



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA  
AVENIDA LEONARDO DE ALMEIDA, S/N, CENTRO - SÍTIO NOVO – MA  
CNPJ: 05.631.031/0001-64. CEP:65925-000. FONE: (99)3532-0071



## **ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR**

**REFORMA DA QUADRA DO POVOADO BOA LEMBRANÇA NO MUNICÍPIO  
DE SÍTIO NOVO – MA.**

**SÍTIO NOVO – MA, 2024**

## INTRODUÇÃO

O presente documento caracteriza a primeira etapa da fase de planejamento e apresenta os devidos estudos para a contratação de solução que atenderá à necessidade abaixo especificada.

O objetivo principal é estudar detalhadamente a necessidade e identificar no mercado a melhor solução para supri-la, em observância às normas vigentes e aos princípios que regem a Administração Pública.

## INFORMAÇÕES DO PROCEDIMENTO:

Órgão Solicitante: Secretária Municipal de educação

## PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO:

a) IRANILDA DE MORAES BUENO ARRUDA  
Secretária Municipal de Educação

b) MARCOS ANDRÉ OLIVEIRA SOUSA  
Engenheiro civil do município

ETP sigiloso: ☐Sim. ☒Não.

## 1. OBJETIVO

- 1.1. O presente estudo tem por objetivo apontar os fundamentos da contratação de empresa especializada para execução de serviços de **REFORMA DA QUADRA DO POVOADO BOA LEMBRANÇA NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO – MA**, adequação que se faz necessária para promover a saúde e o bem-estar da comunidade local. Uma quadra bem conservada e funcional proporciona um espaço seguro e adequado para a prática de atividades físicas, essencial para o desenvolvimento físico e social das crianças e jovens. Além disso, facilita a realização de eventos esportivos e recreativos que incentivam a integração e a coesão social, fortalecendo os laços comunitários. A renovação do espaço também pode atrair programas esportivos e educativos, contribuindo para a inclusão social e o combate à ociosidade e à criminalidade. Portanto,

investir na reforma da quadra é investir no futuro do povoado, melhorando a qualidade de vida e oferecendo oportunidades de crescimento e desenvolvimento para todos os seus moradores.

## **2. DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO**

- 2.1. A necessidade de reforma da quadra de esportes de um povoado é essencial para garantir um ambiente seguro e propício para a prática de atividades físicas. Estruturas deterioradas, como pisos irregulares, cercas danificadas e iluminação inadequada, não apenas desmotivam o uso do espaço, mas também representam riscos de acidentes.
- 2.2. A presença de uma quadra em boas condições pode ser um importante fator de inclusão social. Ela serve como um ponto de encontro para crianças, jovens e adultos, oferecendo um local para socialização e fortalecimento dos laços comunitários. Atividades esportivas regulares podem ajudar a afastar os jovens de comportamentos de risco, proporcionando uma alternativa saudável e construtiva para o tempo livre.
- 2.3. A revitalização da quadra também pode atrair iniciativas e programas esportivos que beneficiem a comunidade. Escolas, ONGs e outros grupos podem utilizar o espaço para realizar eventos, treinos e competições, aumentando a visibilidade do povoado e potencialmente atraindo investimentos adicionais. Dessa forma, a reforma da quadra de esportes não é apenas uma melhoria física, mas um investimento no desenvolvimento social e econômico da região.

## **3. ÁREA REQUISITANTE**

1. Área Requisitante	Função	Responsável
Secretária Municipal de Educação	Secretário Municipal	Iranilda De Moraes Bueno Arruda

#### 4. DOS REQUISITOS

4.1. A contratação deverá atender aos seguintes requisitos mínimos:

4.1.1. Os serviços serão prestados por empresa especializada no ramo, devidamente regulamentada e autorizada pelos órgãos competentes, em conformidade com a legislação vigente e padrões de sustentabilidade exigidos nesse instrumento e no futuro termo de referência.

4.1.2. Entendemos, portanto, que a contratação nos presentes termos, atende aos requisitos exigidos na Legislação em vigor.

4.1.3. Trata-se de serviço complexo de engenharia, a ser contratado mediante a modalidade cabível de licitação.

#### 5. DO LEVANTAMENTO DE MERCADO

Diante do exposto não haverá levantamento de mercado, pois a planilha de preço tem base e referência do SINAPI – Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil / Caixa Econômica Federal, e ORSE – ORÇAMENTO DE OBRAS DE SERGIPE.

#### 6. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

O presente estudo, como já informado, refere-se à contratação de empresa especializada para execução de serviços de **Reforma da quadra do povoado Boa Lembrança no município de Sítio Novo – MA**, incluindo mão de obra, equipamentos e materiais necessários, conforme condições e especificações técnicas constantes nos documentos anexos.

6.1. Definição do local dos serviços: Povoado Boa Lembrança, município de Sítio Novo – MA.

6.2. Definição dos serviços a serem executados: Após levantamento verificou-se que os serviços a serem contratados serão, em suma, demolições, remoções, retiradas, recuperação de pisos externos, recuperação de revestimentos, recuperação das instalações hidráulicas e elétricas, melhoramento da drenagem pluvial, serviços de pintura em geral e serviços diversos.

6.3. A definição da metodologia executiva é adotada, obrigatoriamente, de acordo com as normas técnicas vigentes. Para cada serviço, existe uma metodologia especial. Portanto, essas definições estarão pormenorizadas no Projeto Básico elaborado pela equipe técnica.

6.4. Definição das unidades de medida para quantificação dos serviços e delimitação dos preços unitários deverá estar explicitados na planilha orçamentária, cujos quantitativos foram obtidos por meio de levantamento de dados com vistas às necessidades da obra a ser executada.

6.5. Facultar, à contratada, a possibilidade de visita técnica para conhecimento do local onde serão executados os serviços, dos acessos disponíveis, da logística de transporte, e de todas as dificuldades que possam interferir na execução dos serviços.

## **7. DAS ESTIMATIVAS DAS QUANTIDADES**

7.1. Os serviços compreendem os seguintes itens:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
1	REFORMA DA QUADRA DO POVOADO BOA LEMBRANÇA NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA	M²	980,40

7.2. Os quantitativos estimados para a contratação são resultantes do levantamento de necessidade dos serviços com detalhamentos constantes nos anexos deste instrumento.

## **8. ESTIMATIVA DE VALOR DA CONTRATAÇÃO**

8.1. O valor estimado para a contratação deste serviço é de R\$ 118.165,75 (Cento e Dezoito Mil e Cento e Sessenta e Cinco Reais e Setenta e Cinco

Centavos) para o valor total dos serviços contratados.

8.2. Os detalhamentos dos valores elencados se encontram no orçamento.

## **9. JUSTIFICATIVA DE PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO**

9.1 Os desembolsos serão feitos de acordo com a evolução dos serviços executados, visto que a sua divisão é mais eficiente tecnicamente e economicamente, pois o seu parcelamento pode representar perda de economia de escala.

9.2 A alternativa está alinhada à forma como o mercado tem contratado, além de não apresentar nenhum entrave à concorrência ou participação das Empresas.

9.3 Além disso, a existência de mais de uma empresa contratada prestando serviços fornecendo o mesmo tipo de profissional geraria uma logística incompatível com a prestação dos serviços, até mesmo porque envolve somente um objeto que independe de mais contratações.

## **10. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E INTERDEPENDENTES**

Não se faz necessário proceder a outras contratações correlatas nem interdependentes para a viabilidade e contratação desta demanda, visto que a contratação licitada atende toda necessidade existente.

## **11. DA PREVISÃO E PLANEJAMENTO DO ORGÃO**

A referida contratação encontra-se inserida junto ao Plano Plurianual.

## **12. DOS RESULTADOS PRETENDIDOS**

Os resultados pretendidos com a reforma da quadra de esportes incluem a criação de um ambiente seguro e atraente para a prática de atividades físicas, promovendo a saúde e o bem-estar dos moradores do povoado. Espera-se aumentar a participação da comunidade em eventos esportivos e recreativos, fortalecendo os laços sociais e incentivando a integração entre diferentes faixas etárias. Além disso, a quadra revitalizada pode servir como um ponto de encontro central para programas educacionais e iniciativas sociais, contribuindo para a redução da ociosidade e do comportamento de risco entre os jovens. A melhoria do espaço também pode atrair eventos e competições regionais, gerando visibilidade e oportunidades econômicas

para o povoado, consolidando a importância do esporte como um pilar do desenvolvimento comunitário.

### **DAS PROVIDENCIAS A SEREM TOMADAS**

13.1. A Administração tomará as seguintes providencias previamente ao contrato:

13.1.1. Definição dos servidores que farão parte da equipe de fiscalização e gestão contratual;

12.1.2. Capacitação dos fiscais e gestores a respeito do tema objeto da contratação;

13.1.3. Definição de planos de trabalho com vistas à boa execução contratual;

13.1.4. Acompanhamento e fiscalização rigorosos das ações previstas na execução dos Serviços contratados.

### **13. DOS IMPACTOS AMBIENTAIS**

Não haverá impactos ambientais da obra.

### **14. CONCLUSÃO**

Em conclusão, a reforma da quadra de esportes do povoado é um passo fundamental para promover a saúde, a coesão social e o desenvolvimento comunitário. Ao oferecer um espaço seguro e bem equipado, a comunidade ganha um centro de atividades que beneficia a todos, incentivando a prática de esportes, fortalecendo laços sociais e proporcionando novas oportunidades educacionais e econômicas. A renovação desse espaço é, portanto, um investimento no futuro e na qualidade de vida dos moradores.

## 15. APROVAÇÃO

O Estudo Técnico Preliminar dessa contratação se encontra assinada e aprovada por:

INTEGRANTE TÉCNICO	ORDENADOR DE DESPESA
<b>MARCOS ANDRÉ OLIVEIRA SOUSA</b> Engenheiro Civil CREA/RNP: 191948843-0	<b>IRANILDA DE MORAES BUENO ARRUDA</b> Secretaria Municipal de Educação
APROVO O PRESENTE ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR E AUTORIZO A SEGUIR O FLUXO ADOTADO PELA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA  <hr/> <b>ANTÔNIO COELHO RODRIGUES</b> Prefeito municipal de Sítio Novo - MA	

Sítio Novo /MA, 07 de agosto de  
2024.





PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA  
AVENIDA LEONARDO DE ALMEIDA, S/N, CENTRO - SÍTIO NOVO – MA  
CNPJ: 05.631.031/0001-64. CEP:65925-000. FONE: (99)3532-0071



**MEMÓRIAL DESCRITIVO – REFORMA DA QUADRA DO POVOADO BOA  
LEMBRANÇA NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO – MA.**

Sítio Novo – MA

2024

## **1. INTRODUÇÃO**

Este memorial tem por objetivo descrever e especificar de forma clara os serviços a serem executados na reforma da quadra do povoado Boa Lembrança no município Sítio Novo – MA.

Qualquer dúvida, não só quanto à interpretação destas especificações, mas de qualquer outro documento, imediatamente deverá ser consultada a fiscalização.

Independentemente do que aqui é preceituado, a execução de todo e qualquer serviço deverá obedecer rigorosamente às Normas Técnicas oficiais em vigor para cada caso.

## **2. JUSTIFICATIVA**

A quadra serve como um ponto de encontro e interação social para os moradores do povoado, especialmente para os jovens. Um espaço esportivo bem conservado contribui para a integração social, fortalece os laços comunitários e oferece uma alternativa saudável ao tempo livre, ajudando a manter os jovens afastados de atividades prejudiciais, como o uso de drogas e a violência.



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA  
AVENIDA LEONARDO DE ALMEIDA, S/N, CENTRO - SÍTIO NOVO – MA  
CNPJ: 05.631.031/0001-64. CEP:65925-000. FONE: (99)3532-0071



### **3. OBJETIVO**

O objetivo deste é a reforma da quadra do povoado Boa Lembrança no município de Sítio Novo – MA.

#### **4. ESPECIFICAÇÕES**

- **SERVIÇOS PRELIMINARES**

A placa de identificação da obra deve ser posicionada em local de fácil visualização e conforme medidas solicitadas em projeto.

As demolições, remoções e limpezas devem ser feitas de acordo com as determinadas na planilha do projeto básico.

- **PISO EXTERNO**

Os pisos externos laterais devem ser recuperados com execução de concreto moldado in loco, conforme a planilha do projeto básico.

- **REVESTIMENTOS**

O revestimento cerâmico das paredes deve ser executado obedecendo as determinações da planilha do projeto básico.

O revestimento da parede interna e externa do vestiário devem ser recuperados.

- **INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**

O sistema hidráulico dos vestiários deve ser recuperado para garantir o funcionamento adequado.

- **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

A sistema elétrico deve ser refeito para garantir o funcionamento adequado.

- **DRENAGEM PLUVIAL**

O sistema de drenagem pluvial deve ser modificado para garantir o pleno funcionamento.

- **PINTURA**

As superfícies a serem pintadas deverão ser examinadas, limpas e corrigidas de quaisquer imperfeições de revestimento antes do início do serviço. A eliminação da poeira deverá ser completa. As superfícies só deverão ser pintadas quando estiverem perfeitamente secas.

Todas as paredes, tanto internas quanto externas, deverão ser pintadas com tinta acrílica na cor especificada no projeto arquitetônico. A Segunda demão da pintura só poderá ser aplicada decorrido 24 (Vinte e quatro horas) da aplicação da primeira.

O piso da área interna da quadra deve ser pintado com tinta epóxi conforme solicitado na planilha do projeto básico.

Deve ser executado uma pintura de demarcação total da quadra.

O piso da arquibancada deve ser pintado juntamente com os bancos.

- **SERVIÇOS DIVERSOS**

A nova tela deve ser colocada no alambrado conforme solicitado na planilha do projeto básico.

O alambrado deve ser completado.

Um novo par de traves e basquete deve ser colocado conforme solicitado na planilha do projeto básico.

As treliças metálicas da cobertura devem ser limpas com jato de alta pressão conforme planilha do projeto básico.

As fechaduras das portas externas devem ser retiradas.

Kit de acessórios devem ser colocados nos vestiários.

Portas de ferro devem ser colocados para completar o alambrado.

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA  
 AVENIDA LEONARDO DE ALMEIDA, S/N, CENTRO - SÍTIO NOVO – MA  
 CNPJ: 05.631.031/0001-64. CEP:65925-000. FONE: (99)3532-0071



OBJETO: REFORMA DA QUADRA DO POVOADO BOA LEMBRANÇA NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA

LOCAL: PREFEITURA DE SÍTIO NOVO

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA

DATA: 08/2024

REFERÊNCIA: SINAPI - 06/2024, ORSE - 06/2024

BDI = 31,20%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO		TOTAL	FONTE	CÓDIGO
				SEM BDI	COM BDI			
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>R\$ 5.580,47</b>		
1.1	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	2,25	R\$ 250,00	R\$ 328,00	R\$ 738,00	SINAPI	4813
1.2	REMOÇÃO DE TELA DE ARAME GALVANIZADO DE ALAMBRADOS PARA QUADRAS POLIESPORTIVAS, DE FORMA MANUAL, SEM REMOÇÃO DA ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO, SEM REAPROVEITAMENTO. AF09/2023	M2	147,00	R\$ 9,24	R\$ 12,12	R\$ 1.782,06	SINAPI	104802
1.3	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO.AF_09/2023	M3	2,40	R\$ 106,60	R\$ 139,86	R\$ 335,66	SINAPI	104790
1.4	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	26,22	R\$ 6,48	R\$ 8,50	R\$ 222,92	SINAPI	97634
1.5	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE ATÉ 2,5 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	190,00	R\$ 0,39	R\$ 0,51	R\$ 97,22	SINAPI	104792
1.6	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO MAIOR QUE 2,5 MM² E MENOR QUE 10MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	820,00	R\$ 0,54	R\$ 0,71	R\$ 580,95	SINAPI	104793
1.7	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 16 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	14,00	R\$ 0,96	R\$ 1,26	R\$ 17,63	SINAPI	104794
1.8	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	M2	409,10	R\$ 1,64	R\$ 2,15	R\$ 880,25	SINAPI	99808
1.9	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU COM PEDRAS RÚSTICAS UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO. AF_04/2019	M2	62,50	R\$ 11,29	R\$ 14,81	R\$ 925,78	SINAPI	99805
<b>2</b>	<b>PISO EXTERNO</b>					<b>R\$ 3.929,19</b>		
2.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	3,90	R\$ 767,90	R\$ 1.007,48	R\$ 3.929,19	SINAPI	94990

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA  
 AVENIDA LEONARDO DE ALMEIDA, S/N, CENTRO - SÍTIO NOVO – MA  
 CNPJ: 05.631.031/0001-64. CEP:65925-000. FONE: (99)3532-0071



OBJETO: REFORMA DA QUADRA DO POVOADO BOA LEMBRANÇA NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA

LOCAL: PREFEITURA DE SÍTIO NOVO

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA

DATA: 08/2024

REFERÊNCIA: SINAPI - 06/2024, ORSE - 06/2024

BDI = 31,20%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO		TOTAL	FONTE	CÓDIGO
				SEM BDI	COM BDI			
<b>3</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>					<b>R\$ 3.110,01</b>		
3.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO. AF_02/2023	M2	3,42	R\$ 234,11	R\$ 307,15	R\$ 1.050,46	SINAPI	87244
3.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.AF_02/2023_PE	M2	22,80	R\$ 68,85	R\$ 90,33	R\$ 2.059,55	SINAPI	87265
<b>4</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>					<b>R\$ 4.711,49</b>		
4.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_06/2022	M	27,00	R\$ 19,47	R\$ 25,54	R\$ 689,71	SINAPI	89355
4.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	38,00	R\$ 22,45	R\$ 29,45	R\$ 1.119,27	SINAPI	89356
4.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	11,00	R\$ 8,75	R\$ 11,48	R\$ 126,28	SINAPI	89362
4.4	CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,00	R\$ 6,08	R\$ 7,98	R\$ 95,72	SINAPI	89383
4.5	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	R\$ 12,05	R\$ 15,81	R\$ 79,05	SINAPI	89395
4.6	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METALICO CROMADO	UN	6,00	R\$ 330,47	R\$ 433,58	R\$ 2.601,46	SINAPI	10228
<b>5</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>R\$ 14.003,96</b>		
5.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	190,00	R\$ 4,24	R\$ 5,56	R\$ 1.056,95	SINAPI	91926
5.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	820,00	R\$ 6,55	R\$ 8,59	R\$ 7.046,75	SINAPI	91928



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA  
 AVENIDA LEONARDO DE ALMEIDA, S/N, CENTRO - SÍTIO NOVO – MA  
 CNPJ: 05.631.031/0001-64. CEP:65925-000. FONE: (99)3532-0071



OBJETO: REFORMA DA QUADRA DO POVOADO BOA LEMBRANÇA NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA

LOCAL: PREFEITURA DE SÍTIO NOVO

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA

DATA: 08/2024

REFERÊNCIA: SINAPI - 06/2024, ORSE - 06/2024

BDI = 31,20%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO		TOTAL	FONTE	CÓDIGO
				SEM BDI	COM BDI			
5.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	14,00	R\$ 23,68	R\$ 31,07	R\$ 434,95	SINAPI	91934
5.4	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	7,00	R\$ 120,91	R\$ 158,63	R\$ 1.110,44	SINAPI	97584
5.5	Refletor modular de Led linear para campo ou quadra, 200W, IP68 dúplo, módulos N2, corpo em alumínio, pintura eletrostática, proteção contra corrosão, 6500K, FP = >0.95, IRC = Ra>80. FL = 22.000 Luméns, VU = 50.000h, ângulo do feixe = 120º	UN	14,00	R\$ 237,09	R\$ 311,06	R\$ 4.354,87	ORSE	13537
6	<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>					<b>R\$ 1.072,22</b>		
6.1	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	4,00	R\$ 52,61	R\$ 69,02	R\$ 276,10	SINAPI	37950
6.2	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	8,00	R\$ 75,85	R\$ 99,52	R\$ 796,12	SINAPI	90695
7	<b>PINTURA</b>					<b>R\$ 63.144,35</b>		
7.1	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	151,00	R\$ 23,17	R\$ 30,40	R\$ 4.590,26	SINAPI	100745
7.2	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	480,00	R\$ 56,77	R\$ 74,48	R\$ 35.751,48	SINAPI	102494
7.3	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	80,00	R\$ 22,18	R\$ 29,10	R\$ 2.328,01	SINAPI	102491
7.4	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	360,00	R\$ 10,52	R\$ 13,80	R\$ 4.968,81	SINAPI	102506
7.5	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	847,20	R\$ 13,95	R\$ 18,30	R\$ 15.505,79	SINAPI	88489

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA  
 AVENIDA LEONARDO DE ALMEIDA, S/N, CENTRO - SÍTIO NOVO – MA  
 CNPJ: 05.631.031/0001-64. CEP:65925-000. FONE: (99)3532-0071



OBJETO: REFORMA DA QUADRA DO POVOADO BOA LEMBRANÇA NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA

LOCAL: PREFEITURA DE SÍTIO NOVO

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA

DATA: 08/2024

REFERÊNCIA: SINAPI - 06/2024, ORSE - 06/2024

BDI = 31,20%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO		TOTAL	FONTE	CÓDIGO
				SEM BDI	COM BDI			
8	SERVIÇOS DIVERSOS					R\$ 22.614,06		
8.1	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG),MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	147,00	R\$ 24,88	R\$ 32,64	R\$ 4.798,46	SINAPI	7167
8.2	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	4,00	R\$ 160,42	R\$ 210,47	R\$ 841,88	SINAPI	102362
8.3	Portão em tubo de ferro galvanizado de 2", de abrir, duas folhas, de 2,00 x 2,00m, tela malha revestida 76 x 76mm, n.º 12, inclusive dobradiças e trancas/ferrolho	UN	2,00	R\$ 735,77	R\$ 965,33	R\$ 1.930,66	ORSE	12980
8.4	Traves oficial para futebol de salão 3x2m em aço galv.3", com requadro e redes de polietileno fio 4mm (conjunto p/futsal)	PAR	1,00	R\$ 3.537,53	R\$ 4.641,24	R\$ 4.641,24	ORSE	10069
8.5	PAR DE TABELAS DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS E REDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	1,00	R\$ 3.862,42	R\$ 5.067,50	R\$ 5.067,50	SINAPI	103769
8.6	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3,00	R\$ 157,45	R\$ 206,57	R\$ 619,72	SINAPI	90831
8.7	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	1114,00	R\$ 1,93	R\$ 2,53	R\$ 2.820,83	SINAPI	99814
8.8	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 240,57	R\$ 315,63	R\$ 1.893,77	SINAPI	95546
	<b>TOTAL GERAL</b>					<b>R\$ 118.165,75</b>		

OBJETO: REFORMA DA QUADRA DO POVOADO BOA LEMBRANÇA NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA

LOCAL: SÍTIO NOVO - MA

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA

CURVA ABC

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI	CUSTO UNITÁRIO COM BDI	TOTAL	% DO ITEM	% ACUMULADA	CLASSE
7.2	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	480,00	R\$ 56,77	R\$ 74,48	R\$ 35.751,48	30,26%	30,26%	A
7.5	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	847,20	R\$ 13,95	R\$ 18,30	R\$ 15.505,79	13,12%	43,38%	A
5.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	820,00	R\$ 6,55	R\$ 8,59	R\$ 7.046,75	5,96%	49,34%	A
8.5	PAR DE TABELAS DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS E REDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	1,00	R\$ 3.862,42	R\$ 5.067,50	R\$ 5.067,50	4,29%	53,63%	A
7.4	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	360,00	R\$ 10,52	R\$ 13,80	R\$ 4.968,81	4,20%	57,83%	A
8.1	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG),MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	147,00	R\$ 24,88	R\$ 32,64	R\$ 4.798,46	4,06%	61,90%	A
8.4	Traves oficial para futebol de salão 3x2m em aço galv.3", com requadro e redes de polietileno fio 4mm (conjunto p/futsal)	PAR	1,00	R\$ 3.537,53	R\$ 4.641,24	R\$ 4.641,24	3,93%	65,82%	A
7.1	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	151,00	R\$ 23,17	R\$ 30,40	R\$ 4.590,26	3,88%	69,71%	A
5.5	Refletor modular de Led linear para campo ou quadra, 200W, IP68 duplo, módulos N2, corpo em alumínio, pintura eletrostática, proteção contra corrosão, 6500K, FP = >0.95, IRC = Ra>80. FL = 22.000 Luméns, VU = 50.000h, ângulo do feixe = 120º	UN	14,00	R\$ 237,09	R\$ 311,06	R\$ 4.354,87	3,69%	73,39%	A

2.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	3,90	R\$ 767,90	R\$ 1.007,48	R\$ 3.929,19	3,33%	76,72%	A
8.7	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	1114,00	R\$ 1,93	R\$ 2,53	R\$ 2.820,83	2,39%	79,11%	A
4.6	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METALICO CROMADO	UN	6,00	R\$ 330,47	R\$ 433,58	R\$ 2.601,46	2,20%	81,31%	B
7.3	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	80,00	R\$ 22,18	R\$ 29,10	R\$ 2.328,01	1,97%	83,28%	B
3.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.AF_02/2023_PE	M2	22,80	R\$ 68,85	R\$ 90,33	R\$ 2.059,55	1,74%	85,02%	B
8.3	Portão em tubo de ferro galvanizado de 2", de abrir, duas folhas, de 2,00 x 2,00m, tela malha revestida 76 x 76mm, n.º 12, inclusive dobradiças e trancas/ferrolho	UN	2,00	R\$ 735,77	R\$ 965,33	R\$ 1.930,66	1,63%	86,65%	B
8.8	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 240,57	R\$ 315,63	R\$ 1.893,77	1,60%	88,26%	B
1.2	REMOÇÃO DE TELA DE ARAME GALVANIZADO DE ALAMBRADOS PARA QUADRAS POLIESPORTIVAS, DE FORMA MANUAL, SEM REMOÇÃO DA ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO, SEM REAPROVEITAMENTO. AF09/2023	M2	147,00	R\$ 9,24	R\$ 12,12	R\$ 1.782,06	1,51%	89,76%	B
4.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	38,00	R\$ 22,45	R\$ 29,45	R\$ 1.119,27	0,95%	90,71%	B
5.4	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	7,00	R\$ 120,91	R\$ 158,63	R\$ 1.110,44	0,94%	91,65%	B
5.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	190,00	R\$ 4,24	R\$ 5,56	R\$ 1.056,95	0,89%	92,55%	B

3.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO. AF_02/2023	M2	3,42	R\$ 234,11	R\$ 307,15	R\$ 1.050,46	0,89%	93,43%	B
1.9	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU COM PEDRAS RÚSTICAS UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO. AF_04/2019	M2	62,50	R\$ 11,29	R\$ 14,81	R\$ 925,78	0,78%	94,22%	B
1.8	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	M2	409,10	R\$ 1,64	R\$ 2,15	R\$ 880,25	0,74%	94,96%	B
8.2	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	4,00	R\$ 160,42	R\$ 210,47	R\$ 841,88	0,71%	95,68%	C
6.2	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	8,00	R\$ 75,85	R\$ 99,52	R\$ 796,12	0,67%	96,35%	C
1.1	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	2,25	R\$ 250,00	R\$ 328,00	R\$ 738,00	0,62%	96,97%	C
4.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	27,00	R\$ 19,47	R\$ 25,54	R\$ 689,71	0,58%	97,56%	C
8.6	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3,00	R\$ 157,45	R\$ 206,57	R\$ 619,72	0,52%	98,08%	C
1.6	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO MAIOR QUE 2,5 MM² E MENOR QUE 10MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	820,00	R\$ 0,54	R\$ 0,71	R\$ 580,95	0,49%	98,57%	C
5.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	14,00	R\$ 23,68	R\$ 31,07	R\$ 434,95	0,37%	98,94%	C
1.3	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	2,40	R\$ 106,60	R\$ 139,86	R\$ 335,66	0,28%	99,23%	C

6.1	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	4,00	R\$ 52,61	R\$ 69,02	R\$ 276,10	0,23%	99,46%	C
1.4	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	26,22	R\$ 6,48	R\$ 8,50	R\$ 222,92	0,19%	99,65%	C
4.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	11,00	R\$ 8,75	R\$ 11,48	R\$ 126,28	0,11%	99,75%	C
1.5	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE ATÉ 2,5 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	190,00	R\$ 0,39	R\$ 0,51	R\$ 97,22	0,08%	99,84%	C
4.4	CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,00	R\$ 6,08	R\$ 7,98	R\$ 95,72	0,08%	99,92%	C
4.5	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	R\$ 12,05	R\$ 15,81	R\$ 79,05	0,07%	99,99%	C
1.7	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 16 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	14,00	R\$ 0,96	R\$ 1,26	R\$ 17,63	0,01%	100,00%	C
						R\$ 118.165,75	100,00%	100,00%	ABC



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA  
AVENIDA LEONARDO DE ALMEIDA, S/N, CENTRO - SÍTIO NOVO - MA  
CNPJ: 05.631.031/0001-64. CEP:65925-000. FONE: (99)3532-0071



OBJETO	REFORMA DA QUADRA DO POVOADO BOA LEMBRANÇA NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA				
PROPONENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA				
DATA	agosto-24				
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
ETAPA	DESCRIÇÃO	PESO	30 Dias	60 Dias	VALOR
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4,72%	R\$ 5.580,47		R\$ 5.580,47
2	PISO EXTERNO	3,33%	R\$ 3.929,19		R\$ 3.929,19
3	REVESTIMENTOS	2,63%	R\$ 3.110,01		R\$ 3.110,01
4	INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS	3,99%	R\$ 4.711,49		R\$ 4.711,49
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	11,85%	R\$ 14.003,96		R\$ 14.003,96
6	DRENAGEM PLUVIAL	0,91%	R\$ 1.072,22		R\$ 1.072,22
7	PINTURA	53,44%	R\$ 12.628,87	R\$ 50.515,48	R\$ 63.144,35
8	SERVIÇOS DIVERSOS	19,14%		R\$ 22.614,06	R\$ 22.614,06
		100%	38,11%	61,89%	R\$ 118.165,75

### COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE LDI OU BDI

Nº do Contrato de Repasse:	
Proponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA
Empreendimento:	REFORMA DA QUADRA DO POVOADO BOA LEMBRANÇA NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA
Tipo de Obra:	Construção de Edifícios e Reformas (Quadras, unidades habitacionais, escolas, restaurantes, etc)
Base de Cálculo do ISS da Prefeitura:	100%
Orçamento Desonerado? (Sim ou Não)	sim

DESCRIÇÃO	VALORES DE REFERÊNCIA - %			BDI ADOTADO - %
	(1º Quartil)	MÉDIA	(3º Quartil)	
Administração Central	3,00	4,00	5,50	4,00
Seguros e Garantias (*)	0,80	0,80	1,00	0,80
Riscos	0,97	1,27	1,27	0,97
Despesas Financeiras	0,59	1,23	1,39	0,59
Lucro	6,16	7,40	8,96	7,10
COFINS	3,00	3,00	3,00	3,00
PIS	0,65	0,65	0,65	0,65
ISS (**)	2,00	3,50	5,00	5,00
CPRB - Alíquota 4,5% Receita Bruta (Desoneração)	4,50	4,50	4,50	4,50
<b>LIMITE BDI C/ DESONERAÇÃO</b>	<b>26,58</b>	<b>28,45</b>	<b>31,48</b>	<b>31,20</b>
<b>LIMITE BDI S/ DESONERAÇÃO</b>	<b>20,34</b>	<b>22,12</b>	<b>25,00</b>	

Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: Acórdão 2622/2013-TCU-Plenário

Desoneração: Lei nº13.161/2015

Verificação do BDI: **OK**

BDI s/ desoneração: 24,74

Os valores de BDI acima foram calculados com emprego da fórmula abaixo:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Onde:

AC = taxa de rateio da Administração Central;

DF = taxa das despesas financeiras;

R, S, G = taxa de risco, seguro e garantia do empreendimento;

I = taxa de tributos (Onerado: I = COFINS+PIS+ISS / Desonerado: I = COFINS+PIS+ISS+CPRB);

L = taxa de lucro.

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo do ISS para Construção de Edifícios e Reformas (Quadras, unidades habitacionais, escolas, restaurantes, etc) é de 100%, com a respectiva alíquota de 5%. Declaramos ainda que adotamos orçamento Com Desoneração e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Profissional: MARCOS ANDRÉ OLIVEIRA SOUSA  
CREA/RNP: 191948843-0

Resp. Tomador:  
Cargo:





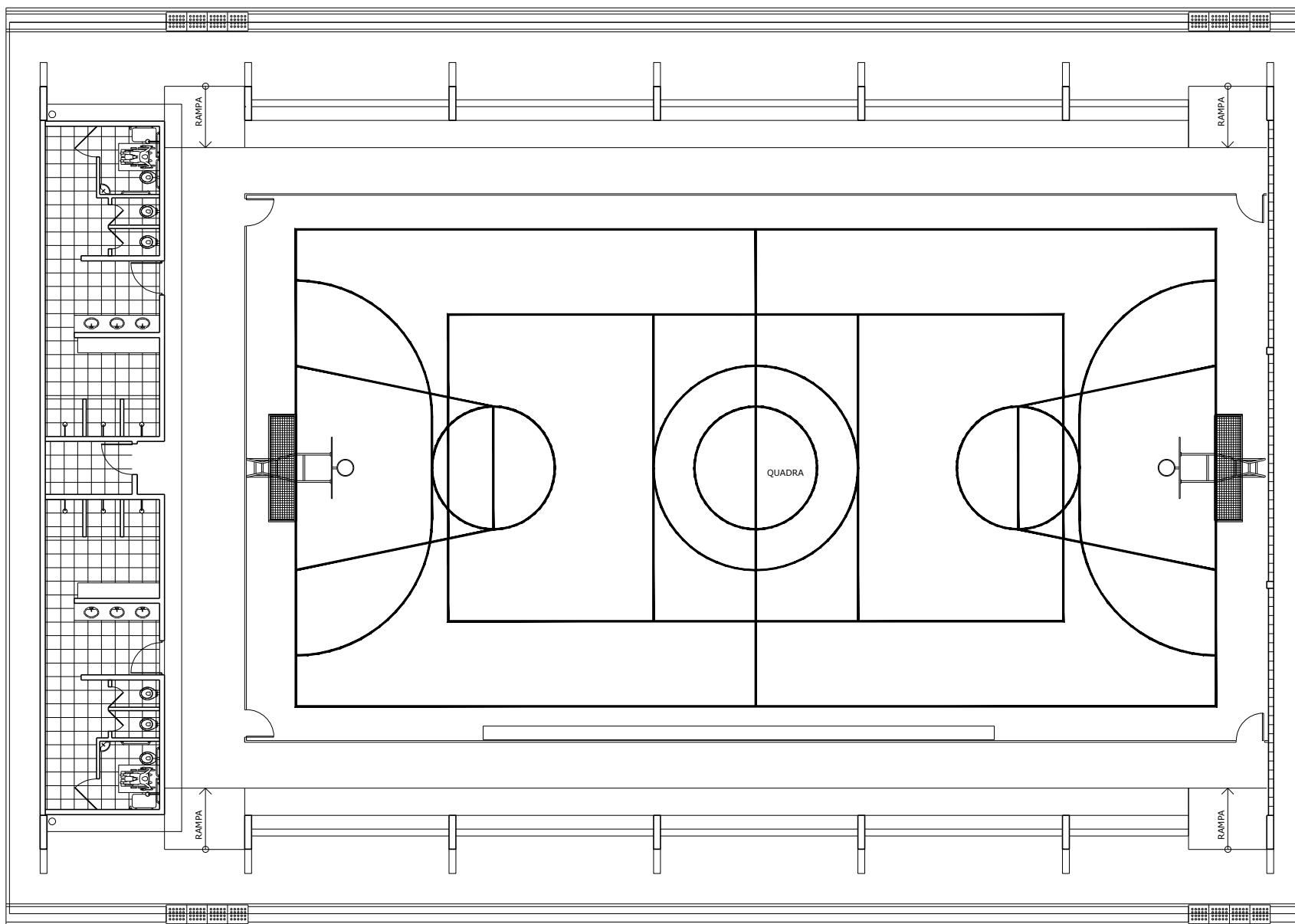
**PROPONENTE:** MUNICÍPIO DE SITIO NOVO - MA

**OBJETO:** REFORMA DA QUADRA DO POVOADO BOA LEMBRANÇA NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA

**MUNICÍPIO:** SITIO NOVO-MA

**COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS**

DESCRIMINAÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A		
A-1 - INSS	0,00	0,00
A-2 - SESI	1,50	1,50
A-3 - SENAI	1,00	1,00
A-4 - INCRA	0,20	0,20
A-5 - SEBRAE	0,60	0,60
A-6 - SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A-7- SEG. ACID. TRABALHO	3,00	3,00
A-8 - F.G.T.S.	8,00	8,00
A-9 -SECONCI	0,00	0,00
<b>A - TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
GRUPO B		
B-1 - REPOUSO SEM. REMUNERADO	17,91	0,00
B-2 - FERIADOS	3,96	0,00
B-3 - AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,91	0,69
B-4 - 13º SALÁRIO	10,87	8,33
B-5 - LICENÇA PATERNIDADE	0,08	0,06
B-6 - FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B-7 - DIAS DE CHUVA	1,62	0,00
B-8 - AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12	0,09
B-9 - FÉRIAS GOZADAS	9,29	7,13
B-10 - SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
<b>B - TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A</b>	<b>45,51</b>	<b>16,88</b>
GRUPO C		
C-1 - AVISO PREVIO INDENIZADO	6,13	4,70
C-2 - AVISO PREVIO TRABALHADO	0,32	0,25
C-3 - FÉRIAS INDENIZADAS	4,81	3,69
C-4 - DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	5,21	4,00
C-5 - INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,52	0,40
<b>C - TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A</b>	<b>16,99</b>	<b>13,04</b>
GRUPO D		
D-1 - REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,65	2,84
D-2 - REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PREVIO INDENIZADO	0,54	0,42
<b>D - TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>8,19</b>	<b>3,26</b>
GRUPO E		
E -	0,00	0,00
<b>E - TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS COMPLEMENTARES</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>TOTAL GERAL (%)</b>	<b>87,49</b>	<b>49,98</b>



**OBRA:**  
REFORMA DA QUADRA DO POV. BOA LEMBRANÇA

**PROPRIETÁRIO:**  
Prefeitura municipal de Sítio Novo-MA

Projeto:	PLANTA BAIXA	Responsável Técnico:
NÚMERO DO PROJETO:	01	
DATA:	07/08/2024	
	A4-01	Marcos André Oliveira Sousa Engenheiro Civil CREA/RNP: 191948843-0
ESCALA:	SEM	



**Anotação de Responsabilidade Técnica - ART**  
**Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977**

**CREA-MA**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº MA20240807360**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão**

INICIAL

**1. Responsável Técnico**

**MARCOS ANDRÉ OLIVEIRA SOUSA**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **1919488430**

Registro: **118301MA**

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO**

**AVENIDA LEONARDO DE ALMEIDA**

Complemento:

Cidade: **SÍTIO NOVO**

Bairro: **CENTRO**

UF: **MA**

CPF/CNPJ: **05.631.031/0001-64**

Nº: **S/N**

CEP: **65925000**

Contrato: **Não especificado**

Valor: **R\$ 5.183,73**

Ação Institucional: **Outros**

Celebrado em:

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

**3. Dados da Obra/Serviço**

**POVOADO BOA LEMBRANÇA**

Complemento:

Cidade: **SÍTIO NOVO**

Data de Início: **05/08/2024**

Previsão de término: **08/08/2024**

Finalidade: **Esportivo**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO**

Nº: **S/N**

Bairro: **ZONA RURAL DO MUNICÍPIO**

UF: **MA**

CEP: **65925000**

Coordenadas Geográficas: **-6.663408, -46.498142**

Código: **Não Especificado**

CPF/CNPJ: **05.631.031/0001-64**

**4. Atividade Técnica**

14 - Elaboração

80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.4 - EM MATERIAIS MISTOS

Quantidade

Unidade

980,40

m²

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.4 - EM MATERIAIS MISTOS

980,40

m²

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

**5. Observações**

ELABORAÇÃO DE PROJETO E ORÇAMENTO PARA REFORMA DA QUADRA DO POVOADO BOA LEMBRANÇA NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO ? MA.

**6. Declarações**

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-MA, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

**7. Entidade de Classe**

CLUBE DE ENGENHARIA DO MA

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

**MARCOS ANDRÉ OLIVEIRA SOUSA - CPF: 061.413.123-57**

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_

Local

data

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - CNPJ: 05.631.031/0001-64**

**9. Informações**

\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

**10. Valor**

Valor da ART: **R\$ 99,64**

Registrada em: **08/08/2024**

Valor pago: **R\$ 99,64**

Nosso Número: **8305704753**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: xz76z  
 Impresso em: 09/08/2024 às 11:49:52 por: , ip: 45.169.10.182

