



**MINISTÉRIO DO ESPORTE**

**APOIO A IMPLANTACAO E MODERNIZACAO DE  
INFRAESTRUTURA PARA ESPORTE AMADOR,  
EDUCACIONAL, RECREATIVO E DE LAZER**

**PROPOSTA N° 068197/2025**

**CONVÊNIO N° 990305/2025**

**CONSTRUÇÃO DE CAMPO SOCIETY, NO MUNICÍPIO DE VILA NOVA  
DO PIAUÍ/PI.**

**ABRIL/ 2026**

PROJETO: CONSTRUÇÃO DE CAMPO SOCIETY, NO MUNICÍPIO DE VILA NOVA DO PIAUÍ/PI.  
LOCAL: ZONA URBANA  
PROPOSTA Nº 068197/2025  
CONVÊNIO Nº 990305/2025

- 1.0 – APRESENTAÇÃO**
- 2.0 – ASPECTOS GEOGRÁFICOS**
- 3.0 – ASPECTOS SOCIOECONÔMICOS**
- 4.0 – ASPECTOS FÍSIOGRÁFICOS**
- 5.0 – JUSTIFICATIVA**
- 6.0 – OBJETIVOS**
- 7.0 – META**
- 8.0 – CUSTOS**
- 9.0 – MEMORIAL DESCRITIVO**
- 10.0 – RELATÓRIO FOTOGRÁFICO**
- 11.0 – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**
- 12.0 – PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS**
- 13.0 – COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO**
- 14.0 – BDI – BONIFICAÇÃO DE DESPESAS INDIRETAS**
- 15.0 – LSO – LEIS SOCIAIS**
- 16.0 – CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**
- 17.0 – QCI – QUADRO DE COMPOSIÇÃO DE INVESTIMENTO**
- 18.0 – MEMÓRIA DE CÁLCULO**
- 19.0 – ART – ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA**
- 20.0 – PROJETO GRÁFICO – DESENHOS**



PROJETO: CONSTRUÇÃO DE CAMPO SOCIETY, NO MUNICÍPIO DE VILA NOVA DO PIAUÍ/PI.  
LOCAL: ZONA URBANA  
PROPOSTA Nº 068197/2025  
CONVÊNIO Nº 990305/2025

## 1.0 – APRESENTAÇÃO

A Prefeitura Municipal de Vila Nova do Piauí-PI vem apresentar a Caixa Econômica Federal o Projeto Técnico de Engenharia para Execução da obra de, CONSTRUÇÃO DE CAMPO SOCIETY, NO MUNICÍPIO DE VILA NOVA DO PIAUÍ/PI, objeto de Convênio firmado com o Ministério do Esporte, conforme dados apresentados a seguir.

- **PROPOSTA Nº:** 068197/2025
- **CONVÊNIO Nº:** 990305/2025
- **FONTE/GESTOR:** OGU/MINISTÉRIO DO ESPORTE
- **PROGRAMA:** APOIO A IMPLANTACAO E MODERNIZACAO DE INFRAESTRUTURA PARA ESPORTE AMADOR, EDUCACIONAL, RECREATIVO E DE LAZER
- **PROPONENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA NOVA DO PIAUÍ-PI
- **CONCEDENTE:** MINISTÉRIO DO ESPORTE
- **OBJETO:** CONSTRUÇÃO DE CAMPO SOCIETY, NO MUNICÍPIO DE VILA NOVA DO PIAUÍ/PI
- **VALOR DO REPASSE:** R\$ 487.000,00
- **VALOR DA CONTRAPARTIDA:** R\$ 23.000,00
- **INVESTIMENTO:** R\$ 510.000,00

PROJETO: CONSTRUÇÃO DE CAMPO SOCIETY, NO MUNICÍPIO DE VILA NOVA DO PIAUÍ/PI.  
LOCAL: ZONA URBANA  
PROPOSTA Nº 068197/2025  
CONVÊNIO Nº 990305/2025

## **2.0 – ASPECTOS GEOGRÁFICOS**

O município está localizado na microrregião de Alto Médio Canindé, compreendendo uma área de 179,20 km<sup>2</sup> e tendo como limites o município de São Julião ao norte, ao sul com Padre Marcos, a leste com Alegrete do Piauí e, a oeste com Campo Grande do Piauí e Padre Marcos.

A sede municipal tem as coordenadas geográficas de 07º08'08" de latitude sul e 40º56'24" de longitude oeste de Greenwich e dista cerca de 366 km de Teresina.

## **3.0 – ASPECTOS SOCIOECONÔMICOS**

Os dados socioeconômicos relativos ao município foram obtidos a partir de pesquisa nos *sites* do IBGE ([www.ibge.gov.br](http://www.ibge.gov.br)) e do Governo do Estado do Piauí ([www.pi.gov.br](http://www.pi.gov.br)).

O município foi criado pela Lei nº 4.810 de 14/12/1995, sendo desmembrado do município de Padre Marcos. A população total, segundo o Censo 2000 do IBGE, é de 2.906 habitantes e uma densidade demográfica de 16,2 hab/km<sup>2</sup>, onde 82,8% das pessoas estão na zona rural. Com relação a educação, 61,8% da população acima de 10 anos de idade é alfabetizada.

A sede do município dispõe de abastecimento de água, energia elétrica distribuída pela Companhia Energética do Piauí S/A - CEPISA, terminais telefônicos atendidos pela TELEMAR Norte Leste S/A, agência de correios e telégrafos e escola de ensino fundamental.

A agricultura praticada no município é baseada na produção sazonal de feijão, algodão, mandioca e milho.

## **4.0 – ASPECTOS FISIAGRÁFICOS**

As condições climáticas do município de Vila Nova do Piauí (com altitude da sede a 400 m acima do nível do mar) apresentam temperaturas mínimas de 18 oC e máximas de 36 oC, com clima semi-árido, quente e seco. A precipitação pluviométrica média anual é definida no Regime Equatorial Continental, com isoietas anuais em torno de 500 mm e trimestres janeiro-fevereiro-março e dezembro-

PROJETO: CONSTRUÇÃO DE CAMPO SOCIETY, NO MUNICÍPIO DE VILA NOVA DO PIAUÍ/PI.  
LOCAL: ZONA URBANA  
PROPOSTA Nº 068197/2025  
CONVÊNIO Nº 990305/2025

janeiro/fevereiro como os mais chuvosos. Apresenta elevada deficiência hídrica (IBGE, 1977).

Os solos da região, em grande parte provenientes da alteração de arenito, siltito, conglomerado, folhelho e granito, são rasos ou pouco espessos, jovens, às vezes pedregosos, ainda com influência do material subjacente. Dentre os solos regionais predominam latossolos álicos e distróficos de textura média a argilosa, presença de misturas de vegetais, fase caatinga hipoxerófila (grameal) e/ou caatinga/cerrado caducifólio. Secundariamente, solos podzólicos vermelho-amarelos, textura média a argilosa, fase pedregosa e não pedregosa, com misturas e transições vegetais, floresta subcaducifólia/ caatinga, além de areias quartzosas, que compreendem solos arenosos essencialmente quartzosos, profundos, drenados, desprovidos de minerais primários, de baixa fertilidade, com transições vegetais, fase caatinga hiperxerófila e/ou cerrado sub-caducifólio/floresta sub-caducifólia (Jacomine *et al.*, 1986).

Os grandes traços do modelado nordestino atual devem-se a processos morfogenéticos subatuais, com ênfase para as condições áridas dominantes desde o Neógeno ao Quaternário, em toda sua evolução geomorfológico-biogeográfica. As formas de relevo, na região em apreço, compreendem, principalmente, superfícies tabulares reelaboradas (chapadas baixas), relevo plano com partes suavemente onduladas e altitudes variando de 150 a 300 metros; superfícies tabulares cimeiras (chapadas altas), com relevo plano, altitudes entre 400 a 500 metros, com grandes mesas recortadas e superfícies onduladas com relevo movimentado, encostas e prolongamentos residuais de chapadas, desníveis e encostas mais acentuadas de vales, elevações (serras, morros e colinas), com altitudes de 150 a 500 metros (Jacomine *et al.*, 1986).

## 5.0 – JUSTIFICATIVA

O projeto em questão objetiva a melhoria das condições de lazer para os jovens desse município, e quem sabe formar futuros atletas deste município para o Brasil e o Mundo, pois não existem locais apropriados para o desenvolvimento do

PROJETO: CONSTRUÇÃO DE CAMPO SOCIETY, NO MUNICÍPIO DE VILA NOVA DO PIAUÍ/PI.  
LOCAL: ZONA URBANA  
PROPOSTA Nº 068197/2025  
CONVÊNIO Nº 990305/2025

esporte como opção de lazer e continuidade do projeto educacional desenvolvido nas escolas do município. A maioria desses jovens precisa de acompanhamento, pois se encontram em idade que os expõe aos perigos da ociosidade própria de pequenas cidades do interior, que pode levá-los ao consumo de drogas e outros vícios prejudiciais ao seu desenvolvimento psíquico-social.

Assim o Município de Vila Nova do Piauí (PI) propõe a CONSTRUÇÃO DE CAMPO SOCIETY, NO MUNICÍPIO DE VILA NOVA DO PIAUÍ/PI, que será espaço físico adequado à realização das mais variadas atividades esportiva, educativas, recreativas culturais e sociais, bem como um instrumento de inclusão social e de promoção da saúde que proporcione a toda comunidade o bem-estar social.

## **6.0 – OBJETIVOS**

Diante da grande importância da presente obra para a população local, tem-se a mesma como principais objetivos:

- Oferecer à comunidade em geral uma área dotada de infra-estrutura para o lazer possibilitando uma maior convivência entre seus membros, e uma melhoria na formação integral dos jovens e adultos com a promoção de atividades culturais;
- Proporcionar melhores condições de vida da comunidade em geral;
- Dotar o município com uma melhor infraestrutura urbana para recebimento aos turistas, proporcionando, inclusive o desenvolvimento da região.

## **7.0 – METAS**

CONSTRUÇÃO DE CAMPO SOCIETY, NO MUNICÍPIO DE VILA NOVA DO PIAUÍ/PI.

## **8.0 – CUSTOS**

O projeto totaliza R\$ 510.000,00 (quinhentos e dez mil reais). A Prefeitura Municipal de Vila Nova do Piauí (PI) conta com o repasse do Ministério do Esporte

PROJETO: CONSTRUÇÃO DE CAMPO SOCIETY, NO MUNICÍPIO DE VILA NOVA DO PIAUÍ/PI.  
LOCAL: ZONA URBANA  
PROPOSTA Nº 068197/2025  
CONVÊNIO Nº 990305/2025

no valor de R\$ 487.000,00 (quatrocentos e oitenta e sete mil reais) e oferece contrapartida no valor de R\$ 23.000,00 (vinte e três mil reais), conforme Planilhas orçamentárias em anexo.

Os custos para implantação desta obra no Município de Vila Nova do Piauí (PI) contêm todas as despesas decorrentes de mão-de-obra, encargos sociais, materiais de construção, equipamentos, transportes, fretes, taxas e impostos.

Os custos apresentados estão em conformidade com os preços de referência do SINAPI – Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil considerando os Encargos Sociais sem desoneração e a composição de BDI atendendo o Acórdão Nº 2622/2013 - TCU.

## **9.0 – MEMORIAL DESCRITIVO**

### **9.1 – Representações Gráficas do projeto:**

Planta com indicação da área de intervenção, Planta baixa, cortes e detalhes executivos em anexo.

### **9.2 – Orçamento do Projeto:**

Planilhas orçamentárias e composições detalhadas de custos em anexo.

### **9.3 – Localização da obra:**

A área para implantação do projeto está inserida na zona urbana do município de Vila Nova do Piauí (PI), conforme coordenadas especificadas no projeto em anexo.

### **9.4 – Comprovação do exercício pleno da propriedade do imóvel:**

O local onde será executada a obra é de propriedade do Município de Vila Nova do Piauí (PI) sendo área de domínio público.

### **9.5 – Comprovação dos Custos Apresentados:**

Os custos apresentados são aqueles praticados no mercado e será contratada a firma que apresentar os menores preços e melhores condições de execução das obras.

PROJETO: CONSTRUÇÃO DE CAMPO SOCIETY, NO MUNICÍPIO DE VILA NOVA DO PIAUÍ/PI.  
LOCAL: ZONA URBANA  
PROPOSTA Nº 068197/2025  
CONVÊNIO Nº 990305/2025

#### **9.6 – Cronograma Físico-Financeiro:**

Quanto ao Cronograma, ocorrerá o mesmo sendo exigido na licitação e apresentado na Prestação de Contas, estando previsto o prazo de 120 (cento e vinte) dias, para execução da obra propriamente dita.

Em anexo, é apresentado o Cronograma Físico-Financeiro, com os respectivos valores e prazos de execução, compatibilizando com a Planilha detalhada de Custos e Memorial Descritivo.



PROJETO: CONSTRUÇÃO DE CAMPO SOCIETY, NO MUNICÍPIO DE VILA NOVA DO PIAUÍ/PI.  
LOCAL: ZONA URBANA  
PROPOSTA Nº 068197/2025  
CONVÊNIO Nº 990305/2025

## 10.0 – RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



PROJETO: CONSTRUÇÃO DE CAMPO SOCIETY, NO MUNICÍPIO DE VILA NOVA DO PIAUÍ/PI.  
LOCAL: ZONA URBANA  
PROPOSTA Nº 068197/2025  
CONVÊNIO Nº 990305/2025

## 11.0 – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



PROJETO: CONSTRUÇÃO DE CAMPO SOCIETY, NO MUNICÍPIO DE VILA NOVA DO PIAUÍ/PI.  
LOCAL: ZONA URBANA  
PROPOSTA Nº 068197/2025  
CONVÊNIO Nº 990305/2025

## 12.0 – PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS



PROJETO: CONSTRUÇÃO DE CAMPO SOCIETY, NO MUNICÍPIO DE VILA NOVA DO PIAUÍ/PI.  
LOCAL: ZONA URBANA  
PROPOSTA Nº 068197/2025  
CONVÊNIO Nº 990305/2025

### 13.0 – COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO



PROJETO: CONSTRUÇÃO DE CAMPO SOCIETY, NO MUNICÍPIO DE VILA NOVA DO PIAUÍ/PI.  
LOCAL: ZONA URBANA  
PROPOSTA Nº 068197/2025  
CONVÊNIO Nº 990305/2025

#### **14.0 – BDI – BONIFICAÇÃO DE DESPESAS INDIRETAS**



PROJETO: CONSTRUÇÃO DE CAMPO SOCIETY, NO MUNICÍPIO DE VILA NOVA DO PIAUÍ/PI.  
LOCAL: ZONA URBANA  
PROPOSTA Nº 068197/2025  
CONVÊNIO Nº 990305/2025

## 15.0 – LSO – LEIS SOCIAIS



PROJETO: CONSTRUÇÃO DE CAMPO SOCIETY, NO MUNICÍPIO DE VILA NOVA DO PIAUÍ/PI.  
LOCAL: ZONA URBANA  
PROPOSTA Nº 068197/2025  
CONVÊNIO Nº 990305/2025

## 16.0 – CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



PROJETO: CONSTRUÇÃO DE CAMPO SOCIETY, NO MUNICÍPIO DE VILA NOVA DO PIAUÍ/PI.  
LOCAL: ZONA URBANA  
PROPOSTA Nº 068197/2025  
CONVÊNIO Nº 990305/2025

## 17.0 – QCI – QUADRO DE COMPOSIÇÃO DE INVESTIMENTO



PROJETO: CONSTRUÇÃO DE CAMPO SOCIETY, NO MUNICÍPIO DE VILA NOVA DO PIAUÍ/PI.  
LOCAL: ZONA URBANA  
PROPOSTA Nº 068197/2025  
CONVÊNIO Nº 990305/2025

## 18.0 – MEMÓRIA DE CÁLCULO



PROJETO: CONSTRUÇÃO DE CAMPO SOCIETY, NO MUNICÍPIO DE VILA NOVA DO PIAUÍ/PI.  
LOCAL: ZONA URBANA  
PROPOSTA Nº 068197/2025  
CONVÊNIO Nº 990305/2025

## 19.0 – ART



PROJETO: CONSTRUÇÃO DE CAMPO SOCIETY, NO MUNICÍPIO DE VILA NOVA DO PIAUÍ/PI.  
LOCAL: ZONA URBANA  
PROPOSTA Nº 068197/2025  
CONVÊNIO Nº 990305/2025

## 20.0 – PROJETO GRÁFICO - DESENHOS



PROJETO: CONSTRUÇÃO DE CAMPO SOCIETY, NO MUNICÍPIO DE VILA NOVA DO PIAUÍ/PI.  
LOCAL: ZONA URBANA  
PROPOSTA Nº 068197/2025  
CONVÊNIO Nº 990305/2025

## **INTRODUÇÃO**

O objetivo destas especificações é estabelecer normas e critérios para a execução de Projeto da Construção de Campo Society, no município de Vila Nova do Piauí, de modo que os materiais, procedimentos para execução e controle e medição de todos os serviços previstos atendam aos critérios de qualidade estabelecidos em norma.

As Especificações estão divididas de acordo com o orçamento. Serão discriminados todos os serviços que englobam os itens da planilha resumo. Seguindo o orçamento serão especificados individualmente, nessa ordem, os seguintes serviços:

- Administração Local da Obra;
- Placa da Obra;
- Construção de Campo Society.

## **ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA:**

Os custos diretos de administração local são constituídos por todas as despesas incorridas na montagem e na manutenção da infraestrutura da obra compreendendo as seguintes atividades básicas de despesa: Chefia da obra, Administração do contrato, Engenharia e planejamento, Segurança do trabalho, Produção e Gestão de materiais;

Essas despesas são parte da planilha de orçamento em itens independentes da composição de custos unitários, especificados como administração local.

## **PLACA DE OBRA:**

A placa da obra deverá ter dimensões de 3,60 x 1,80 m (01 unidade), com formato e inscrições a serem definidas pelo Governo Federal e pela Prefeitura e de acordo com o manual de cores e proporções de placas de obra. Será executada em chapa galvanizada bitola gsg 26, e=0,50mm e sobre a chapa será feita a pintura da placa com tinta a óleo brilhante. Terá sustentação em peças de madeira de 3ª qualidade 7,5x7,5 cm, na altura



**PROJETO: CONSTRUÇÃO DE CAMPO SOCIETY, NO MUNICÍPIO DE VILA NOVA DO PIAUÍ/PI.**  
**LOCAL: ZONA URBANA**  
**PROPOSTA Nº 068197/2025**  
**CONVÊNIO Nº 990305/2025**

estabelecida pelas normas. Será assentada com o material oriundo da escavação do mesmo. As inscrições deverão ter todas as informações básicas sobre a obra.



PROJETO: CONSTRUÇÃO DE CAMPO SOCIETY, NO MUNICÍPIO DE VILA NOVA DO PIAUÍ/PI.  
LOCAL: ZONA URBANA  
PROPOSTA Nº 068197/2025  
CONVÊNIO Nº 990305/2025

## **ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

### **1.0 – SERVIÇOS PRELIMINARES**

#### **1.1 – Locação de obra com piquetes de madeira:**

- A obra deverá ser locada com piquetes de madeira, após a limpeza do terreno e regularização do terreno;
- A firma contratada locará a obra rigorosamente com o projeto ou sob a orientação da fiscalização da Prefeitura, respeitando o alinhamento da rua, sendo responsável por qualquer erro de alinhamento ou nível e correndo exclusivamente por sua conta a demolição e reconstrução dos serviços verificados como imperfeitos pela fiscalização;

#### **1.2 – Limpeza mecanizada de camada vegetal:**

- O terreno destinado a obra será limpo de forma mecanizada com remoção de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20 m), com trator de esteiras;

### **2.0 – MOVIMENTO DE TERRA:**

#### **2.1 – Escavações:**

- As cavas para escavação da fundação blocos do alambrado deverão atingir terreno sólido e firme, e serão executados de acordo com o projeto específico da obra;
- No caso de ocorrência da presença de água durante a execução dos serviços, estas serão esgotadas, de modo que o terreno fique limpo e seco;

PROJETO: CONSTRUÇÃO DE CAMPO SOCIETY, NO MUNICÍPIO DE VILA NOVA DO PIAUÍ/PI.

LOCAL: ZONA URBANA

PROPOSTA Nº 068197/2025

CONVÊNIO Nº 990305/2025

## **2.2 – Apiloamento de fundo de valas:**

- O fundo das cavas deverá ser molhado e fortemente apiloado para evitar recalques.

## **3.0 – INFRAESTRUTURA:**

### **3.1 – Lastro em concreto simples não estrutural esp. 5,0cm:**

- Será executada em concreto simples não estrutural no traço 1:4,5:4,5 (cimento, areia média e brita nº 1) preparado com uso de betoneira;
- Terá espessura de 5,0 cm e servirá como base de regularização e de camada de impermeabilização evitando a penetração de água nas superfícies especialmente por via capilar;
- De preferência, a execução da base será efetuada em operação contínua e ininterrupta para que se evite juntas de concretagem e, conseqüentemente, pontos sensíveis de percolação;
- Como medida de ordem geral, proceder-se-á, após o início da pega e antes que o concreto endureça demasiadamente, a um escovamento da superfície, até que os grãos do agregado graúdo se tornem aparentes, pela remoção da película que aí costuma formar-se.

### **3.2 – Blocos de concreto ciclópico:**

- As fundações dos alamedados serão em blocos de concreto ciclópico com dimensões estabelecidas no projeto, respaldada no nível do terreno firme e regularizado;
- O concreto ciclópico será confeccionado com o uso de betoneira, preparado à parte, cujo volume, por ocasião do lançamento manual, será progressivamente incorporado uma quantidade de pedras-de-mão não superior a 70% do volume de concreto já preparado;



PROJETO: CONSTRUÇÃO DE CAMPO SOCIETY, NO MUNICÍPIO DE VILA NOVA DO PIAUÍ/PI.

LOCAL: ZONA URBANA

PROPOSTA Nº 068197/2025

CONVÊNIO Nº 990305/2025

- O concreto será confeccionado com traço de 1:4,5:4,5 (cimento-areia-pedra britada nº1);
- As pedras devem ficar perfeitamente imersas e envolvidas pelo concreto por todos os lados, de modo a não permanecerem apertadas entre si.

#### **4.0 –EXECUÇÃO DE BASE PARA O GRAMADO:**

##### **4.1 – Regularização e compactação de superfície:**

- Os serviços de regularização e compactação compreendem a execução de cortes e aterros de até 20,0 cm de espessura para nivelamento do terreno, sendo executado com o auxílio de equipamentos apropriados para o serviço.

##### **4.2 – Material para base do campo:**

- O serviço compreende o fornecimento, espalhamento, execução, nivelamento e compactação de base para campo society, utilizando brita graduada simples, composta por mistura adequada de brita nº 2, brita nº 1, brita nº 0, conforme granulometria especificada, destinada a servir de base para posterior assentamento de grama sintética.
- A base deverá ser executada sobre subleito previamente regularizado, drenado e compactado, devidamente aprovado pela fiscalização.
- O material será lançado e espalhado em camadas uniformes, com espessura máxima de 13 cm soltos, garantindo adequada compactação.
- O nivelamento deverá ser rigoroso, respeitando as cotas de projeto e a declividade mínima necessária à drenagem superficial do campo.
- A compactação deverá ser realizada por meios mecânicos adequados (rolo compactador liso ou vibratório, ou placa vibratória, conforme a área), até atingir:
- No mínimo 95% do Grau de Compactação, em relação ao Proctor Normal.
- Sempre que necessário, deverá ser efetuada umidificação controlada do material para obtenção da umidade ótima de compactação.



PROJETO: CONSTRUÇÃO DE CAMPO SOCIETY, NO MUNICÍPIO DE VILA NOVA DO PIAUÍ/PI.

LOCAL: ZONA URBANA

PROPOSTA Nº 068197/2025

CONVÊNIO Nº 990305/2025

## **5.0 – GRAMA:**

### **5.1 – Execução do campo em grama sintética:**

- Após a execução da base, deve-se seguir com o assentamento da grama sintética;
- Deverá ser usada a grama 60mm, de alta durabilidade, na cor verde, com proteção aos raios UV e luz solar;
- A cotação de preços em anexos contempla: cola, type, areia tratada, borracha e mão de obra especializada.
- A execução do gramado será realizado por empresa especializada, cabendo à empresa a responsabilidade e garantia da execução;

## **6.0 – ESQUADRIAS**

### **6.1 – Portão em tubos de aço e fechamento em tela:**

- O portão do alambrado será em tubos de aço galvanizado 2”, nas dimensões: 100cm x 200 cm;
- O requadro será em tubos de aço galvanizado e o fechamento será em tela de aço galvanizada losangular (5x5cm) 12BWG, revestida em PVC;
- O portão receberá duas demãos de pintura de proteção tipo zarcão, aplicada com revólver (ar comprimido).
- Deverá ser instalado no local indicado no projeto;

## **7.0– PINTURA**

### **7.1 – Demarcação com tinta acrílica:**

- Será feita demarcação das áreas de jogo da quadra com tinta acrílica na espessura de 10 cm conforme o projeto arquitetônico, utilizando-se de cores segundo as normas esportivas.



PROJETO: CONSTRUÇÃO DE CAMPO SOCIETY, NO MUNICÍPIO DE VILA NOVA DO PIAUÍ/PI.

LOCAL: ZONA URBANA

PROPOSTA Nº 068197/2025

CONVÊNIO Nº 990305/2025

## **8.0– INSTALAÇÕES**

### **8.1 – Instalação elétrica:**

- Visando o funcionamento do campo nos três turnos, será prevista instalação de iluminação para perfeita visibilidade dos usuários do campo.

## **9.0– SERVIÇOS COMPLEMENTARES**

### **9.1 – Aquisição de conjunto de traves para futebol:**

- O equipamento esportivo citado no orçamento é aquele considerado como material permanente, ou, pelo menos, de longa duração, como traves de futebol;
- O conjunto para futebol society é composto por traves de 3,00 x 2,00 m em tubo de aço galvanizado 3", com requadro em tubo de 1", pintura em primer com tinta esmalte sintético e redes oficiais em nylon (malha 16), fio 3mm;

### **9.2 – Alambrado em estrutura de aço galvanizado:**

- O alambrado da quadra será executado em tubos de ferro galvanizado com diâmetro de 80 mm (3"),  $e = 4,05\text{mm}$ ,  $8,47\text{kg/m}$  e tela de arame com malha nº 14 a cada 2 m para uma melhor sustentação do mesmo;
- Terá como funções principais impedir que a bola utilizada nos jogos atinja o público e também que o citado público não tenha acesso à quadra. Suas dimensões obedecerão ao projeto arquitetônico, sendo que no fundo e nas laterais terá 6 m conforme desenho;
- A malha do alambrado será na forma de losango com dimensões 5x5 cm, o fio da malha será do tipo 14 BWG com bitola de  $\varnothing 2,11\text{ mm}$ , a fixação da malha junto ao tubo de ferro galvanizado  $\varnothing 50\text{ mm}$  (2") será através de solda;
- As peças galvanizadas soldadas receberão pintura protetora com tinta a base de zinco e depois serão pintadas com esmalte sintético acetinado.

PROJETO: CONSTRUÇÃO DE CAMPO SOCIETY, NO MUNICÍPIO DE VILA NOVA DO PIAUÍ/PI.

LOCAL: ZONA URBANA

PROPOSTA Nº 068197/2025

CONVÊNIO Nº 990305/2025

### **9.3 – Estrutura de proteção para cobertura de campo:**

- Nos locais especificados no projeto deverá ser instalado estrutura de proteção para cobertura de campo estruturado por cabos de aço galvanizado, com rede de proteção em nylon e malha 12 cm;

### **9.4 – Dreno subsuperficial (seção 0,40 x 0,40 m):**

- Nos locais indicados em planta deverá ser implantado dreno subsuperficial (seção 0,40 x 0,40 m), com tubo de PEAD corrugado perfurado, dn 100 mm, enchimento com brita, envolvido com manta geotêxtil.

### **9.5 – Caixa de areia (seção 0,40 x 0,40 m):**

- Nos locais indicados em planta deverá ser implantado Caixa de areia 40x40x40 em alvenaria.

### **9.6 – Banco em alvenaria e concreto sem encosto:**

- O banco em alvenaria e concreto sem encosto será executado conforme projeto e normas técnicas vigentes, iniciando-se com escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, seguida de apiloamento do fundo, execução de fundação em pedra argamassada e reaterro com compactação manual. As paredes serão construídas em alvenaria de tijolo cerâmico furado, garantindo alinhamento, prumo e estabilidade da estrutura.
- A estrutura do assento será executada em concreto  $f_{ck} = 20$  MPa, com lançamento adequado, armadura em aço e fôrmas em madeira compensada. O acabamento compreenderá chapisco, reboco em argamassa de massa única, aplicação de fundo selador acrílico e pintura final com tinta látex acrílica em duas demãos, assegurando resistência, durabilidade e bom aspecto estético.

PROJETO: CONSTRUÇÃO DE CAMPO SOCIETY, NO MUNICÍPIO DE VILA NOVA DO PIAUÍ/PI.

LOCAL: ZONA URBANA

PROPOSTA Nº 068197/2025

CONVÊNIO Nº 990305/2025

### **9.7 – Execução de passeio (calçada) com concreto moldado in loco:**

- A calçada será executada em concreto moldado “in loco”, com largura conforme o projeto em anexo;
- Será executado em concreto no traço 1:2,7:3 (cimento, areia média e brita nº1);
- Deverá apresentar espessura de 15 cm, cor cinza natural e acabamento liso, desempenado, mas não queimado, armado;
- A execução da calçada deve prever a correta cura do piso, mantendo a hidratação do cimentado durante o período de cura (no mínimo 10 dias após a execução).
- Será implantado juntas de dilatação em quadros de 1x1 m.

### **9.8 – Meio-fio de concreto pré-moldado dimensões 13x15x30x100 cm:**

- O meio-fio deverá ficar enterrado no mínimo 15 cm. O fundo das valas deverá ser regularizado e apiloado. O assentamento do meio-fio deverá ser executado após a regularização do terreno;
- O meio-fio será executado em concreto pré-moldado no traço 1:3:6 (cim., areia grossa e seixo ou brita). Deverá ter seção retangular com 13cm na face superior e 15cm na face inferior, 30cm na altura e comprimento de 100 cm e resistência superior ou igual a 10 MPa e deverá ser rejuntado com argamassa de cimento e areia grossa no traço 1:3.

### **9.9 – Piso tátil direcional e de alerta de concreto 25x25 cm:**

- O piso tátil de alerta e o piso tátil direcional serão executados em placas de concreto nas dimensões 25x25 cm e espessura de 2,00 cm frisado na cor natural;
- A base para o piso será o lastro em concreto com espessura de 5,0 cm;
- Será assentado com argamassa industrializada destinada ao piso de concreto;



**PROJETO: CONSTRUÇÃO DE CAMPO SOCIETY, NO MUNICÍPIO DE VILA NOVA DO PIAUÍ/PI.**

**LOCAL: ZONA URBANA**

**PROPOSTA Nº 068197/2025**

**CONVÊNIO Nº 990305/2025**

- As placas deverão ser assentadas uma a uma, devendo ser acomodadas sobre argamassa industrializada com o auxílio de martelo de borracha ou soquete de madeira.

## **10.0– SERVIÇOS FINAIS**

### **10.1 – Carga manual de entulho e transporte em caminhão basculante:**

- Todo material escavado, demolido e não reaproveitado deverá ser removido para locais previamente indicados pela fiscalização com caminhão basculante;
- Serão removidos para fora do canteiro todas as suas instalações provisórias e também todos os entulhos e restos de materiais provenientes da obra não aproveitáveis;
- Haverá particular cuidado a serem removidos quaisquer detritos, manchas ou salpicos de tinta ou argamassa endurecida das superfícies acabadas, sobretudo dos pisos;



PROJETO: CONSTRUÇÃO DE CAMPO SOCIETY, NO MUNICÍPIO DE VILA NOVA DO PIAUÍ/PI.

LOCAL: ZONA URBANA

PROPOSTA Nº 068197/2025

CONVÊNIO Nº 990305/2025

## **ESPECIFICAÇÕES INSTALAÇÃO ELÉTRICA**

O projeto de instalação elétrica de construção de campo Society no município de Vila Nova do Piauí/PI enfoca principalmente a concepção do sistema de medição, distribuição de energia elétrica, incluindo o encaminhamento, dimensionamento, especificações técnicas e desenhos, que completam o perfeito entendimento da obra. Para o desenvolvimento dos projetos e das soluções aqui apresentadas foram observadas as normas e códigos da ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas, principalmente a NBR 5410/04, e normas técnicas da Concessionária Local de Energia.

### **1. NORMAS APLICÁVEIS**

Para elaboração deste projeto foram levados em consideração os critérios estabelecidos nas seguintes normas:

- ABNT NBR 5410:2004 - Instalações elétricas de baixa tensão;
- ABNT NBR 8837 – Iluminação Esportiva;
- Regulamentos da empresa concessionária de energia local.

### **2. CONCEPÇÃO DO SISTEMA**

O projeto abrange os seguintes sistemas:

- Entrada de energia e medição;
- Instalação de baixa tensão e de distribuição interna;
- Iluminação.

### **3. ENTRADA DE ENERGIA E MEDIÇÃO**

O fornecimento de energia elétrica para a instalação será feito por meio de pontalete de aço galvanizado de 7m, com mureta de alvenaria conforme detalhe e saída subterrânea para as cargas. A entrada de energia será aterrada. A medição será feita de forma direta em kWh e instalação de proteção geral (disjuntor) na caixa de



PROJETO: CONSTRUÇÃO DE CAMPO SOCIETY, NO MUNICÍPIO DE VILA NOVA DO PIAUÍ/PI.

LOCAL: ZONA URBANA

PROPOSTA Nº 068197/2025

CONVÊNIO Nº 990305/2025

## **ESPECIFICAÇÕES INSTALAÇÃO ELÉTRICA**

medição conforme indicado no diagrama unifilar. Deverá ser consultado padrão vigente na concessionária local de tipo de caixa de medição.

### **4. INSTALAÇÃO DE BAIXA TENSÃO E DISTRIBUIÇÃO INTERNA**

A distribuição de energia elétrica da iluminação será feita através de circuitos em 220V monofásicos. A distribuição será transportada em cabos de cobre com isolamento EPR para iluminação. A iluminação de ambientes externos foi projetada de acordo com NBR 8837.

### **5. MATERIAIS**

#### **5.1. ELETRODUTOS**

Os eletrodutos enterrados e caixas de passagens deverão ser completamente embutidos no solo, sendo os eletrodutos embutidos a 40cm da superfície.

As caixas de passagem no solo serão em concreto com tampa, nas dimensões 40X40X40cm com camada de 10 cm de seixo no fundo, com a especificação de utilização no desenho do projeto da instalação elétrica. A bitola mínima dos eletrodutos não poderá ser inferior a 1" (32mm). Na instalação, todos os eletrodutos deverão ser em PVC ou PEAD.

Os eletrodutos que se projetam de pisos deverão estar em ângulo reto em relação à superfície.

Ao longo da canalização de eletrodutos deverão ser utilizadas caixas nos seguintes casos:

- Pontos de entrada e saída de condutores da canalização;
- Pontos de emendas ou derivações de condutores;
- Mudança de direção maior que as admitidas com curvas e eletrodutos.

As caixas de passagem deverão ser instaladas onde indicado no desenho e nos locais necessários à correta passagem da fiação.

PROJETO: CONSTRUÇÃO DE CAMPO SOCIETY, NO MUNICÍPIO DE VILA NOVA DO PIAUI/PI.

LOCAL: ZONA URBANA

PROPOSTA Nº 068197/2025

CONVÊNIO Nº 990305/2025

## **ESPECIFICAÇÕES INSTALAÇÃO ELÉTRICA**

Cada linha de eletrodutos entre caixas e/ou equipamentos, deverá ser eletricamente contínua.

### **5.2. FIAÇÃO**

As emendas deverão obrigatoriamente localizar-se nas caixas de passagem.

Isolamentos de emendas e conexões de condutores serão executados por meio de fita isolante normatizadas. Opcionalmente o isolamento nas conexões de condutores em áreas internas poderá ser feito por meio de conectores rápidos. As seções dos condutores foram calculadas pelos métodos de queda de tensão e capacidade de corrente.

A fiação será de cobre eletrolítico, isolamento em PVC/XLPE/EPR (750V-70°C, 0,6/1KV 90°C), com características especiais quanto à não propagação e à auto-extinção de chamas. Isolamento Classe F – 105° C

- A fiação será identificada por anilhas, executados sem emendas e acondicionados em chicotes com braçadeira ou canaletas plásticas com tampas e fechos laterais.

### **CABO ISOLAMENTO 750 PVC**

ISOLAÇÃO: Camada interna de PVC antinflam 1 (composto termoplástico de PVC SEM CHUMBO), camada externa de PVC antinflam II (composto termoplástico de PVC SEM CHUMBO), extradeslizante. 70°C em serviço contínuo, 100°C em sobrecarga e 160°C em curto-circuito. Atenda qualquer uma das normas NBR NM 247-3, NBR NM 280 ou NBR NM 247-2.

### **5.3. LUMINÁRIAS**

A montagem seguirá as orientações do fabricante e do projeto:

- Locação conforme projeto;
- Projetor de LED 200W, fluxo luminoso 19.000LM, com fixação em suporte de aço, pintado eletrostaticamente, difusor em vidro temperado transparente, com

PROJETO: CONSTRUÇÃO DE CAMPO SOCIETY, NO MUNICÍPIO DE VILA NOVA DO PIAUÍ/PI.

LOCAL: ZONA URBANA

PROPOSTA Nº 068197/2025

CONVÊNIO Nº 990305/2025

## ESPECIFICAÇÕES INSTALAÇÃO ELÉTRICA

aletas de refrigeração, IP-65 e IK-08, alimentação 220V-60Hz, fluxo luminoso mínimo 95 lm/W, feixe de abertura 120°C;

- Relé fotoelétrico dispositivo sensível à luz do dia, para acionamento automático de lâmpadas ao anoitecer. Utilização em iluminação pública, industrial, comercial e residencial. Tensão bivolt 110/220V, com potência máxima de 1000 w. Com conector para tomada de iluminação (base);

- Poste em aço galvanizado 8m total, engaste 1m e altura útil 7m de acordo com NBR 14744

- Suporte metálico tipo cruzeta para 3 refletores de led para fixação em poste topo 60mm;

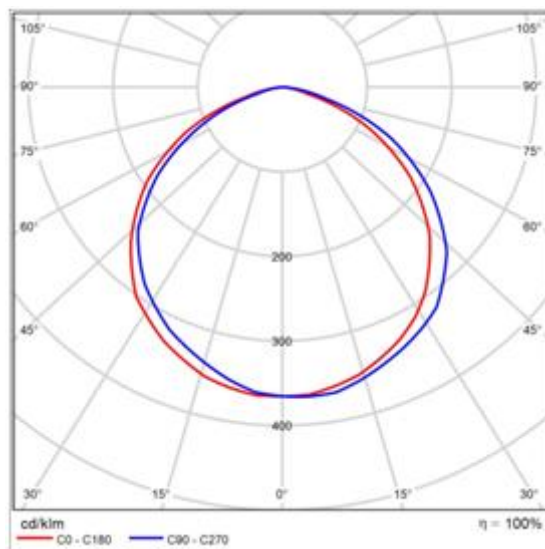


Figura 2 CDL PROJETOR LED 200W 20000LM

### 5.4. DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO

Os disjuntores serão do tipo caixa moldada, tensão de isolamento 380V, de capacidade nominal, nº de fases e capacidade de ruptura de acordo com o projeto, referência.

PROJETO: CONSTRUÇÃO DE CAMPO SOCIETY, NO MUNICÍPIO DE VILA NOVA DO PIAUÍ/PI.

LOCAL: ZONA URBANA

PROPOSTA Nº 068197/2025

CONVÊNIO Nº 990305/2025

## **ESPECIFICAÇÕES INSTALAÇÃO ELÉTRICA**

Os disjuntores gerais e de interligação serão automáticos à seco, execução fixas, corrente nominal e curto circuito de acordo com o projeto.

Dispositivo de Proteção contra Surtos de Sobreensões – DPS, Sua ligação deve incluir todas as fases do quadro, além do neutro. Deve ter capacidade mínima para absorção de correntes de surto de 45 kA. O supressor de surto deve suportar pulsos de nível 1, de característica 10/350 ms, e de nível 2, de característica 8/20 ms, na tensão compatível de 275V. O supressor de surto deve ser fabricado seguindo as recomendações da norma NBR 5410 da ABNT.

### **5.5. QUADROS**

O quadro de medição da deverá abrigar em seus interiores todos os equipamentos elétricos indicados nos seus respectivos diagramas unifilar.

O envolvimento dos equipamentos deverá ser completo, de modo a protegê-los contra quaisquer contatos acidentais externos, entrada de pó, penetração de água, insetos e roedores.

### **5.6. ATERRAMENTO**

O aterramento de proteção, que consiste na ligação à terra das massas e dos elementos estranhos à instalação, visando a proteção contra choques elétricos por contato indireto.

No aterramento será utilizado o corpo metálico do poste metálico da entrada de energia conforme desenho instalada próxima a entrega de energia elétrica. Serão aterradas a medição e todos elementos metálicos da instalação, incluindo tubulações metálicas e luminárias com carcaça metálica.

## **6. CONSIDERAÇÕES ADICIONAIS**

Montagens tais como quadros, acionamentos, controles, intertravamentos, comandos, etc. devem ser submetidos a um ensaio de funcionamento para verificar se



PROJETO: CONSTRUÇÃO DE CAMPO SOCIETY, NO MUNICÍPIO DE VILA NOVA DO PIAUI/PI.

LOCAL: ZONA URBANA

PROPOSTA Nº 068197/2025

CONVÊNIO Nº 990305/2025

## **ESPECIFICAÇÕES INSTALAÇÃO ELÉTRICA**

o conjunto está corretamente montado, ajustado e instalado em conformidade com a Norma NBR 5410/04.

Dispositivos de proteção devem ser submetidos a ensaios de funcionamento, se necessários e aplicáveis, para verificar se estão corretamente instalados e ajustados.

Toda a verificação final e testes de aceitação das instalações deverão ser executados de acordo com as normas da Equatorial Distribuição Piauí e com o preconizado pela ABNT.

## **MEMORIAL DE CÁLCULO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

### **1.0 QUADRO ELÉTRICOS**

#### **1.2 NÍVEIS DE TENSÃO**

- Circuitos Monofásicos: 220V (Fase-Neutro);

### **1.3 CRITÉRIOS DE DIMENSIONAMENTO**

#### **1.3.1 SEÇÃO MÍNIMA**

De acordo com a Tabela 47 da ABNT NBR 5410:2004, a qual define as seções mínimas de condutores, por razões mecânicas, tem-se:

Estéfane Oliveira Nunes  
Engenheiro Civil  
CREA-PI 31756  
RN 1916831346



PROJETO: CONSTRUÇÃO DE CAMPO SOCIETY, NO MUNICÍPIO DE VILA NOVA DO PIAUÍ/PI.

LOCAL: ZONA URBANA

PROPOSTA Nº 068197/2025

CONVÊNIO Nº 990305/2025

### **ESPECIFICAÇÕES INSTALAÇÃO ELÉTRICA**

Para instalações fixas em geral, para condutores e cabos isolados:

#### **1.3.2 DIMENSIONAMENTO PELA CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DE CORRENTE.**

A corrente de dimensionamento será obtida a partir da seguinte equação:

$$I_c \geq \frac{I_B}{FCT \times FCA}$$

Onde:

$I_c$  - Corrente corrigida ou dimensionada (A);

$I_B$  – Corrente de Projeto (A);

$FCT$  – Fator de Correção de Temperatura;

$FCA$  – Fator de Correção por Agrupamento.

Considerou-se o  $FCT$  para temperatura ambiente de 40°C, igual a 0,87 (para condutor com isolamento em PVC), - Tabela 40 da ABNT NBR 5410.

O fator de correção por agrupamento  $FCA$  é variável e depende do número de circuitos em um mesmo trajeto entre a origem e destino, - Tabela 42 da ABNT NBR 5410.

A referência utilizada foi B, conforme, correspondente cabos unipolares embutidos em alvenarias.

#### **1.3.3 DIMENSIONAMENTO DOS DISJUNTORES DOS CIRCUITOS.**

Para dimensionamento dos disjuntores monofásicos dos circuitos, foi levado em consideração a seguinte expressão:

$$I_B \leq I_n \leq I_z$$



PROJETO: CONSTRUÇÃO DE CAMPO SOCIETY, NO MUNICÍPIO DE VILA NOVA DO PIAUÍ/PI.

LOCAL: ZONA URBANA

PROPOSTA Nº 068197/2025

CONVÊNIO Nº 990305/2025

## **ESPECIFICAÇÕES INSTALAÇÃO ELÉTRICA**

Onde:

$I_B$  – Corrente de Projeto (A);

$I_n$  – Corrente de nominal do disjuntor (A);

$$I_z = I_{m\acute{a}x} \times FCT \times FCA$$

Onde:

$I_{m\acute{a}x}$  – Corrente limite de condução de corrente do condutor (A), Tabela 38 (Método F), da ABNT NBR 5410.

### **1.3.4 DIMENSIONAMENTO DOS DISJUNTORES GERAIS DOS QUADROS**

Para o dimensionamento dos disjuntores gerais dos quadros foram levadas em consideração as mesmas expressões usadas no dimensionamento dos disjuntores dos circuitos, prevendo o acréscimo dos circuitos reservas, considerando uma carga de 4.400W para cada circuito reserva.

### **1.3.5 PLANILHAS DE CARGAS E DEMANDA DOS QUADRO TERMINAIS**

O Quadro de cargas dos Quadros Terminais se encontra nas plantas de projetos. Para o cálculo da demanda dos circuitos, foi utilizado fator de demanda de 100% para as cargas de iluminação e tomadas de uso geral, para as cargas de equipamentos de aquecimentos, condicionadores de ar e motores forma utilizados os fatores das tabelas.

## **2.0 DIMENSIONAMENTO DOS ELETRODUTOS**

A seção total ocupada pelos condutores no eletroduto foi determinada usando-se a expressão abaixo:



PROJETO: CONSTRUÇÃO DE CAMPO SOCIETY, NO MUNICÍPIO DE VILA NOVA DO PIAUI/PI.  
LOCAL: ZONA URBANA  
PROPOSTA Nº 068197/2025  
CONVÊNIO Nº 990305/2025

## ESPECIFICAÇÕES INSTALAÇÃO ELÉTRICA

$$S_T = \sum S_E$$

Onde:

$S_T$  – Seção Total ocupada pelos condutores no eletroduto, em mm<sup>2</sup>;

$S_E$  – Seção externa do condutor em mm<sup>2</sup>.

Conhecendo-se  $S_T$ , determina-se o diâmetro externo do eletroduto (mm), pela sua área útil.

A taxa máxima de ocupação considerada, em relação à área útil da seção transversal dos eletrodutos, não deve ser superior a:

- 53% no caso de um condutor;
- 31 % no caso de dois condutores;
- 40% no caso de três ou mais condutores.

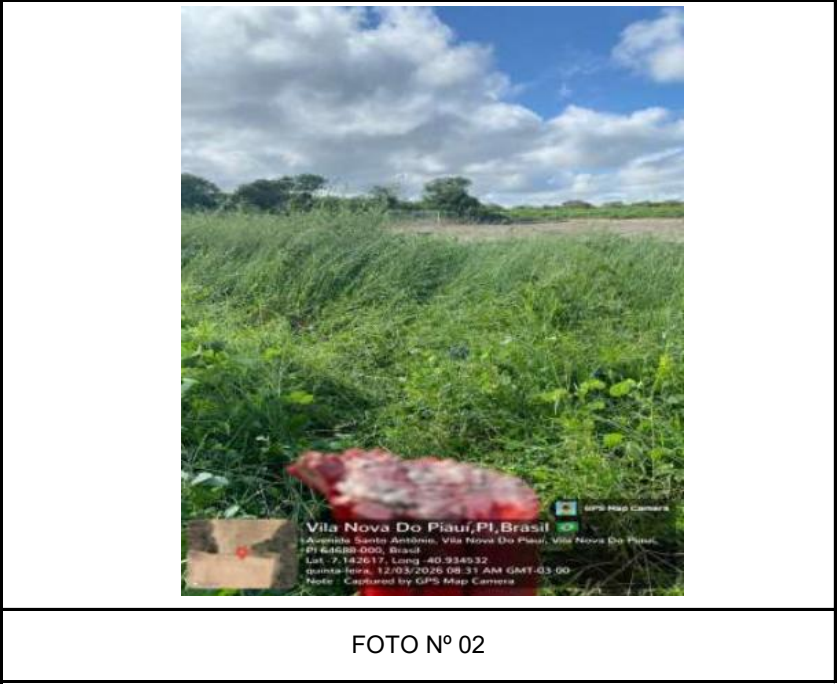
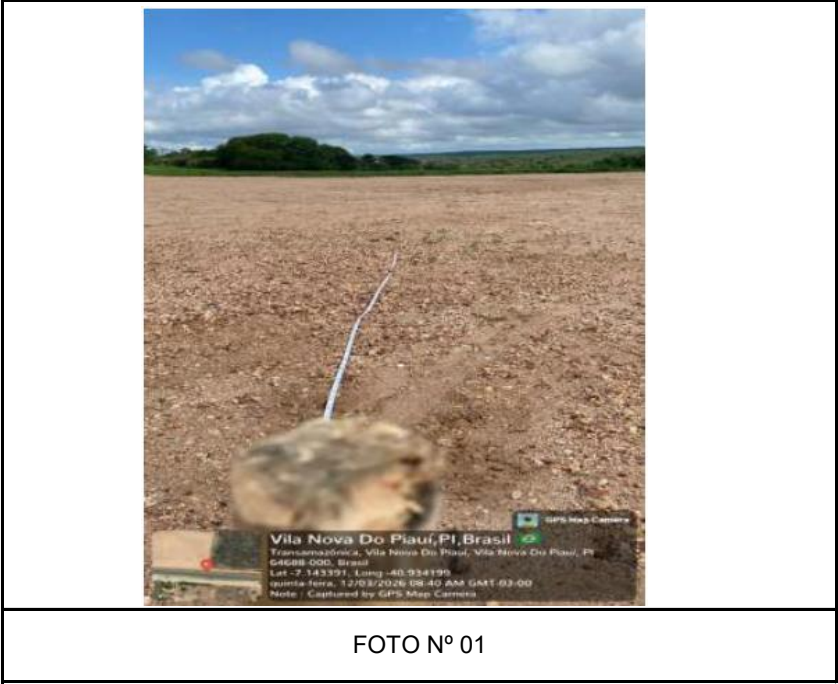
PROJETO: CONSTRUÇÃO DE CAMPO SOCIETY, NO MUNICÍPIO DE VILA NOVA DO PIAUÍ/PI.

LOCAL: ZONA URBANA

PROPOSTA Nº 068197/2025

CONVÊNIO Nº 990305/2025

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAMPO SOCIETY  
MUNICÍPIO: VILA NOVA DO PIAUÍ  
LOCAL: ZONA URBANA  
CONVÊNIO: 990305/2025

FONTE DE CUSTOS:  
SINAPI: FEVEREIRO/2026  
ORSE: FEVEREIRO/2026  
LSO = 113,78% SEM DESON.  
BDI = 19,92%

### PLANILHA RESUMO

| ÍTEM                                     | DISCRIMINAÇÃO                                         | UNID. | QUANT. | VALOR (R\$) | TOTAL (R\$) | REFERÊNCIA          |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------|--------|-------------|-------------|---------------------|
| 1.0                                      | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA                           | un    | 1,00   | 18.287,21   | 18.287,21   | COMPOSIÇÃO EM ANEXO |
| 2.0                                      | AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE PLACA DE OBRA 3,60x1,80 m | un    | 1,00   | 3.573,32    | 3.573,32    | COMPOSIÇÃO EM ANEXO |
| 3.0                                      | CONSTRUÇÃO DE CAMPO SOCIETY                           | un    | 1,00   | 488.139,47  | 488.139,47  | PLANILHA EM ANEXO   |
| TOTAL GERAL COM LEIS SOCIAIS E BDI (R\$) |                                                       |       |        |             | 510.000,00  |                     |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAMPO SOCIETY  
MUNICÍPIO: VILA NOVA DO PIAUÍ  
LOCAL: ZONA URBANA  
CONVÊNIO: 990305/2025

FONTE DE CUSTOS:  
SINAPI: FEVEREIRO/2026  
ORSE: FEVEREIRO/2026  
LSO = 113,78% SEM DESON.  
BDI = 19,92%

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ÍTEM                     | DISCRIMINAÇÃO                                                                                                                                                                                     | UNID. | QUANT.   | P. UNIT.  | SUB-TOTAL  | REFERÊNCIA        | TOTAL             |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|-----------|------------|-------------------|-------------------|
| <b>1.0</b>               | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                                                                                                                                                      |       |          |           |            |                   | <b>1.788,85</b>   |
| 1.1                      | Locação de obra com piquetes de madeira                                                                                                                                                           | m²    | 1.077,62 | 0,88      | 948,31     | Composição 01     |                   |
| 1.2                      | Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20 m), com trator de esteiras                                                                  | m²    | 1.077,62 | 0,78      | 840,54     | SINAPI 98525      |                   |
| <b>2.0</b>               | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>                                                                                                                                                                         |       |          |           |            |                   | <b>1.302,31</b>   |
| 2.1                      | Escavação manual de valas para blocos do alambrado                                                                                                                                                | m³    | 10,54    | 112,23    | 1.182,90   | SINAPI 93358      |                   |
| 2.2                      | Apiloamento manual de fundo de valas, com uso de soquete                                                                                                                                          | m²    | 12,40    | 9,63      | 119,41     | SINAPI 101616     |                   |
| <b>3.0</b>               | <b>INFRAESTRUTURA</b>                                                                                                                                                                             |       |          |           |            |                   | <b>10.420,64</b>  |
| 3.1                      | Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas, esp=5cm (base dos blocos dos alambrados)                                                                                   | m³    | 0,62     | 1.224,59  | 759,25     | SINAPI 96616      |                   |
| 3.2                      | Bloco em concreto ciclópico do alambrado                                                                                                                                                          | m³    | 9,92     | 973,93    | 9.661,39   | SINAPI 102487     |                   |
| <b>4.0</b>               | <b>EXECUÇÃO DE BASE PARA O GRAMADO</b>                                                                                                                                                            |       |          |           |            |                   | <b>68.184,05</b>  |
| 4.1                      | Regularização e compactação do terreno                                                                                                                                                            | m²    | 1.077,62 | 1,74      | 1.875,06   | SINAPI 100577     |                   |
| 4.2                      | Material para base do campo. Execução e compactação de base para pavimentação de brita graduada simples (brita 0,1,2) - Base para o campo                                                         | m³    | 108,73   | 609,85    | 66.308,99  | Composição 02     |                   |
| <b>5.0</b>               | <b>GRAMA</b>                                                                                                                                                                                      |       |          |           |            |                   | <b>110.112,06</b> |
| 5.1                      | Fornecimento e instalação de piso em grama sintética, 60mm, alta durabilidade, cor verde, proteção raios UV e luz solar. Incluso: cola, type, areia tratada, borracha e mão de obra especializada | m²    | 836,40   | 131,65    | 110.112,06 | Composição 03     |                   |
| <b>6.0</b>               | <b>ESQUADRIAS</b>                                                                                                                                                                                 |       |          |           |            |                   | <b>2.567,44</b>   |
| 6.1                      | Portão em tubos de aço galvanizado e fechamento em tela de alambrado (100x200)cm                                                                                                                  | un    | 2,00     | 1.283,72  | 2.567,44   | Composição 04     |                   |
| <b>7.0</b>               | <b>PINTURA</b>                                                                                                                                                                                    |       |          |           |            |                   | <b>5.645,64</b>   |
| 7.1                      | Pintura de faixas de demarcação em grama sintética, esp=10,0cm                                                                                                                                    | m     | 197,40   | 28,60     | 5.645,64   | Composição 05     |                   |
| <b>8.0</b>               | <b>INSTALAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                 |       |          |           |            |                   | <b>35.597,49</b>  |
| 8.1                      | Instalação elétrica                                                                                                                                                                               | un    | 1,00     | 35.597,49 | 35.597,49  | Planilha em anexo |                   |
| <b>9.0</b>               | <b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>                                                                                                                                                                    |       |          |           |            |                   | <b>249.969,23</b> |
| 9.1                      | Aquisição de equipamentos esportivos                                                                                                                                                              | un    | 1,00     | 5.081,42  | 5.081,42   | Composição 06     |                   |
| 9.2                      | Alambrado para quadra poliesportiva, em tubo de aço galvanizado Ø80 mm, com tela de arame galvanizado fio 14 BWG e malha quadrada (5 x 5)cm                                                       | m²    | 681,24   | 208,24    | 141.861,42 | Composição 07     |                   |
| 9.3                      | Estrutura de proteção para cobertura de campo estruturado por cabos de aço galvanizado, com rede de proteção em nylon e malha 10 cm                                                               | un    | 1,00     | 18.378,38 | 18.378,38  | Composição 08     |                   |
| 9.4                      | Dreno subsuperficial (seção 0,40 x 0,40 m), com tubo de PEAD corrugado perfurado, dn 100 mm, enchimento com brita, envolvido com manta geotêxtil.                                                 | m     | 157,34   | 114,84    | 18.068,93  | SINAPI 102666     |                   |
| 9.5                      | Caixa de areia 40x40x40 em alvenaria                                                                                                                                                              | un    | 9,00     | 382,39    | 3.441,51   | SINAPI 99251      |                   |
| 9.6                      | Banco de concreto em alvenaria de tijolos maciços, sem encosto                                                                                                                                    | m     | 45,00    | 422,47    | 19.011,15  | Composição 09     |                   |
| 9.7                      | Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 15 cm, armado                                                   | m³    | 30,42    | 1.232,36  | 37.488,39  | SINAPI 94990      |                   |
| 9.8                      | Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusora, 15 cm base                                                                                                                | m     | 90,94    | 61,53     | 5.595,54   | SINAPI 94265      |                   |
| 9.9                      | Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm                                                                                                | m²    | 5,51     | 189,20    | 1.042,49   | Composição 10     |                   |
| <b>10.0</b>              | <b>SERVIÇOS FINAIS</b>                                                                                                                                                                            |       |          |           |            |                   | <b>2.551,76</b>   |
| 10.1                     | Carga manual de entulho e transporte em caminhão basculante 6 m³                                                                                                                                  | m³    | 53,88    | 47,36     | 2.551,76   | Composição 11     |                   |
| <b>TOTAL GERAL (R\$)</b> |                                                                                                                                                                                                   |       |          |           |            |                   | <b>488.139,47</b> |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAMPO SOCIETY  
MUNICÍPIO: VILA NOVA DO PIAUÍ  
LOCAL: ZONA URBANA  
CONVÊNIO: 990305/2025

FONTE DE CUSTOS:  
SINAPI: FEVEREIRO/2026  
ORSE: FEVEREIRO/2026  
LSO = 113,78% SEM DESON.  
BDI = 19,92%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ÍTEM       | SERVIÇOS                                                                                                                                                                                          | LOCAL                          | UNID. | QUANT. | COMPR.<br>(m) | LARGURA<br>(m) | ALTURA<br>(m) | ÁREA<br>(m²) | VOLUME<br>(m³) | SUBTRAIR | TOTAL    | TOTAL ÍTEM      |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------|--------|---------------|----------------|---------------|--------------|----------------|----------|----------|-----------------|
| <b>1.0</b> | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                                                                                                                                                      |                                |       |        |               |                |               |              |                |          |          |                 |
| 1.1        | Locação de obra com piquetes de madeira                                                                                                                                                           | área da quadra                 | m²    | 1,00   | 43,40         | 24,83          |               | 1.077,62     | -              |          | 1.077,62 | <b>1.077,62</b> |
| 1.2        | Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20 m), com trator de esteiras                                                                  | área da quadra                 | m²    | 1,00   | 43,40         | 24,83          |               | 1.077,62     | -              |          | 1.077,62 | <b>1.077,62</b> |
| <b>2.0</b> | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>                                                                                                                                                                         |                                |       |        |               |                |               |              |                |          |          |                 |
| 2.1        | Escavação manual de valas para blocos do alambrado                                                                                                                                                | Alambrado                      | m³    | 62,00  | 0,45          | 0,45           | 0,85          | 0,20         | 0,17           |          | 10,54    | <b>10,54</b>    |
| 2.2        | Apiloamento manual de fundo de valas, com uso de soquete                                                                                                                                          | Alambrado                      | m²    | 62,00  | 0,45          | 0,45           |               | 0,20         | -              |          | 12,40    | <b>12,40</b>    |
| <b>3.0</b> | <b>INFRAESTRUTURA</b>                                                                                                                                                                             |                                |       |        |               |                |               |              |                |          |          |                 |
| 3.1        | Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas, esp=5cm (base dos blocos dos alambrados)                                                                                   | Alambrado                      | m³    | 62,00  | 0,45          | 0,45           | 0,05          | 0,20         | 0,01           |          | 0,62     | <b>0,62</b>     |
| 3.2        | Bloco em concreto ciclópico do alambrado                                                                                                                                                          | Alambrado                      | m³    | 62,00  | 0,45          | 0,45           | 0,80          | 0,20         | 0,16           |          | 9,92     | <b>9,92</b>     |
| <b>4.0</b> | <b>EXECUÇÃO DE BASE PARA O GRAMADO</b>                                                                                                                                                            |                                |       |        |               |                |               |              |                |          |          |                 |
| 4.1        | Regularização e compactação do terreno                                                                                                                                                            | piso do campo                  | m²    | 1,00   | 43,40         | 24,83          |               | 1.077,62     | -              |          | 1.077,62 | <b>1.077,62</b> |
| 4.2        | Material para base do campo. Execução e compactação de base para pavimentação de brita graduada simples (brita 0,1,2) - Base para o campo                                                         | volume de material para a base | m³    | 1,00   | 41,00         | 20,40          | 0,13          | 836,40       | 108,73         |          | 108,73   | <b>108,73</b>   |
| <b>5.0</b> | <b>GRAMA</b>                                                                                                                                                                                      |                                |       |        |               |                |               |              |                |          |          |                 |
| 5.1        | Fornecimento e instalação de piso em grama sintética, 60mm, alta durabilidade, cor verde, proteção raios UV e luz solar. Incluso: cola, type, areia tratada, borracha e mão de obra especializada | piso do campo                  | m²    | 1,00   | 41,00         | 20,40          |               | 836,40       | -              |          | 836,40   | <b>836,40</b>   |
| <b>6.0</b> | <b>ESQUADRIAS</b>                                                                                                                                                                                 |                                |       |        |               |                |               |              |                |          |          |                 |
| 6.1        | Portão em tubos de aço galvanizado e fechamento em tela de alambrado (100x200)cm                                                                                                                  | P1                             | un    | 2,00   |               |                |               | -            | -              |          | 2,00     | <b>2,00</b>     |
| <b>7.0</b> | <b>PINTURA</b>                                                                                                                                                                                    |                                |       |        |               |                |               |              |                |          |          |                 |
| 7.1        | Pintura de faixas de demarcação em grama sintética, esp=10,0cm                                                                                                                                    | quadra de futsal               | m     | 2,00   | 36,00         |                |               | -            | -              |          | 72,00    |                 |
| 7.1        | Pintura de faixas de demarcação em grama sintética, esp=10,0cm                                                                                                                                    | quadra de futsal               | m     | 2,00   | 31,00         |                |               | -            | -              |          | 62,00    |                 |
| 7.1        | Pintura de faixas de demarcação em grama sintética, esp=10,0cm                                                                                                                                    | quadra de futsal               | m     | 3,00   | 17,80         |                |               | -            | -              |          | 53,40    |                 |
| 7.1        | Pintura de faixas de demarcação em grama sintética, esp=10,0cm                                                                                                                                    | quadra de futsal               | m     | 2,00   | 5,00          |                |               | -            | -              |          | 10,00    | <b>197,40</b>   |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAMPO SOCIETY  
MUNICÍPIO: VILA NOVA DO PIAUÍ  
LOCAL: ZONA URBANA  
CONVÊNIO: 990305/2025

FONTE DE CUSTOS:  
SINAPI: FEVEREIRO/2026  
ORSE: FEVEREIRO/2026  
LSO = 113,78% SEM DESON.  
BDI = 19,92%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ÍTEM | SERVIÇOS                                                                                                                                          | LOCAL                  | UNID. | QUANT. | COMPR.<br>(m) | LARGURA<br>(m) | ALTURA<br>(m) | ÁREA<br>(m²) | VOLUME<br>(m³) | SUBTRAIR | TOTAL  | TOTAL ÍTEM |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------|--------|---------------|----------------|---------------|--------------|----------------|----------|--------|------------|
| 8.0  | <b>INSTALAÇÃO</b>                                                                                                                                 |                        |       |        |               |                |               |              |                |          |        |            |
| 8.1  | Instalação elétrica                                                                                                                               |                        | un    | 1,00   |               |                |               | -            | -              |          | 1,00   | 1,00       |
| 9.0  | <b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>                                                                                                                    |                        |       |        |               |                |               |              |                |          |        |            |
| 9.1  | Aquisição de equipamentos esportivos                                                                                                              |                        | un    | 1,00   |               |                |               | -            | -              |          | 1,00   | 1,00       |
| 9.2  | Alambrado para quadra poliesportiva, em tubo de aço galvanizado Ø80 mm, com tela de arame galvanizado fio 14 BWG e malha quadrada (5 x 5)cm       | alambrado das laterais | m²    | 2,00   | 41,26         |                | 5,50          | 226,93       | -              |          | 453,86 |            |
| 9.2  | Alambrado para quadra poliesportiva, em tubo de aço galvanizado Ø80 mm, com tela de arame galvanizado fio 14 BWG e malha quadrada (5 x 5)cm       | alambrado dos fundos   | m²    | 2,00   | 20,67         |                | 5,50          | 113,69       | -              |          | 227,38 | 681,24     |
| 9.3  | Estrutura de proteção para cobertura de campo estruturado por cabos de aço galvanizado, com rede de proteção em nylon e malha 10 cm               |                        | un    | 1,00   |               |                |               | -            | -              |          | 1,00   | 1,00       |
| 9.4  | Dreno subsuperficial (seção 0,40 x 0,40 m), com tubo de PEAD corrugado perfurado, dn 100 mm, enchimento com brita, envolvido com manta geotêxtil. |                        | m     | 1,00   | 157,34        |                |               | -            | -              |          | 157,34 | 157,34     |
| 9.5  | Caixa de areia 40x40x40 em alvenaria                                                                                                              |                        | un    | 9,00   |               |                |               | -            | -              |          | 9,00   | 9,00       |
| 9.6  | Banco de concreto em alvenaria de tijolos maciços, sem encosto                                                                                    |                        | m     | 3,00   | 15,00         |                |               | -            | -              |          | 45,00  | 45,00      |
| 9.7  | Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 15 cm, armado   |                        | m³    | 1,00   | 202,77        | 0,15           | 1,00          | 30,42        | 30,42          |          | 30,42  | 30,42      |
| 9.8  | Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusora, 15 cm base x 30 cm altura                                                 |                        | m     | 1,00   | 90,94         |                |               | -            | -              |          | 90,94  | 90,94      |
| 9.9  | Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm                                                | Piso tátil direcional  | m²    | 1,00   | 3,25          | 1,00           |               | 3,25         | -              |          | 3,25   |            |
| 9.9  | Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm                                                | Piso tátil alerta      | m²    | 1,00   | 2,26          | 1,00           |               | 2,26         | -              |          | 2,26   | 5,51       |
| 10.0 | <b>SERVIÇOS FINAIS</b>                                                                                                                            |                        |       |        |               |                |               |              |                |          |        |            |
| 10.1 | Carga manual de entulho e transporte em caminhão basculante 6 m³                                                                                  | volume estimado        | m³    | 1,00   | 43,40         | 24,83          | 0,05          | 1.077,62     | 53,88          |          | 53,88  | 53,88      |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAMPO SOCIETY  
MUNICÍPIO: VILA NOVA DO PIAUÍ  
LOCAL: ZONA URBANA  
CONVÊNIO: 990305/2025

FONTE DE CUSTOS:  
SINAPI: FEVEREIRO/2026  
ORSE: FEVEREIRO/2026  
LSO = 113,78% SEM DESON.  
BDI = 19,92%

### COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

| Locação de obra com piquetes de madeira. COMPOSIÇÃO 01     |        |       |              | Fonte        | Código        | UNIDADE:       |
|------------------------------------------------------------|--------|-------|--------------|--------------|---------------|----------------|
|                                                            |        |       |              | ORSE         | 04175         | m²             |
| Mão-de-obra                                                | Quant. | Unid. | Referência   | Salário hora | Custo horário |                |
| Topógrafo com encargos complementares                      | 0,005  | h     | SINAPI 90781 | 41,45        | 0,21          |                |
| Auxiliar de topografia com encargos complementares         | 0,005  | h     | SINAPI 88253 | 21,67        | 0,11          |                |
| Servente com encargos complementares                       | 0,010  | h     | SINAPI 88316 | 23,66        | 0,24          |                |
| Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]                |        |       |              |              | 0,56          |                |
|                                                            |        |       |              | Referência   | Valor R\$     | Custo unitário |
| Materiais e/ou serviços                                    | Quant. | Unid. |              |              |               |                |
| Madeira mista serrada (barrote) 6x6 cm                     | 0,0240 | m     | ORSE 1569    | 6,69         | 0,16          |                |
| Prego 1 1/2" x 13 (15x18)                                  | 0,0005 | kg    | SINAPI 5074  | 22,79        | 0,01          |                |
| Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2] |        |       |              |              | 0,17          |                |
| <b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]</b>                    |        |       |              |              |               | <b>0,73</b>    |
| <b>B.D.I. = 19,92% [4]</b>                                 |        |       |              |              |               | <b>0,15</b>    |
| <b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]</b>                    |        |       |              |              |               | <b>0,88</b>    |

| Material para base do campo. Execução e compactação de base para pavimentação de brita graduada simples (brita 0,1,2) - Base para o campo. COMPOSIÇÃO 02 |        |       |              | Fonte        | Código        | UNIDADE:       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|--------------|--------------|---------------|----------------|
|                                                                                                                                                          |        |       |              | SINAPI       | 100324 - ADAP | m³             |
| Mão-de-obra                                                                                                                                              | Quant. | Unid. | Referência   | Salário hora | Custo horário |                |
| Pedreiro com encargos complementares                                                                                                                     | 1,500  | h     | SINAPI 88309 | 29,47        | 44,21         |                |
| Servente com encargos complementares                                                                                                                     | 0,700  | h     | SINAPI 88316 | 23,66        | 16,56         |                |
| Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]                                                                                                              |        |       |              |              | 60,77         |                |
|                                                                                                                                                          |        |       |              | Referência   | Valor R\$     | Custo unitário |
| Materiais e/ou serviços                                                                                                                                  | Quant. | Unid. |              |              |               |                |
| Brita 0 (4,8 a 9,5 mm) - incluso frete                                                                                                                   | 0,5950 | m³    | ORSE 307     | 200,00       | 119,00        |                |
| Brita 1 (9,5 a 19,0 mm) - incluso frete                                                                                                                  | 0,5950 | m³    | ORSE 308     | 276,00       | 164,22        |                |
| Brita 2 (19,0 a 25,0 mm) - incluso frete                                                                                                                 | 0,5950 | m³    | ORSE 309     | 276,00       | 164,22        |                |
| placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - chp diurno. af. 08/2015               | 0,0320 | chp   | SINAPI 91277 | 9,99         | 0,32          |                |
| placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - chi diurno. af. 08/2015               | 0,0300 | chi   | SINAPI 91278 | 0,72         | 0,02          |                |
| Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]                                                                                               |        |       |              |              | 447,78        |                |
| <b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]</b>                                                                                                                  |        |       |              |              |               | <b>508,55</b>  |
| <b>B.D.I. = 19,92% [4]</b>                                                                                                                               |        |       |              |              |               | <b>101,30</b>  |
| <b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]</b>                                                                                                                  |        |       |              |              |               | <b>609,85</b>  |

| Fornecimento e instalação de grama sintética. COMPOSIÇÃO 03                                                                                                                                       |        |       |            | Fonte        | Código        | UNIDADE:       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|------------|--------------|---------------|----------------|
|                                                                                                                                                                                                   |        |       |            | ORSE         | 10234-A       | m²             |
| Mão-de-obra                                                                                                                                                                                       | Quant. | Unid. | Referência | Salário hora | Custo horário |                |
| Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]                                                                                                                                                       |        |       |            |              | -             |                |
|                                                                                                                                                                                                   |        |       |            | Referência   | Valor R\$     | Custo unitário |
| Materiais e/ou serviços                                                                                                                                                                           | Quant. | Unid. |            |              |               |                |
| Fornecimento e instalação de piso em grama sintética, 60mm, alta durabilidade, cor verde, proteção raios UV e luz solar. Incluso: cola, type, areia tratada, borracha e mão de obra especializada | 1,000  | m²    | Cotação    | 109,78       | 109,78        |                |
| Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]                                                                                                                                        |        |       |            |              | 109,78        |                |
| <b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]</b>                                                                                                                                                           |        |       |            |              |               | <b>109,78</b>  |
| <b>B.D.I. = 19,92% [4]</b>                                                                                                                                                                        |        |       |            |              |               | <b>21,87</b>   |
| <b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]</b>                                                                                                                                                           |        |       |            |              |               | <b>131,65</b>  |

| Portão em tubos de aço galvanizado e fechamento em tela de alambrado malha losangular 5x5cm 12BWG. Dimensões: 1,00x2,00m. COMPOSIÇÃO 04 |        |       |               | Fonte                | Código        | UNIDADE:        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|---------------|----------------------|---------------|-----------------|
|                                                                                                                                         |        |       |               | composição elaborada |               | un              |
| Mão-de-obra                                                                                                                             | Quant. | Unid. | Referência    | Salário hora         | Custo horário |                 |
| Serralheiro com encargos complementares                                                                                                 | 4,00   | h     | SINAPI 88315  | 29,26                | 117,04        |                 |
| Auxiliar de serralheiro com encargos complementares                                                                                     | 4,00   | h     | SINAPI 88251  | 24,09                | 96,36         |                 |
| Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]                                                                                             |        |       |               |                      | 213,40        |                 |
|                                                                                                                                         |        |       |               | Referência           | Valor R\$     | Custo unitário  |
| Materiais e/ou serviços                                                                                                                 | Quant. | Unid. |               |                      |               |                 |
| Tubo de aço galvanizado com costura, classe média DN 2" esp=3,65mm (5,10kg/m)                                                           | 7,70   | m     | SINAPI 7696   | 72,05                | 554,79        |                 |
| Eletrodo revestido AWS7018 4,0mm                                                                                                        | 0,50   | kg    | SINAPI 10997  | 32,92                | 16,46         |                 |
| Tela de arame galvanizado losangular revestida em PVC 5x5cm 12 BWG                                                                      | 2,00   | m²    | ORSE 2177     | 116,83               | 233,66        |                 |
| Dobradiças em aço 3"x2 1/2" esp=1,9 a 2mm sem anel, cromado ou zincado, tampa bola, com parafusos                                       | 2,00   | un    | SINAPI 2420   | 16,72                | 33,44         |                 |
| Pintura com tinta alquídica de fundo (tipo zarcão), pulverizada sobre superfícies metálicas, duas demãos (executado em fábrica)         | 1,54   | m²    | SINAPI 100719 | 12,16                | 18,73         |                 |
| Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]                                                                              |        |       |               |                      | 857,08        |                 |
| <b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]</b>                                                                                                 |        |       |               |                      |               | <b>1.070,48</b> |
| <b>B.D.I. = 19,92% [4]</b>                                                                                                              |        |       |               |                      |               | <b>213,24</b>   |
| <b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]</b>                                                                                                 |        |       |               |                      |               | <b>1.283,72</b> |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAMPO SOCIETY  
MUNICÍPIO: VILA NOVA DO PIAUÍ  
LOCAL: ZONA URBANA  
CONVÊNIO: 990305/2025

FONTE DE CUSTOS:  
SINAPI: FEVEREIRO/2026  
ORSE: FEVEREIRO/2026  
LSO = 113,78% SEM DESON.  
BDI = 19,92%

| COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO                                                                                                                                                             |        |       |              |              |                |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|--------------|--------------|----------------|----------|
| Pintura de faixas de demarcação em grama sintetica, esp=10,0cm. COMPOSIÇÃO 05                                                                                                             |        |       |              | Fonte        | Código         | UNIDADE: |
|                                                                                                                                                                                           |        |       |              | SINAPI       | 102506-adap    | m        |
| Mão-de-obra                                                                                                                                                                               | Quant. | Unid. | Referência   | Salário hora | Custo horário  |          |
| pintor com encargos complementares                                                                                                                                                        | 0,478  | h     | SINAPI 88310 | 31,50        | 15,06          |          |
| servente com encargos complementares                                                                                                                                                      | 0,20   | h     | SINAPI 88316 | 23,66        | 4,73           |          |
| Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]                                                                                                                                               |        |       |              |              | 19,79          |          |
|                                                                                                                                                                                           |        |       |              |              |                |          |
| Materiais e/ou serviços                                                                                                                                                                   | Quant. | Unid. | Referência   | Valor R\$    | Custo unitário |          |
| diluyente epoxi                                                                                                                                                                           | 0,01   | l     | SINAPI 5330  | 78,77        | 0,47           |          |
| tinta epoxi base agua premium, branca                                                                                                                                                     | 0,032  | l     | SINAPI 7304  | 82,09        | 2,63           |          |
| fita crepe rolo de *25* mm x 50 m                                                                                                                                                         | 0,080  | un    | SINAPI 12815 | 12,05        | 0,96           |          |
| Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]                                                                                                                                |        |       |              |              | 4,06           |          |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]                                                                                                                                                          |        |       |              |              | 23,85          |          |
| B.D.I. = 19,92% [4]                                                                                                                                                                       |        |       |              |              | 4,75           |          |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]                                                                                                                                                          |        |       |              |              | 28,60          |          |
|                                                                                                                                                                                           |        |       |              |              |                |          |
| Aquisição de equipamentos esportivos. COMPOSIÇÃO 06                                                                                                                                       |        |       |              | Fonte        | Código         | UNIDADE: |
|                                                                                                                                                                                           |        |       |              | SINAPI       | 102506-adap    | m        |
| Mão-de-obra                                                                                                                                                                               | Quant. | Unid. | Referência   | Salário hora | Custo horário  |          |
| Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]                                                                                                                                               |        |       |              |              | -              |          |
|                                                                                                                                                                                           |        |       |              |              |                |          |
| Materiais e/ou serviços                                                                                                                                                                   | Quant. | Unid. | Referência   | Valor R\$    | Custo unitário |          |
| Conjunto para futsal com traves oficiais 3,0x2,0m em tubo de aço galvanizado 3", com requadro em tubo de 1", pintura em primer com tinta esmalte sintético e redes em polietileno fio 4mm | 1,00   | cj    | SINAPI 25398 | 4.237,34     | 4.237,34       |          |
| Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]                                                                                                                                |        |       |              |              | 4.237,34       |          |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]                                                                                                                                                          |        |       |              |              | 4.237,34       |          |
| B.D.I. = 19,92% [4]                                                                                                                                                                       |        |       |              |              | 844,08         |          |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]                                                                                                                                                          |        |       |              |              | 5.081,42       |          |
|                                                                                                                                                                                           |        |       |              |              |                |          |
| Alambrado em tubo de aço galvanizado Ø80 mm, com tela de arame galvanizado fio 14 BWG e malha quadrada (5 x 5)cm . COMPOSIÇÃO 07                                                          |        |       |              | Fonte        | Código         | UNIDADE: |
|                                                                                                                                                                                           |        |       |              | SINAPI       | 102362-ADAP    | m²       |
| Mão-de-obra                                                                                                                                                                               | Quant. | Unid. | Referência   | Salário hora | Custo horário  |          |
| Serralheiro com encargos complementares                                                                                                                                                   | 0,75   | h     | SINAPI 88315 | 29,26        | 21,95          |          |
| Servente com encargos complementares                                                                                                                                                      | 0,37   | h     | SINAPI 88316 | 23,66        | 8,75           |          |
| Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]                                                                                                                                               |        |       |              |              | 30,70          |          |
|                                                                                                                                                                                           |        |       |              |              |                |          |
| Materiais e/ou serviços                                                                                                                                                                   | Quant. | Unid. | Referência   | Valor R\$    | Custo unitário |          |
| tela de arame galvanizada quadrangular / losangular, fio 2,11 mm (14 bwg), malha 5 x 5 cm, h = 2 m                                                                                        | 1,02   | m     | SINAPI 7167  | 26,55        | 27,08          |          |
| tubo aço galvanizado com costura, classe media, dn 3", e = *4,05* mm, peso *8,47* kg/m (nbr 5580)                                                                                         | 0,63   | m     | SINAPI 7694  | 120,32       | 75,80          |          |
| tubo aço galvanizado com costura, classe media, dn 1.1/4", e = *3,25* mm, peso *3,14* kg/m (nbr 5580)                                                                                     | 0,89   | kg    | SINAPI 7698  | 43,01        | 38,28          |          |
| eletrodo revestido aws - e6013, diametro igual a 2,50 mm                                                                                                                                  | 0,003  | kg    | SINAPI 11002 | 31,61        | 0,09           |          |
| aramé galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)                                                                                                    | 0,08   | m²    | SINAPI 43130 | 21,27        | 1,70           |          |
| Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]                                                                                                                                |        |       |              |              | 142,95         |          |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]                                                                                                                                                          |        |       |              |              | 173,65         |          |
| B.D.I. = 19,92% [4]                                                                                                                                                                       |        |       |              |              | 34,59          |          |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]                                                                                                                                                          |        |       |              |              | 208,24         |          |
|                                                                                                                                                                                           |        |       |              |              |                |          |
| Estrutura de proteção para cobertura de campo estruturado por cabos de aço galvanizado, com rede de proteção em nylon e malha 12 cm. COMPOSIÇÃO 08                                        |        |       |              | Fonte        | Código         | UNIDADE: |
|                                                                                                                                                                                           |        |       |              | SINAPI       |                | un       |
| Mão-de-obra                                                                                                                                                                               | Quant. | Unid. | Referência   | Salário hora | Custo horário  |          |
| Soldador com encargos complementares                                                                                                                                                      | 167,28 | h     | SINAPI 88317 | 31,04        | 5.192,37       |          |
| Servente com encargos complementares                                                                                                                                                      | 83,64  | h     | SINAPI 88316 | 23,66        | 1.978,92       |          |
| Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]                                                                                                                                               |        |       |              |              | 7.171,29       |          |
|                                                                                                                                                                                           |        |       |              |              |                |          |
| Materiais e/ou serviços                                                                                                                                                                   | Quant. | Unid. | Referência   | Valor R\$    | Custo unitário |          |
| Eletrodo revestido aws7018 4.0mm                                                                                                                                                          | 41,82  | kg    | SINAPI 10997 | 32,92        | 1.376,71       |          |
| Fornecimento e instalação de Rede de Proteção Esportiva para Cobertura - Fio 2 - Malha 12 cm:                                                                                             | 878,22 | m²    | COTAÇÃO      | 5,39         | 4.733,61       |          |
| cabo de aço galvanizado com alma de fibra dn 6mm (1/4")                                                                                                                                   | 116,00 | m     | ORSE 3564    | 17,62        | 2.043,92       |          |
| Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]                                                                                                                                |        |       |              |              | 8.154,24       |          |
| CUSTO UNITARIO TOTAL [1+2] = [3]                                                                                                                                                          |        |       |              |              | 15.325,53      |          |
| B.D.I. = 19,92% [4]                                                                                                                                                                       |        |       |              |              | 3.052,85       |          |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]                                                                                                                                                          |        |       |              |              | 18.378,38      |          |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAMPO SOCIETY  
MUNICÍPIO: VILA NOVA DO PIAUÍ  
LOCAL: ZONA URBANA  
CONVÊNIO: 990305/2025

FONTE DE CUSTOS:  
SINAPI: FEVEREIRO/2026  
ORSE: FEVEREIRO/2026  
LSO = 113,78% SEM DESON.  
BDI = 19,92%

### COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

| Banco de concreto em alvenaria de tijolos maciços, sem encosto. COMPOSIÇÃO 09        |        |       |            | Fonte  | Código       | UNIDADE:       |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|------------|--------|--------------|----------------|
|                                                                                      |        |       |            | SINAPI |              | m              |
| Mão-de-obra                                                                          | Quant. | Unid. | Referência |        | Salário hora | Custo horário  |
| Custo horário total da mão-de-obra c/s [1]                                           |        |       |            |        |              | -              |
| Materiais e/ou serviços                                                              | Quant. | Unid. | Referência |        | Valor R\$    | Custo unitário |
| Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,30m | 0,1120 | m³    | SINAPI     | 93358  | 93,59        | 10,48          |
| Apiloamento manual do fundo de valas                                                 | 0,5600 | m²    | SINAPI     | 101616 | 8,03         | 4,50           |
| Fundação em pedra argamassada das paredes                                            | 0,1120 | m³    | SINAPI     | 103800 | 724,84       | 81,18          |
| Alvenaria em tijolo cerâmico furado e=14,0 cm                                        | 0,7800 | m²    | SINAPI     | 103335 | 159,49       | 124,40         |
| Chapisco em argamassa traço 1:3                                                      | 0,9000 | m²    | SINAPI     | 87879  | 5,09         | 4,58           |
| Reboco em argamassa massa única traço 1:2:8 (esp=2,0cm)                              | 0,9000 | m²    | SINAPI     | 87529  | 40,03        | 36,03          |
| Concreto fck=20 Mpa                                                                  | 0,0320 | m³    | SINAPI     | 94964  | 679,29       | 21,74          |
| Lançamento de concreto fck=20 MPa                                                    | 0,0320 | m³    | SINAPI     | 103670 | 319,87       | 10,24          |
| Armação de estrutura de concreto armado aço CA-60 de 5,0 mm - montagem               | 2,5600 | kg    | SINAPI     | 92759  | 13,36        | 34,20          |
| Fabricação de fôrma para lajes, em chapa de madeira compensada resinada, e = 17 mm.  | 0,1400 | m²    | SINAPI     | 92267  | 62,97        | 8,82           |
| Aplicação manual de fundo selador acrílico sobre paredes                             | 0,9000 | m²    | SINAPI     | 88415  | 4,76         | 4,28           |
| Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica, em duas demãos                 | 0,9000 | m²    | SINAPI     | 88489  | 13,15        | 11,84          |
| Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]                           |        |       |            |        |              | 352,29         |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]                                                     |        |       |            |        |              | 352,29         |
| B.D.I. = 19,92% [4]                                                                  |        |       |            |        |              | 70,18          |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]                                                     |        |       |            |        |              | 422,47         |

| Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm. COMPOSIÇÃO 10 |        |       |            | Fonte      | Código       | UNIDADE:       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|------------|------------|--------------|----------------|
|                                                                                                                   |        |       |            | SINAPI     | JVC          | m²             |
| Mão-de-obra                                                                                                       | Quant. | Unid. | Referência |            | Salário hora | Custo horário  |
| Pedreiro com encargos complementares                                                                              | 0,5000 | h     | SINAPI     | 88309      | 29,47        | 14,74          |
| Servente com encargos complementares                                                                              | 1,0000 | h     | SINAPI     | 88316      | 23,66        | 23,66          |
| Custo horário total da mão-de-obra c/s [1]                                                                        |        |       |            |            |              | 38,40          |
| Materiais e/ou serviços                                                                                           |        |       |            | Referência |              | Valor R\$      |
|                                                                                                                   | Quant. | Unid. | Referência |            | Valor R\$    | Custo unitário |
| Rejunte colorido, cimentício                                                                                      | 0,5200 | kg    | SINAPI     | 34357      | 4,28         | 2,23           |
| Argamassa colante AC-II                                                                                           | 4,0000 | kg    | SINAPI     | 34353      | 1,35         | 5,40           |
| Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, dim 25x25 cm, para deficiente visual                    | 1,0500 | m²    | ORSE       | 6897       | 106,42       | 111,74         |
| Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]                                                        |        |       |            |            |              | 119,37         |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]                                                                                  |        |       |            |            |              | 157,77         |
| B.D.I. = 19,92% [4]                                                                                               |        |       |            |            |              | 31,43          |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]                                                                                  |        |       |            |            |              | 189,20         |

| Carga manual de entulho e transporte em caminhão basculante. COMPOSIÇÃO 11 |        |       |              |              | Fonte          | Código       | UNIDADE: |
|----------------------------------------------------------------------------|--------|-------|--------------|--------------|----------------|--------------|----------|
|                                                                            |        |       |              |              | SINAPI         | JVC          | m³       |
| Mão-de-obra                                                                | Quant. | Unid. | Referência   | Salário hora | Custo horário  |              |          |
| Servente c/ encargos complementares                                        | 0,7000 | h     | SINAPI 88316 | 23,66        | 16,56          |              |          |
| Custo horário total da mão-de-obra c/s [1]                                 |        |       |              |              | 16,56          |              |          |
|                                                                            |        |       |              |              |                |              |          |
| Materiais e/ou serviços                                                    | Quant. | Unid. | Referência   | Valor R\$    | Custo unitário |              |          |
| Caminhão basculante 6m³                                                    | 0,25   | chi   | SINAPI 5961  | 62,45        | 15,61          |              |          |
| Caminhão basculante 6m³                                                    | 0,036  | chp   | SINAPI 5811  | 203,25       | 7,32           |              |          |
| Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]                 |        |       |              |              | 22,93          |              |          |
| <b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]</b>                                    |        |       |              |              |                | <b>39,49</b> |          |
| <b>B.D.I. = 19,92% [4]</b>                                                 |        |       |              |              |                | <b>7,87</b>  |          |
| <b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]</b>                                    |        |       |              |              |                | <b>47,36</b> |          |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAMPO SOCIETY  
MUNICÍPIO: VILA NOVA DO PIAUÍ  
LOCAL: ZONA URBANA  
CONVÊNIO: 990305/2025

## COTAÇÕES DE PREÇO

Fornecimento e instalação de grama sintética 60mm:

### FORNECEDOR 1: ONEGRASS



Prefeitura Municipal, criamos um orçamento exclusivo para um campo, medindo **5.580 m²**

| GRAMADO SINTÉTICO x ORÇAMENTO x PAGAMENTO <b>AVISTA</b> |    |                   |            |        |          |           |                |
|---------------------------------------------------------|----|-------------------|------------|--------|----------|-----------|----------------|
| METRAGEM                                                |    | TIPO              | NOME       | ALTURA | GARANTIA | VALOR M²  | VALOR TOTAL    |
| 5.580                                                   | M² | FIBRILADA         | ONE SILVER | 50MM   | 3 ANOS   | R\$ 73,90 | R\$ 412.362,00 |
| 5.580                                                   | M² | FIBRILADA SPECIAL | ONE GOLD   | 50MM   | 5 ANOS   | R\$ 78,90 | R\$ 440.262,00 |

Valor: R\$ 440.262,00  
Valor/M² : R\$ 78,90

Metragem da cotação: 5.580,00 m²

### FORNECEDOR 2: QUANTA GRAMA SINTETICA



**CUSTO TOTAL DA GRAMA SINTÉTICA BONAR YARNS PELO TAMANHO DO CAMPO DE 5.580m²:**

- **GRAMA FIBRILADA DE 62mm R\$ 784.800.00 (8 ANOS DE GARANTIA)**

Valor: R\$ 784.800,00  
Valor/M² : R\$ 140,65

Metragem da cotação: 5.580,00 m²

VALOR ADOTADO (MEDIA): R\$ 109,78 R\$/m²

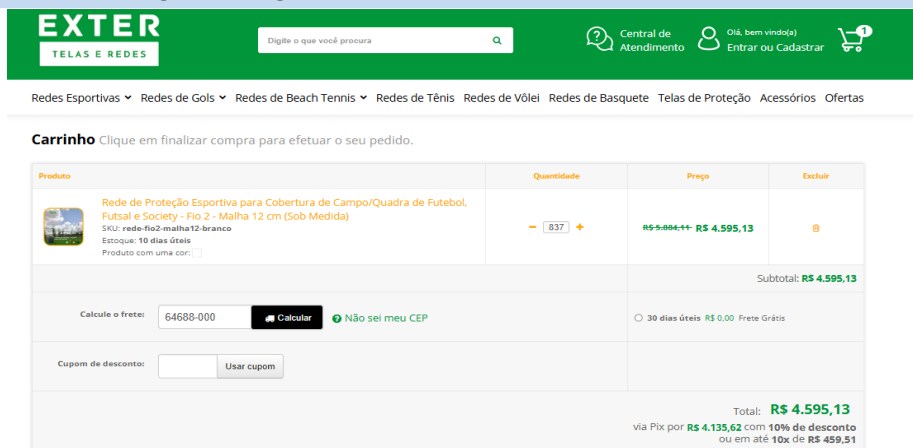
Estéfane Oliveira Nunes  
Engenheira Civil  
CREA-PI 31756  
RN 1916831346

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAMPO SOCIETY  
MUNICÍPIO: VILA NOVA DO PIAUÍ  
LOCAL: ZONA URBANA  
CONVÊNIO: 990305/2025

## COTAÇÕES DE PREÇO

Fornecimento e instalação de Rede de Proteção Esportiva para Cobertura - Fio 2 - Malha 12 cm:

### FORNECEDOR 1: EXTER TELAS E REDES



**EXTER**  
TELAS E REDES

Redes Esportivas ▾ Redes de Gols ▾ Redes de Beach Tennis ▾ Redes de Tênis ▾ Redes de Vôlei ▾ Redes de Basquete ▾ Telas de Proteção ▾ Acessórios ▾ Ofertas ▾

**Carrinho** Clique em finalizar compra para efetuar o seu pedido.

| Produto                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Quantidade | Preço                                                                                                         | Excluir                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>Rede de Proteção Esportiva para Cobertura de Campo/Quadra de Futebol, Futsal e Society - Fio 2 - Malha 12 cm (Sob Medida)<br/>SKU: rede-fio2-malha12-branco<br/>Estoque: 10 dias úteis<br/>Produto com uma cor: [...]</p> | 837        | R\$ 5.595,13<br><b>R\$ 4.595,13</b>                                                                           |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            | Subtotal: <b>R\$ 4.595,13</b>                                                                                 |                                                                                     |
| Calcule o frete: 64688-000 <b>Calcular</b> Não sei meu CEP                                                                                                                                                                                                                                                     |            | <input type="radio"/> 30 dias úteis R\$ 0,00 Frete Grátis                                                     |                                                                                     |
| Cupom de desconto: <input type="text"/> Usar cupom                                                                                                                                                                                                                                                             |            |                                                                                                               |                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            | Total: <b>R\$ 4.595,13</b><br>via Pix por <b>R\$ 4.135,62</b> com 10% de desconto ou em até 10x de R\$ 459,51 |                                                                                     |

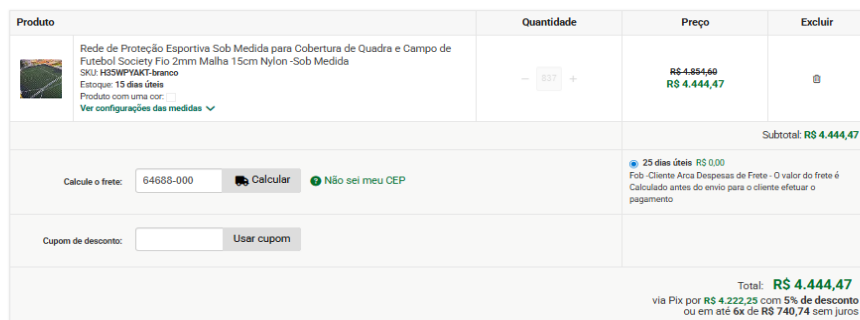
Valor a vista: R\$ 4.595,13  
Valor/M² : R\$ 5,49

Metragem da cotação: 837,00 m²

### FORNECEDOR 2: REMAX REDES ESPORTIVA

remaxredes.com.br/carrinho/index

**Carrinho** Clique em finalizar compra para efetuar o seu pedido.



| Produto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Quantidade | Preço                                                                                                                                                                           | Excluir                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>Rede de Proteção Esportiva Sob Medida para Cobertura de Quadra e Campo de Futebol Society Fio 2mm Malha 15cm Nylon -Sob Medida<br/>SKU: HESWPYAKT-branco<br/>Estoque: 15 dias úteis<br/>Produto com uma cor: [...]<br/><a href="#">Ver configurações das medidas</a></p> | 837        | R\$ 4.854,66<br><b>R\$ 4.444,47</b>                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            | Subtotal: <b>R\$ 4.444,47</b>                                                                                                                                                   |                                                                                       |
| Calcule o frete: 64688-000 <b>Calcular</b> Não sei meu CEP                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            | <input checked="" type="radio"/> 25 dias úteis R\$ 0,00<br>Fio- Cliente Arca Despesas de Frete - O valor do frete é Calculado antes do envio para o cliente efetuar o pagamento |                                                                                       |
| Cupom de desconto: <input type="text"/> Usar cupom                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |                                                                                                                                                                                 |                                                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            | Total: <b>R\$ 4.444,47</b><br>via Pix por <b>R\$ 4.222,25</b> com 5% de desconto ou em até 6x de R\$ 740,74 sem juros                                                           |                                                                                       |

Valor a vista: R\$ 4.444,47  
Valor/M² : R\$ 5,31

Metragem da cotação: 837,00 m²

Estéfane Oliveira Nunes  
Engenheiro Civil  
CREA-PI 31756  
RN 1916831346

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAMPO SOCIETY

MUNICÍPIO: VILA NOVA DO PIAUÍ

LOCAL: ZONA URBANA

CONVÊNIO: 990305/2025

## COTAÇÕES DE PREÇO

### FORNECEDOR 3: SR REDES ESPORTIVAS



Fale Conosco Tel: (11) 97269-9954

Digite o que você procura

1 PRODUTO NO CARRINHO

| PRODUTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | QUANTIDADE | PREÇO                                                                                                                          | EXCLUIR                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>Rede de Proteção Esportiva Sob Medida para Cobertura de Campos de Futebol, Society, Quadras e Areia - Fio 2 - Malha 12<br/>SKU: LEBFJWEE7-branco<br/>Estoque: 15 dias úteis<br/>Produto com uma cor: <input type="checkbox"/></p> | - 837 +    | <del>R\$ 6.344,46</del> R\$ 4.511,43                                                                                           |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            | Subtotal: R\$ 4.511,43                                                                                                         |                                                                                     |
| Calcule o frete: 64688-000  Calcular  Não sei meu CEP                                                                                                |            | <input checked="" type="radio"/> 35 dias úteis R\$ 0,00 Frete Grátis<br><input type="radio"/> 28 dias úteis R\$ 1.489,22 SEDEX |                                                                                     |
| Cupom de desconto: <input type="text"/> Usar cupom                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |                                                                                                                                |                                                                                     |
| Total: <b>R\$ 4.511,43</b><br>via Boleto Bancário por <b>R\$ 3.834,72</b> com 15% de desconto ou em até 10x de R\$ 451,14 sem juros                                                                                                                                                                                    |            |                                                                                                                                |                                                                                     |

Valor a vista: R\$ 4.511,43

Valor/M² : R\$ 5,39

Metragem da cotação: 837,00 m²

VALOR ADOTADO (MEDIANO): R\$ 5,39 R\$/m²

Estéfane Oliveira Nunes  
Engenheira Civil  
CREA-PI 31756  
RN 1916831346

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAMPO SOCIETY  
MUNICÍPIO: VILA NOVA DO PIAUÍ  
LOCAL: ZONA URBANA  
CONVÊNIO: 990305/2025

**FONTE DE CUSTOS:**

SINAPI: FEVEREIRO/2026  
ORSE: FEVEREIRO/2026  
LSO = 113,78% SEM DESON.  
BDI = 19,92%

**COMPOSIÇÃO DE PLACA E ADMINISTRAÇÃO DE OBRA**

| COMPOSIÇÃO DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA |                                                                   |       |         |               |          | UNID             |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------|---------|---------------|----------|------------------|
| ÍTEM                                      | DESCRIÇÃO                                                         | UNID. | QUANT.  | REFERÊNCIA    | P. UNIT. | P. TOTAL         |
| <b>01</b>                                 | <b>PESSOAL TÉCNICO E ADMINISTRATIVO</b>                           |       |         |               |          |                  |
| 01.01                                     | ENGENHEIRO CIVIL                                                  | H     | 51,6551 | SINAPI 90777  | 141,05   | 7.285,95         |
| 01.02                                     | MESTRE DE OBRAS                                                   | H     | 66,0000 | SINAPI 90780  | 60,65    | 4.002,90         |
| 01.03                                     | ALMOXARIFE                                                        | H     | 66,0000 | SINAPI 90766  | 27,43    | 1.810,38         |
| 01.04                                     | TÉCNICO DE SEGURANÇA                                              | H     | 66,0000 | SINAPI 100309 | 32,58    | 2.150,28         |
|                                           | <b>SUBTOTAL COM LEIS SOCIAIS PESSOAL TÉCNICO E ADMINISTRATIVO</b> |       |         |               |          | <b>15.249,51</b> |
|                                           | B.D.I. = 19,92%                                                   |       |         |               |          | 3.037,70         |
|                                           | <b>TOTAL PARA ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>                           |       |         |               |          | <b>18.287,21</b> |

| COMPOSIÇÃO DE PLACA DA OBRA (3,60 x 1,80) M |                                                  |       |        |              |          | 01       | UNID            |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------|--------|--------------|----------|----------|-----------------|
| ORSE COD. 00051-adaptado                    |                                                  |       |        |              |          |          |                 |
| ÍTEM                                        | DESCRIÇÃO                                        | UNID. | QUANT. | REFERÊNCIA   | P. UNIT. | P. TOTAL |                 |
| <b>01</b>                                   | <b>MÃO DE OBRA</b>                               |       |        |              |          |          |                 |
| 01.01                                       | Carpinteiro de formas com enc. complementares    | H     | 1,00   | SINAPI 88262 | 28,78    | 28,78    |                 |
| 01.03                                       | Servente com encargos complementares             | H     | 1,99   | SINAPI 88316 | 23,66    | 47,08    |                 |
|                                             | Custo horário total da mão-de-obra               |       |        |              |          |          | 75,86           |
| <b>02</b>                                   | <b>MATERIAIS E/OU SERVIÇOS</b>                   |       |        |              |          |          |                 |
| 02.01                                       | Placa de obra em chapa de aço 2,00 x 1,00 m      | M²    | 6,48   | SINAPI 4813  | 400,00   | 2.592,00 |                 |
| 02.02                                       | Peça de madeira de lei 1ª qualidade 2,5 x 7,5 cm | M     | 6,48   | SINAPI 4417  | 5,44     | 35,25    |                 |
| 02.03                                       | Peça de madeira 3ª qualidade 7,5 x 7,5 cm        | M     | 25,92  | SINAPI 4491  | 9,91     | 256,87   |                 |
| 02.04                                       | Prego 18x30                                      | KG    | 0,972  | SINAPI 5075  | 20,34    | 19,77    |                 |
|                                             | Custo unitário total de materiais e/ou serviços  |       |        |              |          |          | 2.903,89        |
|                                             | <b>CUSTO TOTAL DE PLACA DE OBRA</b>              |       |        |              |          |          | <b>2.979,75</b> |
|                                             | B.D.I. = 19,92%                                  |       |        |              |          |          | 593,57          |
|                                             | <b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL PARA PLACA DE OBRA</b>   |       |        |              |          |          | <b>3.573,32</b> |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAMPO SOCIETY  
MUNICÍPIO: VILA NOVA DO PIAUÍ  
LOCAL: ZONA URBANA  
CONVÊNIO: 990305/2025

FONTE DE CUSTOS:  
SINAPI: FEVEREIRO/2026  
ORSE: FEVEREIRO/2026  
LSO = 113,78% SEM DESON.  
BDI = 19,92%

### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DISCRIMINATIVO

| ITEM         | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS                            | PESO<br>%     | VALOR DAS<br>OBRAS E<br>SERVIÇOS R\$ | MESES             |                   |                   |                   |   |
|--------------|-------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|---|
|              |                                                       |               |                                      | 1                 | 2                 | 3                 | 4                 | 5 |
|              |                                                       |               |                                      | %                 | %                 | %                 | %                 | % |
|              |                                                       |               |                                      |                   |                   |                   |                   |   |
|              | <b>CONSTRUÇÃO DE CAMPO SOCIETY</b>                    |               |                                      |                   |                   |                   |                   |   |
| 1.0          | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA                           | 3,59          | 18.287,21                            | 4.571,80          | 4.571,80          | 4.571,80          | 4.571,81          |   |
| 2.0          | AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE PLACA DE OBRA 3,60x1,80 m | 0,70          | 3.573,32                             | 3.573,32          |                   |                   |                   |   |
| 3.0          | CONSTRUÇÃO DE CAMPO SOCIETY                           | 95,71         | 488.139,47                           | 119.354,88        | 122.928,20        | 122.928,20        | 122.928,19        |   |
|              |                                                       |               |                                      |                   |                   |                   |                   |   |
|              |                                                       |               |                                      | <b>25,00%</b>     | <b>25,00%</b>     | <b>25,00%</b>     | <b>25,00%</b>     |   |
| <b>TOTAL</b> | <b>SIMPLES</b>                                        | 100,00        |                                      | <b>127.500,00</b> | <b>127.500,00</b> | <b>127.500,00</b> | <b>127.500,00</b> |   |
|              | <b>ACUMULADO</b>                                      | 100,00        |                                      | <b>127.500,00</b> | <b>255.000,00</b> | <b>382.500,00</b> | <b>510.000,00</b> |   |
|              |                                                       |               |                                      |                   |                   |                   |                   |   |
|              | <b>VALOR TOTAL (R\$)</b>                              | <b>100,00</b> | <b>510.000,00</b>                    | <b>127.500,00</b> | <b>127.500,00</b> | <b>127.500,00</b> | <b>127.500,00</b> |   |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAMPO SOCIETY  
MUNICÍPIO: VILA NOVA DO PIAUÍ  
LOCAL: ZONA URBANA  
CONVÊNIO: 990305/2025

FONTE DE CUSTOS:  
SINAPI: FEVEREIRO/2026  
ORSE: FEVEREIRO/2026  
LSO = 113,78% SEM DESON.  
BDI = 19,92%

### CÁLCULO DO BDI

| ITEM | DESCRIÇÃO                                                        | ÍNDICE (%) | DENOMINAÇÃO |
|------|------------------------------------------------------------------|------------|-------------|
| 1.0  | Taxa de administração central                                    | 3,80       | AC          |
| 2.0  | Taxa de seguro e garantia                                        | 0,59       | S+G         |
| 3.0  | Taxa da margem de incerteza (risco) do empreendimento            | 0,78       | R           |
| 4.0  | Taxas de despesas financeiros                                    | 1,02       | DF          |
| 5.0  | Taxa de margem de contribuição (benefício, lucro ou remuneração) | 6,95       | L           |
| 6.0  | Taxa de custos tributários (municipais, estaduais e federais)    | 5,25       | I           |
| 6.1  | COFINS - Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social  | 3,00       |             |
| 6.2  | PIS - Programa de Integração Social                              | 0,65       |             |
| 6.3  | ISS - Imposto Sobre Serviço                                      | 1,60       |             |

FÓRMULA DE CÁLCULO DO BDI :

$$BDI = \{ [(1+AC+S+G+R) * (1+DF) * (1+L)] / (1-I) \} - 1$$

$$BDI = 19,92\% \text{ (SEM DESONERAÇÃO)}$$

#### OBSERVAÇÕES:

1) A análise dos BDIs apresentados pelas empresas terá seu critério regido pelo ACÓRDÃO do TCU nº 2622/2013 - Plenário, que gerou a tabela abaixo com os limites para BDI para Construção de Rodovias e Ferrovias:

| DESCRIÇÃO             | MÍNIMO       | MÉDIA        | MÁXIMO       |
|-----------------------|--------------|--------------|--------------|
| Administração Central | 3,80         | 4,01         | 4,67         |
| Seguro e Garantia     | 0,32         | 0,40         | 0,74         |
| Risco                 | 0,50         | 0,56         | 0,97         |
| Despesas Financeiras  | 1,02         | 1,11         | 1,21         |
| Lucro                 | 6,64         | 7,30         | 8,69         |
| Tributos              | 5,65         | 6,65         | 8,65         |
| COFINS                | 3,00         | 3,00         | 3,00         |
| PIS                   | 0,65         | 0,65         | 0,65         |
| ISS                   | 2,00         | 3,00         | 5,00         |
| <b>BDI</b>            | <b>19,60</b> | <b>20,97</b> | <b>24,23</b> |

2) Os tributos IRPJ e CSLL não devem integrar o cálculo do BDI, nem tampouco a planilha de custo direto, por se constituírem em tributos de natureza direta e pessoalística, que oneram pessoalmente o contratado, não devendo o ônus tributário ser repassado à contratante.

3) O tributo ISS para obra de engenharia deve ser considerado entre 2,0 a 5,0% conforme legislação tributária municipal. Para a Prefeitura Municipal de VILA NOVA DO PIAUÍ, a alíquota cobrada é de 4% sobre a mão-de-obra de 40%, sendo cobrado no final 1,6% do valor total.

4) A Administração Local deverá ser discriminada na planilha de custos diretos com os percentuais regido pelo ACÓRDÃO nº 2622/2013 do TCU - Plenário conforme a tabela abaixo para Construção de Rodovias e Ferrovias:

| DESCRIÇÃO           | MÍNIMO | MÉDIA | MÁXIMO |
|---------------------|--------|-------|--------|
| Administração Local | 1,98   | 6,99  | 10,68  |

5) A Mobilização e Desmobilização deverá ser discriminada na planilha de custo direto de acordo com a necessidade do projeto, observados os limites estabelecidos pelos órgãos, quando for o caso, de acordo com a INSTRUÇÃO DE SERVIÇOS nº 15/2006 do DNIT.

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAMPO SOCIETY  
MUNICÍPIO: VILA NOVA DO PIAUÍ  
LOCAL: ZONA URBANA  
CONVÊNIO: 990305/2025

FONTE DE CUSTOS:  
SINAPI: FEVEREIRO/2026  
ORSE: FEVEREIRO/2026  
LSO = 113,78% SEM DESON.  
BDI = 19,92%

### ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO-DE-OBRA

|                              |                                                                                                            | SEM DESONERAÇÃO |              |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------|
| CÓDIGO                       | DESCRIÇÃO                                                                                                  | 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 NO TRABALHO                                                                        | 3,00%           | 3,00%        |
| A8                           | FGTS                                                                                                       | 8,00%           | 8,00%        |
| A9                           | SECONCI                                                                                                    | 0,00%           | 0,00%        |
| A                            | TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS                                                                         | 36,80%          | 36,80%       |
| GRUPO B                      |                                                                                                            |                 |              |
| B1                           | REPOUSO SEMANAL REMUNERADO                                                                                 | 17,67%          | 0,00%        |
| B2                           | FERIADOS                                                                                                   | 3,92%           | 0,00%        |
| B3                           | AUXILIO ENFERMIDADE                                                                                        | 0,88%           | 0,67%        |
| B4                           | 13º SALÁRIO                                                                                                | 10,93%          | 8,31%        |
| B5                           | LICENÇA PATERNIDADE                                                                                        | 0,07%           | 0,05%        |
| B6                           | FALTAS JUSTIFICADAS                                                                                        | 0,73%           | 0,56%        |
| B7                           | DIAS DE CHUVA                                                                                              | 1,24%           | 0,00%        |
| B8                           | AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO                                                                               | 0,03%           | 0,02%        |
| B9                           | FÉRIAS GOZADAS                                                                                             | 11,52%          | 8,77%        |
| B10                          | SALÁRIO MATERNIDADE                                                                                        | 0,04%           | 0,03%        |
| B                            | TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A                                                    | 47,03%          | 18,41%       |
| GRUPO C                      |                                                                                                            |                 |              |
| C1                           | AVISO PRÉVIO INDENIZADO                                                                                    | 6,02%           | 4,58%        |
| C2                           | AVISO PRÉVIO TRABALHADO                                                                                    | 0,16%           | 0,12%        |
| C3                           | FÉRIAS INDENIZADAS                                                                                         | 2,84%           | 2,16%        |
| C4                           | DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA                                                                          | 2,57%           | 1,95%        |
| C5                           | INDENIZAÇÃO ADICIONAL                                                                                      | 0,51%           | 0,39%        |
| C                            | TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE A                                             | 12,10%          | 9,20%        |
| GRUPO D                      |                                                                                                            |                 |              |
| D1                           | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B                                                                      | 17,31%          | 6,77%        |
| D2                           | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 0,54%           | 0,41%        |
| D                            | TOTAL DAS TAXAS DE INCIDÊNCIAS E REINCIDÊNCIAS                                                             | 17,85%          | 7,18%        |
| TOTAL DOS ENCARGOS (A+B+C+D) |                                                                                                            | 113,78%         | 71,59%       |

FONTE: SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAMPO SOCIETY  
MUNICÍPIO: VILA NOVA DO PIAUÍ  
LOCAL: ZONA URBANA  
CONVÊNIO: 990305/2025

FONTE DE CUSTOS:  
SINAPI: FEVEREIRO/2026  
ORSE: FEVEREIRO/2026  
LSO = 113,78% SEM DESON.  
BDI = 19,92%

### QUADRO DE COMPOSIÇÃO DE INVESTIMENTOS – Q.C.I.

| DISCRIMINAÇÃO                                                         | VALOR TOTAL (R\$)  |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 1 – Terreno                                                           |                    |
| 2 - Indenização de benfeitorias                                       |                    |
| 3 – Elaboração de Projeto                                             | 0,00               |
| 4 - Urbanização e Infra-estrutura                                     |                    |
| 4.1 - Contenção e estabilização de encostas                           |                    |
| 4.2 - Pavimentação/obras viárias                                      |                    |
| 4.3 – Drenagem                                                        |                    |
| 4.4 - Abastecimento d'água                                            |                    |
| 4.5 - Esgotamento sanitário                                           |                    |
| 4.6 - Energia elétrica/iluminação pública                             |                    |
| 4.7 - Construção de Campo Society                                     | 488.139,47         |
| 4.8 - Placa da obra                                                   | 3.573,32           |
| 5 - Mobilização e desmobilização de equipamentos                      |                    |
| 6 - Administração local da obra                                       | 18.287,21          |
| 7 - Aluguel de container (canteiro de obras)                          |                    |
| 8 - Aquisição de unidades habitacionais                               |                    |
| 9 - Recuperação e melhorias habitacionais                             |                    |
| 10 - Construção de unidades habitacionais                             |                    |
| 11 - Construção de unidades sanitárias                                |                    |
| 12 - Ligações domiciliares de águas e esgoto                          |                    |
| <b>Custos Diretos (Total)</b>                                         | <b>510.000,00</b>  |
| 13 - Remuneração do Agente Promotor (até 2,5% do valor do empréstimo) |                    |
| 14 - Taxa de Administração do Agente Financeiro                       |                    |
| 15 - Taxa de Risco de Crédito (1% do valor do empréstimo)             |                    |
| 16 - Juros na fase de carência                                        |                    |
| 17 - Total do investimento - VI (a)                                   | 510.000,00         |
| 18 - Contrapartida - V1 (b)                                           | 23.000,00          |
| 19 – O.G.U. (c) = (a) - (b)                                           | 487.000,00         |
| 20 - Prestação de Retorno (Ag. Financeiro x Ag. Operador)             |                    |
| CONDIÇÕES DE REPASSE DO MUTUÁRIO AOS BENEFICIÁRIOS                    |                    |
| <b>DISCRIMINAÇÃO</b>                                                  | <b>VALOR (R\$)</b> |
| 21 - Nº de famílias beneficiadas (d)                                  | 1.000,00           |
| 22 - Valor do Investimento (c) = (a) / (d)                            | 510,00             |
| 23 - Valor do Subsídio Fixo médio por fam. benef. (1)                 |                    |
| 24 - Valor a ser repassado (g) = (c) - (f)                            |                    |
| 25 - Valor da Prestação média por fam. benef. (h)                     |                    |
| 26 - Valor do Subsídio Variável médio por fam. benef. (i)             |                    |
| 27 - Valor Líquido da Prestação (f) = (h) - (i)                       |                    |

Estéfane Oliveira Nunes  
Engenheira Civil  
CREA-PI 31756  
RN 1916831346

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAMPO SOCIETY**

**MUNICÍPIO: VILA NOVA DO PIAUÍ**

**LOCAL: ZONA URBANA**

**CONVÊNIO: 990305/2025**

**FONTES DE CUSTO:**

**SINAPI : FEV/2026**

**ORSE : FEV/2026**

**LSO : 113,78% -S/ DESON**

**BDI : 19,92%**

**ORÇAMENTÁRIA DA ILUMINAÇÃO E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAMPO SOCIETY**

| Item       | Materiais                                                                                                                                                                        | Unid. | Quant. | Custo unitário<br>c/ BDI (R\$) | Valor (R\$) | Fonte               | Código |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|--------------------------------|-------------|---------------------|--------|
| <b>8.1</b> | <b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA - QUADRA</b>                                                                                                                                              |       |        |                                |             |                     |        |
| 8.1.1      | LUMINÁRIA EM CRUZETA METÁLICA COM 3 REFLETORES DE LED 200W                                                                                                                       | un    | 6,00   | 1.477,91                       | 8.867,46    | CA-1(577-ORSE)      | CA-1   |
| 8.1.2      | POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO RETO SIMPLES Htotal=8m, ENGASTADO 1m, ALTURA ÚTIL 7m INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA, INCLUSO HASTE DE ATERRAMENTO 1M - FORNECIMENTO E INSTALACAO. | un    | 6,00   | 2.493,08                       | 14.958,48   | CA-2(100622-SINAPI) | CA-2   |
| 8.1.3      | DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                      | un    | 2,00   | 92,54                          | 185,08      | CA-3(93659-SINAPI)  | CA-3   |
| 8.1.4      | ABRIGO PARA QUADRO ELETRICO EM ALVENARIA COBERTURA DE LAJE, PORTA TIPO GRADE                                                                                                     | un    | 1,00   | 963,44                         | 963,44      | CM-1                | CM-1   |
| 8.1.5      | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025                                                 | un    | 1,00   | 148,08                         | 148,08      | SINAPI-fev/2026     | 101876 |
| 8.1.6      | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025                                                                                    | un    | 2,00   | 13,69                          | 27,38       | SINAPI-fev/2026     | 93654  |
| 8.1.7      | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025                                                                                    | un    | 1,00   | 15,99                          | 15,99       | SINAPI-fev/2026     | 93656  |
| 8.1.8      | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 6 MM2 E DISJUNTOR DIN 25A ( INCLUSO TUBO GALNIVAZADOR 5m)                                         | un    | 1,00   | 1.985,17                       | 1.985,17    | CA-4(101506-SINAPI) | CA-4   |
| 8.1.9      | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020                                                     | un    | 8,00   | 272,87                         | 2.182,96    | SINAPI-fev/2026     | 97882  |

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAMPO SOCIETY**  
**MUNICÍPIO: VILA NOVA DO PIAUÍ**  
**LOCAL: ZONA URBANA**  
**CONVÊNIO: 990305/2025**

**FONTES DE CUSTO:**  
**SINAPI : FEV/2026**  
**ORSE : FEV/2026**  
**LSO : 113,78% -S/ DESON**  
**BDI : 19,92%**

**ORÇAMENTÁRIA DA ILUMINAÇÃO E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAMPO SOCIETY**

| Item                                                                        | Materiais                                                                                                                          | Unid. | Quant. | Custo unitário<br>c/ BDI (R\$) | Valor (R\$)      | Fonte           | Código |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|--------------------------------|------------------|-----------------|--------|
| 8.1.10                                                                      | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024                                                                                               | m³    | 15,00  | 112,23                         | 1.683,45         | SINAPI-fev/2026 | 93358  |
| 8.1.11                                                                      | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023                                                                         | m³    | 15,00  | 28,24                          | 423,60           | SINAPI-fev/2026 | 104737 |
| 8.1.12                                                                      | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023     | m     | 260,00 | 10,64                          | 2.766,40         | SINAPI-fev/2026 | 91929  |
| 8.1.13                                                                      | ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | m     | 125,00 | 11,12                          | 1.390,00         | SINAPI-fev/2026 | 91849  |
| <b>SUB-TOTAL DO ORÇAMENTO - INSTALAÇÃO ELÉTRICA - QUADRA COM BDI 19,92%</b> |                                                                                                                                    |       |        |                                | <b>35.597,49</b> |                 |        |

**CONVERSÕES:**

CM = COMPOSIÇÃO MONTADA

CA = COMPOSIÇÃO ADAPTADA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAMPO SOCIETY  
MUNICÍPIO: VILA NOVA DO PIAUÍ  
LOCAL: ZONA URBANA  
CONVÊNIO: 990305/2025

FONTES DE CUSTO:

SINAPI : FEV/2026

ORSE : FEV/2026

LSO : 113,78% -S/ DESON

BDI : 19,92%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO DA INSTALAÇÃO ELÉTRICA

| CA-1               | 577 ORSE |            | LUMINÁRIA EM CRUZETA METÁLICA COM 3 REFLETORES DE LED 200W                                                                                                                                                                                         |       |         |          |           |
|--------------------|----------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|----------|-----------|
| COD                | TIPO     | REFERÊNCIA | MATERIAIS                                                                                                                                                                                                                                          | UNID. | CONSUMO | P. UNIT. | UN CUSTOS |
| 14271              | INS      | ORSE       | REFLETOR MODULAR DE LED LINEAR PARA CAMPO OU QUADRA, 200W, IP68 DÚPLO, MÓDULO S N2, CORPO EM ALUMÍNIO, PINTURA ELETROSTÁTICA, PROTEÇÃO CONTRA CORROSÃO, 650 0K, FP = >0.95, IRC = RA>80. FL = 22.000 LUMÉNS, VU = 50.000H, ÂNGULO DO FEIX E = 120° | UN    | 3,0000  | 199,99   | 599,97    |
| 1970               | INS      | ORSE       | RELÉ FOTOELÉTRICO INDIVIDUAL 5A / 127V, C/ BASE MÓVEL                                                                                                                                                                                              | UN    | 1,0000  | 24,49    | 24,49     |
| 2510               | INS      | ORSE       | CALHA MEIO-TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=400MM P/AGUA PLUVIAL                                                                                                                                                                                         | M     | 1,0000  | 33,8     | 33,80     |
| 9201               | INS      | ORSE       | CRUZETA SIMPLES PARA COLOCAÇÃO DE PROJETOR REF. CS1/3, DA METAL LIGHT OU SIMI LAR                                                                                                                                                                  | UN    | 1,0000  | 243,77   | 243,77    |
| 1014               | INS      | SINAPI     | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM²                                                                                                                           | M     | 30,0000 | 2,95     | 88,50     |
|                    |          |            | SUB-TOTAL (MATERIAIS)                                                                                                                                                                                                                              |       |         |          | 990,53    |
|                    |          |            | MÃO DE OBRA                                                                                                                                                                                                                                        |       |         |          |           |
| 88316              | COMP     | SINAPI     | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                               | H     | 4,5000  | 23,66    | 106,47    |
| 88264              | COMP     | SINAPI     | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                            | H     | 4,5000  | 30,09    | 135,41    |
|                    |          |            | SUB-TOTAL (MÃO DE OBRA)                                                                                                                                                                                                                            |       |         |          | 241,88    |
| PREÇO TOTAL S/ BDI |          |            |                                                                                                                                                                                                                                                    |       |         |          | 1.232,41  |
| BDI (19,92%)       |          |            |                                                                                                                                                                                                                                                    |       |         |          | 245,50    |
| PREÇO TOTAL C/ BDI |          |            |                                                                                                                                                                                                                                                    |       |         |          | 1.477,91  |

| CA-2               | 100622 | SINAPI     | POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO RETO SIMPLES Htotal=8m, ENGASTADO 1m, ALTURA ÚTIL 7m INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA, INCLUSO HASTE DE ATERRAMENTO 1M - FORNECIMENTO E INSTALACAO.                                |       |         |          |           |
|--------------------|--------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|----------|-----------|
| COD                | TIPO   | REFERÊNCIA | MATERIAIS                                                                                                                                                                                                       | UNID. | CONSUMO | P. UNIT. | UN CUSTOS |
| 1873               | INS    | ORSE       | POSTE EM AÇO CARBONO, PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CÔNICO, CONTÍNUO, RETO, H=8.00 M, D=148MM (BASE) E D=60MM (TOPO)REF.1008/B                                                                                       | UN    | 1,0000  | 1752,58  | 1.752,58  |
| 102486             | COMP   | SINAPI     | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021                                                                                        | M³    | 0,0400  | 1040,33  | 41,61     |
| 1539               | INS    | SINAPI     | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM²                                                                                                                                     | UN    | 1,0000  | 8,86     | 8,86      |
| 1093               | INS    | ORSE       | HASTE GALVANIZADA PARA ATERRAMENTO 1,00 M, EXCLUSO CONECTOR                                                                                                                                                     | UN    | 1,0000  | 15,4     | 15,40     |
|                    |        |            | SUB-TOTAL (MATERIAIS)                                                                                                                                                                                           |       |         |          | 1.818,45  |
|                    |        |            | MÃO DE OBRA                                                                                                                                                                                                     |       |         |          |           |
| 88247              | COMP   | SINAPI     | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                             | H     | 1,1240  | 24,79    | 27,86     |
| 88264              | COMP   | SINAPI     | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                         | H     | 3,6530  | 30,09    | 109,92    |
|                    |        |            | SUB-TOTAL (MÃO DE OBRA)                                                                                                                                                                                         |       |         |          | 137,78    |
|                    |        |            | EQUIPAMENTOS                                                                                                                                                                                                    |       |         |          |           |
| 5930               | COMP   | SINAPI     | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI   | 0,9900  | 73,32    | 72,59     |
| 5928               | COMP   | SINAPI     | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP   | 0,1800  | 278,5    | 50,13     |
|                    |        |            | SUB-TOTAL (EQUIPAMENTOS)                                                                                                                                                                                        |       |         |          | 122,72    |
| PREÇO TOTAL S/ BDI |        |            |                                                                                                                                                                                                                 |       |         |          | 2.078,95  |
| BDI (19,92%)       |        |            |                                                                                                                                                                                                                 |       |         |          | 414,13    |
| PREÇO TOTAL C/ BDI |        |            |                                                                                                                                                                                                                 |       |         |          | 2.493,08  |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAMPO SOCIETY  
MUNICÍPIO: VILA NOVA DO PIAUÍ  
LOCAL: ZONA URBANA  
CONVÊNIO: 990305/2025

FONTES DE CUSTO:

SINAPI : FEV/2026

ORSE : FEV/2026

LSO : 113,78% -S/ DESON

BDI : 19,92%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO DA INSTALAÇÃO ELÉTRICA

|                    |       |            |                                                                                                                             |       |         |          |        |          |    |
|--------------------|-------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|----------|--------|----------|----|
| CA-3               | 93659 | SINAPI     | DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO |       |         |          |        | UNIDADE: | UN |
| COD                | TIPO  | REFERÊNCIA | MATERIAIS                                                                                                                   | UNID. | CONSUMO | P. UNIT. | CUSTOS |          |    |
| 39469              | INS   | SINAPI     | DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC)                             | UN    | 1,0000  | 65,01    | 65,01  |          |    |
| 1573               | INS   | SINAPI     | TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM², 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6                | UN    | 1,0000  | 1,78     | 1,78   |          |    |
|                    |       |            | SUB-TOTAL (MATERIAIS)                                                                                                       |       |         |          | 66,79  |          |    |
|                    |       |            | MÃO DE OBRA                                                                                                                 |       |         |          |        |          |    |
| 88247              | COMP  | SINAPI     | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                         | H     | 0,1892  | 24,79    | 4,69   |          |    |
| 88264              | COMP  | SINAPI     | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                     | H     | 0,1892  | 30,09    | 5,69   |          |    |
|                    |       |            | SUB-TOTAL (MÃO DE OBRA)                                                                                                     |       |         |          | 10,38  |          |    |
| PREÇO TOTAL S/ BDI |       |            |                                                                                                                             |       |         |          |        | 77,17    |    |
| BDI (19,92%)       |       |            |                                                                                                                             |       |         |          |        | 15,37    |    |
| PREÇO TOTAL C/ BDI |       |            |                                                                                                                             |       |         |          |        | 92,54    |    |

| CM-1               |      |            | ABRIGO PARA QUADRO ELETRICO EM ALVENARIA COBERTURA DE LAJE,<br>PORTA TIPO GRADE                                                                                              |       |         |          | UNIDADE: | UN     |
|--------------------|------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|----------|----------|--------|
| COD                | TIPO | REFERÊNCIA | MATERIAIS                                                                                                                                                                    | UNID. | CONSUMO | P. UNIT. | CUSTOS   |        |
| 94962              | COMP | SINAPI     | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021                              | M³    | 0,0314  | 555,81   | 17,45    |        |
| 103319             | COMP | SINAPI     | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021                               | M²    | 0,3200  | 96,41    | 30,85    |        |
| 103323             | COMP | SINAPI     | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021                       | M²    | 2,8800  | 67,7     | 194,98   |        |
| 87878              | COMP | SINAPI     | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022                                | M²    | 2,8800  | 5,58     | 16,07    |        |
| 87530              | COMP | SINAPI     | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | M²    | 2,8800  | 43,85    | 126,29   |        |
| 95626              | COMP | SINAPI     | APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024                                                                                | M²    | 6,1100  | 16,2     | 98,98    |        |
|                    |      |            | SUB-TOTAL (MATERIAIS)                                                                                                                                                        |       |         |          | 484,62   |        |
|                    |      |            | MÃO DE OBRA                                                                                                                                                                  |       |         |          |          |        |
| 88316              | COMP | SINAPI     | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                         | H     | 6,0000  | 23,66    | 141,96   |        |
| 88309              | COMP | SINAPI     | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                         | H     | 6,0000  | 29,47    | 176,82   |        |
|                    |      |            | SUB-TOTAL (MÃO DE OBRA)                                                                                                                                                      |       |         |          | 318,78   |        |
|                    |      |            | EQUIPAMENTOS                                                                                                                                                                 |       |         |          |          |        |
| PREÇO TOTAL S/ BDI |      |            |                                                                                                                                                                              |       |         |          |          | 803,40 |
| BDI (19,92%)       |      |            |                                                                                                                                                                              |       |         |          |          | 160,04 |
| PREÇO TOTAL C/ BDI |      |            |                                                                                                                                                                              |       |         |          |          | 963,44 |

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAMPO SOCIETY**  
**MUNICÍPIO: VILA NOVA DO PIAUÍ**  
**LOCAL: ZONA URBANA**  
**CONVÊNIO: 990305/2025**

**FONTES DE CUSTO:**

**SINAPI : FEV/2026**

**ORSE : FEV/2026**

**LSO : 113,78% -S/ DESON**

**BDI : 19,92%**

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO DA INSTALAÇÃO ELÉTRICA**

| CA-4                      | 101506 SINAPI |            | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 6 MM2 E DISJUNTOR DIN 25A ( INCLUSO TUBO GALNIVAZADOR 5m)             |       |         |                   |                 |
|---------------------------|---------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|-------------------|-----------------|
| COD                       | TIPO          | REFERÊNCIA | MATERIAIS                                                                                                                                            | UNID. | CONSUMO | UNIDADE: P. UNIT. | UN CUSTOS       |
| 1094                      | INS           | SINAPI     | ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR                                             | UN    | 1,000   | 25,12             | 25,12           |
| 3398                      | INS           | SINAPI     | ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO                                                           | UN    | 1,000   | 1,6               | 1,60            |
| 4346                      | INS           | SINAPI     | PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA                          | UN    | 3,000   | 8,9               | 26,70           |
| 11267                     | INS           | SINAPI     | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM              | UN    | 2,000   | 1,29              | 2,58            |
| 11864                     | INS           | SINAPI     | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM²                                                                          | UN    | 1,000   | 36,98             | 36,98           |
| 11950                     | INS           | SINAPI     | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS                              | UN    | 4,000   | 0,2               | 0,80            |
| 14153                     | INS           | SINAPI     | FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF                                                                     | UN    | 0,060   | 57,68             | 3,46            |
| 34643                     | INS           | SINAPI     | CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA)                | UN    | 1,000   | 36,94             | 36,94           |
| 39808                     | INS           | SINAPI     | CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)                            | UN    | 1,000   | 98,35             | 98,35           |
| 39996                     | INS           | SINAPI     | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)                                                                                                         | M     | 0,166   | 3,56              | 0,59            |
| 39997                     | INS           | SINAPI     | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"                                                                                                              | UN    | 2,000   | 0,26              | 0,52            |
| 91872                     | COMP          | SINAPI     | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                | M     | 6,050   | 19,42             | 117,49          |
| 91885                     | COMP          | SINAPI     | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023            | UN    | 1,000   | 13,59             | 13,59           |
| 91917                     | COMP          | SINAPI     | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  | UN    | 1,000   | 21,98             | 21,98           |
| 91919                     | COMP          | SINAPI     | CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN    | 1,000   | 23,89             | 23,89           |
| 91931                     | COMP          | SINAPI     | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                       | M     | 30,000  | 12,58             | 377,40          |
| 93656                     | COMP          | SINAPI     | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025                                                        | UN    | 1,000   | 13,33             | 13,33           |
| 96986                     | COMP          | SINAPI     | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023                                                            | UN    | 1,000   | 122,58            | 122,58          |
| 10912                     | INS           | ORSE       | TUBO INDUSTRIAL, EM AÇO, RETANGULAR, DIM 100 X 50 MM, E=3,17MM(1/8"), 6,825KG /M                                                                     | M     | 5,000   | 117,8             | 589,00          |
|                           |               |            | SUB-TOTAL (MATERIAIS)                                                                                                                                |       |         |                   | <b>1.512,90</b> |
|                           |               |            | <b>MÃO DE OBRA</b>                                                                                                                                   |       |         |                   |                 |
| 88247                     | COMP          | SINAPI     | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                  | H     | 1,500   | 24,79             | 37,19           |
| 88264                     | COMP          | SINAPI     | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                              | H     | 3,500   | 30,09             | 105,32          |
|                           |               |            | SUB-TOTAL (MÃO DE OBRA)                                                                                                                              |       |         |                   | <b>142,51</b>   |
| <b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b> |               |            |                                                                                                                                                      |       |         |                   | <b>1.655,41</b> |
| <b>BDI (19,92%)</b>       |               |            |                                                                                                                                                      |       |         |                   | <b>329,76</b>   |
| <b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b> |               |            |                                                                                                                                                      |       |         |                   | <b>1.985,17</b> |

**CONVERSÕES:**

CM = COMPOSIÇÃO MONTADA  
INS = INSUMO

ORSE = ORÇAMENTO DE OBRAS DE SERGIPE

CA = COMPOSIÇÃO ADAPTADA  
COMP = COMPOSIÇÃO



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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Piauí

CREA-PI

ART de Obra ou Serviço  
1920260033481  
Equipe

1. Responsável Técnico

**ESTEFANE OLIVEIRA NUNES**

Título profissional: **Engenheira Civil**

Empresa Contratada: **PLANACON PLANEJ. ASSESSORIA DE PROJETOS TECNICOS LTDA**

RNP: **1916831346**

Registro: **31756**

Registro: **0000014406EMPI**

2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICIPIO DE VILA NOVA DO PIAUI**

Logradouro: **AVENIDA SANTO ANTONIO**

Complemento:

Cidade: **Vila Nova do Piauí**

Contrato: **003/2025**

Valor: R\$ **1.500,00**

Ação Institucional:

celebrado em

UF: **PI**

**05/01/2026**

Tipo de Contratante:

**PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO**

CPF/CNPJ: **01612614000197**

Nº: **S/N**

Bairro: **CENTRO**

CEP: **64688-000**

Vinculado à ART:

3. Dados da Obra/Serviço

Logradouro: **ZONA URBANA**

Complemento:

Cidade: **Vila Nova do Piauí**

Data de Início: **05/01/2026**

Previsão de Término:

**05/01/2027**

Finalidade: **ESPORTIVO**

Proprietário: **MUNICIPIO DE VILA NOVA DO PIAUI**

Nº: **S/N**

Bairro:

UF: **PI**

CEP: **64688-000**

Coordenadas Geográficas:

**-7.142692, -40.934180**

Código:

CPF/CNPJ: **01612614000197**

4. Atividade Técnica

**ELABORAÇÃO**

|                                                                                           | Quantidade | Unidade |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|
| ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE ADEQUAÇÃO PARA ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO PARA FINS DIVERSOS | 1,0000     | unidade |
| ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE IMPLANTAÇÃO DE ELEMENTO URBANÍSTICO DE MOBILIÁRIO URBANO       | 1,0000     | unidade |
| ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO PARA FINS COMERCIAIS     | 1,0000     | unidade |
| ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO                      | 1,0000     | unidade |
| PROJETO DE ADEQUAÇÃO PARA ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO PARA FINS DIVERSOS                 | 1,0000     | unidade |
| PROJETO DE IMPLANTAÇÃO DE ELEMENTO URBANÍSTICO DE MOBILIÁRIO URBANO                       | 1,0000     | unidade |
| PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO PARA FINS COMERCIAIS                     | 1,0000     | unidade |
| PROJETO DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO                                      | 1,0000     | unidade |

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

5. Observações

ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO E PROJETO TÉCNICO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE CAMPO SOCIETY, NA ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE VILA NOVA DO PIAUÍ/PI, ATRAVES DO CONVÊNIO Nº 990305/2025 CELEBRADO ENTRE O MINISTÉRIO DO ESPORTE E A PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA NOVA DO PIAUÍ/PI. INCLUINDO LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO (PLANIALTIMÉTRICO), PROJETO DE ACESSIBILIDADE (PASSEIO COM RAMPAS E PISO TÁTIL), PROJETO ARQUITETONICO E PROJETO DE INSTALAÇÃO ELETRICA, COMPOSTO POR: MEMORIAL DESCRITIVO, RELATÓRIO FOTOGRÁFICO, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS, COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO, CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO E MEMÓRIA DE CÁLCULO.

6. Declarações

Acessibilidade: Declaro atendimento às regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Piauí

CREA-PI

ART de Obra ou Serviço  
1920260033481  
Equipe

1. Responsável Técnico

**ESTEFANE OLIVEIRA NUNES**

Título profissional: **Engenheira Civil**

Empresa Contratada: **PLANACON PLANEJ. ASSESSORIA DE PROJETOS TECNICOS LTDA**

RNP: **1916831346**

Registro: **31756**

Registro: **0000014406EMPI**

7. Entidade de Classe

**Nenhuma**

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

VILA NOVA DO PIAUÍ - PI

Local

22 de Abril de 2026

Data



Documento assinado eletronicamente com  
credenciais de login e senha por:  
ESTEFANE OLIVEIRA NUNES  
RNP: 1916831346  
Data: 23/04/26 08:25

ESTEFANE OLIVEIRA NUNES - CPF: 05199192388

MUNICIPIO DE VILA NOVA DO PIAUI - CPF/CNPJ: 01612614000197

9. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea-PI.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site [www.crea-pi.org.br](http://www.crea-pi.org.br) ou [www.confea.org.br](http://www.confea.org.br)
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.



[www.crea-pi.org.br](http://www.crea-pi.org.br) [art@crea-pi.org.br](mailto:art@crea-pi.org.br)  
tel: (86)2107-9292



**CREA-PI**  
Conselho Regional de Engenharia  
e Agronomia do Piauí



|                                                                                                                                    |                                                                                                                                    |                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| REFERÊNCIA DE CORES:                                                                                                               |                                                                                                                                    |                                                                                                                                       |
| CORES GOVERNO FEDERAL                                                                                                              |                                                                                                                                    |                                                                                                                                       |
|  C88 M0 Y100 K0<br>R0 G208 B0<br>PANTONE 354C   |  C85 M70 Y0 K0<br>R24 G62 B255<br>PANTONE 2935C |  C10 M0 Y10 K87<br>R60 G60 B60<br>PANTONE 447C   |
|  C0 M13 Y100 K0<br>R255 G208 B0<br>PANTONE 109C |  C0 M0 Y0 K0<br>R255 G255 B255                  |  C60 M40 Y40 K100<br>R0 G0 B0<br>PANTONE BLACK C |
|  C0 M100 Y100 K0<br>R255 G0 B0<br>PANTONE 485C  |                                                                                                                                    |                                                                                                                                       |

**ESPECIFICAÇÕES:**

**APRESENTAÇÃO / CONFECCÃO DA PLACA:**

As placas devem ser confeccionadas de acordo com as cores, medidas, proporções e orientações desse manual.

Elas deverão ser confeccionadas em chapas planas, metálicas, galvanizadas, ou de madeira compensada impermeabilizada, resistente às intempéries. As informações deverão estar preferencialmente em material plástico (poliestireno), para fixação ou adesivação nas placas, devido à sua qualidade e durabilidade. Quando isso não for possível, as informações devem ser pintadas com tinta a óleo ou esmalte.

As placas devem ser fixadas em local visível, preferencialmente no acesso principal do empreendimento, ou voltadas para a via que favorecer melhor sua visualização.

Recomenda-se que sejam mantidas em bom estado de conservação, inclusive quanto à integridade do padrão das cores, durante todo o período de execução da obra.

**FONTES E CORES:**

A família de fontes Rawline é a fonte padrão para todos os elementos textuais das placas.

Área Aqui tem trabalho do Governo Federal:

- Cor de fundo: Azul Pantone 2935C
- Fonte: Rawline ExtraBold
- Cor da fonte: Amarelo Pantone 109C para o texto "Governo Federal", branco para o restante.

Área de informações da obra:

- Cor de fundo: Branco
- Fonte do título: Rawline Bold
- Cor do título: Azul Pantone 2935C
- Fonte do texto: Rawline Bold
- Cor do texto: Preto

**DIMENSÕES E PROPORÇÕES:**

A placa deve possuir tamanho adequado para visualização no canteiro de obras. O maior lado das placas do empreendimento não deve ser maior que o maior lado da placa de obras do Governo Federal.

A proporção de tamanho é de 2:1 (largura deve ser o dobro da altura), e as medidas apresentadas são baseadas na altura A do rodapé da placa.

Dimensões mínimas

- 3,6m x 1,8m

Margens mínimas da placa

- 1/4 da altura A

**POSICIONAMENTO DAS MARCAS:**

A área destinada à aplicação das marcas é a faixa branca do rodapé. O conjunto de marcas deve estar centralizado neste espaço, com altura máxima de 1/3 da altura da faixa.

O posicionamento das marcas, bem como seus respectivos espaços de arejamento, devem seguir o apresentado na seção "Alinhamento das marcas".

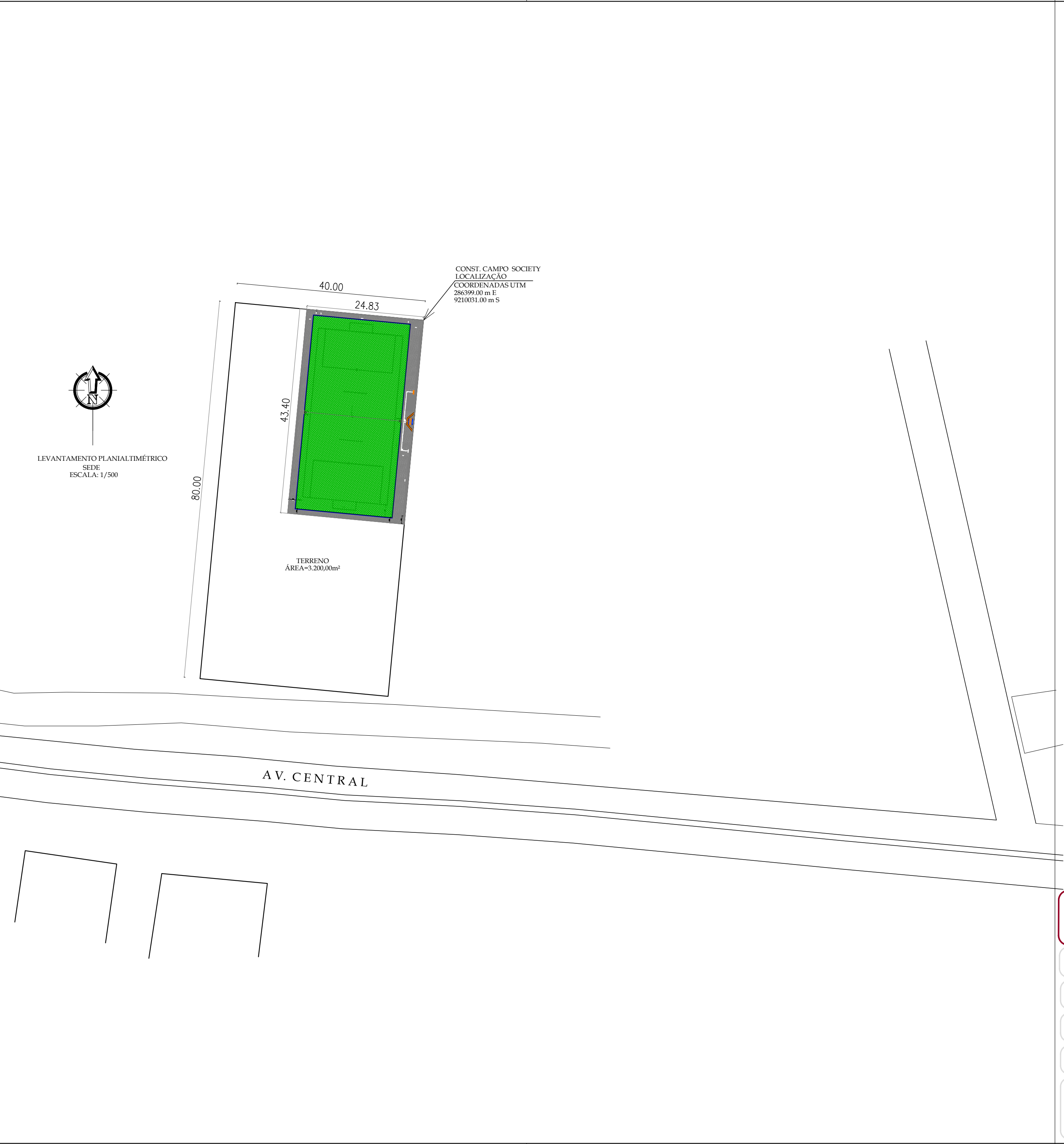
**ALINHAMENTO DAS MARCAS:**

Em um conjunto horizontal de assinaturas, as marcas devem manter um peso visual equivalente em tamanho, estarem alinhadas e centralizadas entre si, e guardando uma distância mínima equivalente à altura do X da CAIXA entre elas.

A altura de todas as marcas contidas no rodapé deve ser de no máximo 1/3 da altura do rodapé, e o conjunto deve ser centralizado verticalmente e horizontalmente.

As marcas do Governo Federal e Ministérios devem ser apostas à direita da marca CAIXA. Para mais detalhes sobre a aplicação da marca do Governo consulte o respectivo manual desta marca.

|                                                                                           |  |                                                         |                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------|------------------------|
|      |  | PLANEJAMENTO E ASSESSORIA DE<br>PROJETOS TÉCNICOS LTDA. |                        |
| CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA NOVA DO PIAUÍ - PI                                  |  |                                                         |                        |
| PROJETO: CONSTRUÇÃO DE CAMPO SOCIETY DE FUTEBOL                                           |  | LOCAL: ZONA RURAL                                       |                        |
| CONVÊNIO N°: 990305/2025 - MIN. DO ESPORTE/ P. M. DE VILA NOVA DO PIAUÍ - PI              |  | PROPOSTA N°: 068197/2025                                |                        |
| DESENHO: PLACA DA OBRA                                                                    |  | ESCALA: INDICADA                                        |                        |
| PROJETISTA: Estéfane Oliveira Nunes<br>Engenheiro Civil<br>CREA: P 31756<br>RN 1916831346 |  | DADOS DE CAMPO: Miguel                                  |                        |
|                                                                                           |  | DATA: 2026                                              | REV.: 00               |
|                                                                                           |  | FORMATO: A2                                             | PRANCHA N°: PL - 01/01 |



| LEGENDA                        |                     |                    |
|--------------------------------|---------------------|--------------------|
| RIO/RIBEIRÃO<br>CÓRREGO/FILETE | CERCA               | POSTE/LUMINÁRIA    |
| VIA SEM PAVIMENTO              | MURO                | MEIO FIO EXISTENTE |
| VIA PAVIMENTADA                | EDIFICAÇÕES         | ÁRVORE             |
|                                | EDIFICAÇÕES/CALÇADA |                    |



PLANEJAMENTO E ASSESSORIA DE  
PROJETOS TÉCNICOS LTDA.

CLIENTE:  
PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA NOVA DO PIAUÍ - PI

PROJETO:  
CONSTRUÇÃO DE CAMPO SOCIETY DE FUTEBOL

LOCAL:  
ZONA RURAL

CONVÊNIO N°:  
990305/2025 - MIN. DO ESPORTE/ P. M. DE VILA NOVA DO PIAUÍ - PI

PROPOSTA N°:  
068197/2025

DESENHO:  
PLANTA DE LOCAÇÃO / SITUAÇÃO

ESCALA:  
INDICADA

PROJETISTA:  
Estéfane Oliveira Nunes  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 31756  
RN 1916831346

DADOS DE CAMPO:  
Miguel

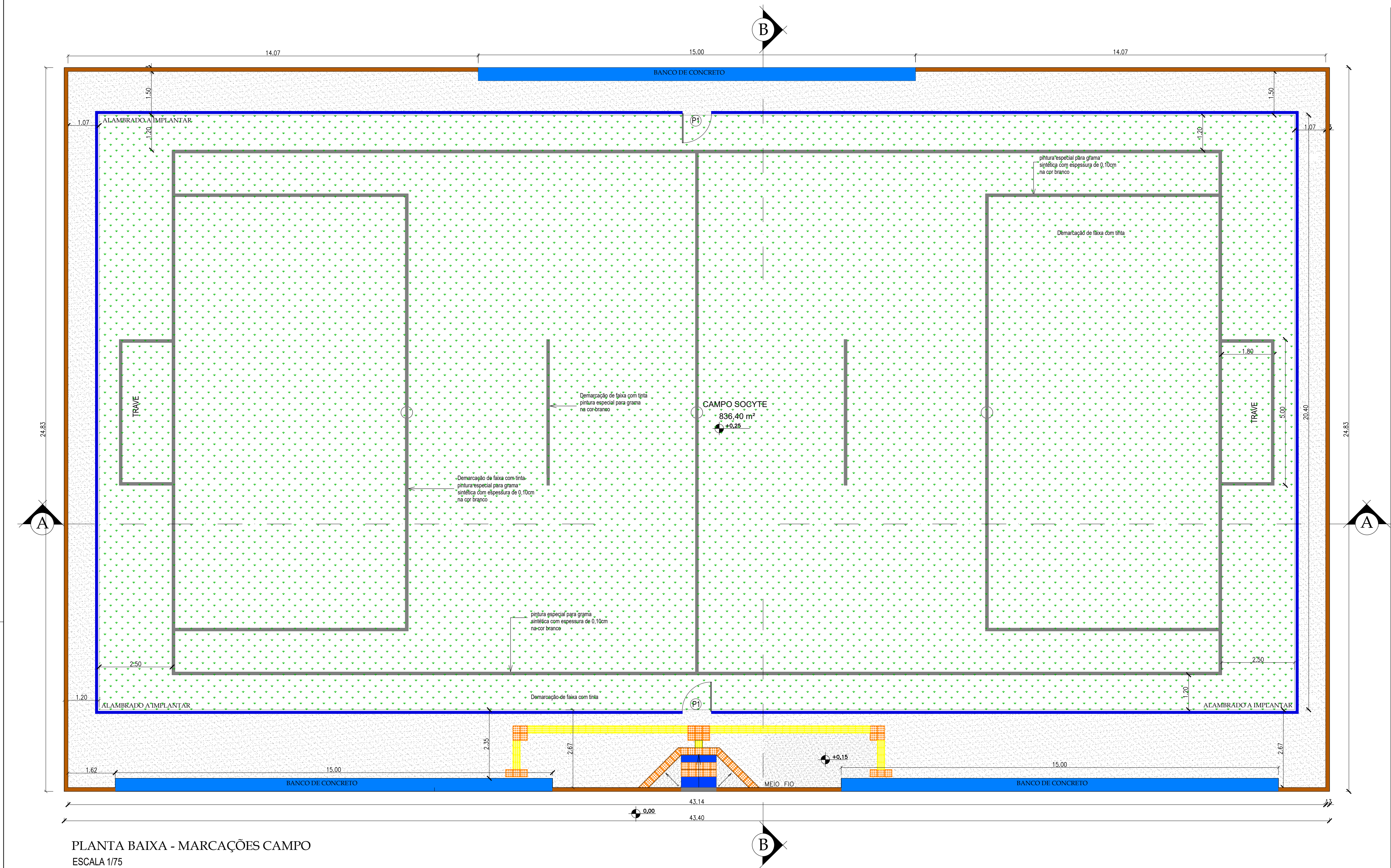
DATA:  
2026

REV.:  
00

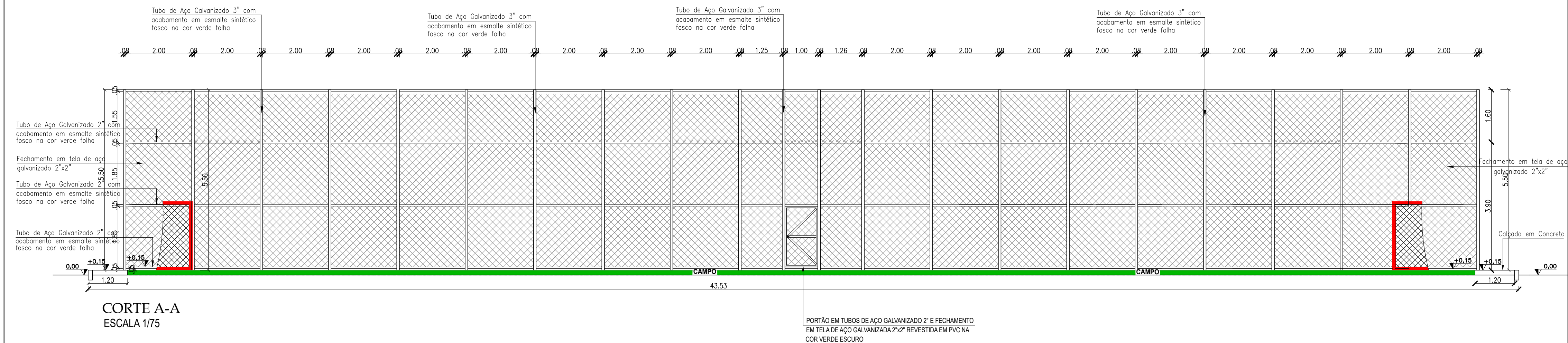
DESENHO/CAD:  
Elenir Gonçalves

FORMATO:  
A2

PRANCHA N°:  
LOC- 01/01



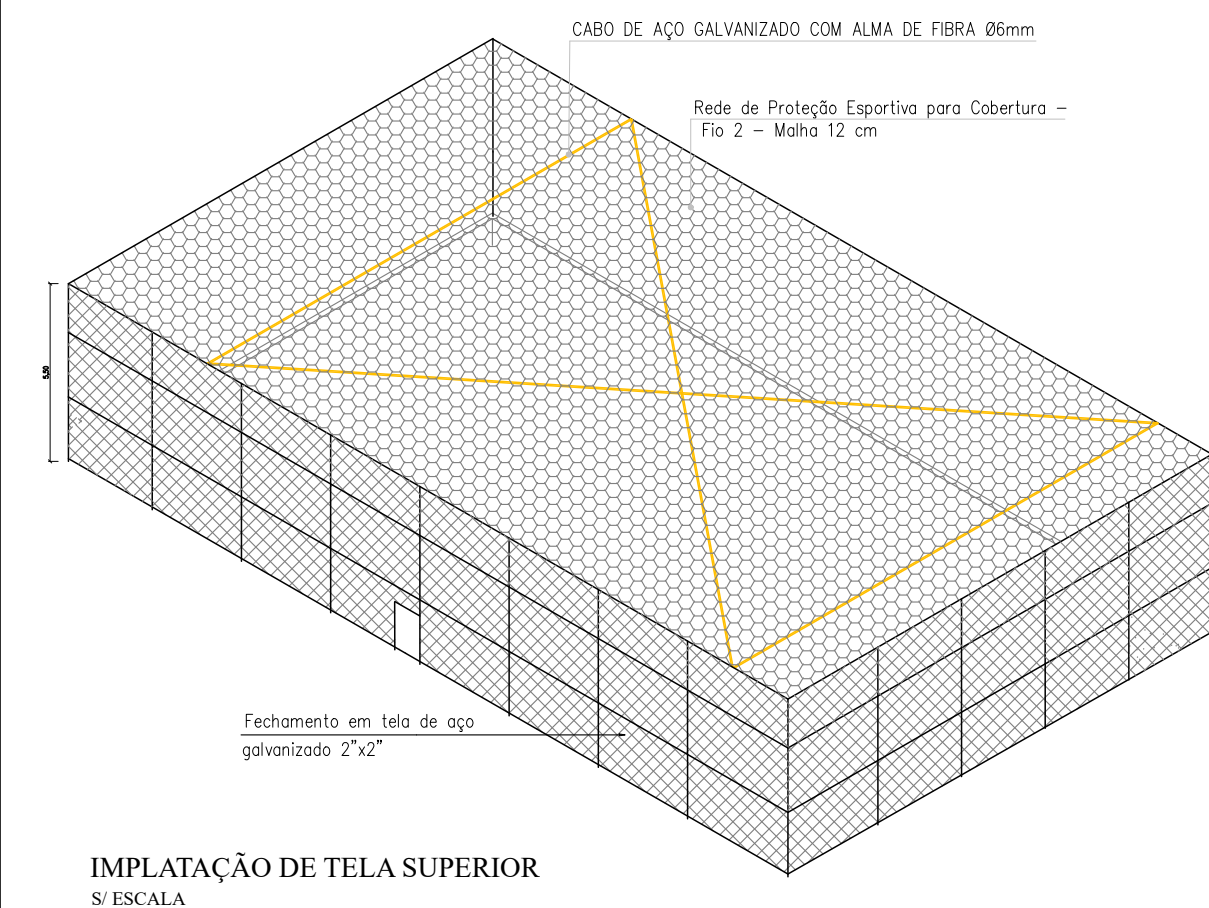
PLANTA BAIXA - MARCAÇÕES CAMPO  
ESCALA 1/75



CORTE A-A  
ESCALA 1/75

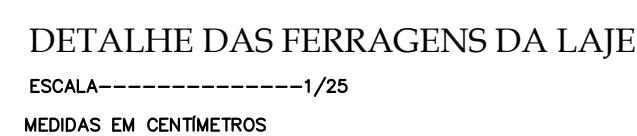
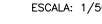
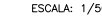
| LEGENDA |                                                                                                                                                                                       |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         | ALAMBRADO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO 3", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO 2" x 2"                                                                                                       |
|         | ÁREA DE JOGO: GRAMA SINTÉTICA SOBRE LASTRO DE BRITA COMPACTADO                                                                                                                        |
|         | PISO EM CONCRETO ESP. 15cm ACABAMENTO TROIADO                                                                                                                                         |
|         | MEIO FIO DE CONCRETO A IMPLANTAR                                                                                                                                                      |
|         | PISO DIRECIONAL DE CONCRETO PINTADO NA COR AMARELA                                                                                                                                    |
|         | PISO DE ALERTA DE CONCRETO PINTADO NA COR AMARELA                                                                                                                                     |
|         | 03 BANCOS EM ALVENARIA - 15m                                                                                                                                                          |
| PT01:   | PORTÃO METÁLICO TIPO ALAMBRADO. REQUADRO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO 2" E FECHAMENTO EM TELHA DE AÇO GALVANIZADA 2" x 2" REVESTIDA EM PVC NA COR VERDE ESCURO - 02 UNID - 1,0 x 2,0 m |

| ÁREAS                                                         |
|---------------------------------------------------------------|
| ÁREA TOTAL DE CONSTRUÇÃO= 1.077,62 m²                         |
| ÁREA DE PISO EM GRAMA SINTÉTICA= 836,40 m²                    |
| ÁREA DE PISO CIMENTADO = 202,77m²                             |
| PISO DE TÁTIL DE CONCRETO DIRECIONAL NA COR AMARELA - 3,25 m2 |
| PISO DE TÁTIL DE CONCRETO DE ALERTA NA COR AMARELA - 2,26m2   |
| MEIO FIO A IMPLANTAR = 90,94m                                 |



IMPLANTAÇÃO DE TELA SUPERIOR  
S/ ESCALA

|                                                                                           |  |                                                      |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------|--|
| <b>Planacon</b><br>Planejamento e Assessoria                                              |  | PLANEJAMENTO E ASSESSORIA DE PROJETOS TÉCNICOS LTDA. |  |
| CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA NOVA DO PIAUÍ - PI                                  |  | LOCAL: ZONA RURAL                                    |  |
| PROJETO: CONSTRUÇÃO DE CAMPO SOCIETY DE FUTEBOL                                           |  | PROPOSTA Nº: 068197/2025                             |  |
| CONVÊNIO Nº: 990305/2025 - MIN. DO ESPORTE/ P. M. DE VILA NOVA DO PIAUÍ - PI              |  | ESCALA: INDICADA                                     |  |
| DESENHO: PLANTA BAIXA E CORTE AA                                                          |  | DESENHO/CAD: Elenir Gonçalves                        |  |
| PROJETISTA: Estefane Oliveira Nunes<br>Engenheira Civil<br>CREA Nº 11756<br>RN 1916831346 |  | DADOS DE CAMPO: Miguel                               |  |
| DATA: 2026                                                                                |  | REV: 00                                              |  |
|                                                                                           |  | FORMATO: A1                                          |  |
|                                                                                           |  | PRANCHA Nº: ARQ - 01/03                              |  |



|                                                                                       |                                                                 |                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|------------------|
|  | <b>PLANEJAMENTO E ASSESSORIA DE<br/>PROJETOS TÉCNICOS LTDA.</b> |                  |
|                                                                                       | <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA NOVA DO PIAUÍ - PI</b>          |                  |
| CLIENTE:                                                                              | PROJETO:                                                        | LOCAL:           |
|                                                                                       | CONSTRUÇÃO DE CAMPO SOCIETY DE FUTEBOL                          | ZONA RURAL       |
| CONVENIO Nº:<br>990305/2025 - MIN. DO ESPORTE/ P. M. DE VILA NOVA DO PIAUÍ - PI       | PROPOSTA Nº:<br>068197/2025                                     |                  |
| DESENHO:<br>VISTA E DETALHES CONSTRUCTIVOS                                            | ESCALA:<br>INDICADA                                             |                  |
| PROJETA:                                                                              | DADOS DE CAMPO:                                                 | DESENHO/CAD:     |
| Estefane Oliveira Nunes<br>Engenheira Civil<br>CREA Nº 31.756<br>RN 1916831346        | Miguel                                                          | Elenir Gonçalves |
|                                                                                       | DATA:                                                           | REV.:            |
|                                                                                       | 2026                                                            | 00               |
|                                                                                       | FORMATO:                                                        | PRANCHA Nº:      |
|                                                                                       | A1                                                              | ARQ - 02/03      |

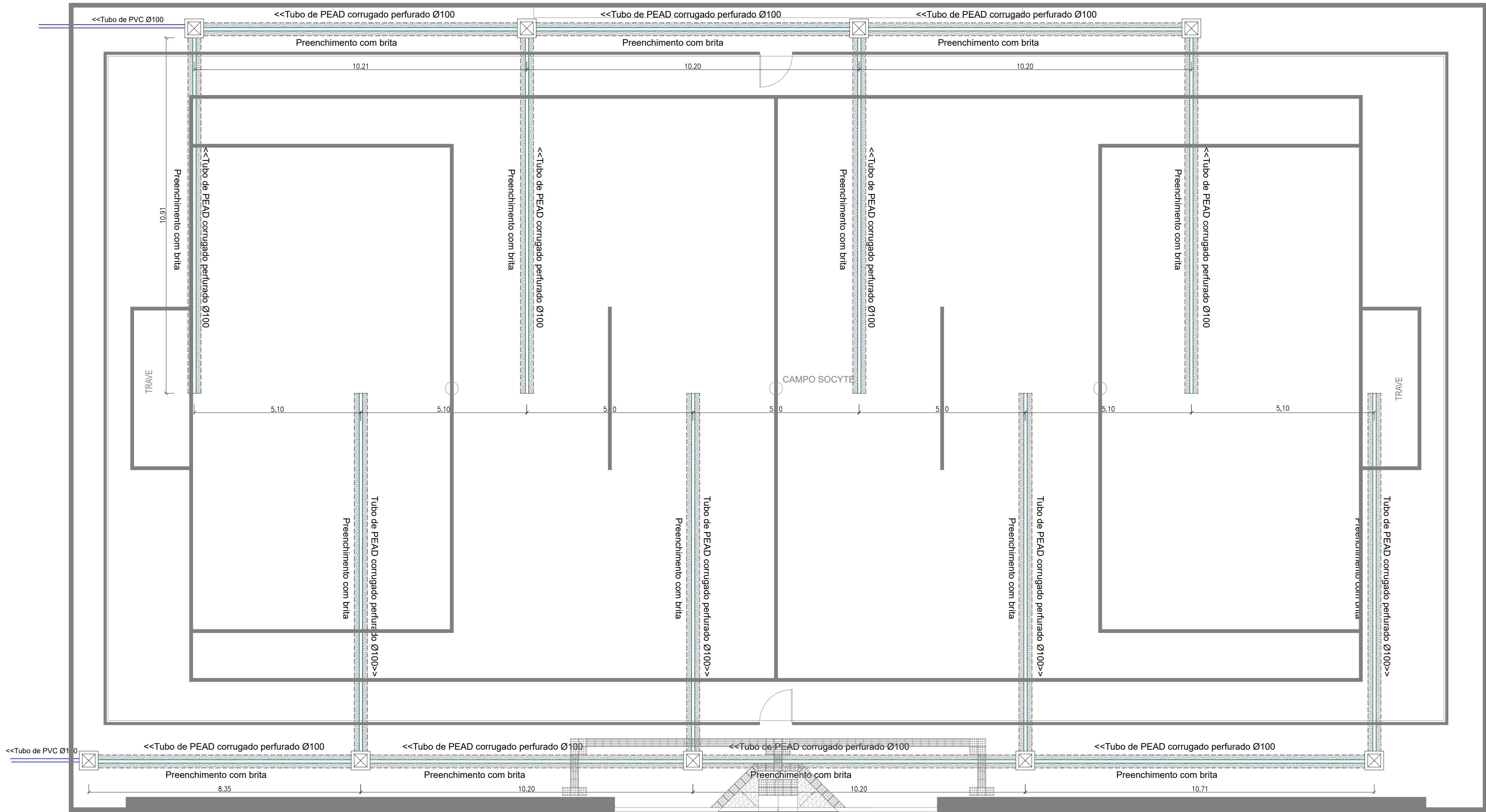
INFORMAÇÕES

Tubo de PEAD corrugado perfurado, Ø100, enchimento com brita, envolvido com manta geotêxtil.

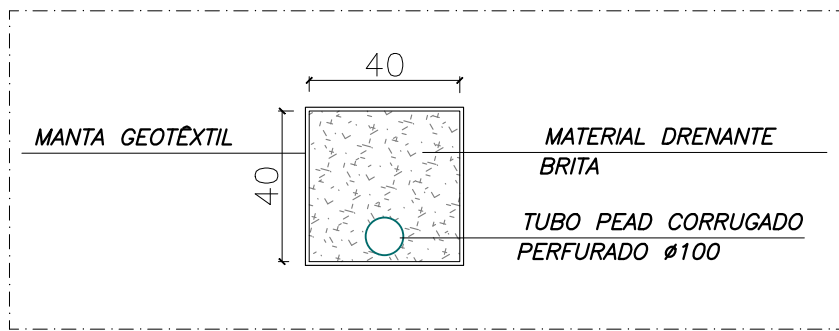
40

40

Caixa de areia 40x40x40cm em alvenaria



DRENAGEM  
ESCALA: 1/75



DETALHE DRENO SUPERFICIAL  
Sem Escala

Planacon

Planejamento e Consultoria

PLANEJAMENTO E ASSESSORIA DE PROJETOS TÉCNICOS LTDA.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA NOVA DO PIAUÍ - PI

PROJETO: CONSTRUÇÃO DE CAMPO SOCIETY DE FUTEBOL

LOCAL: ZONA RURAL

CONVÊNIO Nº: 990305/2025 - MIN. DO ESPORTE/ P. M. DE VILA NOVA DO PIAUÍ - PI

PROPOSTA Nº: 068197/2025

DESENHO: DRENAGEM DO CAMPO

ESCALA: INDICADA

PROJETISTA: Estéfane Oliveira Nunes  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 31756  
RN 1916831346

DADOS DE CAMPO: Miguel

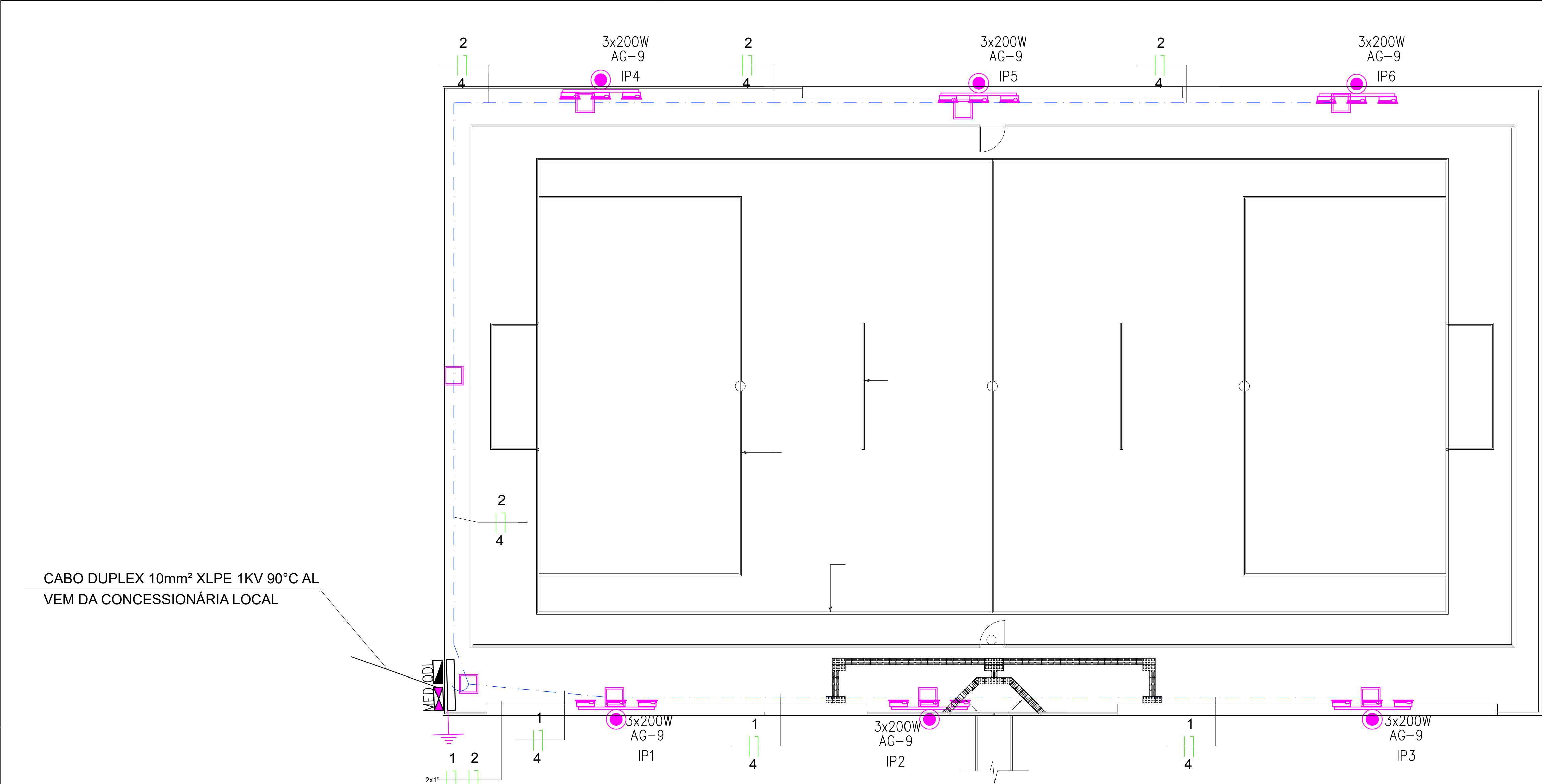
DESENHO/CAD: Elenir Gonçalves

DATA: 2026

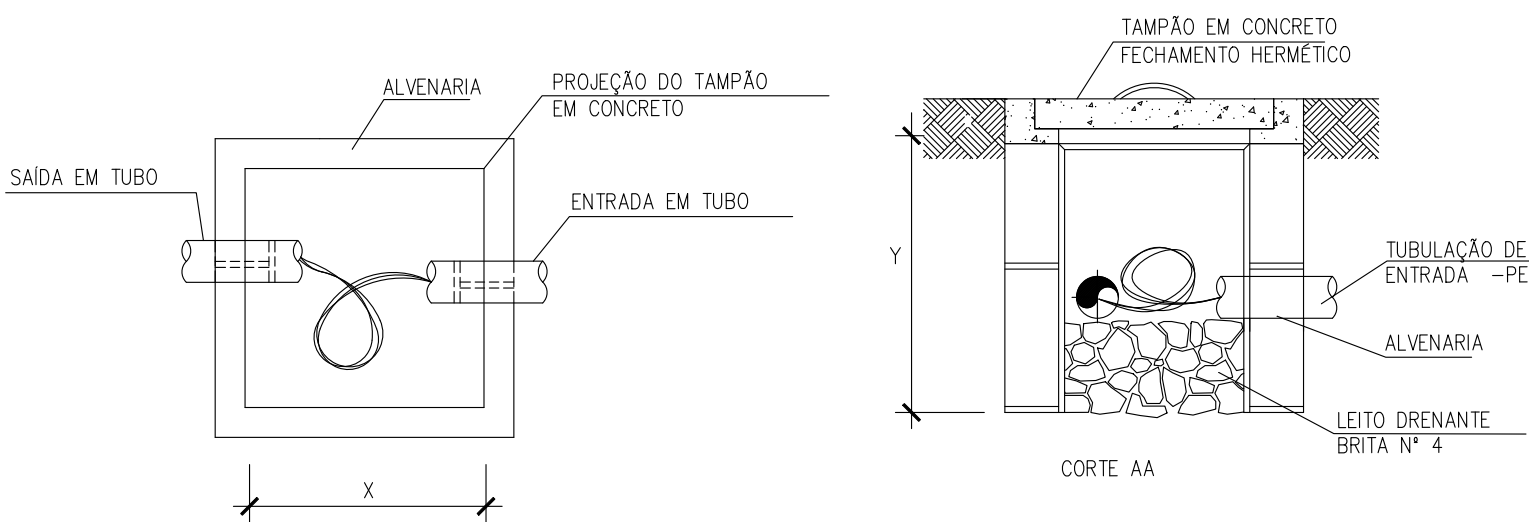
REV.: 00

FORMATO: A1

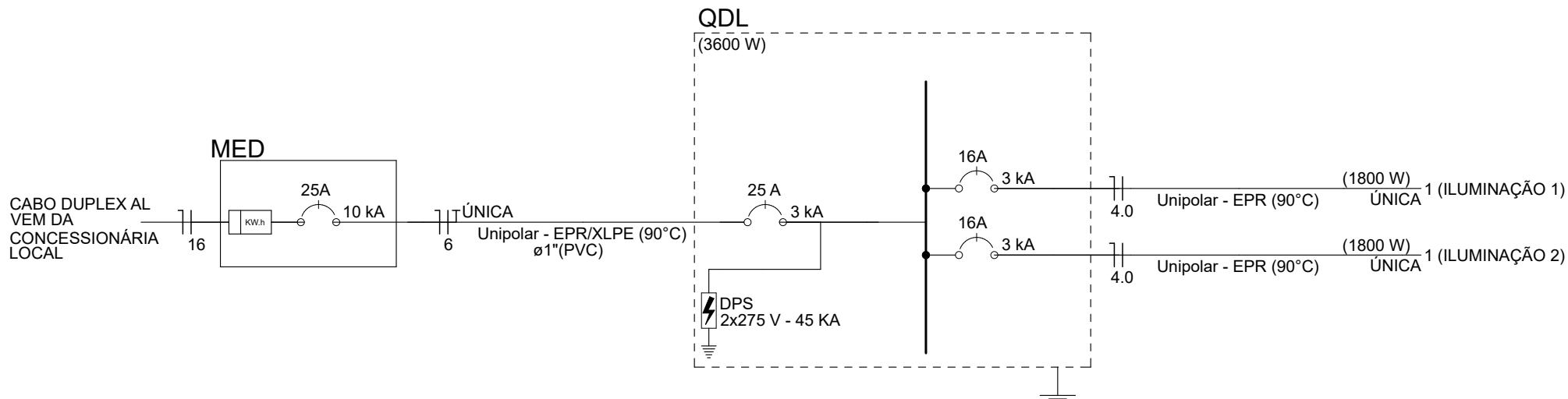
PRANCHA Nº: ARQ - 03/03



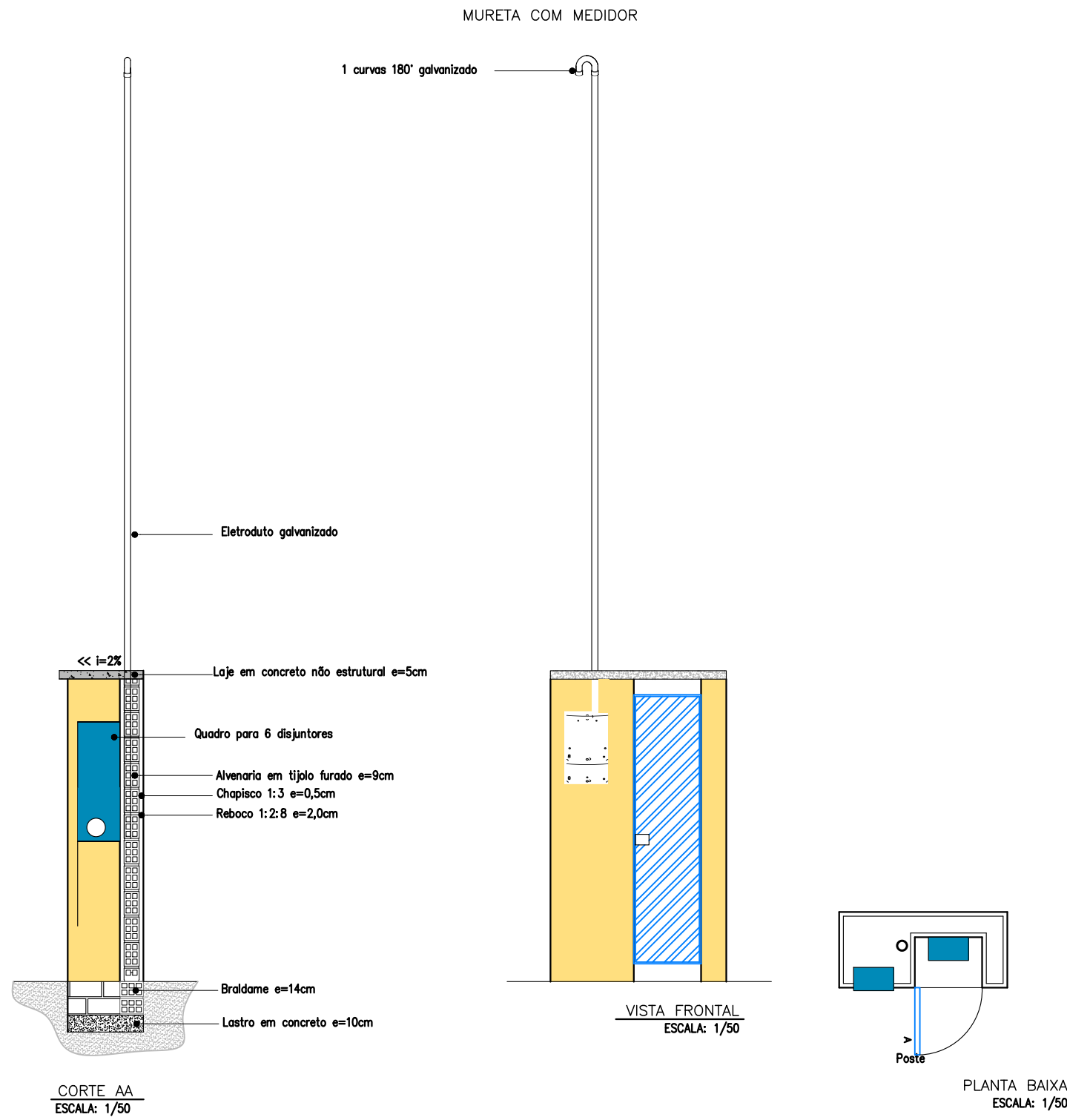
CABO DUPLEX 10mm² XLPE 1KV 90°C AL  
VEM DA CONCESSIONÁRIA LOCAL



| CAIXA DE PASS. SUBTERRÂNEA |     |     |
|----------------------------|-----|-----|
| DIMENSÕES EM MILÍMETROS    |     |     |
| C                          | L   | P   |
| 400                        | 400 | 400 |

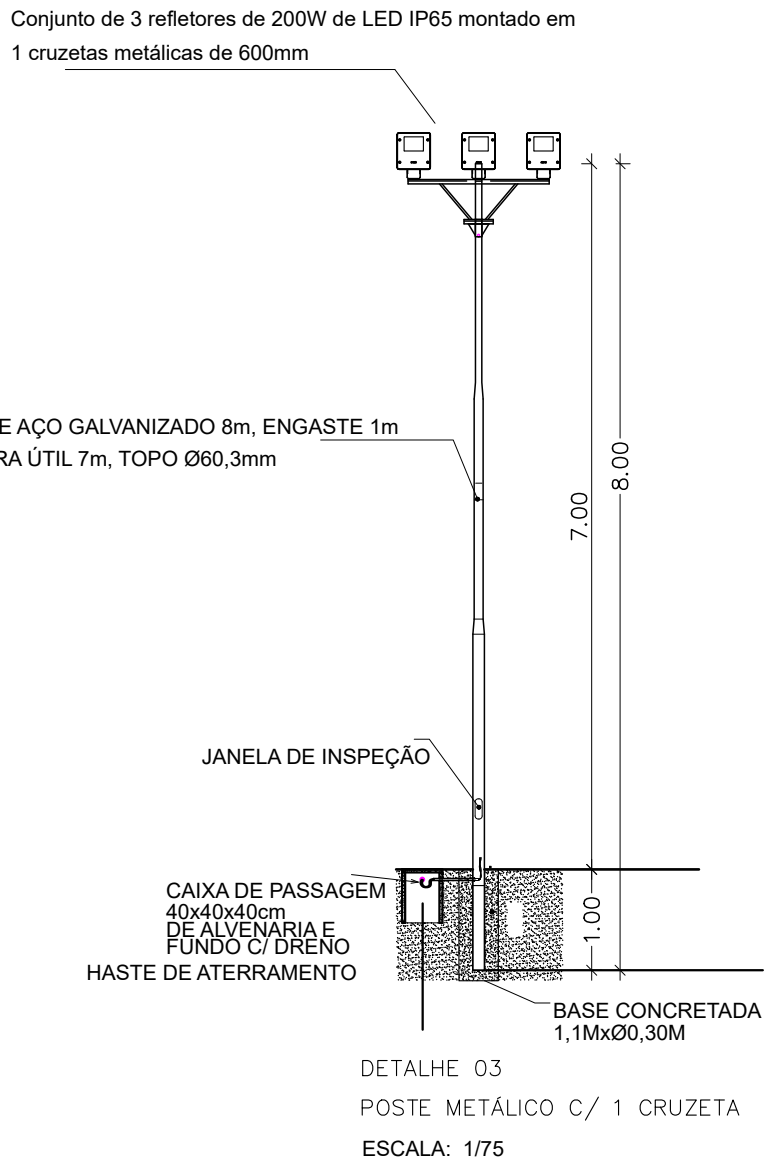


| Quadro de Cargas (QDL) - Pavimento |              |         |                 |            |                |                 |      |                  |        |             |
|------------------------------------|--------------|---------|-----------------|------------|----------------|-----------------|------|------------------|--------|-------------|
| Circuito                           | Descrição    | Esquema | Método de inst. | Tensão (V) | Iluminação (W) | Pot. total. (W) | FP   | Pot. total. (VA) | Ip (A) | Seção (mm²) |
| 1                                  | ILUMINAÇÃO 1 | F+N     | D               | 220 V      | 9              | 1800            | 0.92 | 1957             | 9      | 4.0         |
| 1                                  | ILUMINAÇÃO 2 | F+N     | D               | 220 V      | 9              | 1800            | 0.92 | 1957             | 9      | 4.0         |
| TOTAL                              |              |         |                 |            | 18             | 3600            |      | 3914             | 18     | 6.0         |



| Legenda |                                                                                         |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
|         | Poste galv 7m util, engaste 1m, altura total 8m com cruzeta c/ 3 refletores de LED 200W |
|         | Caixa de passagem de alvenaria 40x40x40cm c/ tampa                                      |
|         | Quadro de medição h-1,6m                                                                |
|         | Haste de aterramento 5/8"x2,4m                                                          |
|         | Entrada de energia em pontalete metálico                                                |
|         | Eletroduto embutido no solo, 30cm da superfície                                         |
|         | Ramal aéreo de energia                                                                  |
|         | Poste concreto duplo T existente concessionária local                                   |

OBSERVAÇÕES:  
1) ELETRODUTO EMBUTIDO NO PISO  
DIÂMETRO: 1"  
2) BITOLA DE CONDUTORES NÃO INDICADA  
CONSIDERAR: 4,0mm²  
3) VALA DE ESCAVAÇÃO CONSIDERAR  
40cm PROFUNDIDADE POR 30cm DE LARGURA.



|                                                                                                                             |  |                                                        |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------|--|
|  <div>Planejamento e Consultoria</div> |  | PLANEJAMENTO E ACESSORIA DE<br>PROJETOS TÉCNICOS LTDA. |  |
| CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA NOVA DO PIAUÍ - PI                                                                    |  |                                                        |  |
| PROJETO:<br>CONSTRUÇÃO DE CAMPO SOCIETY DE FUTEBOL                                                                          |  | LOCAL:<br>ZONA RURAL                                   |  |
| CONVÊNIO Nº:<br>990305/2025 - MIN. DO ESPORTE/ P. M. DE VILA NOVA DO PIAUÍ - PI                                             |  | PROPOSTA Nº:<br>068197/2025                            |  |
| DESENHO:<br>PROJETO ELÉTRICO                                                                                                |  | ESCALA:<br>INDICADA                                    |  |
| PROJETISTA:<br>Estefane Oliveira Nunes<br>Engenheiro Eletricista<br>CREA Nº 137756<br>RN 1916831346                         |  | DADOS DE CAMPO:<br>Miguel                              |  |
| DATA:<br>2026                                                                                                               |  | DESENHO/CAD:<br>IGOR NUNES                             |  |
| REV.:<br>00                                                                                                                 |  | FORMATO:<br>A1                                         |  |
|                                                                                                                             |  | PRANCHA Nº:<br>ELE.01/01                               |  |