



**MORADA NOVA**  
PREFEITURA



**PREFEITURA MUNICIPAL MORADA NOVA-CE**  
**SECRETARIA DO ESPORTE E JUVENTUDE – SEJUV**



**ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP**

**CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL COM GRAMA SINTÉTICA, MEIA  
QUADRA DE BASQUETE, PARQUINHO INFANTIL E PISTA DE CAMINHADA  
(TIPO B) NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE**

**06 DE MAIO DE 2025**  
**MORADA NOVA-CE**



## SUMÁRIO

<b>1</b>	<b>UNIDADE REQUISITANTE .....</b>	<b>04</b>
<b>2</b>	<b>REFERÊNCIA LEGAL .....</b>	<b>04</b>
2.1	PRINCÍPIOS DA LICITAÇÃO .....	04
2.2	MODALIDADES DE LICITAÇÃO .....	04
2.3	TIPOS DE LICITAÇÃO .....	04
2.4	PROCEDIMENTOS ESPECIAIS .....	05
2.5	INOVAÇÕES E TECNOLOGIA .....	05
2.6	SANEAMENTO E VÍCIOS .....	05
2.7	CONTRATAÇÃO INTEGRADA E EXECUÇÃO INDIRETA .....	05
<b>3</b>	<b>INFORMAÇÕES GERAIS .....</b>	<b>06</b>
3.1	DATA PREVISTA PARA CONCLUSÃO DO PROCESSO .....	06
3.2	DESCRIÇÃO DO OBJETO .....	06
3.3	GRAU DE PRIORIDADE DA COMPRA OU DA CONTRATAÇÃO .....	06
<b>4</b>	<b>DESCRIÇÃO DA LOCALIZAÇÃO DA OBRA/SERVIÇO .....</b>	<b>06</b>
<b>5</b>	<b>NECESSIDADE E JUSTIFICATIVA DA CONTRATAÇÃO .....</b>	<b>07</b>
5.1	PROMOÇÃO DA SAÚDE E BEM-ESTAR .....	07
5.2	FOMENTO AO ESPORTE E LAZER .....	07
5.3	INTEGRAÇÃO COMUNITÁRIA .....	07
5.4	OPORTUNIDADE PARA JUVENTUDE .....	07
5.5	REDUÇÃO DO ÍNDICE DE VIOLÊNCIA .....	07
5.6	DESENVOLVIMENTO SOCIAL E CULTURA .....	07
5.7	VALORIZAÇÃO DO ESPAÇO PÚBLICO .....	08
5.8	ATRATIVO TURÍSTICO .....	08
<b>6</b>	<b>DESCRIÇÃO DO OBJETO, QUANTIDADE ALMEJADA E VALORES .....</b>	<b>09</b>
<b>7</b>	<b>REQUISITOS NECESSÁRIOS E SUFICIENTES PARA A SOLUÇÃO .....</b>	<b>11</b>
7.1	ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP) .....	11
7.2	PROJETO BÁSICO OU TERMO DE REFERÊNCIA .....	11
7.3	CADASTRO NO SISTEMA DE COMPRAS GOVERNAMENTAIS .....	11
7.4	PUBLICAÇÃO DO EDITAL .....	11
7.5	CADASTRO DE FORNECEDORES .....	11



7.6	LANCE INICIAL E ETAPA DE LANCES .....	12
7.7	CRITÉRIOS DE JULGAMENTO .....	12
7.8	DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO .....	12
7.9	ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO .....	12
8	<b>IDENTIFICAÇÃO E ENQUADRAMENTO DA TIPOLOGIA DO SERVIÇO .....</b>	<b>13</b>
9	<b>POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS .....</b>	<b>14</b>
9.1	DESMATAMENTO E PERDA DE HABITAT .....	14
9.2	COMPACTAÇÃO DO SOLO E IMPERMEABILIZAÇÃO .....	14
9.3	POLUIÇÃO DO AR RUÍDO .....	14
9.4	GERAÇÃO DE RESÍDUOS .....	14
9.5	CONSUMO DE RECURSOS NATURAIS .....	14
9.6	ALTERAÇÕES DO MICROCLIMA .....	15
9.7	IMPACTOS NA QUALIDADE DA ÁGUA .....	15
10	<b>DECLARAÇÃO DA VIABILIDADE .....</b>	<b>16</b>
11	<b>INDICAÇÃO DOS TÉCNICOS QUE IRÃO ELABORAR OS ESTUDOS E A QUEM SERÁ CONFIADA A FISCALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS .....</b>	<b>16</b>



## 1. UNIDADE RESPONSÁVEL

<b>ÓRGÃO</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA-CE
<b>SETOR REQUISITANTE</b>	SECRETARIA DO ESPORTE E JUVENTUDE
<b>RESPONSÁVEL</b>	FRANCISCO MAXSUEL OLIVEIRA MACENA
<b>E-MAIL</b>	esporteejuventude@moradanova.ce.gov.br
<b>TELEFONE</b>	(88) 3422-1381

## 2. REFERÊNCIA LEGAL

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

### 2.1. PRINCÍPIOS DA LICITAÇÃO

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

### 2.2. MODALIDADES DE LICITAÇÃO

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

### 2.3. TIPOS DE LICITAÇÃO

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



#### **2.4. PROCEDIMENTOS ESPECIAIS**

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

#### **2.5. INOVAÇÕES E TECNOLOGIA**

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

#### **2.6. SANEAMENTO DE VÍCIOS**

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

#### **2.7. CONTRATAÇÃO INTEGRADA E EXECUÇÃO INDIRETA**

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



### 3. INFORMAÇÕES GERAIS

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

O PERÍODO PRETENDIDO PARA A CONCLUSÃO DA CONTRATAÇÃO, A FIM DE NÃO GERAR PREJUÍZOS OU DESCONTINUIDADE DAS ATIVIDADES É DE 04 MESES OU 120 DIAS A CONTAR A PARTIR DA DATA DA ORDEM DE SERVIÇO

#### 3.2. DESCRIÇÃO DO OBJETO

CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL COM GRAMA SINTÉTICA, MEIA QUADRA DE BASQUETE, PARQUINHO INFANTIL E PISTA DE CAMINHADA (TIPO B) NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE.

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

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

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

O BAIRRO DIONÍSIO DE MATOS FONTES, É UM IMPORTANTE NÚCLEO URBANO NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA, CEARÁ. EMBORA NÃO HAJA UM NÚMERO EXATO DE RESIDÊNCIAS DISPONÍVEL PUBLICAMENTE, É ESTIMADO QUE O BAIRRO ABRIGUE UMA QUANTIDADE SIGNIFICATIVA DE MORADIAS, REFLETINDO UMA POPULAÇÃO CONSIDERÁVEL.

AS PRINCIPAIS ATIVIDADES ECONÔMICAS EM VAZANTES SÃO O COMÉRCIO LOCAL, IMPULSIONADO POR PEQUENOS NEGÓCIOS E SERVIÇOS ESSENCIAIS, E A PECUÁRIA, COM DESTAQUE PARA A CRIAÇÃO DE GADO. A AGRICULTURA TAMBÉM POSSUI RELEVÂNCIA, COM ALGUMAS PROPRIEDADES DEDICADAS AO CULTIVO DE PRODUTOS PARA CONSUMO LOCAL.

A INFRAESTRUTURA DO BAIRRO CONTA COM O FORNECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA PARA AS RESIDÊNCIAS E ESTABELECIMENTOS. O ABASTECIMENTO DE ÁGUA É UMA QUESTÃO IMPORTANTE, COM O USO DE POÇOS PARA SUPRIR AS NECESSIDADES DA COMUNIDADE.



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

### **5.1. PROMOÇÃO DA SAÚDE E BEM-ESTAR**

A CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO PROPORCIONARIA À COMUNIDADE LOCAL UM ESPAÇO ADEQUADO PARA A PRÁTICA DE ATIVIDADES FÍSICAS, PROMOVEDO A SAÚDE E O BEM-ESTAR DOS MORADORES.

### **5.2. FOMENTO AO ESPORTE E LAZER**

A DISPONIBILIDADE DE UMA ÁREA DESTINADA AO ESPORTE E AO LAZER CONTRIBUI PARA O DESENVOLVIMENTO DE ATIVIDADES RECREATIVAS E ESPORTIVAS, INCENTIVANDO A PRÁTICA DE ESPORTES COMO FUTEBOL, VÔLEI, BASQUETE, ENTRE OUTROS.

### **5.3. INTEGRAÇÃO COMUNITÁRIA**

A CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO PODE SERVIR COMO UM PONTO DE ENCONTRO PARA OS MORADORES LOCAIS, PROMOVEDO A INTEGRAÇÃO COMUNITÁRIA E FORTALECENDO OS LAÇOS SOCIAIS ENTRE AS PESSOAS DA REGIÃO.

### **5.4. OPORTUNIDADE PARA A JUVENTUDE**

PARA OS JOVENS DA COMUNIDADE, O COMPLEXO ESPORTIVO OFERECE UM LOCAL SEGURO E ADEQUADO PARA A PRÁTICA ESPORTIVA, AJUDANDO A AFASTÁ-LOS DE ATIVIDADES POTENCIALMENTE PREJUDICIAIS E OFERECENDO OPORTUNIDADES CONSTRUTIVAS DE OCUPAÇÃO DO TEMPO LIVRE.

### **5.5. REDUÇÃO DO ÍNDICE DE VIOLÊNCIA**

OFERECER OPÇÕES DE LAZER E ENTRETENIMENTO PARA OS MORADORES PODE CONTRIBUIR PARA A REDUÇÃO DA VIOLÊNCIA E CRIMINALIDADE NA REGIÃO, MANTENDO OS JOVENS OCUPADOS COM ATIVIDADES POSITIVAS.

### **5.6. DESENVOLVIMENTO SOCIAL E CULTURAL**

A CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO PODE SERVIR COMO UM CATALISADOR PARA O DESENVOLVIMENTO SOCIAL E CULTURAL DA COMUNIDADE, PROPORCIONANDO UM ESPAÇO PARA A REALIZAÇÃO DE EVENTOS ESPORTIVOS, CULTURAIS E SOCIAIS.



### 5.7. VALORIZAÇÃO DO ESPAÇO PÚBLICO

INVESTIR NA CONSTRUÇÃO DE ESPAÇOS PÚBLICOS COMO DO COMPLEXO ESPORTIVO DEMONSTRA O COMPROMISSO DAS AUTORIDADES LOCAIS COM O BEM-ESTAR E A QUALIDADE DE VIDA DOS CIDADÃOS, CONTRIBUINDO PARA A VALORIZAÇÃO DO ESPAÇO URBANO.

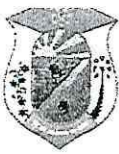
### 5.8. ATRATIVO TURÍSTICO

UM COMPLEXO ESPORTIVO BEM CUIDADO PODE SE TORNAR UM ATRATIVO TURÍSTICO PARA A REGIÃO, ATRAINDO VISITANTES INTERESSADOS EM PARTICIPAR DE EVENTOS ESPORTIVOS OU SIMPLEMENTE DESFRUTAR DAS INSTALAÇÕES.



**6. DESCRIÇÃO DO OBJETO, QUANTIDADE ALMEJADA E VALORES**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	COM BDI
1		<b>CAMPO DE FUTEBOL COM GRAMA SINTÉTICA</b>						<b>R\$ 683.884,48</b>
1.1		<b>FUNDAÇÃO</b>						<b>R\$ 14.745,19</b>
1.1.1	97082	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021	SINAPI	M3	32,50	R\$ 83,76	R\$ 79,90	R\$ 2.598,75
1.1.2	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJES SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	SINAPI	M2	130,00	R\$ 0,70	R\$ 0,89	R\$ 115,70
1.1.3	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	78,00	R\$ 37,08	R\$ 46,91	R\$ 3.658,98
1.1.4	89470	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM)	SINAPI	M2	64,00	R\$ 103,43	R\$ 130,84	R\$ 8.373,76
1.2		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>R\$ 375.018,20</b>
1.2.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	1500,00	R\$ 2,76	R\$ 2,73	R\$ 4.095,02
1.2.2	C001	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N. 1), ESPESSURA DE 10 CM	Composições Próprias	M3	140,00	R\$ 164,53	R\$ 208,13	R\$ 29.138,20
1.2.3	C002	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.0), ESPESSURA DE 5 CM	Composições Próprias	M3	70,00	R\$ 170,74	R\$ 215,99	R\$ 15.119,30
1.2.4	C003	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PÓ DE BRITA), ESPESSURA DE 5 CM	Composições Próprias	M3	70,00	R\$ 170,74	R\$ 215,99	R\$ 15.119,30
1.2.5	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	1400,00	R\$ 169,73	R\$ 214,71	R\$ 300.594,00
1.2.6	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	99,00	R\$ 37,08	R\$ 46,91	R\$ 4.644,10
1.2.7	C008	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM	Composições Próprias	M2	99,00	R\$ 50,37	R\$ 63,72	R\$ 6.308,28
1.3		<b>ESTRUTURA</b>						<b>R\$ 39.548,01</b>
1.3.1	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	SINAPI	M2	80,80	R\$ 89,92	R\$ 126,40	R\$ 10.197,84
1.3.2	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_08/2017	SINAPI	KG	124,00	R\$ 20,80	R\$ 26,08	R\$ 3.231,44
1.3.3	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_08/2017	SINAPI	KG	280,20	R\$ 17,04	R\$ 21,56	R\$ 6.041,11
1.3.4	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORDAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_08/2017	SINAPI	M3	6,05	R\$ 728,99	R\$ 919,64	R\$ 5.563,82
1.3.5	C007	ESTACA BROCA DE CONCRETO (0,20 X 0,20) M, ESCAVAÇÃO MANUAL, COM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2"	Composições Próprias	M	60,00	R\$ 191,33	R\$ 242,03	R\$ 14.521,80
1.4		<b>ALVENARIA E FECHAMENTO</b>						<b>R\$ 210.619,76</b>
1.4.1	103325	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	SINAPI	M2	80,00	R\$ 79,10	R\$ 100,08	R\$ 8.004,80
1.4.2	102393	ALÂMBRADO 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 12 8WG E MALHA QUADRADA 5X5 CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	SINAPI	M2	888,00	R\$ 180,37	R\$ 228,17	R\$ 202.614,96
1.5		<b>REVESTIMENTO</b>						<b>R\$ 9.118,80</b>
1.5.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL	SINAPI	M2	160,00	R\$ 4,83	R\$ 6,11	R\$ 977,80
1.5.2	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_08/2014	SINAPI	M2	160,00	R\$ 40,21	R\$ 50,87	R\$ 8.138,20
1.6		<b>PINTURA</b>						<b>R\$ 29.385,12</b>
1.6.1	104842	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOES. AF_04/2023	SINAPI	M2	160,00	R\$ 10,32	R\$ 13,05	R\$ 2.088,00
1.6.2	100750	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	M2	888,00	R\$ 24,30	R\$ 30,74	R\$ 27.287,12
1.7		<b>EQUIPAMENTOS</b>						<b>R\$ 5.433,40</b>
1.7.1	C005	CONJUNTO PARA FUTEBOL DE CAMPO COM PAR DE TRAVES OFICIAIS DE 5,00 X 2,20 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 4", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLETILENO FIO 3 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 4.285,18	R\$ 5.433,40	R\$ 5.433,40
2		<b>MEIA QUADRA DE BASQUETE</b>						<b>R\$ 207.313,08</b>
2.1		<b>FUNDAÇÃO</b>						<b>R\$ 4.850,19</b>
2.1.1	87082	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA FUNDAÇÃO	SINAPI	M3	10,50	R\$ 63,76	R\$ 79,90	R\$ 838,95
2.1.2	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA	SINAPI	M2	30,00	R\$ 0,70	R\$ 0,89	R\$ 28,70
2.1.3	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	18,00	R\$ 37,08	R\$ 46,91	R\$ 844,38
2.1.4	89470	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM)	SINAPI	M2	24,00	R\$ 103,43	R\$ 130,84	R\$ 3.140,16
2.2		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>R\$ 197.683,26</b>
2.2.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	221,00	R\$ 2,76	R\$ 2,73	R\$ 603,33
2.2.2	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	221,00	R\$ 37,08	R\$ 46,91	R\$ 10.367,11
2.2.3	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M2	221,00	R\$ 92,05	R\$ 116,44	R\$ 25.733,24
2.2.4	COT-010	PISO MODULAR EM POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO E RESISTÊNCIA, PROTEÇÃO UV, INCLUINDO DEMARCAÇÃO DA QUADRA COM TINTA À BASE DE PU - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BDI=20,25	COT	UN	1,00	R\$ 133.870,75	R\$ 160.979,58	R\$ 160.979,58
2.3		<b>EQUIPAMENTOS</b>						<b>R\$ 4.779,61</b>
2.3.1	C008	TABELA DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS, REDES E ESTRUTURA EM TUBO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 3.778,35	R\$ 4.779,61	R\$ 4.779,61



3	PARQUINHO INFANTIL							R\$ 168.173,81
3.1	FUNDAÇÃO							R\$ 4.041,83
3.1.1	97082	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA FUNDAÇÃO	SINAPI	M3	8,75	R\$ 63,16	R\$ 79,90	R\$ 699,13
3.1.2	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA	SINAPI	M2	25,00	R\$ 0,70	R\$ 0,89	R\$ 22,25
3.1.3	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	15,00	R\$ 37,08	R\$ 46,91	R\$ 703,65
3.1.4	89470	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM)	SINAPI	M2	20,00	R\$ 103,43	R\$ 130,84	R\$ 2.616,80
3.2	PAVIMENTAÇÃO							R\$ 102.142,03
3.2.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	142,85	R\$ 2,16	R\$ 2,73	R\$ 389,98
3.2.2	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2	142,85	R\$ 37,08	R\$ 46,91	R\$ 6.701,09
3.2.3	87702	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	142,85	R\$ 60,07	R\$ 75,99	R\$ 10.855,17
3.2.4	101735	PISO DE BORRACHA ESPORTIVO, ESPESSURA 15MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	142,85	R\$ 485,93	R\$ 589,40	R\$ 84.165,79
3.3	EQUIPAMENTOS							R\$ 81.989,75
3.3.1	COT-001	PARDE ESCALADA (2,00 X 1,80)M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, REF. MODELO M111 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR. FORNECIMENTO E MONTAGEM - BDI=20,25	COT	UND	2,00	R\$ 5.847,54	R\$ 7.031,67	R\$ 14.063,34
3.3.2	COT-002	GANGORRA DUPLA (3,00 X 2,50)M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, REF. MODELO M128 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR. FORNECIMENTO E MONTAGEM - BDI=20,25	COT	UN	1,00	R\$ 3.593,19	R\$ 4.441,06	R\$ 4.441,06
3.3.3	COT-003	BRINQUEDO (4,00 X 5,00)M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, CONTENDO 1 CASINHA, 1 RAMP. DE ACESSO, 1 ESCORREGADOR, 1 ESCADA DE MARINHEIRO E 2 BALANÇOS, REF. MODELO M220 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR - BDI=20,25	COT	UN	1,00	R\$ 24.821,24	R\$ 29.807,04	R\$ 29.807,04
3.3.4	COT-006	BALANÇO DUPLO (1,50 X 3,00)M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, REF. MODELO M117 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR. FORNECIMENTO E MONTAGEM - BDI=20,25	COT	UN	1,00	R\$ 2.769,89	R\$ 3.330,79	R\$ 3.330,79
3.3.5	COT-004	BANCO FIXO (0,70 X 1,50)M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, REF. MODELO M312 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR. FORNECIMENTO E MONTAGEM - BDI=20,25	COT	UN	6,00	R\$ 1.461,89	R\$ 1.757,92	R\$ 10.547,52
4	PISTA DE CAMINHADA							R\$ 158.514,05
4.1	PAVIMENTAÇÃO							R\$ 106.937,24
4.1.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	643,89	R\$ 2,16	R\$ 2,73	R\$ 1.757,82
4.1.2	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	643,89	R\$ 37,08	R\$ 46,91	R\$ 30.204,88
4.1.3	94984	EXECUÇÃO DE PASSOIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M2	643,89	R\$ 92,05	R\$ 116,44	R\$ 74.974,54
4.2	PINTURA							R\$ 51.576,81
4.2.1	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	SINAPI	M2	643,89	R\$ 59,78	R\$ 75,60	R\$ 48.678,09
4.2.2	102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE FAIXA COM TINTA EPÓXI, E=5 CM, APLICAÇÃO MANUAL	SINAPI	M	214,72	R\$ 10,87	R\$ 13,50	R\$ 2.898,72
5	IMPLANTAÇÃO GERAL							R\$ 245.417,31
5.1	PAVIMENTAÇÃO							R\$ 31.082,32
5.1.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	139,86	R\$ 2,16	R\$ 2,73	R\$ 381,82
5.1.2	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	139,86	R\$ 37,08	R\$ 46,91	R\$ 6.580,83
5.1.3	C008	EXECUÇÃO DE PASSOIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM	Composições Próprias	M2	139,86	R\$ 50,37	R\$ 63,72	R\$ 8.911,88
5.1.4	94279	ASSENTAMENTO DE GUIA (MBO-FO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSOIOS. AF_05/2016	SINAPI	M	160,90	R\$ 42,25	R\$ 53,45	R\$ 8.600,11
5.1.5	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	SINAPI	M2	267,03	R\$ 16,82	R\$ 24,82	R\$ 6.627,68
5.2	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO							R\$ 70.163,08
5.2.1	COT-004	BANCO FIXO (0,70 X 1,50)M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, REF. MODELO M312 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR. FORNECIMENTO E MONTAGEM - BDI=20,25	COT	UN	6,00	R\$ 1.461,89	R\$ 1.757,92	R\$ 10.547,52
5.2.2	COT-005	CESTO DE LIXO (0,80 X 0,80)M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, REF. MODELO M313 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR. FORNECIMENTO E MONTAGEM - BDI=20,25	COT	UN	16,00	R\$ 923,30	R\$ 1.110,27	R\$ 17.764,32
5.2.3	COT-007	MESA PARA JOGOS (1,00 X 1,00)M COM 4 BANCOS (0,30 X 0,30)M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, REF. MODELO M314 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM - BDI=20,25	COT	UN	4,00	R\$ 3.385,42	R\$ 4.070,97	R\$ 16.283,88
5.2.4	COT-008	CONJUNTO MESA (1,00 X 2,00)M E 2 BANCOS (0,30 X 2,00)M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, REF. MODELO M315 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM - BDI=20,25	COT	UN	2,00	R\$ 5.847,54	R\$ 7.031,67	R\$ 14.063,34
5.2.5	103315	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE SOLO. AF_11/2021	SINAPI	M2	11,75	R\$ 274,86	R\$ 347,70	R\$ 4.085,48
5.2.6	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	SINAPI	UN	30,00	R\$ 81,57	R\$ 103,19	R\$ 3.095,70
5.2.7	98510	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	24,00	R\$ 123,37	R\$ 156,06	R\$ 3.745,44
5.2.8	98511	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	2,00	R\$ 228,21	R\$ 288,66	R\$ 577,38



5.3		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							RS 83.168,98
5.3.1	95728	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (T), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2022	SINAPI	M	145,00	RS 28,67	RS 33,74	RS 4.892,30	
5.3.2	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (112"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2021	SINAPI	M	70,00	RS 7,98	RS 10,09	RS 708,30	
5.3.3	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2021	SINAPI	M	200,00	RS 11,38	RS 14,40	RS 2.880,00	
5.3.4	C014	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50 MM (2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	M	8,00	RS 48,58	RS 61,43	RS 368,58	
5.3.5	91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 32 MM (T), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	SINAPI	UN	9,00	RS 19,93	RS 25,21	RS 228,90	
5.3.6	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	SINAPI	M	205,00	RS 4,73	RS 5,98	RS 1.225,90	
5.3.7	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	SINAPI	M	530,00	RS 9,84	RS 12,45	RS 6.598,50	
5.3.8	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	SINAPI	M	1.260,00	RS 15,74	RS 19,91	RS 25.086,60	
5.3.9	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	SINAPI	M	20,00	RS 24,70	RS 31,25	RS 625,00	
5.3.10	95781	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (T), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2022	SINAPI	UN	8,00	RS 35,06	RS 44,34	RS 354,72	
5.3.11	95782	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (T), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2022	SINAPI	UN	9,00	RS 33,23	RS 42,04	RS 378,36	
5.3.12	95798	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (T), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2022	SINAPI	UN	3,00	RS 46,29	RS 58,58	RS 175,68	
5.3.13	C024	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AEREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPÓS, CABO DE 16 MM² E DISJUNTOR DIN 701A (NÃO INCLUI O POSTE DE CONCRETO)	Composições Próprias	UN	1,00	RS 3.992,58	RS 5.050,59	RS 5.050,60	
5.3.14	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 16 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	SINAPI	UN	1,00	RS 530,89	RS 671,58	RS 671,58	
5.3.15	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	SINAPI	UN	3,00	RS 12,19	RS 15,42	RS 45,28	
5.3.16	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	SINAPI	UN	1,00	RS 13,44	RS 17,00	RS 17,00	
5.3.17	93871	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	SINAPI	UN	1,00	RS 80,26	RS 101,53	RS 101,54	
5.3.18	C029	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO 45 KA, 175 V, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	4,00	RS 110,77	RS 140,12	RS 500,48	
5.3.19	86974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2023	SINAPI	M	19,00	RS 68,08	RS 114,42	RS 2.116,98	
5.3.20	C031	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	5,00	RS 134,70	RS 170,40	RS 852,00	
5.3.21	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_ 12/2020	SINAPI	UN	5,00	RS 56,15	RS 71,03	RS 355,15	
5.3.22	C032	RELE FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1800 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	8,00	RS 36,05	RS 45,80	RS 364,80	
5.3.23	C033	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA EM LED 100W DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	16,00	RS 81,58	RS 103,20	RS 1.651,20	
5.3.24	97888	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_ 12/2020	SINAPI	UN	13,00	RS 164,50	RS 208,09	RS 2.705,16	
5.3.25	C034	POSTE EM CONCRETO ARMADO SEÇÃO CIRCULAR 200/10, TIPO C-14 COM 3 REFLETORES EM LED 200W FIXADOS EM CRUZETA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	6,00	RS 2.330,20	RS 2.947,70	RS 17.688,20	
5.3.26	C035	POSTE EM CONCRETO ARMADO SEÇÃO CIRCULAR 200/10, TIPO C-14 COM 6 REFLETORES EM LED 200W FIXADOS EM CRUZETA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	2,00	RS 2.952,24	RS 3.734,58	RS 7.469,16	
5.4	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							RS 3.116,98	
5.4.1	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M	66,00	RS 22,73	RS 28,75	RS 1.897,50	
5.4.2	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M	21,00	RS 31,09	RS 39,33	RS 825,93	
5.4.3	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	4,00	RS 9,19	RS 11,63	RS 46,52	
5.4.4	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	3,00	RS 15,48	RS 19,58	RS 58,74	
5.4.5	89364	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	RS 11,33	RS 14,33	RS 14,33	
5.4.6	89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	2,00	RS 19,11	RS 24,17	RS 48,34	
5.4.7	89380	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	2,00	RS 9,84	RS 12,19	RS 24,38	
5.4.8	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA JARDIM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	3,00	RS 52,76	RS 66,74	RS 200,22	
5.5	DRENAGEM							RS 41.441,51	
5.5.1	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M	39,00	RS 48,45	RS 61,29	RS 2.390,31	
5.5.2	102711	JUNÇÃO DUPLA DE PVC, SÉRIE NORMAL, DN 100 X 100 X 100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	10,00	RS 76,88	RS 97,27	RS 972,70	
5.5.3	C009	CAIXA ENTERRADA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, TAMPA EM CONCRETO COM GRELHA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,5 M PARA REDE DE DRENAGEM	Composições Próprias	UN	2,00	RS 804,47	RS 1.017,85	RS 2.035,30	
5.5.4	C010	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,40 X 0,20 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFORADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES	Composições Próprias	M	360,00	RS 79,15	RS 100,12	RS 36.043,20	
5.6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							RS 16.447,50	
5.6.1	100984	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 16 1/2 - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3)	SINAPI	M3	450,00	RS 9,28	RS 11,75	RS 5.287,50	
5.6.2	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 16 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM)	SINAPI	M3XKM	4.500,00	RS 1,96	RS 2,48	RS 11.600,00	
								VALOR TOTAL: RS 1.463.282,51	



## **7. REQUISITOS NECESSÁRIOS E SUFICIENTES PARA A SOLUÇÃO**

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

### **7.1. ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP)**

O ETP DEVE SER ELABORADO PARA DEFINIR AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO COMPLEXO ESPORTIVO, INCLUINDO CARACTERÍSTICAS COMO DIMENSÕES, MATERIAIS A SEREM UTILIZADOS, INFRAESTRUTURA NECESSÁRIA, ENTRE OUTROS DETALHES.

### **7.2. PROJETO BÁSICO OU TERMO DE REFERÊNCIA**

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

### **7.3. CADASTRO NO SISTEMA DE COMPRAS GOVERNAMENTAIS**

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.

### **7.4. PUBLICAÇÃO DO EDITAL**

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

### **7.5. 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.

#### **7.6. 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.

#### **7.7. CRITÉRIOS DE JULGAMENTO**

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

#### **7.8. DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO**

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

#### **7.9. ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO**

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



## 8. IDENTIFICAÇÃO E ENQUADRAMENTO DA TIPOLOGIA DO SERVIÇO

CONFORME PREVISTO NA LEI Nº 14.133/2021. BENS E SERVIÇOS COMUNS SÃO AQUELES QUE POSSUEM PADRÕES DE DESEMPENHO E QUALIDADE OBJETIVAMENTE DEFINIDOS NO EDITAL DE LICITAÇÃO, DE FORMA A PERMITIR A ADMISSÃO DE PROPOSTAS DE PREÇOS PELA SIMPLES IDENTIFICAÇÃO DE SUAS ESPECIFICAÇÕES USUAIS NO MERCADO.

NESSE CASO, A CONSTRUÇÃO DA MINI ARENINHA PODE SER CONSIDERADA UM SERVIÇO COMUM, POIS GERALMENTE ENVOLVE A EXECUÇÃO DE OBRAS DE PEQUENO PORTE, COM CARACTERÍSTICAS PADRONIZADAS E QUE NÃO DEMANDAM SOLUÇÕES TÉCNICAS OU CONSTRUTIVAS COMPLEXAS. A MINI ARENINHA É UMA ESTRUTURA ESPORTIVA RELATIVAMENTE SIMPLES, COMPOSTA POR UMA QUADRA DE DIMENSÕES REDUZIDAS, GERALMENTE CERCADA POR ALAMBRADOS E EQUIPADA COM ILUMINAÇÃO ADEQUADA PARA PRÁTICA ESPORTIVA NOTURNA.

PORTANTO, AO PLANEJAR E CONDUZIR O PROCESSO LICITATÓRIO PARA A CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO, O ÓRGÃO RESPONSÁVEL DEVE OBSERVAR OS CRITÉRIOS ESTABELECIDOS PARA A CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS, GARANTINDO A EFICIÊNCIA E A ECONOMICIDADE NA UTILIZAÇÃO DOS RECURSOS PÚBLICOS. ISSO INCLUI A DEFINIÇÃO CLARA DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DA OBRA, A UTILIZAÇÃO DE UM PROJETO BÁSICO OU TERMO DE REFERÊNCIA QUE CONTEMPLAM ESSAS ESPECIFICAÇÕES, E A ADOÇÃO DE PROCEDIMENTOS SIMPLIFICADOS E ÁGEIS, COMO O PREGÃO ELETRÔNICO, PARA A SELEÇÃO DO LICITANTE.



## **9. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS**

A CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO, COMO QUALQUER PROJETO DE CONSTRUÇÃO CIVIL, PODE TER VÁRIOS IMPACTOS AMBIENTAIS, TANTO DURANTE A FASE DE CONSTRUÇÃO QUANTO DURANTE A OPERAÇÃO SUBSEQUENTE. ALGUNS POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS INCLUEM:

### **9.1. DESMATAMENTO E PERDA DE HABITAT**

DEPENDENDO DA LOCALIZAÇÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO, PODE SER NECESSÁRIO DESMATAR UMA ÁREA PARA A CONSTRUÇÃO. ISSO PODE LEVAR À PERDA DE HABITAT PARA A VIDA SELVAGEM LOCAL, BEM COMO À FRAGMENTAÇÃO DE ECOSISTEMAS NATURAIS.

### **9.2. COMPACTAÇÃO DO SOLO E IMPERMEABILIZAÇÃO**

A CONSTRUÇÃO PODE ENVOLVER A COMPACTAÇÃO DO SOLO E O USO EXTENSIVO DE MATERIAIS IMPERMEÁVEIS. ISSO PODE LEVAR À REDUÇÃO DA INFILTRAÇÃO DE ÁGUA NO SOLO, AUMENTANDO O ESCOAMENTO SUPERFICIAL E O RISCO DE ENCHENTES.

### **9.3. POLUIÇÃO DO AR E RUÍDO**

AS ATIVIDADES DE CONSTRUÇÃO, COMO O USO DE MAQUINÁRIO PESADO E VEÍCULOS DE TRANSPORTE, PODEM GERAR EMISSÕES DE POLUENTES ATMOSFÉRICOS E RUÍDO. ISSO PODE AFETAR A QUALIDADE DO AR E O CONFORTO ACÚSTICO DAS ÁREAS CIRCUNDANTES.

### **9.4. GERAÇÃO DE RESÍDUOS**

A CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO PODE GERAR UMA QUANTIDADE SIGNIFICATIVA DE RESÍDUOS, INCLUINDO MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO NÃO UTILIZADOS, EMBALAGENS E DETRITOS DE CONSTRUÇÃO. A GESTÃO INADEQUADA DESSES RESÍDUOS PODE LEVAR À CONTAMINAÇÃO DO SOLO E DA ÁGUA.

### **9.5. CONSUMO DE RECURSOS NATURAIS**

A CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO PODE EXIGIR O CONSUMO DE RECURSOS NATURAIS, COMO ÁGUA, ENERGIA E MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO. ISSO PODE CONTRIBUIR PARA A PRESSÃO SOBRE OS RECURSOS NATURAIS LOCAIS E



GLOBAIS.

### **9.6. ALTERAÇÕES NO MICROCLIMA**

A CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO PODE CAUSAR ALTERAÇÕES NO MICROCLIMA LOCAL, COMO MUDANÇAS NA TEMPERATURA E NA UMIDADE DO AR. ISSO PODE AFETAR A FLORA E A FAUNA LOCAIS, BEM COMO O CONFORTO TÉRMICO DAS PESSOAS QUE VIVEM NAS PROXIMIDADES.

### **9.7. IMPACTOS NA QUALIDADE DA ÁGUA**

A CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO PODE LEVAR À EROÇÃO DO SOLO E À CONTAMINAÇÃO DA ÁGUA SUPERFICIAL E SUBTERRÂNEA COM SEDIMENTOS E PRODUTOS QUÍMICOS UTILIZADOS NA CONSTRUÇÃO. ISSO PODE AFETAR A QUALIDADE DA ÁGUA E A SAÚDE DOS ECOSISTEMAS AQUÁTICOS.



## 10. DECLARAÇÃO DA VIABILIDADE

DIANTE DE TODA A ANÁLISE DESENVOLVIDA NO PRESENTE ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR, A CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO É VIÁVEL E ALTAMENTE DESEJÁVEL DEVIDO AOS INÚMEROS BENEFÍCIOS QUE TRAZ PARA A COMUNIDADE LOCAL. ESTA INSTALAÇÃO ESPORTIVA PROPORCIONARÁ UM ESPAÇO ACESSÍVEL E SEGURO PARA ATIVIDADES FÍSICAS E RECREATIVAS, PROMOVEDO A SAÚDE, O BEM-ESTAR E A COESÃO SOCIAL ENTRE OS RESIDENTES. ALÉM DISSO, A MINI ARENINHA SERVIRÁ COMO UM CENTRO COMUNITÁRIO VIBRANTE, FOMENTANDO A PARTICIPAÇÃO CIDADÃ E FORTALECENDO OS LAÇOS SOCIAIS DENTRO DA COMUNIDADE.

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

ATUARÃO COMO FISCAIS DE CONTRATO OS SERVIDORES:

**TITULAR:** ULISSES CARNEIRO SILVA LIMA; CREA/CE: 336792 RN: 0617795398

MORADA NOVA – CE, 06 DE MAIO DE 2025

*Osmanir Celestino de Mendonça Júnior*

**OSMANIR CELESTINO DE MENDONÇA JÚNIOR**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE Nº 49409-D / RNP: 061095914-0

*Francisco Maxsuel Oliveira Macena*

**FRANCISCO MAXSUEL OLIVEIRA MACENA**  
SECRETÁRIO DO ESPORTE E JUVENTUDE  
RESPONSÁVEL PELA FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA



**MORADA NOVA**  
PREFEITURA



**PREFEITURA MUNICIPAL MORADA NOVA-CE**  
**SECRETARIA DO ESPORTE E JUVENTUDE – SEJUV**



**MAPA DE RISCOS**

**CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL COM GRAMA SINTÉTICA,  
MEIA QUADRA DE BASQUETE, PARQUINHO INFANTIL E PISTA DE  
CAMINHADA (TIPO B) NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE**

*Handwritten signature*

MORADA NOVA - CE



## SUMÁRIO



1	INTRODUÇÃO .....	03
2	INFORMAÇÕES GERAIS .....	03
2.1	DATA PREVISTA PARA CONCLUSÃO DO PROCESSO .....	03
2.2	DESCRIÇÃO DO OBJETO .....	04
3	RISCOS IDENTIFICADOS .....	05
4	ENCERRAMENTO .....	07

<b>ÓRGÃO</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE
<b>SETOR REQUISITANTE</b>	SECRETARIA DO ESPORTE E JUVENTUDE
<b>SECRETÁRIO</b>	FRANCISCO MAXSUEL OLIVEIRA MACENA
<b>E-MAIL</b>	esporteejuventude@moradanova.ce.gov.br
<b>TELEFONE</b>	(88) 3422-1381



## 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, ESTABELECENDO 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 04 MESES OU 120 DIAS, A CONTAR A PARTIR DA DATA DA ORDEM DE SERVIÇO.



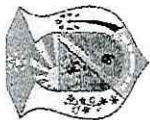
**MORADA NOVA**  
PREFEITURA



## 2.2. DESCRIÇÃO DO OBJETO

CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL COM GRAMA SINTÉTICA, MEIA QUADRA DE BASQUETE, PARQUINHO INFANTIL E PISTA DE CAMINHADA (TIPO B) NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE.

*Handwritten signature*



**MORADA NOVA**  
PREFEITURA

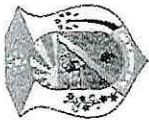


**3. RISCOS IDENTIFICADOS**

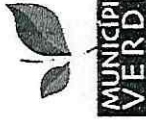
ITEM	TIPO	RISCO	MATERIALIZAÇÃO	MITIGAÇÃO	RESPONSABILIDADE
1	AUMENTO DE PREÇO DE INSUMOS DESPROPOCIONAIS	PERDA DE CAPACIDADE FINANCEIRA - Desequilíbrio econômico	ELEVAÇÃO DE CUSTOS	REAJUSTE UTILIZAÇÃO DE REEQUILÍBRIO ECONÔMICO-FINANCEIRO	CONTRATANTE APÓS ANÁLISE FÁTICA DOS FATOS, MEDIANTE COMPROVAÇÃO 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	ATRASSO 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		



*[Handwritten signature]*



**MORADA NOVA**  
PREFEITURA



5	ALTERAÇÃO DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	HAVER ALTERAÇÃO POR PARTE DA ADMINISTRAÇÃO DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, POSSIBILITANDO ACRÉSCIMO OU MODIFICAÇÕES	ATRASSO DO CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO	REEQUILÍBRIO	CONTRATANTE
			ELEVAÇÃO DE CUSTOS	UTILIZAÇÃO DE ADITIVO CONTRATUAL	
6	RISCO DE EVENTOS DA NATUREZA (CASO FURTUITO OU FORÇA MAIOR)	POSSIBILIDADE DE ACONTECIMENTOS DE CASOS FORTUITOS E FORÇA MAIOR (ENCHENTES, ESCORREGAMENTO DE TERRA, DESABAMENTO)	ATRASSO DO CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO	REALIZAÇÃO DO SEGURO GARANTIA	CONTRATADA
			ELEVAÇÃO DE CUSTOS		
7	RISCO METEOROLÓGICO	REALIZAÇÃO DA OBRA EM PERÍODO DE QUADRA INVERNOSA	ATRASSO 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	OCCORRÊNCIA DE ACIDENTE DE TRABALHO NO CANTEIRO DE OBRAS	FORNECIMENTO DE TREINAMENTO EM SEGURANÇA NO TRABALHO, USO OBRIGATÓRIO DE EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (EPI'S) ADEQUADOS	CONTRATADA



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA

AV. MANOEL CASTRO, Nº. 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 (88) 3422.1381



#### 4. ENCERRAMENTO

ESTE DOCUMENTO REFERENTE A ELABORAÇÃO DO MAPA DE RISCO PERTENCENTE O SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL COM GRAMA SINTÉTICA, MEIA QUADRA DE BASQUETE, PARQUINHO INFANTIL E PISTA DE CAMINHADA (TIPO B) NO MUNICÍPIO 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 OSMANIR CELESTINO DE MENDONÇA JÚNIOR, QUE O SUBSCREVE.

MORADA NOVA – CE, 23 DE JULHO DE 2025

*Osmanir Celestino de Mendonça Júnior*

**OSMANIR CELESTINO DE MENDONÇA JÚNIOR**

ENGENHEIRO CIVIL

CREA-CE Nº 49409-D / RNP: 061095914-0

*Francisco Maxsuel Oliveira Macena*

**FRANCISCO MAXSUEL OLIVEIRA MACENA**

SECRETÁRIO DO ESPORTE E JUVENTUDE

RESPONSÁVEL PELA FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA

*[Handwritten mark]*