



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



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

**MODERNIZAÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL DO POVOADO BOA LEMBRANÇA,
MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO/MA**

SÍTIO NOVO – MA, 2026

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 Cultura e Desenvolvimento Humano – SECDH.

PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO:

a) FERNANDA DINIZ DA SILVA
Secretária Municipal de Cultura e Desenvolvimento Humano – SECDH

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 **MODERNIZAÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL DO POVOADO BOA LEMBRANÇA, MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO/MA**, A modernização contribuirá diretamente para o incentivo à prática esportiva, promoção da saúde, inclusão social e fortalecimento das políticas públicas voltadas ao esporte e ao lazer. Além disso, o equipamento poderá ser utilizado para o desenvolvimento de projetos sociais, escolinhas de futebol, campeonatos amadores e eventos comunitários, atendendo diferentes faixas etárias.

DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

2.1. A necessidade de contratar uma empresa especializada para realizar os serviços de **MODERNIZAÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL DO POVOADO BOA LEMBRANÇA, MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO/MA** é fundamental para promover a valorização do espaço

urbano, reduz a ociosidade de áreas públicas e contribui para a prevenção de problemas sociais, alinhando-se aos princípios do interesse público, da eficiência administrativa e do desenvolvimento social sustentável

2.2. A modernização do campo de futebol do município se faz necessária diante do estado atual de desgaste de sua infraestrutura, o que limita o uso adequado do espaço e compromete a segurança, o conforto e a qualidade das atividades esportivas desenvolvidas. O campo é um equipamento público de grande relevância social, amplamente utilizado pela comunidade para práticas esportivas, eventos recreativos e ações de integração social.

3. ÁREA REQUISITANTE

Área Requisitante	Função	Responsável
Secretária Municipal de Cultura e Desenvolvimento Humano – SECDH	Secretária Municipal	FERNANDA DINIZ DA SILVA

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

5.1. 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.

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 **MODERNIZAÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL DO POVOADO BOA LEMBRANÇA, 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, zona rural do município

6.2. Definição dos serviços a serem executados: Após levantamento verificou-se que os serviços a serem contratados serão, em suma: Alambrado, Bancos de Reservas (Incluindo Arbitragem) e Calçadas.

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	MODERNIZAÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL DO POVOADO BOA LEMBRANÇA, MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO/MA	M2	734,04

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\$ 442.077,53 (quatrocentos e quarenta e dois mil setecentos e setenta e sete reais e cinquenta e três 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

Com a execução da obra de MODERNIZAÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL DO POVOADO BOA LEMBRANÇA, MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO/MA, os resultados pretendidos envolvem proporcionar melhores condições de uso do campo de futebol, garantindo segurança, conforto e acessibilidade aos usuários.

DAS PROVIDÊNCIAS A SEREM TOMADAS

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

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

13.1.2. 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, diante do exposto, fica evidente que a realização da obra de MODERNIZAÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL DO POVOADO BOA LEMBRANÇA, MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO/MA é uma medida essencial para Fortalecer políticas públicas de esporte, lazer e inclusão social, utilizando o espaço como ferramenta de integração comunitária.

15. APROVAÇÃO

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

INTEGRANTE TÉCNICO	ORDENADOR DE DESPESA
<p>MARCOS ANDRÉ OLIVEIRA SOUSA Engenheiro Civil CREA/RNP: 191948843-0</p>	<p>FERNANDA DINIZ DA SILVA Secretaria Municipal de Municipal de Cultura e Desenvolvimento Humano – SECDH</p>
<p>APROVO O PRESENTE ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR E AUTORIZO A SEGUIR O FLUXO ADOTADO PELA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA</p> <p style="text-align: center;">ANTÔNIO COELHO RODRIGUES Prefeito municipal de Sítio Novo - MA</p>	

Sítio Novo /MA, 04 de fevereiro de 2026



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO



MODERNIZAÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL DO POVOADO BOA LEMBRANÇA, MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO/MA



SUMÁRIO

1 CONSIDERAÇÕES GERAIS

1.1 NORMAS

2 ESTUDOS PRELIMINARES

2.1 OBJETO

2.2 METODOLOGIA

2.3 LOCAL A SER IMPLANTADO

2.4 ABREVIATURAS

3 CAMPO DE FUTEBOL

3.1 Serviços Preliminares

3.2 Alambrado

3.3 Banco de Reservas

3.4 Calçadas

4 CONSIDERAÇÕES FINAIS



**ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO**



1 CONSIDERAÇÕES GERAIS:

O presente memorial tem por finalidade estabelecer as diretrizes e fixar as características técnicas a serem observadas na apresentação das propostas para a MODERNIZAÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL DO POVOADO BOA LEMBRANÇA, MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO/MA.

1.1 NORMAS:

Todos os materiais e suas aplicações e instalações, obedecem ao prescrito pelas Normas da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas), aplicáveis, ou outras, específicas para cada caso.

2 ESTUDOS PRELIMINARES

2.1 OBJETO

Estabelecer critérios de concepção, compatibilização, dimensionamento, padronização e execução dos projetos para execução MODERNIZAÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL DO POVOADO BOA LEMBRANÇA, MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO/MA.

2.2 METODOLOGIA

No dia 15 de dezembro de 2025 foi vistoriada a área e levantada as necessidades para a execução do campo de futebol. Visando estabelecer uma modernização da área do campo futebol com alambrados, calçadas e bancos de reserva estruturado.

2.3 LOCAL A SER IMPLANTADO

Povoado Boa Lembrança, Município de Sítio Novo - MA.



2.4 ABREVIATURAS

ABNT- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS

NBR - NORMA BRASILEIRA

RN – REFERÊNCIA

V.F – Vista Frontal

3 CAMPO DE FUTEBOL

3.1 Serviços Preliminares.

Preparação do canteiro de obra com a instalação da placa em chapa de aço galvanizado identificando os dados da obra, como valor total, prazo inicial e final, empresa, dentre outras informações necessárias.

3.2 Alambrado.

Alambrado para quadra campo de futebol, estruturado por tubos de aço galvanizado, com costura, DIN 2440, diâmetro de 2".com tela de arame galvanizado, fio 12 BWG e malha quadrada 5 x 5cm, sua fundação será quadrada do tipo bloco de concreto à 0,20 m de largura, 0,2 m de comprimento e 0,70 m de profundidade.

A estrutura do Alambrado será em tubos de aço galvanizado e malha quadrada 5 x 5 cm. Os tubos estruturados galvanizado do Alambrado estar alocado a cada 2 metros de distância, com altura variável conforme em planta. Verificar detalhamento do Alambrado no projeto arquitetônico.

3.3 Banco de Reserva

A base será executada em alvenaria de blocos cerâmicos, assentados com argamassa de cimento e areia no traço adequado;

As dimensões, altura e espessura da alvenaria deverão seguir rigorosamente o projeto;

A alvenaria deverá ser devidamente alinhada, nivelada e prumada;



Será executado reboco ou emboço com acabamento desempenado, podendo receber pintura acrílica para áreas externas ou outro acabamento especificado.

A estrutura metálica do assento e encosto será confeccionada em perfis de aço "U" de aço laminado, conforme detalhamento em projeto;

As peças metálicas deverão receber tratamento anticorrosivo, incluindo limpeza, fundo anticorrosivo (primer) e pintura esmalte sintético ou pintura eletrostática;

As ligações entre a estrutura metálica e a base de alvenaria deverão ser realizadas por meio de chumbadores metálicos, garantindo firmeza e segurança.

O forro será executado com régua de PVC

3.4 Calçadas

Execução de calçadas em concreto simples moldado in loco, destinadas à circulação de pedestres, conforme projeto, atendendo às normas técnicas vigentes e às condições de acessibilidade.

O subleito deverá ser devidamente regularizado e compactado. Quando previsto em projeto, será executada base de material granular (areia ou brita), garantindo estabilidade e durabilidade do pavimento.

O concreto simples será preparado em obra, com traço adequado à resistência mínima especificada em projeto, garantindo homogeneidade e trabalhabilidade. O lançamento deverá ser contínuo, com adensamento manual e acabamento superficial desempenado ou vassourado, conforme uso previsto.

A calçada deverá respeitar a espessura definida em projeto. Deverão ser executadas juntas de dilatação/contração, espaçadas conforme boas práticas de engenharia, a fim de evitar fissuras.



4 CONSIDERAÇÕES FINAIS

O propósito desse projeto foi demonstrar as etapas de execução da modernização do campo futebol desde os serviços preliminares até finalização da construção dos alambrados, bancos de reserva e calçadas.

Por fim, cumpre lembrar que a busca pela execução da obra de forma correta irá trazer a maior vida útil e sem a necessidade de reparos repentinos. É, no entanto, nossa obrigação contribuir com essa nobre missão.


Hercules Siqueira de Lima
Engenheiro Civil
CREA Nº 112067612-6

Hercules Siqueira de Lima
Engenheiro Civil
CREA nº 112067612-6

Dados do Plano de Ação

Permite a manutenção de Planos de Ação no sistema

Plano de Ação: **09032025-078612 / 2025**

Programa: **09032025**

Situação do Plano de Ação: **Ciente**

Beneficiário: **05.631.031/0001-64 - MUNICIPIO DE SITIO NOVO (MA)**

Emenda Parlamentar: **202542120005-JOSIVALDO JP**

Situação do Plano de Trabalho: **Aprovado**

Dados Básicos

Dados Orçamentários

Plano de Trabalho

Análises

Relatório Gestão

Extrato Bancário

Total de Custeio Emenda
R\$ 0,00

+

Total de Investimento Emenda
R\$ 396.000,00

=

Total do Plano de Ação Emenda
R\$ 396.000,00

Período de Execução: 36 meses

01/01/2026 - 01/01/2029

Dados Básicos

Situação do Plano de Trabalho

Aprovado

Os recursos do Plano de Ação foram indicados no orçamento próprio do Beneficiário? (Obrigatório)

Sim Não

Classificação Orçamentária de Despesa (Obrigatório)

Construção/Reforma de Campo de Futebol 27.813.0720.3121.0000; Obras E Instalações 4.4.90.51.00

Caracteres restantes: 4904

Execução Orçamentária

Declaro que os recursos do plano de ação não serão utilizados para despesa de pessoal e serviço da dívida.

Prazo de Execução em meses (Obrigatório)

36

Data fim prevista: 12/09/2028

Dados do Executor

Total da Emenda Disponível

R\$ 0,00

Total de Custeio da Emenda Disponível

R\$ 0,00

Total de Investimento da Emenda Disponível

R\$ 0,00

Lista de Executores

Executor

Detalhamento do

Valor Custeio

Valor Investimento

Ações

05.631.031/0001-64 - MUNICIPIO DE SITIO NOVO
Construção de um campo de futebol no município de Sítio Novo/MA
R\$ 0,00 R\$ 396.000,00

+	Meta 1	Unidade Medida	Quantidade	Meses Previstos
	Construção de um campo de futebol no município de Sítio Novo/MA	UN	1	36

Anexos

Lista de Anexos

Descrição do Arquivo	Nome do Arquivo	Ações
----------------------	-----------------	-------

 Nenhum item encontrado

Histórico

[Voltar](#)

REDES SOCIAIS





Obra
MODERNIZAÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL DA BOA LEMBRANÇA NO
MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA

Bancos
SINAPI - 12/2025 - Maranhão
SBC - 01/2026 - SLS - São Luís - MA
SICRO3 - 10/2025 - Maranhão
ORSE - 11/2025 - Sergipe
SICRO3 - 04/2025

B.D.I.
22,00%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
embutido nos
preços unitário dos
insumos de mão de
obra, de acordo
com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		1		28.573,88	28.573,88
1.1	COMP. 35	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	MÊS	4,00	5.855,30	7.143,47	28.573,88
2			SERVIÇOS INICIAIS		1		3.432,18	3.432,18
2.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS	m²	6,00	468,88	572,03	3.432,18
3			ALAMBRADO		1		246.068,48	246.068,48
3.1	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	m²	176,72	77,46	94,50	16.700,04
3.2	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	82,92	20,23	24,68	2.046,47
3.3	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	807,07	15,91	19,41	15.665,23
3.4	102476	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	m³	16,79	789,94	963,73	16.181,03
3.5	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	m²	241,64	100,80	122,98	29.716,89
3.6	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022	m²	483,28	7,79	9,50	4.591,16
3.7	87547	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF 03/2024	m²	483,28	29,77	36,32	17.552,73
3.8	102363	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF 03/2021	m²	734,04	160,37	195,65	143.614,93
4			BANCO DE RESERVAS (02 UNIDADES)		1		47.901,63	47.901,63
4.1	COMP. 29	Próprio	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA.	m³	2,68	2.572,30	3.138,21	8.410,40
4.2	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	m²	79,12	100,80	122,98	9.730,18
4.3	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022	m²	158,24	7,79	9,50	1.503,28
4.4	87547	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	m²	158,24	29,77	36,32	5.747,28
4.5	COMP. 28	Próprio	ESTRUTURA METÁLICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 12M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METÁLICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	m²	40,80	125,12	152,65	6.228,12
4.6	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO. AF 07/2019	m²	40,80	71,01	86,63	3.534,50
4.7	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	17,00	74,90	91,38	1.553,46
4.8	090685	SBC	PINGADEIRA CONCRETO PARA TOPO DE MUROS 0,20m	M	17,00	118,90	145,06	2.466,02
4.9	98682	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020	m²	17,84	53,98	65,86	1.174,94
4.10	3226	ORSE	Banco de concreto em alvenaria de tijolos, assento em concreto armado, sem encosto, pintado com tinta acrílica, 2 demãos	m	17,00	208,51	254,38	4.324,46
4.11	96116	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF 08/2023 PS	m²	38,24	69,21	84,44	3.228,99
5			BANCO DE ARBITRAGEM		1		12.476,10	12.476,10
5.1	COMP. 29	Próprio	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA.	m³	0,78	2.572,30	3.138,21	2.447,80
5.2	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	m²	20,86	100,80	122,98	2.565,36
5.3	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022	m²	41,72	7,79	9,50	396,34
5.4	87547	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	m²	41,72	29,77	36,32	1.515,27
5.5	COMP. 28	Próprio	ESTRUTURA METÁLICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 12M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METÁLICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	m²	10,20	125,12	152,65	1.557,03
5.6	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO. AF 07/2019	m²	10,20	71,01	86,63	883,63
5.7	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	4,25	74,90	91,38	388,37
5.8	090685	SBC	PINGADEIRA CONCRETO PARA TOPO DE MUROS 0,20m	M	4,25	118,90	145,06	616,51
5.9	98682	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020	m²	4,46	53,98	65,86	293,74
5.10	3226	ORSE	Banco de concreto em alvenaria de tijolos, assento em concreto armado, sem encosto, pintado com tinta acrílica, 2 demãos	m	3,95	208,51	254,38	1.004,80
5.11	96116	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF 08/2023 PS	m²	9,56	69,21	84,44	807,25

Hercules Siqueira de Lima
Engenheiro Civil
CREA Nº 112867612-6





Obra
MODERNIZAÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL DA BOA LEMBRANÇA NO
MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA

Bancos
SINAPI - 12/2025 -
Maranhão
SBC - 01/2026 - SLS - São
Luís - MA
SICRO3 - 10/2025 -
Maranhão
ORSE - 11/2025 - Sergipe
SICRO3 - 04/2025

B.D.I.
22,00%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
embutido nos
preços unitário dos
insumos de mão de
obra, de acordo
com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
6			PINTURA		1		33.043,90	33.043,90
6.1	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX. APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	m²	199,96	18,60	22,69	4.537,09
6.2	100736	SINAPI	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020	m²	734,04	16,46	20,08	14.739,52
6.3	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	m²	683,24	16,52	20,15	13.767,29
7			CALÇADA		1		56.337,48	56.337,48
7.1	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO. AF 08/2023	m³	46,60	81,90	99,92	4.656,27
7.2	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 08/2022	m³	31,07	938,18	1.144,58	35.562,10
7.3	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF 05/2021	m²	517,80	25,52	31,13	16.119,11
8			SERVIÇOS DIVERSOS		1		14.243,88	14.243,88
8.1	111418	SBC	PORTAO FERRO 2FL.3.0x2.85m TB.ACO 60x40x1.9mm B.CHATA 1x1/4"	m²	7,56	1.033,48	1.260,85	9.532,03
8.2	2431	ORSE	Trave para futebol de campo	par	1,00	3.862,17	4.711,85	4.711,85

TOTAL GERAL R\$ 442.077,53


Hercules Siqueira de Lima
Engenheiro Civil
CREA Nº 112067612-6





Obra
MODERNIZAÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL DA BOA LEMBRANÇA NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA											
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA											
	4,00	mês				=	4,00 mês					
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES											
2.1	PLACA INDICATIVA DA OBRA											
	2	m	X	3	m	X	1 und	=	6,00 m²			
3.0	ALAMBRADO											
3.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017											
	PILARETE											
	0,7	m	x	2 lados	x	138 unidades	x 0,2 m	=	38,64 m²			
	VIGA BALDRAME MURETA											
	345,2	m	x	0,4	m			=	138,08 m²			
									TOTAL 176,72 m²			
3.2	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017											
	PILARETE											
	5	un	x	0,26	m	x	138 un	x 0,154 kg/m	=	27,63 kg		
	VIGA											
	1381	un	x	0,26	m	x	1 un	x 0,154 kg/m	=	55,29 kg		
									82,92 kg			
3.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017											
	PILARETE											
	4	un	x	1,2	m	x	138 un	x 0,395 kg/m	=	261,65 kg		
	VIGA											
	4	un	x	345,2	m	x	1 un	x 0,395 kg/m	=	545,42 kg		
									807,07 kg			
3.4	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021											
	VIGA BALDRAME											
	largura			comprimento		altura						
	0,2	m	x	345	m	x	0,2	m	x	=	13,81 m³	
	PILARETE											
	largura			comprimento		altura		quantidade				
	0,09	m	x	0,2	m	x	1,2	m	x	138 und	=	2,98 m³
										TOTAL 16,79 m³		
3.5	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021											
	345,20	m	x	0,7	m				=	241,64 m²		
3.6	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022											
	483,28	m²							=	483,28 m²		
3.7	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014											
	483,28	m²							=	483,28 m²		

Hercules Siqueira de Lima
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 112067612-6



Obra

MODERNIZAÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL DA BOA LEMBRANÇA NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

3.8	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM							
	parte baixa							
	345,20	m	X	1,50	m	=	517,80 m ²	
	parte alta							
	145,20	m	x	1,50	m	=	217,80 m ²	
	triangulo							
	1,50	m ²	x	4	und		6,00 m ²	
	portão							
	7,56	m ²					734,04 m ²	
4.0	BANCO DE RESERVAS (02 UNIDADES)							
4.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017							
	BLOCO							
	largura			comprimento	altura	quantidade		
	0,4 m	x		0,4 m	x	0,35 m	x	
						3 und	=	
							0,17 m ³	
	PILAR							
	largura			comprimento	altura	quantidade		
	0,13 m	x		0,3 m	x	4,4 m	x	
						3 und	=	
							0,51 m ³	
	VIGA							
	largura			comprimento	altura	quantidade		
	0,13 m	x		8,5 m	x	0,3 m	x	
						2 und	=	
							0,66 m ³	
							1,34 m³	
							02 unidades = 2,68 m³	
4.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021							
	8,20	m	x	4,4	m		=	
							36,08 m ²	
	0,60	m	x	2,9	m	x	2	
							=	
							3,48 m ²	
							39,56 m²	
							02 unidades = 79,12 m²	
4.3	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022							
	79,12	m ²					=	
							79,12 m ²	
							02 unidades = 158,24 m²	
4.4	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014							
	79,12	m ²					=	
							79,12 m ²	
							02 unidades = 158,24 m²	
4.5	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 12M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO							
	8,50	m	x	2,4	m		=	
							20,40 m ²	
							02 unidades = 40,80 m²	
4.6	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019							
	8,50	m	x	2,4	m		=	
							20,40 m ²	
							02 unidades = 40,80 m²	
4.7	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019							

Hercules Siqueira de Lima
Engenheiro Civil
CREA Nº 112067612-6


CONSULTORIA E PROJETOS



Obra
MODERNIZAÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL DA BOA LEMBRANÇA NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

	8,50 m		=			8,50 m ²
				02 unidades =		17,00 m ²
4.8	PINGADEIRA CONCRETO PARA TOPO DE MUROS 0,20m					
	8,50 m		=			8,50 m
				02 unidades =		17,00 m
4.9	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020					
	8,50 m	x		1,05 m		= 8,92 m ²
					02 unidades =	17,84 m ²
4.10	Banco de concreto em alvenaria de tijolos, assento em concreto armado, sem encosto, pintado com tinta acrílica, 2 demãos					
	8,50 m		=			8,50 m
				02 unidades =		17,00 m
4.11	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS					
	8,50 m	x		2,25 m		= 19,12 m ²
					02 unidades =	38,24 m ²
5.0	BANCO DE ARBITRAGEM					
5.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017					
	BLOCO					
	largura		comprimento	altura		quantidade
	0,4 m	x	0,4 m	x	0,35 m	x 2 und = 0,11 m ³
	PILAR					
	largura		comprimento	altura		quantidade
	0,13 m	x	0,3 m	x	4,4 m	x 2 und = 0,34 m ³
	VIGA					
	largura		comprimento	altura		quantidade
	0,13 m	x	4,25 m	x	0,3 m	x 2 und = 0,33 m ³
						0,78 m ³
5.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021					
	3,95 m	x	4,4 m			= 17,38 m ²
	0,60 m	x	2,9 m	x	2	= 3,48 m ²
						20,86 m ²
5.3	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022					
	41,72	m ²				= 41,72 m ²
5.4	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014					
	41,72	m ²				= 41,72 m ²
5.5	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 12M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO					
	4,25 m	x	2,4 m			= 10,20 m ²
5.6	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019					
	4,25 m	x	2,4 m			= 10,20 m ²

Hercules Siqueira de Lima
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 112067612-6



Obra
MODERNIZAÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL DA BOA LEMBRANÇA NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

5.7	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019									
	4,25 m			=					4,25 m ²	
5.8	PINGADEIRA CONCRETO PARA TOPO DE MUROS 0,20m									
	4,25 m			=					4,25 m	
5.9	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020									
	4,25 m	x	1,05 m	=					4,46 m ²	
5.10	Banco de concreto em alvenaria de tijolos, assento em concreto armado, sem encosto, pintado com tinta acrílica, 2 demãos									
	3,95 m			=					3,95 m	
5.11	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS									
	4,25 m	x	2,25 m	=					9,56 m ²	
6.0	PINTURA									
6.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014									
	199,96	m ²		=					199,96 m ²	
6.2	(POR DEMÃO).									
	734,04	m ²		=					734,04 m ²	
6.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014									
	683,24	m ²		=					683,24 m ²	
7.0	CALÇADA									
7.1	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA									
	COMPRIMENTO	LARGURA	altura							
	345,20 m	x	1,5	0,09 m	=				46,60 m ³	
7.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022									
	COMPRIMENTO	LARGURA	ESPESSURA							
	345,20 m	x	1,5	0,06 m	=	31,07	m ³			
7.3	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021									
	COMPRIMENTO	LARGURA								
	345,20 m	x	1,5		=	517,80	m ²			
8.0	SERVIÇOS DIVERSOS									
8.1	PORTAO FERRO 2FL.3,0x2,85m TB.ACO 60x40x1,9mm B.CHATA 1x1/4"									
	2,10	M	X	1,8	M	X	2	UND	=	7,56 m ²
8.2	Trave para futebol de campo									
	1,00	par			=				1,00 par	

Hercules Siqueira de Lima
Engenheiro Civil
CREA Nº 112067612-6





Obra
**MODERNIZAÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL DA BOA LEMBRANÇA NO
 MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA**

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	100,00% 28.573,88	25,00% 7.143,47	25,00% 7.143,47	25,00% 7.143,47	25,00% 7.143,47
2	SERVIÇOS INICIAIS	100,00% 3.432,18	100,00% 3.432,18			
3	ALAMBRADO	100,00% 246.068,48	30,00% 73.820,54	50,00% 123.034,24	20,00% 49.213,70	
4	BANCO DE RESERVAS (02 UNIDADES)	100,00% 47.901,63			100,00% 47.901,63	
5	BANCO DE ARBITRAGEM	100,00% 12.476,10			100,00% 12.476,10	
6	PINTURA	100,00% 33.043,90				100,00% 33.043,90
7	CALÇADA	100,00% 56.337,48			80,00% 45.069,98	20,00% 11.267,50
8	SERVIÇOS DIVERSOS	100,00% 14.243,88				100,00% 14.243,88
Porcentagem		100,00%	19,09%	29,45%	36,60%	14,86%
Custo		442.077,53	84.396,19	130.177,71	161.804,88	65.698,75
Porcentagem Acumulado		100,00%	19,09%	48,54%	85,14%	100,00%
Custo Acumulado		442.077,53	84.396,19	214.573,90	376.378,78	442.077,53

H
 Hercules Siqueira de Lima
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 112067612-6





Composições Analíticas com Preço Unitário

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. 35	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	ASTU - ASSENTAMENTO DE	MÊS	1,0000000	5.855,30	5.855,30
Composição Auxiliar	93565	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	0,1822810	23.435,62	4.271,87
Composição Auxiliar	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	0,2450000	6.462,96	1.583,43

5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. 28	Próprio	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 12M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	125,12	125,12
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7000000	24,61	17,23
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7000000	23,84	16,69
Insumo	00010966	SINAPI	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	Material	KG	10,0000000	9,12	91,20

5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. 29	Próprio	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	2.572,30	2.572,30
Composição Auxiliar	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,6637000	13,79	36,73
Composição Auxiliar	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,3324000	17,91	5,95
Composição Auxiliar	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,1753000	15,91	2,79
Composição Auxiliar	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,1927000	20,23	3,90
Composição Auxiliar	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	13,3167000	12,35	164,46
Composição Auxiliar	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	6,7665000	11,43	77,34
Composição Auxiliar	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	7,7183000	13,37	103,19
Composição Auxiliar	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	20,3576000	10,58	215,38
Composição Auxiliar	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,4283000	8,50	20,64
Composição Auxiliar	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,6902000	12,92	34,76
Composição Auxiliar	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,9776000	11,96	11,69
Composição Auxiliar	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,7682000	13,96	38,64
Composição Auxiliar	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0402000	898,39	36,12
Composição Auxiliar	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1235000	807,94	99,78
Composição Auxiliar	103675	SINAPI	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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,8363000	805,54	673,67
Composição Auxiliar	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,6398000	104,42	66,81
Composição Auxiliar	92510	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	4,6375000	67,94	315,07
Composição Auxiliar	92415	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,7743000	150,57	116,59
Composição Auxiliar	92451	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	2,5818000	212,56	548,79



Obra
**MODERNIZAÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL DA BOA LEMBRANÇA NO
 MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA**

COMPOSIÇÃO DE BDI

DESCRIÇÃO	VALORES DE REFERÊNCIA - %			Taxas Adotadas - %
	MÍNIMO	MÁXIMO	MÉDIA	
Garantia (*)	0,32	0,74	0,40	0,32
Risco	0,50	0,97	0,56	0,50
Despesas Financeiras	1,02	1,21	1,11	1,11
Administração Central	3,80	4,67	4,01	4,01
Lucro	6,64	8,69	7,30	7,41
Tributos (soma dos itens abaixo)	8,65	8,65	8,65	6,65
COFINS	3,00	3,00	3,00	3,00
PIS	0,65	0,65	0,65	0,65
ISS (**) (***)	5,00	5,00	5,00	3,00
TOTAL				22,00

Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: Acórdão 325/2007 - TCU - Plenário

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

$$BDI = \left[\frac{(1 + AC/100)(1 + DF/100)(1 + R/100)(1 + L/100)}{1 - \left(\frac{I}{100}\right)} - 1 \right] \times 100$$

Onde:

AC = taxa de rateio da Administração Central;

DF = taxa das despesas financeiras;

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

I = taxa de tributos;

L = taxa de lucro.

Observações:

(*) - Pode haver garantia desde que previsto no Edital da Licitação e no Contrato de Execução.

(**) - A taxa de ISS foi considerado que o custo da mão-de obra corresponde a 60% do valor dos serviços.

(***) - Podem ser aceitos outros percentuais de ISS desde que previsto na legislação municipal.

H
 Hercules Siqueira de Lima
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 112067612-6





Obra
MODERNIZAÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL DA BOA LEMBRANÇA NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,00	1,00
A	Total dos Encargos Sociais Básicos	37,80	37,80
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feriados	3,95	0,00
B3	Auxílio-Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,84	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuva	1,48	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	9,13	7,02
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
B	Total dos Encargos Sociais que recebem incidências de A	45,04	16,73
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,49	3,46
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,08
C3	Férias Indenizadas	4,45	3,49
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,11	2,39
C5	Indenização Adicional	0,38	0,29
C	Total de Encargos Sociais que não recebem incidências de A	12,63	9,71
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,03	6,32
D2	Reincidência de Grupo A Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4	0,31
D	Total de Reincidências de um grupo sobre o outro	19,21	6,63
* GRUPO E			
E1			
E	Total dos Encargos Sociais Complementares	0,00	0,00
TOTAL (A+B+C+D+E)		112,90%	70,87%


Hercules Siqueira de Lima
Engenheiro Civil
CREA Nº 112067612-6



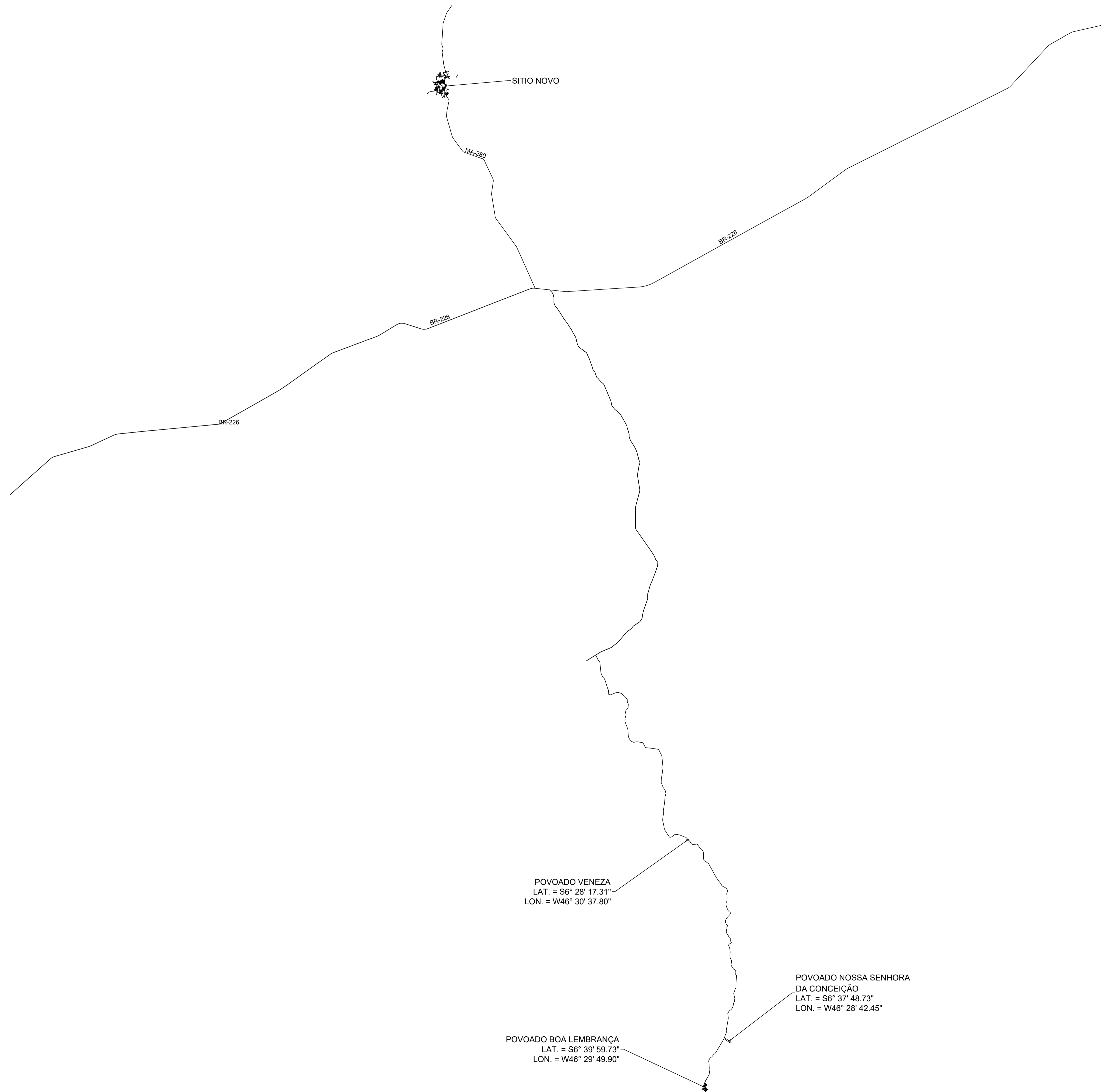
Curva ABC de Serviços

Item	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total	PARTICIPAÇÃO	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	CLASSIFICAÇÃO
3.8	102363	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	m²	734,04	195,65	143.614,93	32,49%	32,49%	A
7.2	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m²	31,07	1.144,58	35.562,10	8,04%	40,53%	
3.5	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	241,64	122,98	29.716,89	6,72%	47,25%	
1.1	COMP. 35	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	MÊS	4,00	7.143,47	28.573,88	6,46%	53,72%	
3.7	87547	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M². E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	483,28	36,32	17.552,73	3,97%	57,69%	
3.1	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA E=25MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	176,72	94,50	16.700,04	3,78%	61,46%	
3.4	102476	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:2:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	16,79	963,73	16.181,03	3,66%	65,12%	
7.3	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	517,80	31,13	16.119,11	3,65%	68,77%	
3.3	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	807,07	19,41	15.665,23	3,54%	72,31%	
6.2	100736	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	734,04	20,08	14.739,52	3,33%	75,65%	
6.3	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	683,24	20,15	13.767,29	3,11%	78,76%	
4.2	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	79,12	122,98	9.730,18	2,20%	80,96%	
8.1	111418	PORTÃO FERRO 2FL, 3,0x2,85m TB AÇO 60x40x1,9mm B.CHATA 1x1/4"	m²	7,56	1.260,85	9.532,03	2,16%	83,12%	B
4.1	COMP. 29	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA.	m³	2,68	3.138,21	8.410,40	1,90%	85,02%	
4.5	COMP. 28	ESTRUTURA METÁLICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 12M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METÁLICOS, AS COLUNAS, OS SERVIÇOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	m²	40,80	152,65	6.228,12	1,41%	86,43%	
4.4	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	158,24	36,32	5.747,28	1,30%	87,73%	
8.2	2431	Trave para futebol de campo	par	1,00	4.711,85	4.711,85	1,07%	88,80%	
7.1	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILHO-ARENOSO. AF_08/2023	m³	46,60	99,92	4.656,27	1,05%	89,85%	
3.6	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	483,28	9,50	4.591,16	1,04%	90,89%	
6.1	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	199,96	22,69	4.537,09	1,03%	91,92%	
4.10	3226	Banco de concreto em alvenaria de tijolos, assento em concreto armado, sem encosto, pintado com tinta acrílica. 2 demãos	m	17,00	254,38	4.324,46	0,98%	92,89%	
4.6	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	m²	40,80	86,63	3.534,50	0,80%	93,69%	
2.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022 PS	m²	6,00	572,03	3.432,18	0,78%	94,47%	
4.11	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023 PS	m²	38,24	84,44	3.228,99	0,73%	95,20%	
5.2	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	20,86	122,98	2.565,36	0,58%	95,78%	
4.8	090685	PINGADEIRA CONCRETO PARA TOPO DE MUROS 0,20m	M	17,00	145,06	2.466,02	0,56%	96,34%	C
5.1	COMP. 29	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA.	m³	0,78	3.138,21	2.447,80	0,55%	96,89%	
3.2	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	82,92	24,68	2.046,47	0,46%	97,35%	
5.5	COMP. 28	ESTRUTURA METÁLICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 12M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METÁLICOS, AS COLUNAS, OS SERVIÇOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	m²	10,20	152,65	1.557,03	0,35%	97,71%	
4.7	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	17,00	91,38	1.553,46	0,35%	98,06%	
5.4	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	41,72	36,32	1.515,27	0,34%	98,40%	
4.3	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	158,24	9,50	1.503,28	0,34%	98,74%	
4.9	98682	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	17,84	65,86	1.174,94	0,27%	99,01%	
5.10	3226	Banco de concreto em alvenaria de tijolos, assento em concreto armado, sem encosto, pintado com tinta acrílica. 2 demãos	m	3,95	254,38	1.004,80	0,23%	99,23%	
5.6	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	m²	10,20	86,63	883,63	0,20%	99,43%	
5.11	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023 PS	m²	9,56	84,44	807,25	0,18%	99,62%	
5.8	090685	PINGADEIRA CONCRETO PARA TOPO DE MUROS 0,20m	M	4,25	145,06	616,51	0,14%	99,76%	
5.3	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	41,72	9,50	396,34	0,09%	99,85%	
5.7	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	4,25	91,38	388,37	0,09%	99,93%	
5.9	98682	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	4,46	65,86	293,74	0,07%	100,00%	

TOTAL GERAL R\$ 442.077,53

Hercules Siqueira de Lima
Engenheiro Civil
CREA Nº 112067612-6





SITIO NOVO

MA-280

BR-226

BR-226

BR-226

POVOADO VENEZA
LAT. = S6° 28' 17.31"
LON. = W46° 30' 37.80"

POVOADO NOSSA SENHORA
DA CONCEIÇÃO
LAT. = S6° 37' 48.73"
LON. = W46° 28' 42.45"

POVOADO BOA LEMBRANÇA
LAT. = S6° 39' 59.73"
LON. = W46° 29' 49.90"



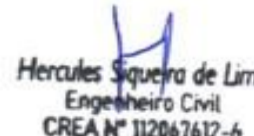
ALTERAÇÕES:

	PROJETO DE LOCALIZAÇÃO	
	Projeto: CAMPO DE FUTEBOL	Folha: 01/01

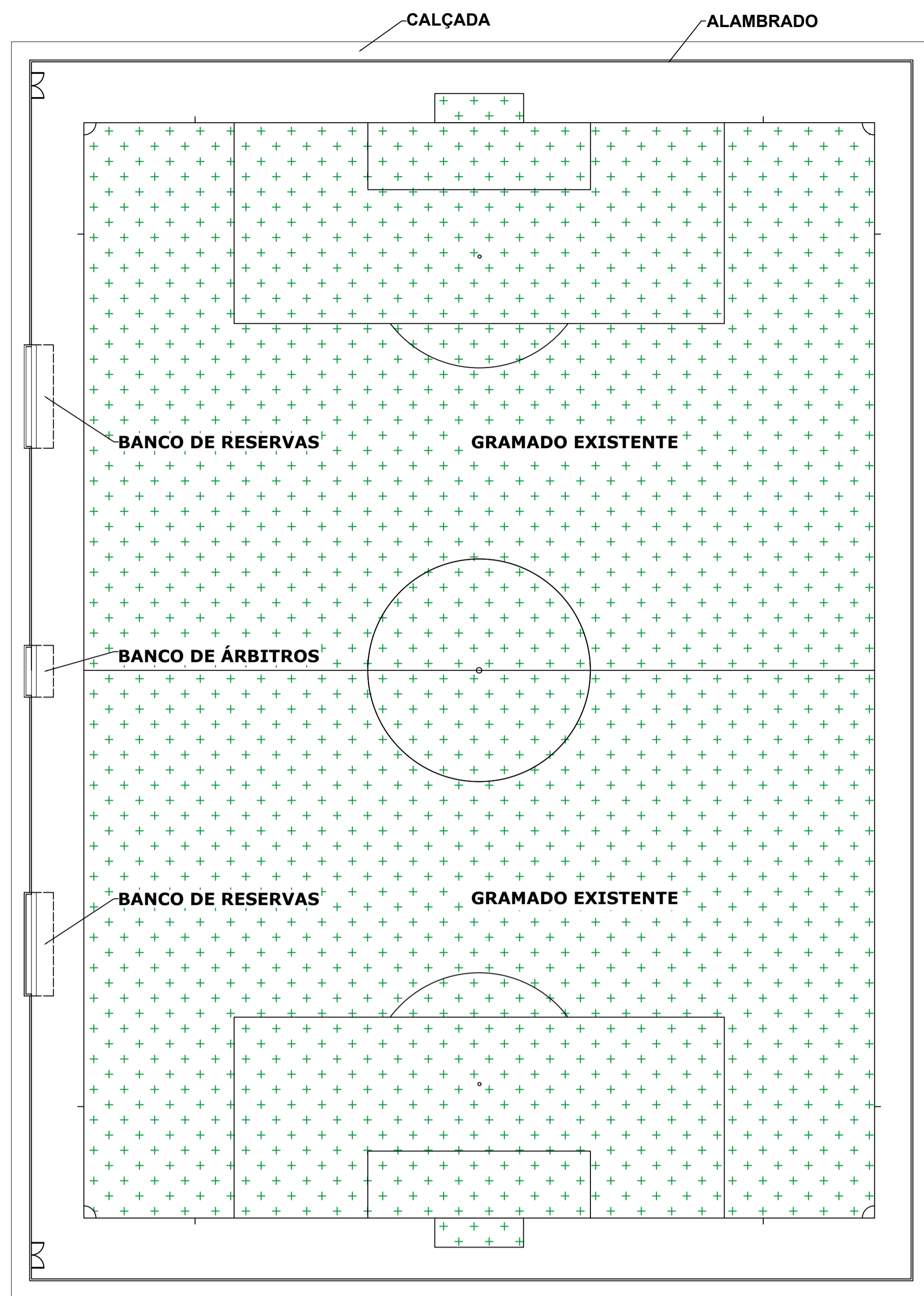
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO	Município: SÍTIO NOVO - MA
---	----------------------------

Conteúdo: **PROJETO DE LOCALIZAÇÃO**

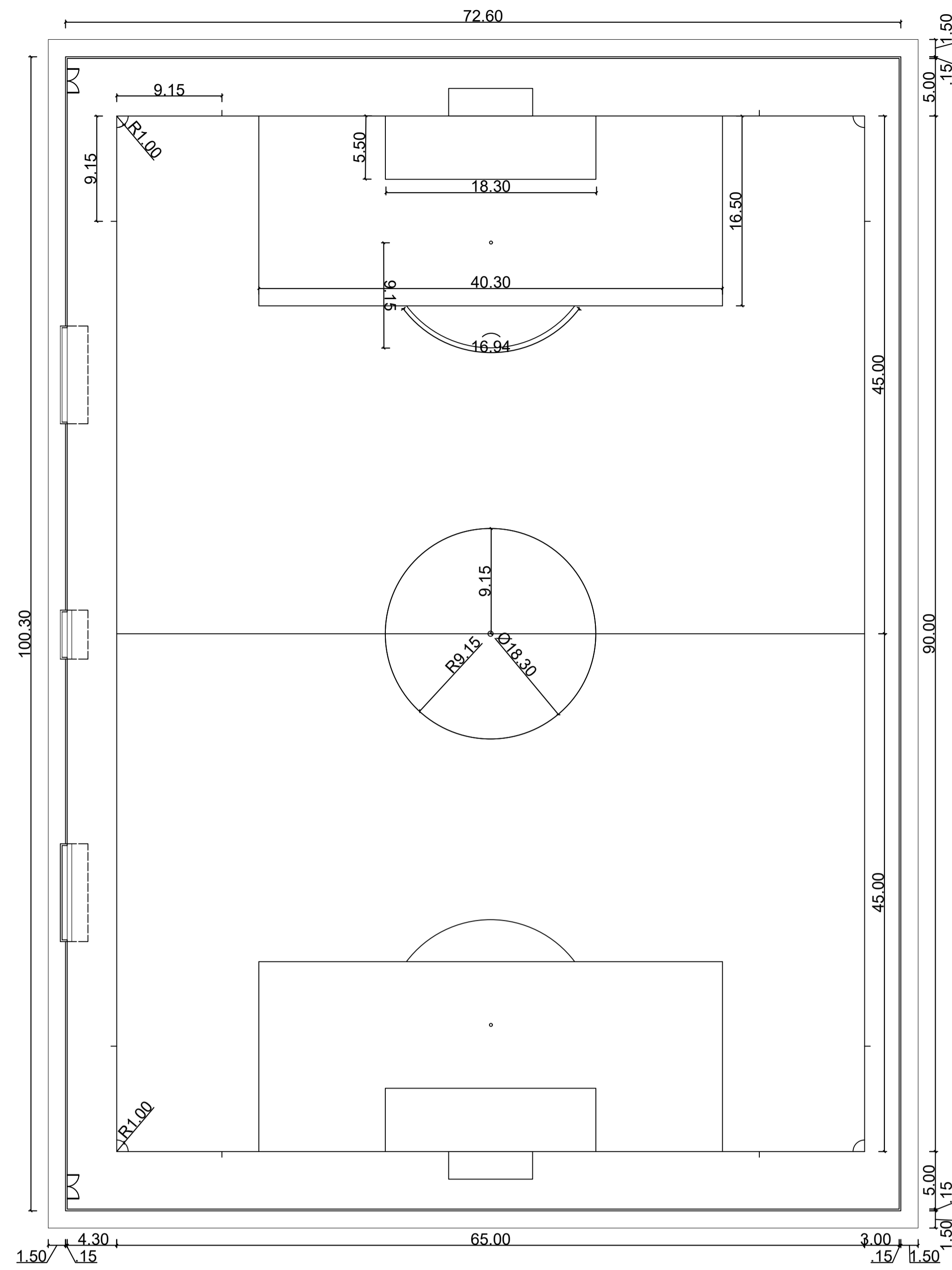
Descrição: MODERNIZAÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL DA BOA LEMBRANÇA NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA

Responsável Técnico:  Hercules Siqueira de Lima Engenheiro Civil CREA Nº 11286/1612-6	Proprietário:
--	---------------

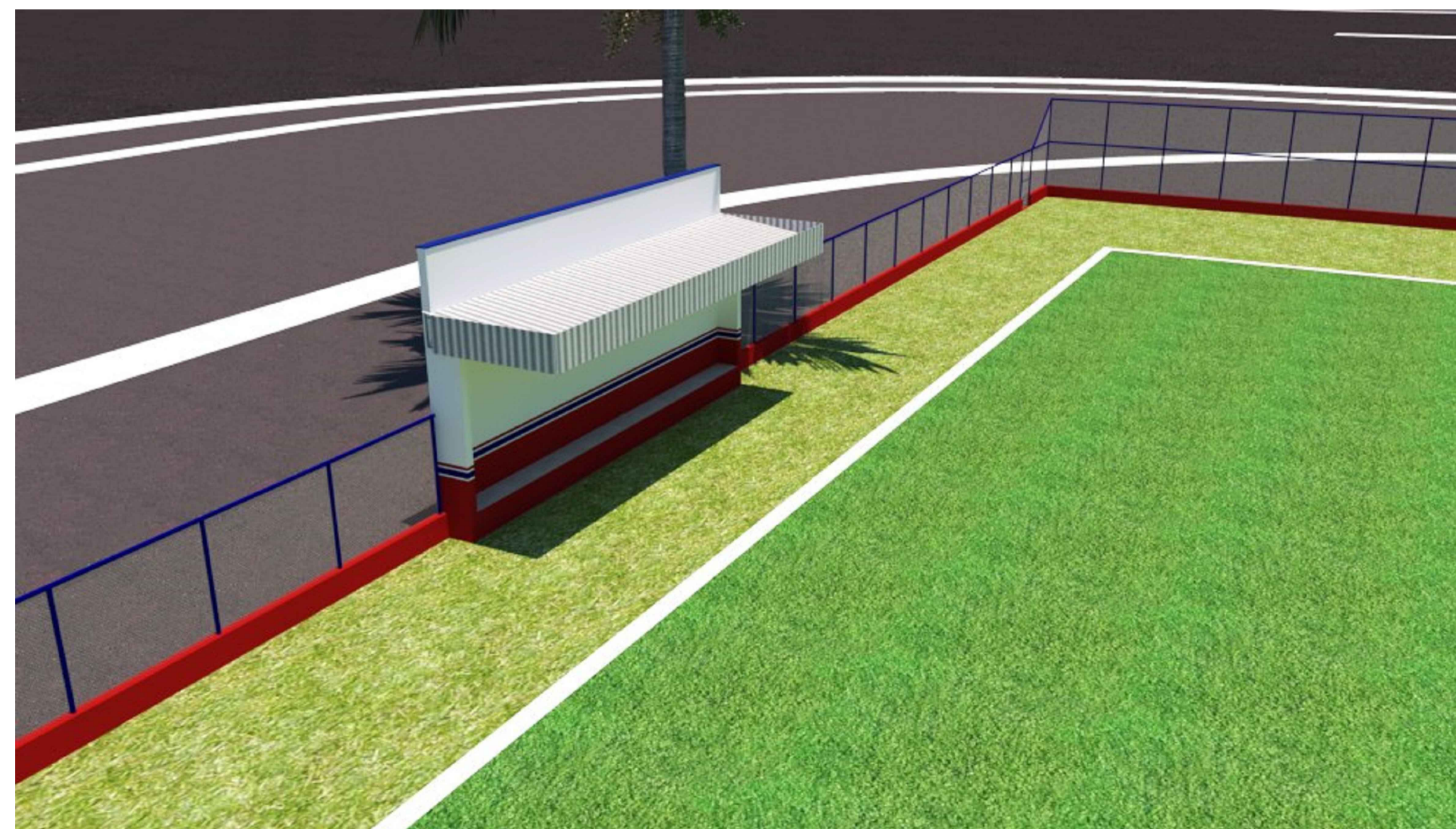
Área do terreno:	Área Construída Total:	Área Construída Superior:
Observações:	Escala: 1:500	Data: MAR - 2023



LAYOUT
ESCALA 1:300



PLANTA BAIXA
ESCALA 1:300



ALTERAÇÕES:

CONSULTORIA E PROJETOS

PLANTA BAIXA

Projeto: CAMPO DE FUTEBOL

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO**

Local: SÍTIO NOVO - MA

Planilha: **01/02**

Conteúdo: **PLANTA BAIXA E LAYOUT**

Descrição: MODERNIZAÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL DA BOA LEMBRANÇA NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA

Responsável Técnico: **Hercules Siqueira de Lima**
Engenheiro Civil
CREAM 11206/162-6

Proprietário:

Área de Trabalho: _____

Área Construída Total: _____

Área Construída Superior: _____

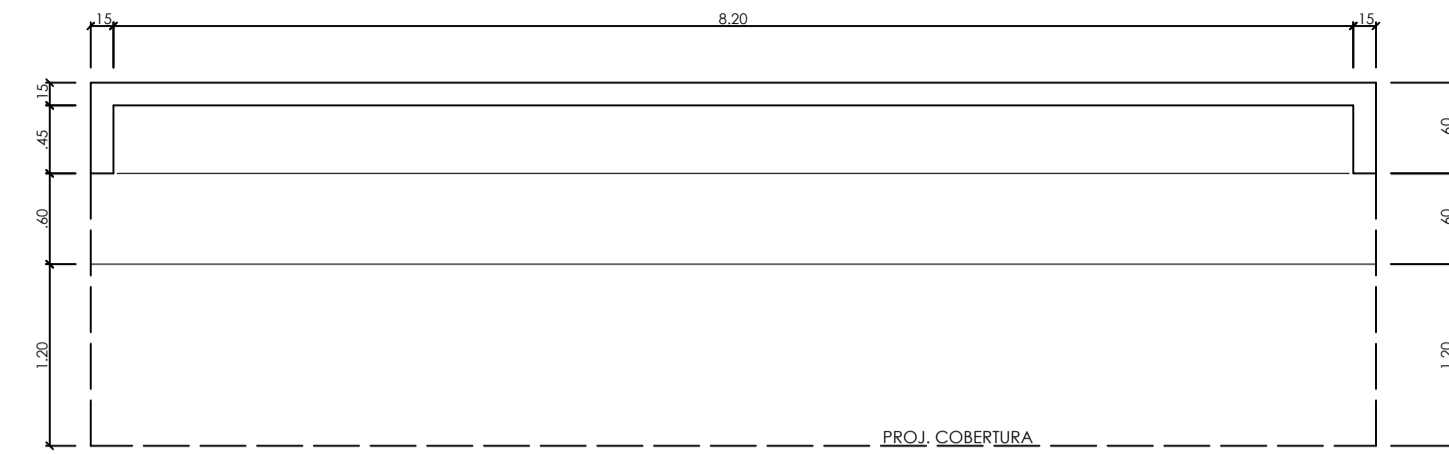
Observações: _____

Desenho: _____

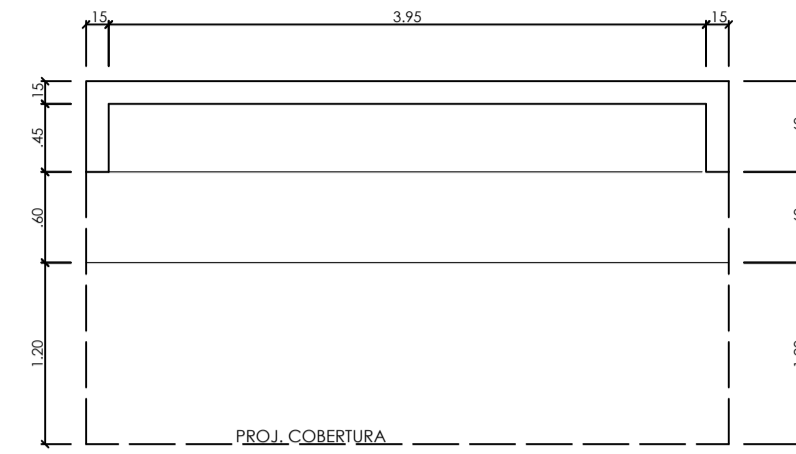
Revisão: _____

Escala: 1:300

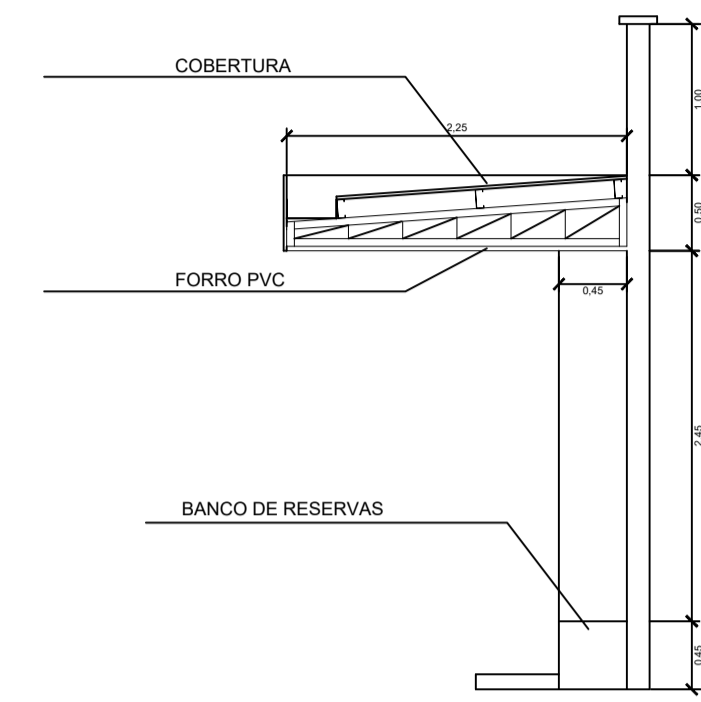
Data: MAR - 2023



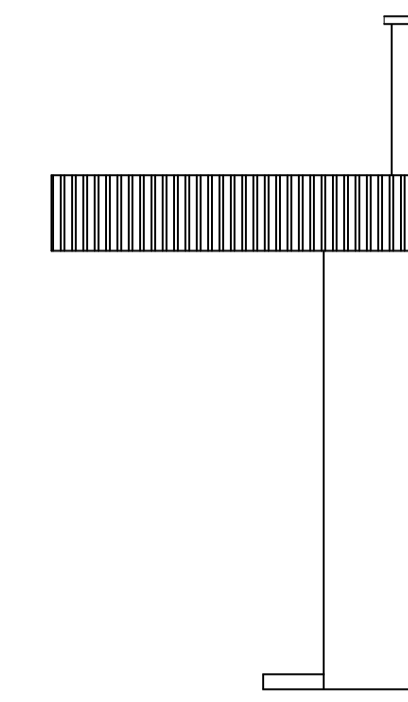
PLANTA BAIXA BANCO DE RESERVAS
ESCALA 1:50



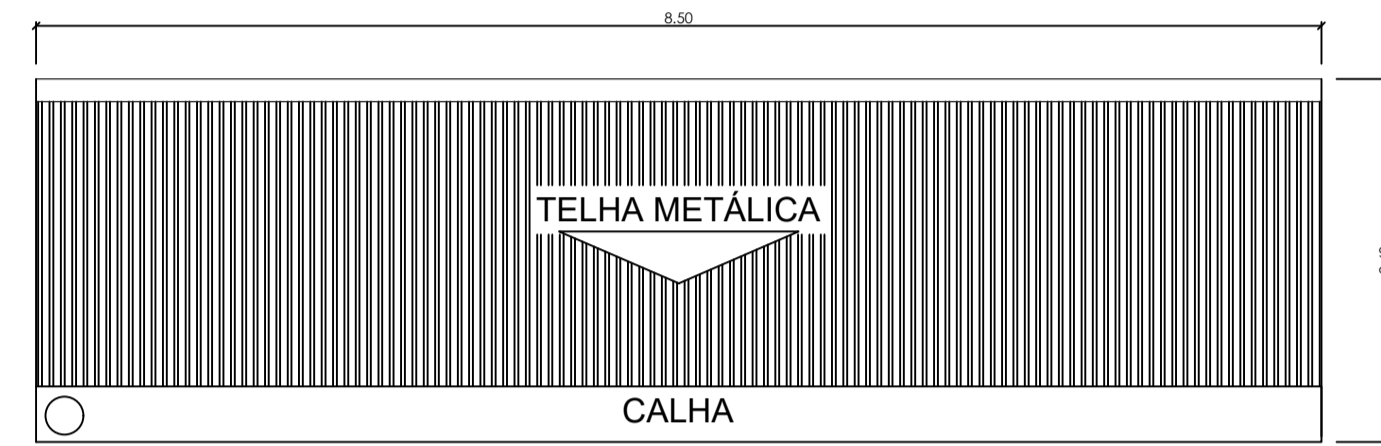
PLANTA BAIXA BANCO DE ÁRBITROS
ESCALA 1:50



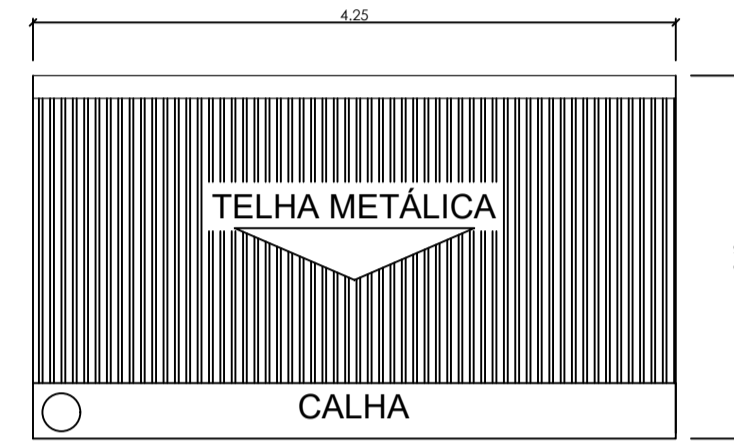
CORTE AA BANCO DE RESERVAS
ESCALA 1:50



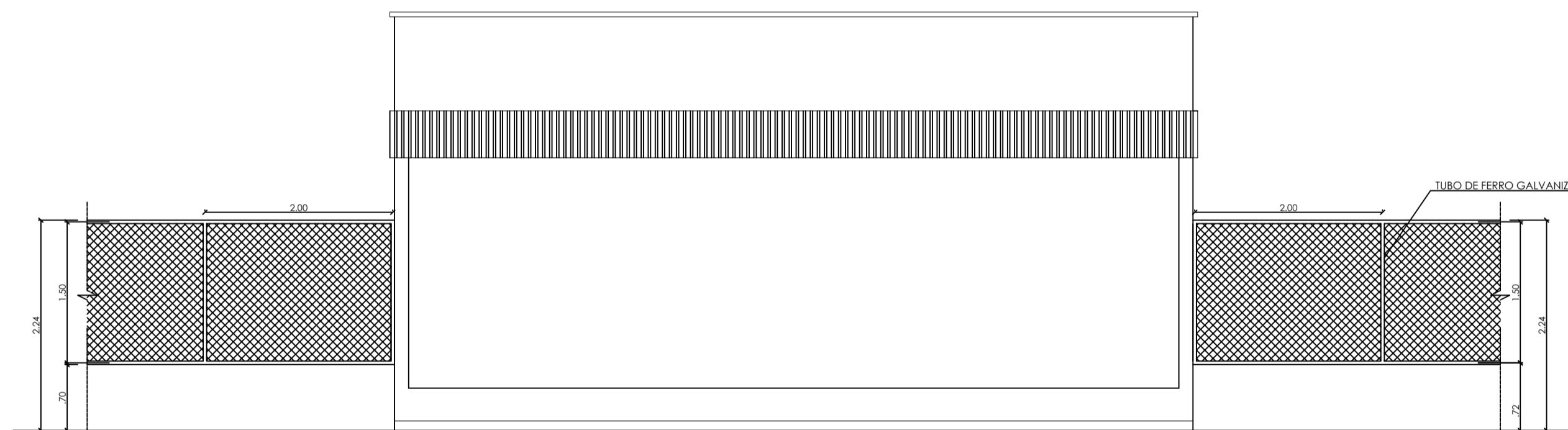
VISTA LATERAL BANCO DE RESERVAS
ESCALA 1:50



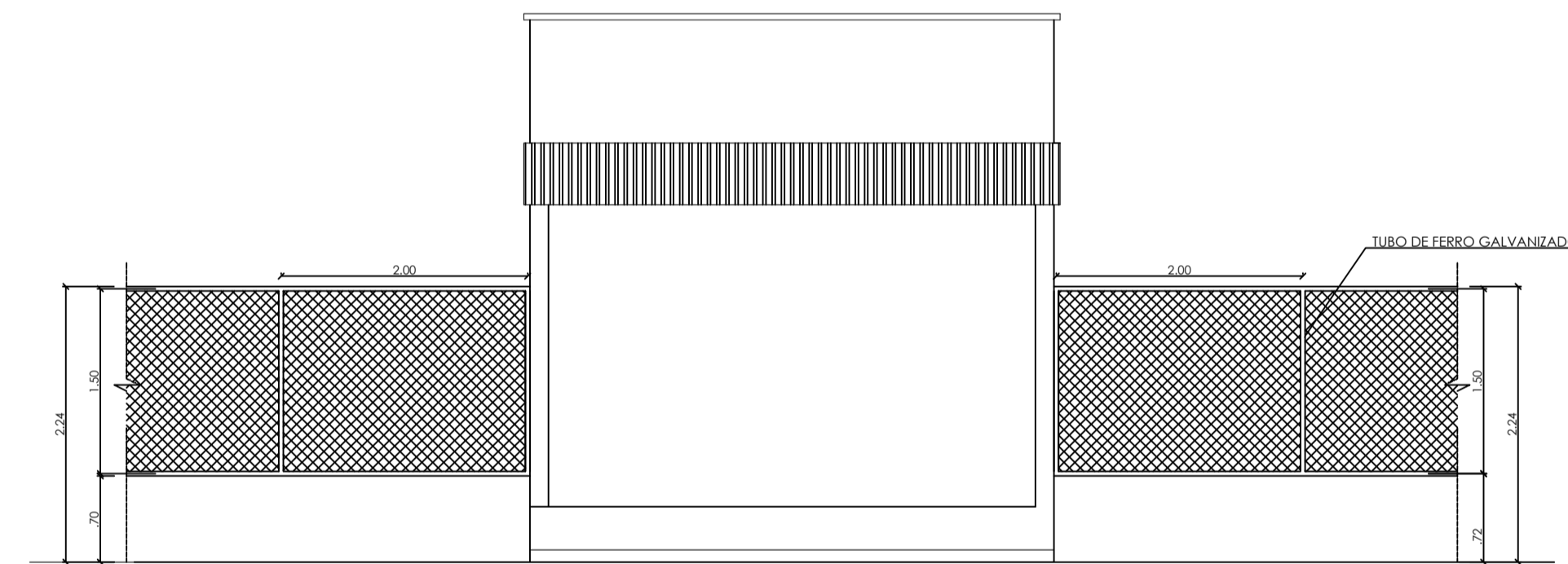
COBERTURA BANCO DE RESERVAS
ESCALA 1:50



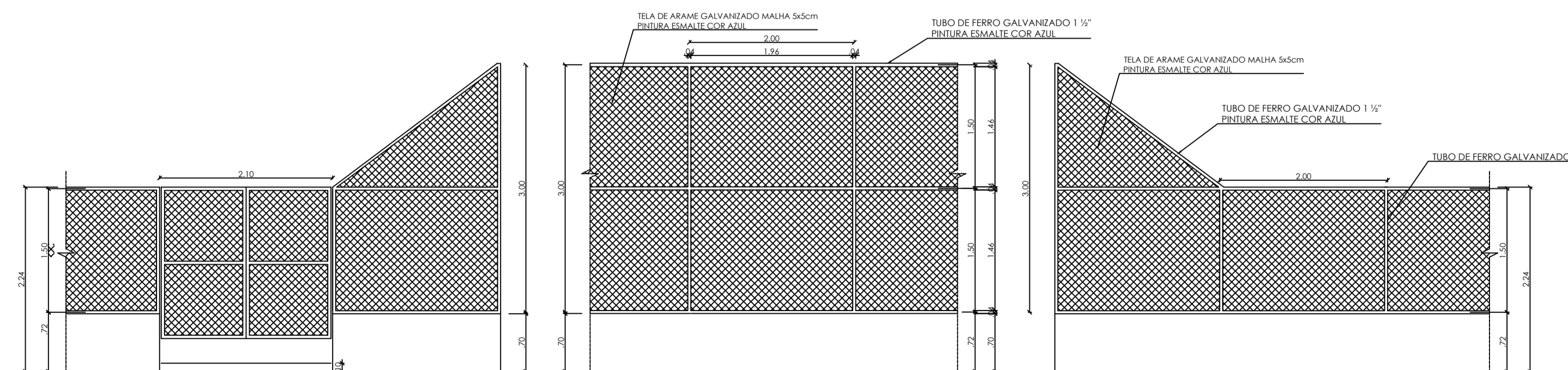
COBERTURA BANCO DE ÁRBITROS
ESCALA 1:50



VISTA FRONTAL BANCO DE RESERVAS
ESCALA 1:50



VISTA FRONTAL BANCO DE ÁRBITROS
ESCALA 1:50



VISTA DO ALAMBRADO (LATERAL)
ESCALA 1:50

VISTA DO ALAMBRADO (FUNDOS)
ESCALA 1:50

VISTA DO ALAMBRADO (LATERAL)
ESCALA 1:50

		<h2>PLANTA BAIXA</h2>	
Projeto: CAMPO DE FUTEBOL		02/02	
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO			
Endereço: SÍTIO NOVO - MA		Função:	
Conteúdo: PLANTA BAIXA, CORTE, VISTAS E COBERTURA			
Descrição: MODERNIZAÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL DA BOA LEMBRANÇA NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA			
Responsável Técnico: <div style="text-align: center;">  Hercules Siqueira de Lima Engenheiro Civil CREA Nº 112067642-6 </div>		Proprietário:	
Data de Entrega:	Data Construção Início:	Data Construção Término:	
Observações:	Escala:	Revisão:	
Estado: INDICADA		Data: MAR - 2023	



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

CREA-MA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MA20261020044

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

INICIAL

1. Responsável Técnico

HERCULES SIQUEIRA DE LIMA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **1120676126**

Registro: **1120676126MA**

Empresa contratada: **A3 CONSULTORIA E PROJETOS EIRELI**

Registro : **0005438276-MA**

2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICIPIO DE SITIO NOVO**

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

AVENIDA LEONARDO DE ALMEIDA

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **SÍTIO NOVO**

UF: **MA**

CEP: **65925000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 5.000,00**

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

Ação Institucional: **Outros**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA PRINCIPAL

Nº: **S/N**

Complemento: **POVOADO BOA LEMBRANÇA**

Bairro: **ZONA RURAL**

Cidade: **SÍTIO NOVO**

UF: **MA**

CEP: **65925000**

Data de Início: **02/02/2026**

Previsão de término: **30/06/2026**

Coordenadas Geográficas: **-6.342214, -46.637483**

Finalidade:

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **MUNICIPIO DE SITIO NOVO**

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

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

Quantidade

Unidade

80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE CERCAMENTO > #1.1.7.1 - POR ALAMBRAO OU GRADES

734,04

m²

80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL > #1.2.3 - DE APLICAÇÃO DE CONCRETO

31,07

m³

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE CERCAMENTO > #1.1.7.1 - POR ALAMBRAO OU GRADES

1,00

un

18 - Fiscalização

Quantidade

Unidade

60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE CERCAMENTO > #1.1.7.1 - POR ALAMBRAO OU GRADES

734,04

m²

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

5. Observações

ART PROJETO; ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO PARA MODERNIZAÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL DO POVOADO BOA LEMBRANÇA, MUNICIPIO 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 e 9451/2018.

7. Entidade de Classe

CLUBE DE ENGENHARIA DO MA

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____
 Local data



Documento assinado eletronicamente
 com credenciais de login e senha

HERCULES SIQUEIRA DE LIMA

RNP: **1120676126**

Data: **04/02/2026 15:52:56**

HERCULES SIQUEIRA DE LIMA - CPF: *.506.323-****

MUNICIPIO DE SITIO 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.

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 071ba
 Impresso em: 04/02/2026 às 15:52:56 por: , ip: 45.5.101.96





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

CREA-MA

**ART OBRA / SERVIÇO
Nº MA20261020044**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

INICIAL

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 108,39**

Registrada em: **03/02/2026**

Valor pago: **R\$ 108,39**

Nosso Número: **8306816885**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 071ba
Impresso em: 04/02/2026 às 15:52:56 por: , ip: 45.5.101.96

