMPACTO NA FAUNA E NA POPULAÇÃO, ALÉM DE UTILIZAR EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO SONORA PARA OS TRABALHADORES.

IMPLEMENTAR E SEGUIR ESSAS MEDIDAS PODE AJUDAR A REDUZIR SIGNIFICATIVAMENTE OS IMPACTOS AMBIENTAIS ASSOCIADOS CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NAS ESCOLAS TANCREDO DE ALMEIDA NEVES E REGINA HELENA, E EXECUÇÃO DA COBERTURA DA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA ANA CLARA, NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE, PROMOVEDO UMA CONSTRUÇÃO MAIS SUSTENTÁVEL E RESPEITOSA COM O MEIO AMBIENTE. ESSAS AÇÕES NÃO APENAS PROTEGEM O ECOSISTEMA LOCAL, MAS TAMBÉM DEMONSTRAM UM COMPROMISSO COM A RESPONSABILIDADE AMBIENTAL, ALINHANDO-SE ÀS PRÁTICAS CONTEMPORÂNEAS DE CONSTRUÇÃO SUSTENTÁVEL.

Roberto Rêgo Pires  
Engenheiro Civil  
CREA 7642-D



## 9. DECLARAÇÃO DA VIABILIDADE

EU, WAGNER LIMA DE ANDRADE, NA QUALIDADE DE SECRETÁRIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, VINCULADO(A) À PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE, VENHO POR MEIO DESTA DOCUMENTO DECLARAR A VIABILIDADE PARA A REALIZAÇÃO DO SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NAS ESCOLAS TANCREDO DE ALMEIDA NEVES E REGINA HELENA, E EXECUÇÃO DA COBERTURA DA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA ANA CLARA, NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE.

A CONTRATAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO E COBERTURA DE QUADRA POLIESPORTIVA NAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE VISA PROMOVER MELHORIAS SIGNIFICATIVAS NA QUALIDADE DA EDUCAÇÃO PÚBLICA, AMPLIANDO O ACESSO DA POPULAÇÃO A ESPAÇOS ADEQUADOS PARA A PRÁTICA DE ATIVIDADES ESPORTIVAS, CULTURAIS E PEDAGÓGICAS. ALÉM DISSO, CONTRIBUI DIRETAMENTE PARA O FORTALECIMENTO DA REDE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E A PROMOÇÃO DO BEM-ESTAR DE ALUNOS, PROFESSORES E DEMAIS MEMBROS DA COMUNIDADE ESCOLAR.

DESSA FORMA, A IMPLANTAÇÃO DAS REFERIDAS QUADRAS POLIESPORTIVAS REPRESENTA NÃO APENAS UM INVESTIMENTO RELEVANTE NA INFRAESTRUTURA EDUCACIONAL DO MUNICÍPIO, MAS TAMBÉM UMA AÇÃO ESTRATÉGICA DE IMPACTO SOCIAL, VOLTADA À VALORIZAÇÃO DA EDUCAÇÃO PÚBLICA E AO CUMPRIMENTO DO DIREITO CONSTITUCIONAL À EDUCAÇÃO DE QUALIDADE, COM DIGNIDADE E EQUIDADE.

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.

Roberto Roque Pires  
Engenheiro Civil  
CREA 7632-D



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

ATUARÁ COMO FISCAL DE CONTRATO:

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

RN: 0617795398



MORADA NOVA – CE, 04 DE JULHO DE 2025.

*Roberto Roque Pires*  
Engenheiro Civil  
CREA 7632-D

---

**ROBERTO ROQUE PIRES**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE Nº 7632-D

---

**WAGNER LIMA DE ANDRADE**  
SECRETÁRIO DA EDUCAÇÃO  
RESPONSÁVEL PELA FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA



**MORADA NOVA**  
PREFEITURA



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

**MAPA DE RISCOS**

**CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NAS ESCOLAS  
TANCREDO DE ALMEIDA NEVES E REGINA HELENA, E CONSTRUÇÃO  
DA COBERTURA DA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA ANA  
CLARA, NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE**

Morada Nova - CE, 05 de julho 2025



## SUMÁRIO

1	INTRODUÇÃO .....	03
2	INFORMAÇÕES GERAIS .....	03
2.1	DATA PREVISTA PARA CONCLUSÃO DO PROCESSO .....	03
2.2	DESCRIÇÃO DO OBJETO .....	03
3	RISCOS IDENTIFICADOS .....	04
4	ENCERRAMENTO .....	06

<b>ÓRGÃO</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE
<b>SETOR REQUISITANTE</b>	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
<b>SECRETÁRIO</b>	WAGNER LIMA DE ANDRADE
<b>E-MAIL</b>	educacao@moradanova.ce.gov.br
<b>TELEFONE</b>	(88) 3422-1381

Roberto Sáque Pires  
Engenheiro Civil  
CREA 7632-D



COMISSÃO  
FI. HSI  
MORADA NOVA

## 1. INTRODUÇÃO

A ELABORAÇÃO DA MAPA DE RISCO É UMA PRÁTICA INDISPENSÁVEL NO PLANEJAMENTO E EXECUÇÃO DE OBRAS, SOBRETUDO NO CONTEXTO DAS CONTRATAÇÕES PÚBLICAS, ONDE A TRANSPARÊNCIA, A EFICIÊNCIA E A INTEGRIDADE SÃO PRIMORDIAIS. COM A PROMULGAÇÃO DA NOVA LEI DE LICITAÇÕES E CONTRATOS ADMINISTRATIVOS, LEI Nº 14.133/2021, A IMPORTÂNCIA DESTE INSTRUMENTO FOI AINDA MAIS REFORÇADA, ESTABELECIDO DIRETRIZES QUE VISAM APRIMORAR A GESTÃO DE RISCOS EM PROJETOS DE CONSTRUÇÃO CONTRATADOS PELO PODER PÚBLICO.

ESSE DOCUMENTO VISA IDENTIFICAR, AVALIAR E TRATAR OS RISCOS POTENCIAIS QUE POSSAM IMPACTAR O PROJETO, ABRANGENDO ASPECTOS TÉCNICOS, FINANCEIROS, OPERACIONAIS E AMBIENTAIS. A PARTIR DA MAPA DE RISCO, É POSSÍVEL DESENVOLVER ESTRATÉGIAS DE MITIGAÇÃO, CONTINGÊNCIA E RESPOSTA, ASSEGURANDO A REALIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO DENTRO DOS PARÂMETROS DE CUSTO, TEMPO E QUALIDADE PREVISTOS.

A EXPECTATIVA É QUE, COM A APLICAÇÃO RIGOROSA DA MAPA DE RISCO CONFORME OS PRECEITOS DA NOVA LEI DE LICITAÇÕES, AS CONTRATAÇÕES PÚBLICAS SE TORNEM MAIS SEGURAS, EFICIENTES E ALINHADAS COM OS PRINCÍPIOS DE GOVERNANÇA PÚBLICA. DESSA FORMA, A ELABORAÇÃO DESTE DOCUMENTO NÃO É APENAS UMA EXIGÊNCIA NORMATIVA, MAS UM PASSO ESSENCIAL PARA A REALIZAÇÃO DE OBRAS QUE ATENDAM AOS INTERESSES PÚBLICOS COM MAIOR QUALIDADE E RESPONSABILIDADE.

### INFORMAÇÕES GERAIS

#### 2.1. DATA PREVISTA PARA CONCLUSÃO DO PROCESSO

O PERÍODO PRETENDIDO PARA A CONCLUSÃO DA CONTRATAÇÃO, A FIM DE NÃO GERAR PREJUÍZOS OU DESCONTINUIDADE DAS ATIVIDADES É DE 05 MESES OU 150 DIAS PARA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NAS ESCOLAS TANCREDO DE ALMEIDA NEVES E REGINA HELENA, E 03 MESES OU 90 DIAS PARA CONSTRUÇÃO DA COBERTURA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA ANA CLARA, A CONTAR A PARTIR DA DATA DA ORDEM DE SERVIÇO.

Roberto Rogério Pires  
Engenheiro Civil  
CREA 7630-D



**2.2. DESCRIÇÃO DO OBJETO**

CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NAS ESCOLAS TANCREDO DE ALMEIDA NEVES E REGINA HELENA, E EXECUÇÃO DA COBERTURA DA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA ANA CLARA, NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE.

Roberto Roque Rêes  
Engenheiro Civil  
CREA 7632-D



**MORADA NOVA**  
PREFEITURA



MUNICÍPIO  
VERDE



### 3. RISCOS IDENTIFICADOS

ITEM	TIPO	RISCO	MATERIALIZAÇÃO	MITIGAÇÃO	RESPONSABILIDADE
1	AUMENTO DE PREÇO DE INSUMOS DESPROPOCIONAIS	PERDA DE CAPACIDADE FINANCEIRA - DESEQUILÍBIO ECONÓMICO	ELEVAÇÃO DE CUSTOS	REAJUSTE	CONTRATANTE
				UTILIZAÇÃO DE REEQUILÍBRIO ECONÓMICO-FINANCEIRO	APÓS ANÁLISE FÁTICA DOS FATOS, MEDIANTE COMPROVAÇÃO PROBATORIA
2	CONSTRUÇÃO DO EMPREENDIMENTO	EVENTOS QUE COMPROMETEM O CUMPRIMENTO DO PRAZO DA CONSTRUÇÃO	NÃO CUMPRIMENTO DO CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO	REALIZAÇÃO DO SEGURO GARANTIA	CONTRATADA
3	ATRASO OU PARALIZAÇÃO DA OBRA/SERVIÇO	RESULTADO EM ATRASOS NOS SERVIÇOS E POSSÍVEIS IMPACTOS FINANCEIROS	NÃO CUMPRIMENTO DO CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO	REALIZAÇÃO DO SEGURO GARANTIA	CONTRATADA
			ELEVAÇÃO DE CUSTOS	REMUNERAÇÃO POR AVALIAÇÃO DO QUANTITATIVO	
4	OBSOLESCÊNCIADOS EQUIPAMENTO, MEDIANTE FALTA DE INOVAÇÃO	NÃO ATINGIMENTO DOS REQUISITOS DE QUALIDADE PREVISTO NO PROJETO	RETRABALHO	REALIZAÇÃO DO SEGURO GARANTIA	CONTRATADA
			ELEVAÇÃO DE CUSTOS		
			NÃO CUMPRIMENTO DO CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO		



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA

AV. MANOEL CASTRO, N.º 726 - CENTRO - MORADA NOVA - CEARA- CEP 62940.000

CNPJ 07.782.840/0001-00 - CGF 06.920.171-4. E-MAIL: licitacao@moradanovalp.com.br. Fone (88) 3422.1381

Roberto Luiz de Brito  
Engenheiro Civil  
CREA 7632-0



**MORADA NOVA**  
PREFEITURA



5	ALTERAÇÃO DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	HAVER ALTERAÇÃO POR PARTE DA ADMINISTRAÇÃO DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, POSSIBILITANDO ACRÉSCIMO OU MODIFICAÇÕES	ATRASO DO CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO	REEQUILÍBRIO	CONTRATANTE
			ELEVAÇÃO DE CUSTOS	UTILIZAÇÃO DE ADITIVO CONTRATUAL	
6	RISCO DE EVENTOS DA NATUREZA (CASO FURTIVO OU FORÇA MAIOR)	POSSIBILIDADE DE ACONTECIMENTOS DE CASOS FORTUITOS E FORÇA MAIOR (ENCHENTES, ESCORREGAMENTO DE TERRA, DESABAMENTO)	ATRASO DO CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO	REALIZAÇÃO DO SEGURO GARANTIA	CONTRATADA
			ELEVAÇÃO DE CUSTOS		
7	RISCO METEOROLÓGICO	REALIZAÇÃO DA OBRA EM PERÍODO DE QUADRA INVERNOSA	ATRASO DO CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO	REALIZAR PRÉVIA ANÁLISE ATRAVÉS DE INSTITUTOS QUE DIVULGAM INFORMAÇÕES METEOROLÓGICAS NO ESTADO	CONTRATADA
8	RISCO DE ACIDENTE DE TRABALHO	NÃO PROVER ITENS DE SEGURANÇA, OCASIONANDO RISCOS A DANOS À VIDA DOS OPERÁRIOS	OCORRÊNCIA DE ACIDENTE DE TRABALHO NO CANTEIRO DE OBRAS	FORNECIMENTO DE TREINAMENTO EM SEGURANÇA NO TRABALHO, USO OBRIGATÓRIO DE EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (EPTS) ADEQUADOS	CONTRATADA



Roberto Requeijes  
Engenheiro Civil  
CREA 78328

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA

AV. MANOEL CASTRO, N.º 726 - CENTRO - MORADA NOVA - CEARA - CEP 62940-000

CNPJ 07.782.840/0001-00 - CGF 06.920.171-4. E-MAIL: licitacaomn@outlook.com.br. Fone (86) 3422.1381



#### 4. ENCERRAMENTO

ESTE DOCUMENTO REFERENTE A ELABORAÇÃO DO MAPA DE RISCO PERTENCENTE O SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NAS ESCOLAS TANCREDO DE ALMEIDA NEVES E REGINA HELENA, E EXECUÇÃO DA COBERTURA DA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA ANA CLARA, NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA-CE É COMPOSTO POR 07 FOLHAS DE PAPEL A4, DIGITADAS ELETRONICAMENTE E IMPRESSAS DE UM SÓ LADO, FOI ELABORADO PELO ENGENHEIRO CIVIL ROBERTO ROQUE PIRES, QUE O SUBSCREVE.

MORADA NOVA – CE, 05 DE JULHO DE 2025

Roberto Roque Pires  
Engenheiro Civil  
CREA 7632-D

---

**ROBERTO ROQUE PIRES**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE Nº 7632-D

---

**WAGNER LIMA DE ANDRADE**  
SECRETÁRIO DA EDUCAÇÃO  
RESPONSÁVEL PELA FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA