ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO MAIOR
GABINETE DO PREFEITO

PREFEITURA
CAMPO MAIOR
O TRABALHO CONTINUA!

CAIXA

MINISTÉRIO DO ESPORTE

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

PROPOSTA N° 064319/2025

CONVÊNIO Nº 985890/2025

CONSTRUÇÃO DE CAMPO SOCIETY, NO MUNICÍPIO DE CAMPO MAIOR/PI.

ABRIL/ 2026

PROJETO: CONSTRUÇÃO DE CAMPO SOCIETY, NO MUNICÍPIO DE CAMPO MAIOR/PI.
LOCAL: ZONA URBANA
PROPOSTA Nº 064319/2025
CONVÊNIO Nº 9858902025

1.0 – APRESENTAÇÃO
2.0 – ASPECTOS GEOGRÁFICOS
3.0 – ASPECTOS SOCIOECONÔMICOS
4.0 – ASPECTOS FISIOGRÁFICOS
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 RESPONSÁBILIDADE TÉCNICA
20.0 – PROJETO GRÁFICO – DESENHOS

Estéfane Oliveira Nunes
Engenheira Civil
CREA-PI 31756
RN 1916831346

PROJETO: CONSTRUÇÃO DE CAMPO SOCIETY, NO MUNICÍPIO DE CAMPO MAIOR/PI.
LOCAL: ZONA URBANA
PROPOSTA Nº 064319/2025
CONVÊNIO Nº 9858902025

1.0 – APRESENTAÇÃO

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

- **PROPOSTA Nº:** 064319/2025
- **CONVÊNIO Nº:** 985890/2025
- **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 CAMPO MAIOR-PI
- **CONCEDENTE:** MINISTÉRIO DO ESPORTE
- **OBJETO:** CONSTRUÇÃO DE CAMPO SOCIETY, NO MUNICÍPIO DE CAMPO MAIOR/PI
- **VALOR DO REPASSE:** R$ 488.948,00
- **VALOR DA CONTRAPARTIDA:** R$ 600,00
- **INVESTIMENTO:** R$ 489.548,00

Estéfane Oliveira Nunes
Engenheira Civil
CREA-PI 31756
RN 1916831346

2.0 – ASPECTOS GEOGRÁFICOS

O município está localizado na microrregião de Campo Maior, compreendendo uma área de 1.657,1 km2 e tendo como limites ao norte os municípios de Cabeceiras do Piauí, Nossa Senhora de Nazaré e Cocal de Telha, ao sul Alto Longá, Coivaras e Novo Santo Antônio, a leste Cocal de Telha, Jatobá do Piauí e Sigefredo Pinheiro, e a oeste José de Freitas, Altos e Coivaras.

A sede municipal tem as coordenadas geográficas de 04 o49’40” de latitude sul e 42 o10’08” de longitude oeste de Greenwich e dista 78 km de Teresina.

3.0 – ASPECTOS SOCIOECONÔMICOS

Os dados socioeconômicos relativos ao município foram obtidos a partir de pesquisa nos *site*s do IBGE (www.ibge.gov.br) e do Governo do Estado do Piauí (www.pi.gov.br).

O município foi criado pela Carta Régia de 19/06/1861. A população total, segundo o Censo 2000 do IBGE, é de 43.126 habitantes e uma densidade demográfica de 26,02 hab/km 2, onde 25,96% das pessoas estão na zona rural. Com relação a educação, 73,3% da população acima de 10 anos de idade são alfabetizadas.

A sede do município dispõe de 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 arroz, feijão, mandioca e milho.

4.0 – ASPECTOS FISIOGRÁFICOS

As condições climáticas do município de Campo Maior (com altitude da sede a 125 m acima do nível do mar), apresentam temperaturas mínimas de 28 oC e máximas de 35 oC, com clima quente tropical. A precipitação pluviométrica média

Estéfane Oliveira Nunes
Engenheira Civil
CREA-PI 31756
RN 1916831346

anual (registrada, na sede, média anual de 1.305 mm) é definida no Regime Equatorial Marítimo, com isoietas anuais entre 800 a 1.600 mm, cerca de 5 a 6 meses como os mais chuvosos, e período restante do ano de estação seca. Os meses de fevereiro, março e abril correspondem ao trimestre mais úmido da região (IBGE – 1977).

Os solos da região compreendem principalmente plintossolos álicos de textura média, fase complexo campo maior. Solos podzólicos vermelho-amarelos, plínticos e não plínticos com transições vegetais caatinga/cerrado caducifólio, floresta ciliar de carnaúba e caatinga de várzea e, secundariamente, 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 e/ou carrasco (Jacomine, 1986).

As feições geomorfológicas da região compreendem superfície aplainada com presença de áreas deprimidas, que formam lagoas temporárias; superfícies tabulares reelaboradas (chapadas baixas), relevo plano com partes suavemente onduladas e altitudes variando de 150 a 300 metros; superfícies onduladas, relevo movimentado, correspondendo a encostas e prolongamentos residuais de chapadas, desníveis e encostas acentuadas de vales e elevações, altitudes entre 150 a 500 metros (serras, morros e colinas) e superfícies tabulares cimeiras (chapadas altas), com relevo plano, altitudes entre 400 a 500 metros, com grandes mesas recortadas (Projeto Radam, 1973).

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 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

Estéfane Oliveira Nunes
Engenheira Civil
CREA-PI 31756
RN 1916831346

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 Campo Maior (PI) propõe a CONSTRUÇÃO DE CAMPO SOCIETY, NO MUNICÍPIO DE CAMPO MAIOR/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 CAMPO MAIOR/PI.

8.0 – CUSTOS

O projeto totaliza R$ 489.548,00 (quatrocentos e oitenta e nove mil, quinhentos e quarenta e oito reais). A Prefeitura Municipal de Campo Maior (PI) conta com o repasse do Ministério do Esporte no valor de R$ 488.948,00 (quatrocentos e oitenta e oito mil, novecentos e quarenta e oito reais) e oferece

contrapartida no valor de R$ 600,00 (seiscentos reais), conforme Planilhas orçamentárias em anexo.

Os custos para implantação desta obra no Município de Campo Maior (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 N° 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 Campo Maior (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 Campo Maior (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.

Estéfane Oliveira Nunes
Engenheira Civil
CREA-PI 31756
RN 1916831346

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 CAMPO MAIOR/PI.
LOCAL: ZONA URBANA
PROPOSTA Nº 064319/2025
CONVÊNIO Nº 9858902025

10.0 – RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Estéfane Oliveira Nunes
Engenheira Civil
CREA-PI 31756
RN 1916831346

PROJETO: CONSTRUÇÃO DE CAMPO SOCIETY, NO MUNICÍPIO DE CAMPO MAIOR/PI.
LOCAL: ZONA URBANA
PROPOSTA Nº 064319/2025
CONVÊNIO Nº 9858902025

11.0 – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Estéfane Oliveira Nunes
Engenheira Civil
CREA-PI 31756
RN 1916831346

PROJETO: CONSTRUÇÃO DE CAMPO SOCIETY, NO MUNICÍPIO DE CAMPO MAIOR/PI.
LOCAL: ZONA URBANA
PROPOSTA Nº 064319/2025
CONVÊNIO Nº 9858902025

12.0 – PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS

Estéfane Oliveira Nunes
Engenheira Civil
CREA-PI 31756
RN 1916831346

PROJETO: CONSTRUÇÃO DE CAMPO SOCIETY, NO MUNICÍPIO DE CAMPO MAIOR/PI.
LOCAL: ZONA URBANA
PROPOSTA Nº 064319/2025
CONVÊNIO Nº 9858902025

13.0 – COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Estéfane Oliveira Nunes
Engenheira Civil
CREA-PI 31756
RN 1916831346

PROJETO: CONSTRUÇÃO DE CAMPO SOCIETY, NO MUNICÍPIO DE CAMPO MAIOR/PI.
LOCAL: ZONA URBANA
PROPOSTA Nº 064319/2025
CONVÊNIO Nº 9858902025

14.0 – BDI – BONIFICAÇÃO DE DESPESAS INDIRETAS

Estéfane Oliveira Nunes
Engenheira Civil
CREA-PI 31756
RN 1916831346

PROJETO: CONSTRUÇÃO DE CAMPO SOCIETY, NO MUNICÍPIO DE CAMPO MAIOR/PI.
LOCAL: ZONA URBANA
PROPOSTA Nº 064319/2025
CONVÊNIO Nº 9858902025

15.0 – LSO – LEIS SOCIAIS

Estéfane Oliveira Nunes
Engenheira Civil
CREA-PI 31756
RN 1916831346

PROJETO: CONSTRUÇÃO DE CAMPO SOCIETY, NO MUNICÍPIO DE CAMPO MAIOR/PI.
LOCAL: ZONA URBANA
PROPOSTA Nº 064319/2025
CONVÊNIO Nº 9858902025

16.0 – CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Estéfane Oliveira Nunes
Engenheira Civil
CREA-PI 31756
RN 1916831346

PROJETO: CONSTRUÇÃO DE CAMPO SOCIETY, NO MUNICÍPIO DE CAMPO MAIOR/PI.
LOCAL: ZONA URBANA
PROPOSTA Nº 064319/2025
CONVÊNIO Nº 9858902025

17.0 – QCI – QUADRO DE COMPOSIÇÃO DE INVESTIMENTO

Estéfane Oliveira Nunes
Engenheira Civil
CREA-PI 31756
RN 1916831346

PROJETO: CONSTRUÇÃO DE CAMPO SOCIETY, NO MUNICÍPIO DE CAMPO MAIOR/PI.
LOCAL: ZONA URBANA
PROPOSTA Nº 064319/2025
CONVÊNIO Nº 9858902025

18.0 – MEMÓRIA DE CÁLCULO

Estéfane Oliveira Nunes
Engenheira Civil
CREA-PI 31756
RN 1916831346

PROJETO: CONSTRUÇÃO DE CAMPO SOCIETY, NO MUNICÍPIO DE CAMPO MAIOR/PI.
LOCAL: ZONA URBANA
PROPOSTA Nº 064319/2025
CONVÊNIO Nº 9858902025

19.0 – ART

Estéfane Oliveira Nunes
Engenheira Civil
CREA-PI 31756
RN 1916831346

PROJETO: CONSTRUÇÃO DE CAMPO SOCIETY, NO MUNICÍPIO DE CAMPO MAIOR/PI.
LOCAL: ZONA URBANA
PROPOSTA Nº 064319/2025
CONVÊNIO Nº 9858902025

20.0 – PROJETO GRÁFICO - DESENHOS

Estéfane Oliveira Nunes
Engenheira Civil
CREA-PI 31756
RN 1916831346

PROJETO: CONSTRUÇÃO DE CAMPO SOCIETY, NO MUNICÍPIO DE CAMPO MAIOR/PI.
LOCAL: ZONA URBANA
PROPOSTA Nº 064319/2025
CONVÊNIO Nº 9858902025

INTRODUÇÃO

O objetivo destas especificações é estabelecer normas e critérios para a execução de Projeto da Construção de Campo Society, no município de Campo Maior, 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 terá 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 estabelecida pelas normas. Será assentada com o material oriundo da escavação do mesmo. As inscrições deverão ter todas as informações básicas sobre a obra.

Estéfane Oliveira Nunes
Engenharia Civil
CREA-PI 31756
RN 1916831346

PROJETO: CONSTRUÇÃO DE CAMPO SOCIETY, NO MUNICÍPIO DE CAMPO MAIOR/PI.
LOCAL: ZONA URBANA
PROPOSTA Nº 064319/2025
CONVÊNIO Nº 9858902025

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;

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 n° 1) preparado com uso de betoneira;

Estéfane Oliveira Nunes
Engenheira Civil
CREA-PI 31756
RN 1916831346

- 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, consequentemente, 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 alambrados 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;
- 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.

Estéfane Oliveira Nunes
Engenheira Civil
CREA-PI 31756
RN 1916831346

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.

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;

Estéfane Oliveira Nunes
Engenheira Civil
CREA-PI 31756
RN 1916831346

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: 80cm x 2,00m;
- 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.

8.0– INSTALAÇÕES

8.1 – Instalação elétrica:

- Visando o funcionamento do campo nos três turnos, será previsto 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;

Estéfane Oliveira Nunes
Engenheira Civil
CREA-PI 31756
RN 1916831346

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 = 4,05mm, 8,47kg/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, 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 Ø2,11 mm, a fixação da malha junto ao tubo de ferro galvanizado Ø80 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.

9.3 – Dreno subsuperficial (seção 0,40 x 0,40 m):

- Nos locais indicados em planta devera 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.

9.4 – Caixa de areia (seção 0,40 x 0,40 m):

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

9.5 – 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 fck = 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.

9.6 – 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 n°1);
- 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.

9.7 – 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.

9.8 – Piso tátil direcional e de alerta de concreto 25x25 cm:

- O piso táctil de alerta e o piso táctil 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;
- 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.

Estéfane Oliveira Nunes
Engenheira Civil
CREA-PI 31756
RN 1916831346

PROJETO: CONSTRUÇÃO DE CAMPO SOCIETY, NO MUNICÍPIO DE CAMPO MAIOR/PI.
LOCAL: ZONA URBANA
PROPOSTA Nº 064319/2025
CONVÊNIO Nº 9858902025

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;

Estéfane Oliveira Nunes
Engenheira Civil
CREA-PI 31756
RN 1916831346

PROJETO: CONSTRUÇÃO DE CAMPO SOCIETY, NO MUNICÍPIO DE CAMPO MAIOR/PI.
LOCAL: ZONA URBANA
PROPOSTA Nº 064319/2025
CONVÊNIO Nº 9858902025

ESPECIFICAÇÕES INSTALAÇÃO ELÉTRICA

O projeto de instalação elétrica de construção de campo Society 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 APLICAVÉIS

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

Estefane Oliveira Nunes
Engenheira Civil
CREA-PI 31755
RN 1916831346

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 isolação 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 CAMPO MAIOR/PI.
LOCAL: ZONA URBANA
PROPOSTA Nº 064319/2025
CONVÊNIO Nº 9858902025

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-70ºC, 0,6/1KV 90°C), com características especiais quanto à não propagação e à auto-extinção de chamas. Isolamento Classe F – 105º 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 antiflam 1 (composto termoplástico de PVC SEM CHUMBO), camada externa de PVC antiflam II (composto termoplástico de PVC SEM CHUMBO), extradeslizante. 70ºC em serviço contínuo, 100ºC em sobrecarga e 160ºC 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

Estefane Oliveira Nunes
Engenheira Civil
CREA-PI 31755
RN 1916831346

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

- 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;

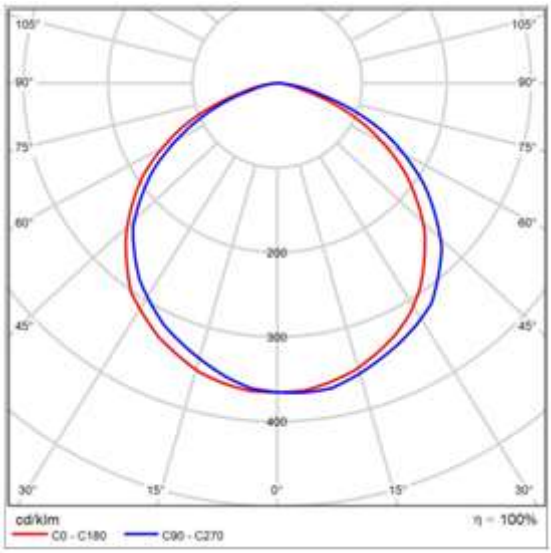


Figura 2 CDL PROJETOR LED 200W 20000LM

5.4. DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO

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

Estefane Oliveira Nunes
Engenheira Civil
CREA-PI 31755
RN 1916831346

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 Sobretensões – 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

Estefane Oliveira Nunes
Engenheira Civil
CREA-PI 31755
RN 1916831346

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:

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:

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

Onde:

I_c - Corrente corrigida ou dimensionada (A);

I_B – Corrente de Projeto (A);

Estefane Oliveira Nunes
Engenheira Civil
CREA-PI 31755
RN 1916831346

FCT – Fator de Correção de Temperatura;

FCA – Fator de Correção por Agrupamento.

Considerou-se o FCT para temperatura ambiente de 40ºC, igual a 0,87 (para condutor com isolação 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:

$$I_B \leq I_n \geq I_z$$

Onde:

I_B – Corrente de Projeto (A);

I_n – Corrente de nominal do disjuntor (A);

$$I_z = I_{máx} x\ FCT\ x\ FCA$$

Onde:

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

Estefane Oliveira Nunes
Engenheira Civil
CREA-PI 31755
RN 1916831346

PROJETO: CONSTRUÇÃO DE CAMPO SOCIETY, NO MUNICÍPIO DE CAMPO MAIOR/PI.
LOCAL: ZONA URBANA
PROPOSTA Nº 064319/2025
CONVÊNIO Nº 9858902025

ESPECIFICAÇÕES INSTALAÇÃO ELÉTRICA

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:

$$S_T = \sum S_E$$

Onde:

S_T – Seção Total ocupada pelos condutores no eletroduto, em mm²;

S_E – Seção externa do condutor em mm².

Conhecendo-se St, 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:

Estefane Oliveira Nunes
Engenheira Civil
CREA-PI 31755
RN 1916831346

PROJETO: CONSTRUÇÃO DE CAMPO SOCIETY, NO MUNICÍPIO DE CAMPO MAIOR/PI.
LOCAL: ZONA URBANA
PROPOSTA Nº 064319/2025
CONVÊNIO Nº 9858902025

ESPECIFICAÇÕES INSTALAÇÃO ELÉTRICA

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

Estefane Oliveira Nunes
Engenheira Civil
CREA-PI 31755
RN 1916831346

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO MAIOR
GABINETE DO PREFEITO

PREFEITURA CAMPO MAIOR
O TRABALHO CONTINUA!

PROJETO: CONSTRUÇÃO DE CAMPO SOCIETY, NO MUNICÍPIO DE CAMPO MAIOR/PI.
LOCAL: ZONA URBANA
PROPOSTA Nº 064319/2025
CONVÊNIO Nº 985890/2025

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



FOTO Nº 01



FOTO Nº 02



FOTO Nº 03



FOTO Nº 04



FOTO Nº 05



FOTO Nº 06

Estéfane Oliveira Nunes
Engenheira Civil
CREA-PI 31756
RN 1916831346

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO MAIOR
GABINETE DO PREFEITO

PREFEITURA CAMPO MAIOR
O TRABALHO CONTINUA!

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: FEVEREIRO/2026
ORSE: FEVEREIRO/2025
LSO = 113,78% SEM DESON.
BDI = 19,74%

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAMPO SOCIETY
MUNICÍPIO: CAMPO MAIOR
LOCAL: ZONA URBANA
CONVÊNIO: 985890/2025

PLANILHA RESUMO

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

Estéfane Oliveira Nunes
Engenheira Civil
CREA-PI 31756
RN 1916831346

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO MAIOR
GABINETE DO PREFEITO

PREFEITURA CAMPO MAIOR
O TRABALHO CONTINUA!

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: FEVEREIRO/2026
ORSE: FEVEREIRO/2025
LSO = 113,78% SEM DESON.
BDI = 19,74%

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAMPO SOCIETY
MUNICÍPIO: CAMPO MAIOR
LOCAL: ZONA URBANA
CONVÊNIO: 985890/2025

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

.

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	SUB-TOTAL	REFERÊNCIA	TOTAL
1.0	**SERVIÇOS PRELIMINARES**						
1.1	Locação de obra com piquetes de madeira	m²	1.077,62			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			SINAPI 98525	
2.0	**MOVIMENTO DE TERRA**						
2.1	Escavação manual de valas para blocos do alambrado	m³	10,54			SINAPI 93358	
2.2	Apiloamento manual de fundo de valas, com uso de soquete	m²	12,40			SINAPI 101616	
3.0	**INFRAESTRUTURA**						
3.1	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas, esp=5cm (base dos blocos dos alambrados)	m³	0,62			SINAPI 96616	
3.2	Bloco em concreto ciclópico do alambrado	m³	9,92			SINAPI 102487	
4.0	**EXECUÇÃO DE BASE PARA O GRAMADO**						
4.1	Regularização e compactação do terreno	m²	1.077,62			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			Composição 02	
5.0	**GRAMA**						
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			Composição 03	
6.0	**ESQUADRIAS**						
6.1	Portão em tubos de aço galvanizado e fechamento em tela de alambrado (100x200)cm	un	2,00			Composição 04	
7.0	**PINTURA**						
7.1	Pintura de faixas de demarcação em grama sintetica, esp=10,0cm	m	197,40			Composição 05	
8.0	**INSTALAÇÃO**						
8.1	Instalação elétrica	un	1,00			Planilha em anexo	
9.0	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**						
9.1	Aquisição de equipamentos esportivos	un	1,00			Composição 06	
9.2	Alambrado em tubo de aço galvanizado Ø80 mm, com tela de arame galvanizado fio 14 BWG e malha quadrada (5 x 5)cm	m²	665,06			Composição 07	
9.3	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			SINAPI 102666	
9.4	Caixa de areia 40x40x40 em alvenaria	un	9,00			SINAPI 99251	
9.5	Banco de concreto em alvenaria de tijolos maciços, sem encosto	m	45,00			Composição 08	
9.6	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 15 cm, armado	m³	31,50			SINAPI 94990	
9.7	Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusora, 15 cm base	m	104,14			SINAPI 94265	
9.8	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm	m²	6,38			Composição 09	
10.0	**SERVIÇOS FINAIS**						
10.1	Carga manual de entulho e transporte em caminhão basculante 6 m³	m³	53,88			Composição 10	
TOTAL GERAL (R$)							

Estéfane Oliveira Nunes
Engenheira Civil
CREA-PI 31756
RN 1916831346

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO MAIOR
GABINETE DO PREFEITO

PREFEITURA CAMPO MAIOR
O TRABALHO CONTINUA!

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAMPO SOCIETY
MUNICÍPIO: CAMPO MAIOR
LOCAL: ZONA URBANA
CONVÊNIO: 985890/2025

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: FEVEREIRO/2026
ORSE: FEVEREIRO/2025
LSO = 113,78% SEM DESON.
BDI = 19,74%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ÍTEM	SERVIÇOS	LOCAL	UNID.	QUANT.	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	SUBTRAIR	TOTAL	TOTAL ÍTEM
1.0	**SERVIÇOS PRELIMINARES**											
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	**1.077,62**
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	**1.077,62**
2.0	**MOVIMENTO DE TERRA**											
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	**10,54**
2.2	Apiloamento manual de fundo de valas, com uso de soquete	Alambrado	m²	62,00	0,45	0,45		0,20	-		12,40	**12,40**
3.0	**INFRAESTRUTURA**											
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	**0,62**
3.2	Bloco em concreto ciclópico do alambrado	Alambrado	m³	62,00	0,45	0,45	0,80	0,20	0,16		9,92	**9,92**
4.0	**EXECUÇÃO DE BASE PARA O GRAMADO**											
4.1	Regularização e compactação do terreno	piso do campo	m²	1,00	43,40	24,83		1.077,62	-		1.077,62	**1.077,62**
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	**108,73**
5.0	**GRAMA**											
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	**836,40**
6.0	**ESQUADRIAS**											
6.1	Portão em tubos de aço galvanizado e fechamento em tela de alambrado (100x200)cm	P1	un	2,00				-	-		2,00	**2,00**
7.0	**PINTURA**											
7.1	Pintura de faixas de demarcação em grama sintetica, esp=10,0cm	quadra de futsal	m	2,00	36,00			-	-		72,00	
7.1	Pintura de faixas de demarcação em grama sintetica, esp=10,0cm	quadra de futsal	m	2,00	31,00			-	-		62,00	
7.1	Pintura de faixas de demarcação em grama sintetica, esp=10,0cm	quadra de futsal	m	3,00	17,80			-	-		53,40	
7.1	Pintura de faixas de demarcação em grama sintetica, esp=10,0cm	quadra de futsal	m	2,00	5,00			-	-		10,00	**197,40**

Estéfane Oliveira Nunes
Engenheira Civil
CREA-PI 31756
RN 1916831346

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO MAIOR
GABINETE DO PREFEITO

PREFEITURA CAMPO MAIOR
O TRABALHO CONTINUA!

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAMPO SOCIETY
MUNICÍPIO: CAMPO MAIOR
LOCAL: ZONA URBANA
CONVÊNIO: 985890/2025

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: FEVEREIRO/2026
ORSE: FEVEREIRO/2025
LSO = 113,78% SEM DESON.
BDI = 19,74%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ÍTEM	SERVIÇOS	LOCAL	UNID.	QUANT.	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	SUBTRAIR	TOTAL	TOTAL ÍTEM
8.0	**INSTALAÇÃO**											
8.1	Instalação elétrica		un	1,00				-	-		1,00	**1,00**
9.0	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**											
9.1	Aquisição de equipamentos esportivos		un	1,00				-	-		1,00	**1,00**
9.2	Alambrado 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	208,51		1,00	208,51	-		417,02	
9.2	Alambrado 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		6,00	124,02	-		248,04	**665,06**
9.3	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**
9.4	Caixa de areia 40x40x40 em alvenaria		un	9,00				-	-		9,00	**9,00**
9.5	Banco de concreto em alvenaria de tijolos maciços, sem encosto		m	3,00	15,00			-	-		45,00	**45,00**
9.6	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	209,97	0,15	1,00	31,50	31,50		31,50	**31,50**
9.7	Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusora, 15 cm base x 30 cm altura		m	1,00	104,14			-	-		104,14	**104,14**
9.8	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm	Piso tátil direcional	m²	1,00	3,32	1,00		3,32	-		3,32	
9.8	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm	Piso tátil alerta	m²	1,00	3,06	1,00		3,06	-		3,06	**6,38**
10.0	**SERVIÇOS FINAIS**											
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**

Estéfane Oliveira Nunes
Engenheira Civil
CREA-PI 31756
RN 1916831346

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO MAIOR
GABINETE DO PREFEITO

PREFEITURA CAMPO MAIOR
O TRABALHO CONTINUA!

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: FEVEREIRO/2026
ORSE: FEVEREIRO/2025
LSO = 113,78% SEM DESON.
BDI = 19,74%

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAMPO SOCIETY
MUNICÍPIO: CAMPO MAIOR
LOCAL: ZONA URBANA
CONVÊNIO: 985890/2025

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		
Auxiliar de topografia com encargos complementares	0,005	h	SINAPI 88253		
Servente com encargos complementares	0,010	h	SINAPI 88316		
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]					
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Valor R$	Custo unitário
Madeira mista serrada (barrote) 6x6 cm	0,0240	m	ORSE 1569		
Prego 1 1/2" x 13 (15x18)	0,0005	kg	SINAPI 5074		
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]					
B.D.I. = 19,74% [4]					
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]					

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		
Servente com encargos complementares	0,700	h	SINAPI 88316		
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]					
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Valor R$	Custo unitário
Brita 0 (4,8 a 9,5 mm) - incluso frete	0,5950	m³	ORSE 307		
Brita 1 (9,5 a 19,0 mm) - incluso frete	0,5950	m³	ORSE 308		
Brita 2 (19,0 a 25,0 mm) - incluso frete	0,5950	m³	ORSE 309		
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		
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		
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]					
B.D.I. = 19,74% [4]					
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]					

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]					-
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Valor R$	Custo unitário
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		
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]					
B.D.I. = 19,74% [4]					
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]					

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		
Auxiliar de serralheiro com encargos complementares	4,00	h	SINAPI 88251		
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]					
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Valor R$	Custo unitário
Tubo de aço galvanizado com costura, classe média DN 2" esp=3,65mm (5,10kg/m)	7,70	m	SINAPI 7696		
Eletrodo revestido aws7018 4.0mm	0,50	kg	SINAPI 10997		
Tela de arame galvanizado losangular revestida em PVC 5x5cm 12 BWG	2,00	m²	ORSE 2177		
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		
Pintura com tinta alquídica de fundo (tipo zarcão), pulverizada sobre superfícies metálicas, duas demãos (executado em fábrica)	1,54	m²	SINAPI 100719		
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]					
B.D.I. = 19,74% [4]					
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]					

Estéfane Oliveira Nunes
Engenheira Civil
CREA-PI 31756
RN 1916831346

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO MAIOR
GABINETE DO PREFEITO

PREFEITURA CAMPO MAIOR
O TRABALHO CONTINUA!

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: FEVEREIRO/2026
ORSE: FEVEREIRO/2025
LSO = 113,78% SEM DESON.
BDI = 19,74%

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAMPO SOCIETY
MUNICÍPIO: CAMPO MAIOR
LOCAL: ZONA URBANA
CONVÊNIO: 985890/2025

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		
servente com encargos complementares	0,20	h	SINAPI 88316		
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]					
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Valor R$	Custo unitário
diluente epoxi	0,01	l	SINAPI 5330		
tinta epoxi base agua premium, branca	0,032	l	SINAPI 7304		
fita crepe rolo de *25* mm x 50 m	0,080	un	SINAPI 12815		
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]					
B.D.I. = 19,74% [4]					
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]					

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	un	SINAPI 25398		
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]					
B.D.I. = 19,74% [4]					
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]					

Estéfane Oliveira Nunes
Engenheira Civil
CREA-PI 31756
RN 1916831346

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO MAIOR
GABINETE DO PREFEITO

PREFEITURA CAMPO MAIOR
O TRABALHO CONTINUA!

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: FEVEREIRO/2026
ORSE: FEVEREIRO/2025
LSO = 113,78% SEM DESON.
BDI = 19,74%

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAMPO SOCIETY
MUNICÍPIO: CAMPO MAIOR
LOCAL: ZONA URBANA
CONVÊNIO: 985890/2025

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

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		
Servente com encargos complementares	0,37	h	SINAPI 88316		
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]					
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	m²	SINAPI 7167		
tubo aco galvanizado com costura, classe media, dn 3", e = *4,05* mm, peso *8,47* kg/m (nbr 5580)	0,63	m	SINAPI 7694		
tubo aco galvanizado com costura, classe media, dn 1.1/4", e = *3,25* mm, peso *3,14* kg/m (nbr 5580)	0,89	m	SINAPI 7698		
eletrodo revestido aws - e6013, diametro igual a 2,50 mm	0,003	kg	SINAPI 11002		
arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	0,08	kg	SINAPI 43130		
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]					
B.D.I. = 19,74% [4]					
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]					

Banco de concreto em alvenaria de tijolos maciços, sem encosto. COMPOSIÇÃO 08			**Fonte**	**Código**	**UNIDADE:**
			SINAPI		**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
Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,30m	0,1120	m³	SINAPI 93358		
Apiloamento manual do fundo de valas	0,5600	m²	SINAPI 101616		
Fundação em pedra argamassada das paredes	0,1120	m³	SINAPI 103800		
Alvenaria em tijolo cerâmico furado e=14,0 cm	0,7800	m²	SINAPI 103335		
Chapisco em argamassa traço 1:3	0,9000	m²	SINAPI 87879		
Reboco em argamassa massa única traço 1:2:8 (esp=2,0cm)	0,9000	m²	SINAPI 87529		
Concreto fck=20 Mpa	0,0320	m³	SINAPI 94964		
Lançamento de concreto fck=20 MPa	0,0320	m³	SINAPI 103670		
Armação de estrutura de concreto armado aço CA-60 de 5,0 mm - montagem	2,5600	kg	SINAPI 92759		
Fabricação de fôrma para lajes, em chapa de madeira compensada resinada, e = 17 mm.	0,1400	m²	SINAPI 92267		
Aplicação manual de fundo selador acrílico sobre paredes	0,9000	m²	SINAPI 88415		
Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica, em duas demãos	0,9000	m²	SINAPI 88489		
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]					
B.D.I. = 19,74% [4]					
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]					

Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm. COMPOSIÇÃO 09			**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		
Servente com encargos complementares	1,0000	h	SINAPI 88316		
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]					
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Valor R$	Custo unitário
Rejunte colorido, cimenticio	0,5200	kg	SINAPI 34357		
Argamassa colante AC-II	4,0000	kg	SINAPI 34353		
Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, dim 25x25 cm, para deficiente visual	1,0500	m²	ORSE 6897		
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]					
B.D.I. = 19,74% [4]					
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]					

Carga manual de entulho e transporte em caminhão basculante. COMPOSIÇÃO 10			**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		
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]					
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Valor R$	Custo unitário
Caminhão basculante 6m³	0,25	chi	SINAPI 5961		
Caminhão basculante 6m³	0,036	chp	SINAPI 5811		
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]					
B.D.I. = 19,74% [4]					
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]					

Estéfane Oliveira Nunes
Engenheira Civil
CREA-PI 31756
RN 1916831346

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO MAIOR
GABINETE DO PREFEITO

PREFEITURA CAMPO MAIOR
O TRABALHO CONTINUA!

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: FEVEREIRO/2026
ORSE: FEVEREIRO/2025
LSO = 113,78% SEM DESON.
BDI = 19,74%

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAMPO SOCIETY
MUNICÍPIO: CAMPO MAIOR
LOCAL: ZONA URBANA
CONVÊNIO: 985890/2025

COMPOSIÇÃO DE PLACA E ADMINISTRAÇÃO DE OBRA

COMPOSIÇÃO DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						UNID
ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	REFERÊNCIA	P. UNIT.	P. TOTAL
01	**PESSOAL TÉCNICO E ADMINISTRATIVO**					
01.01	ENGENHEIRO CIVIL	H	46,9767	SINAPI 90777		
01.02	MESTRE DE OBRAS	H	59,9001	SINAPI 90780		
01.03	ALMOXARIFE	H	59,9001	SINAPI 90766		
01.04	TÉCNICO DE SEGURANÇA	H	59,9001	SINAPI 100309		
	SUBTOTAL COM LEIS SOCIAS PESSOAL TÉCNICO E ADMINISTRATIVO					
	B.D.I. = 19,74%					
	TOTAL PARA ADMINISTRAÇÃO DE OBRA					

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
01	**MÃO DE OBRA**					
01.01	Carpinteiro de formas com enc. complementares	H	1,00	SINAPI 88262		
01.03	Servente com encargos complementares	H	2,00	SINAPI 88316		
	Custo horário total da mão-de-obra					
02	**MATERIAIS E/OU SERVIÇOS**					
02.01	Placa de obra em chapa de aço 2,00 x 1,00 m	M²	6,48	SINAPI 4813		
02.02	Peça de madeira de lei 1ª qualidade 2,5 x 7,5 cm	M	6,48	SINAPI 4417		
02.03	Peça de madeira 3ª qualidade 7,5 x 7,5 cm	M	25,92	SINAPI 4491		
02.04	Prego 18x30	KG	0,972	SINAPI 5075		
	Custo unitário total de materiais e/ou serviços					
	CUSTO TOTAL DE PLACA DE OBRA					
	B.D.I. = 19,74%					
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL PARA PLACA DE OBRA					

Estéfane Oliveira Nunes
Engenheira Civil
CREA-PI 31756
RN 1916831346

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO MAIOR
GABINETE DO PREFEITO

PREFEITURA CAMPO MAIOR
O TRABALHO CONTINUA!

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: FEVEREIRO/2026
ORSE: FEVEREIRO/2025
LSO = 113,78% SEM DESON.
BDI = 19,74%

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAMPO SOCIETY
MUNICÍPIO: CAMPO MAIOR
LOCAL: ZONA URBANA
CONVÊNIO: 985890/2025

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DISCRIMINATIVO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	PESO %	VALOR DAS OBRAS E SERVIÇOS R$	MESES				
				1	2	3	4	5
				%	%	%	%	%
	CONSTRUÇÃO DE CAMPO SOCIETY							
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA							
2.0	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE PLACA DE OBRA 3,60x1,80 m							
3.0	CONSTRUÇÃO DE CAMPO SOCIETY							
TOTAL	**SIMPLES**	100,00						
	ACUMULADO	100,00						
	VALOR TOTAL (R$)	**100,00**						

Estéfane Oliveira Nunes
Engenheira Civil
CREA-PI 31756
RN 1916831346

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO MAIOR
GABINETE DO PREFEITO

PREFEITURA CAMPO MAIOR
O TRABALHO CONTINUA!

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: FEVEREIRO/2026
ORSE: FEVEREIRO/2025
LSO = 113,78% SEM DESON.
BDI = 19,74%

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAMPO SOCIETY
MUNICÍPIO: CAMPO MAIOR
LOCAL: ZONA URBANA
CONVÊNIO: 985890/2025

CÁLCULO DO BDI

ITEM	DESCRIÇÃO	ÍNDICE (%)	DENOMINAÇÃO
1.0	**Taxa de administração central**	**3,80**	***AC***
2.0	**Taxa de seguro e garantia**	**0,56**	***S+G***
3.0	**Taxa da margem de incerteza (risco) do empreendimento**	**0,73**	***R***
4.0	**Taxas de despesas financeiros**	**1,02**	***DF***
5.0	**Taxa de margem de contribuição (benefício, lucro ou remuneração)**	**6,64**	***L***
6.0	**Taxa de custos tributários (municipais, estaduais e federais)**	**5,45**	***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	1,80	

FÓRMULA DE CÁLCULO DO BDI :

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

$$BDI = 19,74\% \ (SEM\ DESONERAÇÃO)$$

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
BDI	**19,60**	**20,97**	**24,23**

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 personalística, 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 CAMPO MAIOR, a alíquota cobrada é de 3% sobre a mão-de-obra de 60%, sendo cobrado no final 1,8% 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 n º 15/2006 do DNIT.

Estéfane Oliveira Nunes
Engenheira Civil
CREA-PI 31756
RN 1916831346

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO MAIOR
GABINETE DO PREFEITO

PREFEITURA CAMPO MAIOR
O TRABALHO CONTINUA!

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: FEVEREIRO/2026
ORSE: FEVEREIRO/2025
LSO = 113,78% SEM DESON.
BDI = 19,74%

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAMPO SOCIETY
MUNICÍPIO: CAMPO MAIOR
LOCAL: ZONA URBANA
CONVÊNIO: 985890/2025

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

Estéfane Oliveira Nunes
Engenheira Civil
CREA-PI 31756
RN 1916831346

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO MAIOR
GABINETE DO PREFEITO

PREFEITURA CAMPO MAIOR
O TRABALHO CONTINUA!

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAMPO SOCIETY
MUNICÍPIO: CAMPO MAIOR
LOCAL: ZONA URBANA
CONVÊNIO: 985890/2025

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: FEVEREIRO/2026
ORSE: FEVEREIRO/2025
LSO = 113,78% SEM DESON.
BDI = 19,74%

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

DISCRIMINAÇÃO	**VALOR TOTAL (R$)**
1 – Terreno	
2 - Indenização de benfeitorias	
3 – Elaboração de Projeto	
4 - Urbanização e Infra-estrutura	
4.1 - Contenção e estabilização de encostas	
4.2 - Pavimentação/obras viárias	
4.3 – Drenagem	
4.4 - Abastecimento d'água	
4.5 - Esgotamento sanitário	
4.6 - Energia elétrica/iluminação pública	
4.7 - Construção de Campo Society	
4.8 - Placa da obra	
5 - Mobilização e desmobilização de equipamentos	
6 - Administração local da obra	
7 - Aluguel de container (canteiro de obras)	
8 - Aquisição de unidades habitacionais	
9 - Recuperação e melhorias habitacionais	
10 - Construção de unidades habitacionais	
11 - Construção de unidades sanitárias	
12 - Ligações domiciliares de águas e esgoto	
Custos Diretos (Total)	
13 - Remuneração do Agente Promotor (até 2,5% do valor do empréstimo)	
14 - Taxa de Administração do Agente Financeiro	
15 - Taxa de Risco de Crédito (1% do valor do empréstimo)	
16 - Juros na fase de carência	
17 - Total do investimento - VI (a)	
18 - Contrapartida - V1 (b)	
19 – O.G.U. (c) = (a) - (b)	
20 - Prestação de Retorno (Ag. Financeiro x Ag. Operador)	
CONDIÇÕES DE REPASSE DO MUTUÁRIO AOS BENEFICIÁRIOS	
DISCRIMINAÇÃO	**VALOR (R$)**
21 - Nº de famílias beneficiadas (d)	
22 - Valor do Investimento (c) = (a) / (d)	
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: CAMPO MAIOR
LOCAL: ZONA URBANA
CONVÊNIO: 985890/2025

FONTES DE CUSTO:
SINAPI : FEV/2026
ORSE : FEV/2026
LSO : 113,78% -S/ DESON
BDI : 19,74%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO DA INSTALAÇÃO ELÉTRICA

CA-1	577	ORSE	LUMINÁRIA EM CRUZETA METÁLICA COM 3 REFLETORES DE LED 200W			UNIDADE:	UN
COD	**TIPO**	**REFERÊNCIA**	**MATERIAIS**	**UNID.**	**CONSUMO**	**P. UNIT.**	**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 = 120º	UN	3,0000		
1970	INS	ORSE	RELÉ FOTOELÉTRICO INDIVIDUAL 5A / 127V, C/ BASE MÓVEL	UN	1,0000		
2510	INS	ORSE	CALHA MEIO-TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=400MM P/AGUA PLUVIAL	M	1,0000		
9201	INS	ORSE	CRUZETA SIMPLES PARA COLOCAÇÃO DE PROJETOR REF. CS1/3, DA METAL LIGHT OU SIMI LAR	UN	1,0000		
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		
			SUB-TOTAL (MATERIAIS)				
			MÃO DE OBRA				
88316	COMP	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5000		
88264	COMP	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5000		
			SUB-TOTAL (MÃO DE OBRA)				
PREÇO TOTAL S/ BDI							
BDI							
PREÇO TOTAL C/ BDI							

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.			UNIDADE:	UN
COD	**TIPO**	**REFERÊNCIA**	**MATERIAIS**	**UNID.**	**CONSUMO**	**P. UNIT.**	**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		
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		
1539	INS	SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM²	UN	1,0000		
1093	INS	ORSE	HASTE GALVANIZADA PARA ATERRAMENTO 1,00 M, EXCLUSO CONECTOR	UN	1,0000		
			SUB-TOTAL (MATERIAIS)				
			MÃO DE OBRA				
88247	COMP	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1240		
88264	COMP	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,6530		
			SUB-TOTAL (MÃO DE OBRA)				
			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		
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		
			SUB-TOTAL (EQUIPAMENTOS)				

Estéfane Oliveira Nunes
Engenheira Civil
CREA-PI 31756
RN 1916831346

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO MAIOR
GABINETE DO PREFEITO

PREFEITURA CAMPO MAIOR
O TRABALHO CONTINUA!

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAMPO SOCIETY
MUNICÍPIO: CAMPO MAIOR
LOCAL: ZONA URBANA
CONVÊNIO: 985890/2025

FONTES DE CUSTO:
SINAPI : FEV/2026
ORSE : FEV/2026
LSO : 113,78% -S/ DESON
BDI : 19,74%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO DA INSTALAÇÃO ELÉTRICA

PREÇO TOTAL S/ BDI	
BDI	
PREÇO TOTAL C/ BDI	

Estéfane Oliveira Nunes
Engenheira Civil
CREA-PI 31756
RN 1916831346

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO MAIOR
GABINETE DO PREFEITO

PREFEITURA CAMPO MAIOR
O TRABALHO CONTINUA!

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAMPO SOCIETY
MUNICÍPIO: CAMPO MAIOR
LOCAL: ZONA URBANA
CONVÊNIO: 985890/2025

FONTES DE CUSTO:
SINAPI : FEV/2026
ORSE : FEV/2026
LSO : 113,78% -S/ DESON
BDI : 19,74%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO DA INSTALAÇÃO ELÉTRICA

CA-3	93659	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA 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, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN	1,0000		
1573	INS	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM², 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	1,0000		
			SUB-TOTAL (MATERIAIS)				
			MÃO DE OBRA				
88247	COMP	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1892		
88264	COMP	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1892		
			SUB-TOTAL (MÃO DE OBRA)				
PREÇO TOTAL S/ BDI							
BDI							
PREÇO TOTAL C/ BDI							

CM-1			ABRIGO PARA QUADRO ELETRICO EM ALVENARIA COBERTURA DE LAJE, 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		
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		
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		
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		
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		
95626	COMP	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	M²	6,1100		
			SUB-TOTAL (MATERIAIS)				
			MÃO DE OBRA				
88316	COMP	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000		
88309	COMP	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000		
			SUB-TOTAL (MÃO DE OBRA)				
			EQUIPAMENTOS				
PREÇO TOTAL S/ BDI							
BDI							
PREÇO TOTAL C/ BDI							

Estéfane Oliveira Nunes
Engenheira Civil
CREA-PI 31756
RN 1916831346

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAMPO SOCIETY
MUNICÍPIO: CAMPO MAIOR
LOCAL: ZONA URBANA
CONVÊNIO: 985890/2025

FONTES DE CUSTO:
SINAPI : FEV/2026
ORSE : FEV/2026
LSO : 113,78% -S/ DESON
BDI : 19,74%

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)		UNIDADE:		UN
COD	**TIPO**	**REFERÊNCIA**	**MATERIAIS**	**UNID.**	**CONSUMO**	**P. UNIT.**	**CUSTOS**
1094	INS	SINAPI	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	UN	1,000		
3398	INS	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	UN	1,000		
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		
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		
11864	INS	SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM²	UN	1,000		
11950	INS	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,000		
14153	INS	SINAPI	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	UN	0,060		
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		
39808	INS	SINAPI	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,000		
39996	INS	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	0,166		
39997	INS	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	2,000		
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		
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		
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		
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		
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		
93656	COMP	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,000		
96986	COMP	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,000		
10912	INS	ORSE	TUBO INDUSTRIAL, EM AÇO, RETANGULAR, DIM 100 X 50 MM, E=3,17MM(1/8"), 6,825KG /M	M	5,000		
			SUB-TOTAL (MATERIAIS)				
			MÃO DE OBRA				
88247	COMP	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,500		
88264	COMP	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,500		
			SUB-TOTAL (MÃO DE OBRA)				
PREÇO TOTAL S/ BDI							
BDI							

Estéfane Oliveira Nunes
Engenheira Civil
CREA-PI 31756
RN 1916831346

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO MAIOR
GABINETE DO PREFEITO

PREFEITURA CAMPO MAIOR
O TRABALHO CONTINUA!

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAMPO SOCIETY
MUNICÍPIO: CAMPO MAIOR
LOCAL: ZONA URBANA
CONVÊNIO: 985890/2025

FONTES DE CUSTO:
SINAPI : FEV/2026
ORSE : FEV/2026
LSO : 113,78% -S/ DESON
BDI : 19,74%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO DA INSTALAÇÃO ELÉTRICA

PREÇO TOTAL C/ BDI	

CONVERSÕES:
CM = COMPOSIÇÃO MONTADA
INS = INSUMO
ORSE = ORÇAMENTO DE OBRAS DE SERGIPE
CA = COMPOSIÇÃO ADAPTADA
COMP = COMPOSIÇÃO

Estéfane Oliveira Nunes
Engenheira Civil
CREA-PI 31756
RN 1916831346

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

1920260034848

Equipe à 1920260011070

1. Responsável Técnico

ESTEFANE OLIVEIRA NUNES RNP: **1916831346**

Título profissional: **Engenheira Civil** Registro: **31756**

Empresa Contratada: **VERMELHA CONSULTORIA LTDA** Registro: **0000035374EMPI**

2. Dados do Contrato

Contratante: **SECRETARIA MUN. DE PLANEJ., ORC. PARTIC., PROJETOS E DESENVO** CPF/CNPJ: **30461884000142**

Logradouro: **PRACA LUIS MIRANDA** **Nº:** **318**

Complemento: **Bairro:** **CENTRO**

Cidade: **CAMPO MAIOR** **UF:** **PI** **CEP:** **64280-000**

Contrato: **01.1401/2026** celebrado em **14/01/2026** Vinculado à ART:

Valor: R$ **1.500,00** Tipo de Contratante: **PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO**

Ação Institucional:

3. Dados da Obra/Serviço

Logradouro: **ZONA URBANA** **Nº:** **S/N**

Complemento: **Bairro:**

Cidade: **CAMPO MAIOR** **UF:** **PI** **CEP:** **64280000**

Data de Início: **14/01/2026** Previsão de Término: **14/01/2027** Coordenadas Geográficas: **-4.831112, -42.161366**

Finalidade: **ESPORTIVO** Código:

Proprietário: **SECRETARIA MUN. DE PLANEJ., ORC. PARTIC., PROJETOS E DESENVO** CPF/CNPJ: **30461884000142**

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 EQUIPAMENTO E ACESSÓRIO 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 EQUIPAMENTO E ACESSÓRIO 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 CAMPO MAIOR/PI, ATRAVES DO CONVÊNIO Nº 985890/2025 CELEBRADO ENTRE O MINISTÉRIO DO ESPORTE E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO MAIOR/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

1920260034848

Equipe à 1920260011070

1. Responsável Técnico

ESTEFANE OLIVEIRA NUNES RNP: **1916831346**

Título profissional: **Engenheira Civil** Registro: **31756**

Empresa Contratada: **VERMELHA CONSULTORIA LTDA** Registro: **0000035374EMPI**

7. Entidade de Classe

CLUBE DE ENGENHARIA DO PIAUI - CEPI

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

CAMPO MAIOR - PI (Local), **27 de Abril de 2026** (Data)

Documento assinado eletronicamente com credenciais de login e senha por:
ESTEFANE OLIVEIRA NUNES
RNP: **1916831346**
Data: **28/04/26 09:46**

ESTEFANE OLIVEIRA NUNES - CPF: 05199192388

JOAO FELIX DE ANDRADE FILHO:21804842320

Assinado de forma digital por JOAO FELIX DE ANDRADE FILHO:21804842320
Dados: 2026.04.28 10:01:29 -03'00'

SECRETARIA MUN. DE PLANEJ., ORC. PARTIC., PROJETOS E DESENVO - CPF/CNPJ:

9. Informações

- A ART é valida 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 ou 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 art@crea-pi.org.br
tel: (86)2107-9292

CREA-PI Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Piauí

Valor ART: R$ **108,39** Registrada em **27/04/2026 04:05:43** Valor Pago: R$ **108,39** Nosso Número: **8201843102** Baixada em:

LEGENDA

ÁREA DE INTERVENÇÃO

LOCAL DA QUADRA

R2 ELEVADO–570m3

R4 ELEVADO–500m3

PT-19 PT-05 PT-07 PT-14 PT-20

CONSTRUÇÃO DO CAMPO SOCIETY
LOCALIZAÇÃO
COORDENADAS UTM
E= 0140545.43 mE
N=9465567.01 mS

AÇUDE

BAIRRO TIRIRI

BAIRRO DE FÁTIMA

BAIRRO PAULO VI

BAIRRO SANTA CRUZ

FAZENDA SÃO FRANCISCO

FAZENDA LINDOIA

CERCADO DO LEVY

MONTE SINAI

IATE CLUBE CAMPO MAIOR

PRAÇA ANTONIO CÍCERO CORREIA LIMA

PRAÇA BONA PRIMO

CHURRASCARIA HAVAII

R.F.F.S.A

RIACHO CANUDOS

TRAV. CANUDOS

TRAVESSA PERNAMBUCO

RUA OLAVO BILAC

RUA SANTA CATARINA

AVENIDA PREFEITURA MUNICIPAL

AV. VICENTE PACHECO

RUA JOAQUIM BONA SILVA

RUA STA. QUITÉRIA

RUA ZEZINHA

RUA JOÃO COSTA CANDIDO

RUA BOSTOQUE

RUA ANTONINO FREIRE

RUA SENADOR JOSÉ

RUA ANTONIO SANTOS

RUA COL. DEMERVAL

RUA CAMPOS FELIX JOSÉ BENJAMIN

RUA PAULINO CONSTANTE

RUA DESEMBARGADOR ANTONIO COSTA

RUA SETEMBRO

RUA OLIVEIRA

RUA PORTELA DE PAZ

RUA 07 DE SETEMBRO

RUA DR. PEDRO ALMEIDA MANOEL

RUA SIQUEIRA

RUA EULÁLIO FILHO

RUA RAQUEL OLIVEIRA

RUA TEIXEIRA

RUA ANTONIO BONA

RUA ALDEMAR MENDES JOSÉ CAPITÃO

RUA PADRE MANOEL

RUA FRANCISCO CONRADO

RUA PEDRO DA PAZ

RUA ALMEIDA DIRCEU ARCOVERDE

RUA BRANCO

RUA MATO GROSSO DO SUL

RUA ANGELO JOSÉ DA SILVA

RUA MOURA CAP. ALEXANDRE NEREU.

RUA CAP. ALECRIM

RUA RORAIMA

RUA MESTRE CARNEIRO

RUA TRAVESSA CEARÁ JUSTINO

RUA PARÁ

RUA BAHIA

RUA LONGA

RUA DIVISÃO

RUA XI

RUA XII

RUA XIII

RUA XIV

RUA V

RUA XXVII

RUA XVI DAS

RUA PARAGUAI

RUA MESTRE FÁTIMA

RUA SERV. MACHADO

RUA 13 DE MARÇO

RUA SÃO JOAQUIM

RUA 1º DE JANEIRO ESPERANÇA

RUA VICENTE

RUA S/ NOME

RUA JOÃO XXIII

RUA DA ALMENDRA BILACE

RUA U.E 13 DE MARÇO

RUA PADRE JACOB SÃO OLAVO JOSE GALILLEU

RUA COMENDADOR NEVES 13 DE MARÇO

RUA RONDONIA

RUA SANTA CRUZ

RUA NILO SIGEFREDO PACHECO

RUA NITEROI

RUA DE MARIANA VILA

RUA SANTANA CRUZ

RUA OLIVEIRA

VERMELHA CONSULTORIA	VERMELHA CONSULTORIA LTDA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO MAIOR - PI
PROJETO: CONSTRUÇÃO DE CAMPO SOCIETY DE FUTEBOL	LOCAL: ZONA URBANA
CONVÊNIO: 985890/2025 - MIN. DO ESPORTE/ P. M. DE CAMPO MAIOR - PI	PROPOSTA Nº: 064319/2025
DESENHO: MAPA DA CIDADE COM ÁREA DE INTERVENÇÃO	ESCALA: INDICADA
DADOS DE CAMPO: PREFEITURA	DESENHO/CAD: Elenir
PROJETISTA: Estéfane Oliveira Nunes, Engenheira Civil, CREA Nº 117356, RN 1916831346	Nº DO DESENHO: 01
DATA: 2026	FORMATO: A1 — REV.: 00
	PRANCHA Nº: DR - 01/01





REFERÊNCIA DE CORES:

CORES GOVERNO FEDERAL

C88 M0 Y100 K0 R0 G208 B0 PANTONE 354C	C85 M70 Y0 K0 R24 G62 B255 PANTONE 2935C	C10 M0 Y10 K87 R60 G60 B60 PANTONE 447C
C0 M13 Y100 K0 R255 G208 B0 PANTONE 109C	C0 M0 Y0 K0 R255 G255 B255	C60 M40 Y40 K100 R0 G0 B0 PANTONE BLACK C
C0 M100 Y100 K0 R255 G0 B0 PANTONE 485C		

ESPECIFICAÇÕES:

APRESENTAÇÃO / CONFECÇÃO 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.

VERMELHA CONSULTORIA

VERMELHA CONSULTORIA LTDA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO MAIOR - PI			
PROJETO: CONSTRUÇÃO DE CAMPO SOCIETY DE FUTEBOL			LOCAL: ZONA URBANA
CONVÊNIO: 985890/2025 - MIN. DO ESPORTE/ P. M. DE CAMPO MAIOR - PI			PROPOSTA Nº: 064319/2025
DESENHO: PLACA DA OBRA			ESCALA: INDICADA
DADOS DE CAMPO: PREFEITURA	DESENHO/CAD: Elenir	PROJETISTA: Estéfane Oliveira Nunes Engenheira Civil CREA-PI 31756 RN 1916831346	Nº DO DESENHO: 01
DATA: 2026	FORMATO: A2 / REV.: 00		PRANCHA Nº: PL - 01/01

N

W E

S

LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO/
PLANTA DE SITUAÇÃO/LOCAÇÃO

LOCALIDADE : BAIRRO ESTAÇÃO
ESCALA: 1/500

ÁREA RESIDENCIAL

RUA SANTA LUZIA 137.1

ÁREA RESIDENCIAL

BECO

RUA CEL RAFAEL OLIVEIRA

97,500

RUA CEL RAFAEL OLIVEIRA

ÁREA RESIDENCIAL

27.88

24.83

77.68

RUA SANTA LUZIA

6.00

43.40

43.40

6.23

8.27

CONSTRUÇÃO DO CAMPO SOCYET
LOCALIZAÇÃO
COORDENADAS UTM
E= 814882.65 m E
N=9465347.01 m S

ÁREA RESIDENCIAL

AV. NILO OLIVEIRA

BECO

AV. NILO OLIVEIRA

QUADRA SOCIETY

LEGENDA

ÁRVORE EXISTENTE	CERCA	POSTE/LUMINÁRIA POSTE BAIXA TENSÃO POSTE ALTA/BAIXA TENSÃO POSTE DE MADEIRA
VIA SEM PAVIMENTO	MURO	EIXO
PARALELEPÍPEDO EXISTENTE A PERMANECER	EDIFICAÇÕES	

LEGENDA

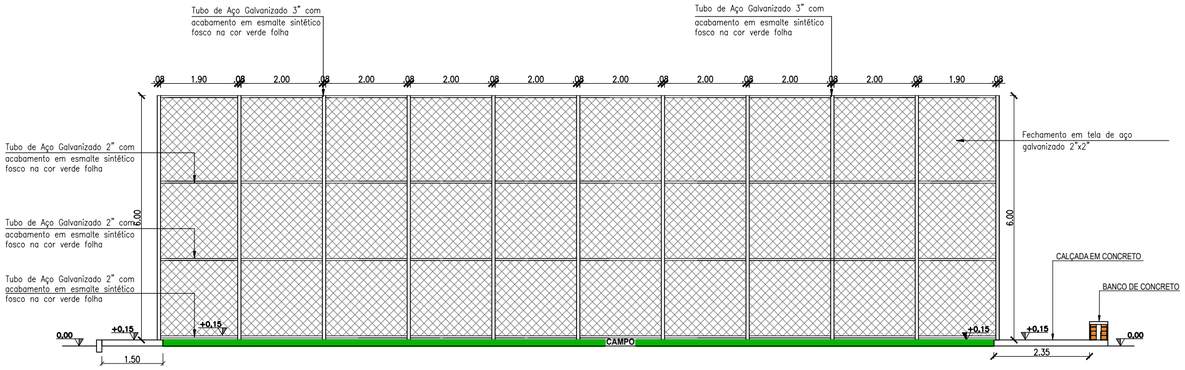
ÁREA DE INTERVENÇÃO

-

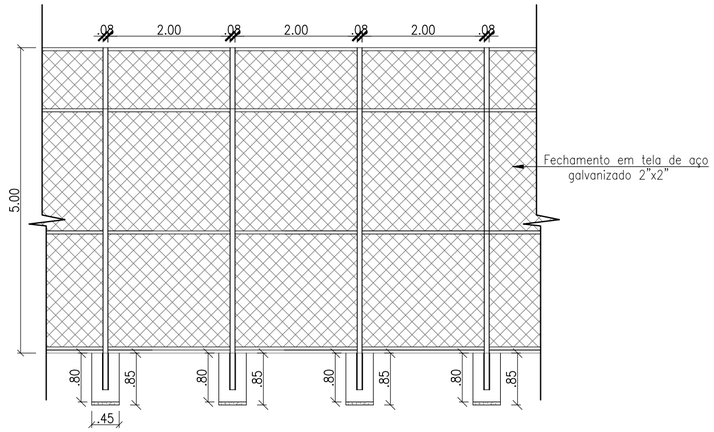
VERMELHA CONSULTORIA

VERMELHA CONSULTORIA LTDA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO MAIOR - PI			
PROJETO: CONSTRUÇÃO DE CAMPO SOCIETY DE FUTEBOL			LOCAL: BAIRRO ESTAÇÃO
CONVÊNIO: 985890/2025 - MIN. DO ESPORTE/ P. M. DE CAMPO MAIOR - PI			PROPOSTA Nº: 064319/2025
DESENHO: PLANTA DE LOCAÇÃO / SITUAÇÃO			ESCALA: INDICADA
DADOS DE CAMPO: PREFEITURA	DESENHO/CAD: Elenir	PROJETISTA: Estéfane Oliveira Nunes Engenheira Civil CREA-PI 31756 RN 1916831346	Nº DO DESENHO: 01
DATA: 2026	FORMATO: A1 / REV.: 00		PRANCHA Nº: LOC - 01/01



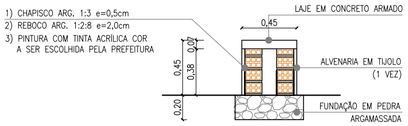
CORTE BB
ESCALA 1/75



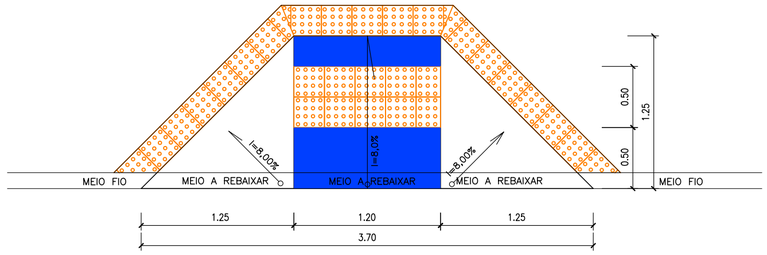
DETALHE DA FUNDAÇÃO DO ALAMBRADO
ESCALA: 1/50



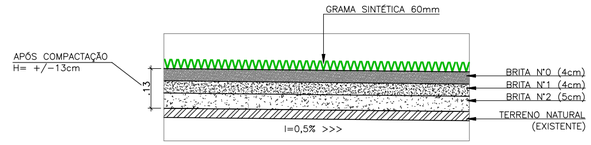
DETALHE DO BLOCO
ESCALA: 1/50



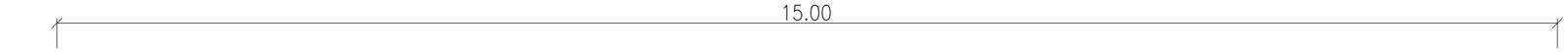
CORTE DO BANCO
ESCALA----------1/25
MEDIDAS EM CENTÍMETROS



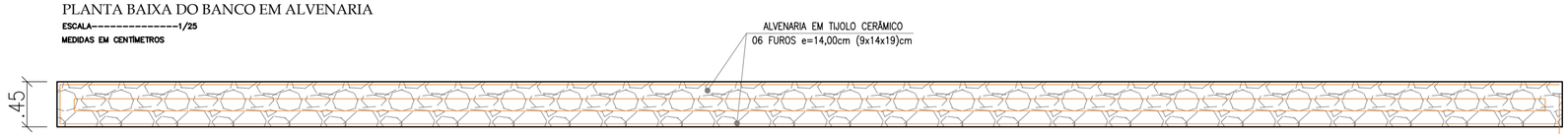
DETALHE DA RAMPA
ESCALA: 1/25



DETALHE DO LASTRO PARA O GRAMADO
ESC 1/10



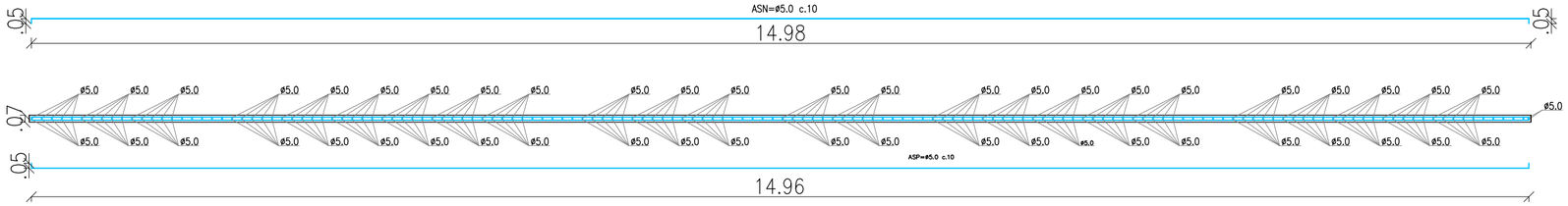
PLANTA BAIXA DO BANCO EM ALVENARIA
ESCALA----------1/25
MEDIDAS EM CENTÍMETROS



FUNDAÇÃO EM PEDRA ARGAMASSADA DO BANCO (H=20cm)
ESCALA----------1/25
MEDIDAS EM CENTÍMETROS



BANCO - ARMAÇÃO DA LAJE
ESCALA----------1/25
MEDIDAS EM CENTÍMETROS



DETALHE DAS FERRAGENS DA LAJE
ESCALA----------1/25
MEDIDAS EM CENTÍMETROS

LEGENDA

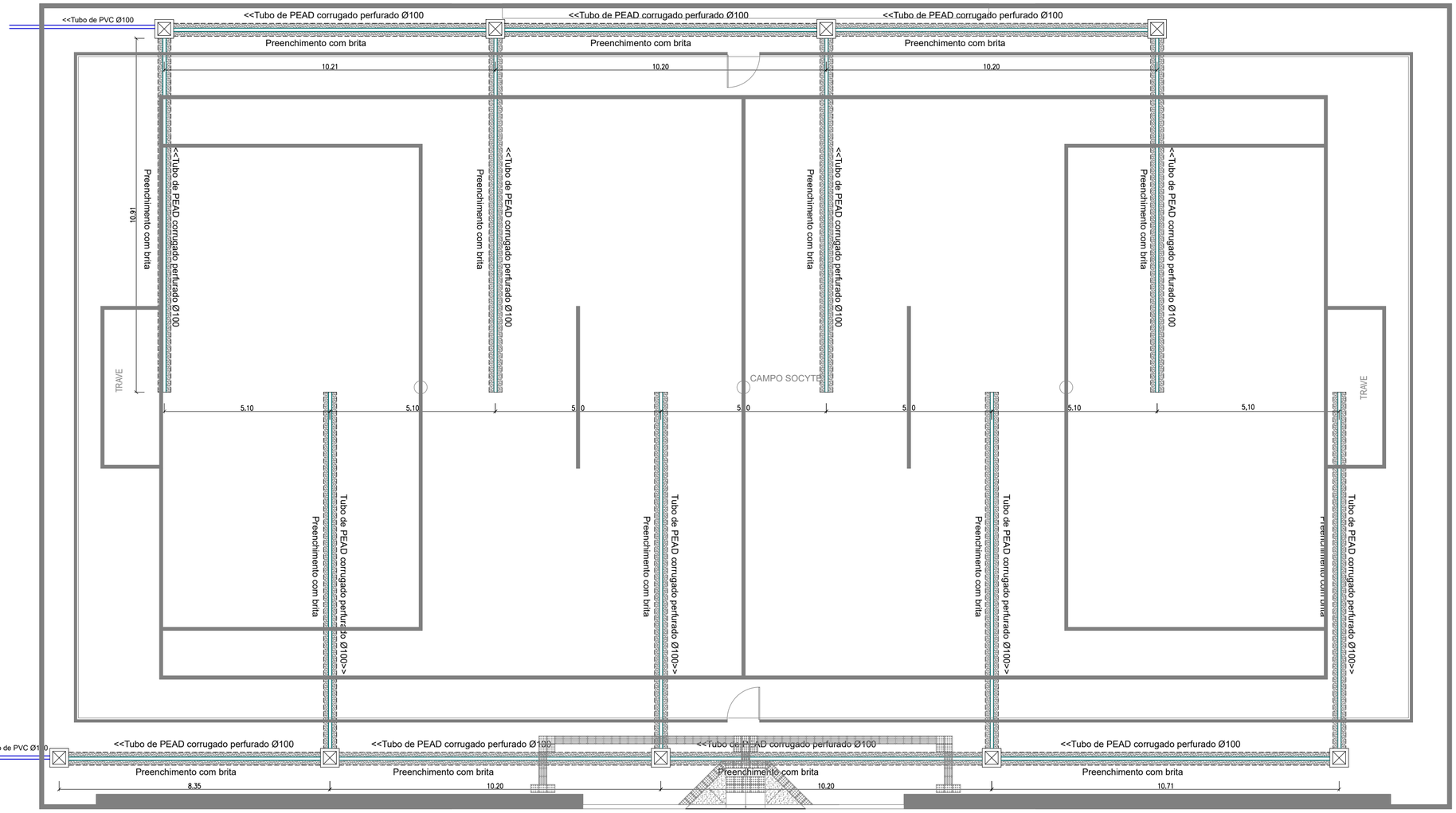
- ALAMBRADO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO 2" x 2" REVESTIDA EM PVC NA COR VERDE ESCURO (VER FACHADA)
- ÁREA DE JOGO: GRAMA SINTÉTICA SOBRE LASTRO DE BRITA COMPACTADO
- PISO EM CONCRETO ESP. 15cm ACABAMENTO TROIADO
- MEIO FIO DE CONCRETO A IMPLANTAR
- PISO DIRECIONAL DE 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

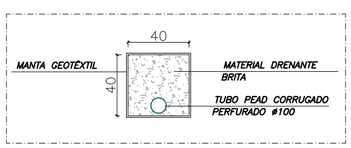
ÁREA TOTAL DE CONSTRUÇÃO= 1.077,62 m²
ÁREA DE PISO EM GRAMA SINTÉTICA= 836,40 m²
ÁREA DE PISO CIMENTADO = 202,77m²
PISO DE TÁTIL DE CONCRETO DIRECIONAL NA COR AMARELA - 3,32 m2
PISO DE TÁTIL DE CONCRETO DE ALERTA NA COR AMARELA - 3,06m2
MEIO FIO A IMPLANTAR = 90,94m
ÁREA DE PISO CIMENTADO (ACESSO) = 7,20 m²
MEIO FIO A IMPLANTAR (ACESSO)= 13,20m

VERMELHA CONSULTORIA — VERMELHA CONSULTORIA LTDA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO MAIOR - PI			
PROJETO: CONSTRUÇÃO DE CAMPO SOCIETY DE FUTEBOL			LOCAL: ZONA URBANA
CONVÊNIO: 985890/2025 - MIN. DO ESPORTE/ P. M. DE CAMPO MAIOR - PI			PROPOSTA Nº: 064319/2025
DESENHO: VISTA E DETALHES CONSTRUTIVOS			ESCALA: INDICADA
DADOS DE CAMPO: PREFEITURA	DESENHO/CAD: Elenir	PROJETISTA: Estéfane Oliveira Nunes Engenheira Civil CREA Nº 311756 RN 1916831346	Nº DO DESENHO: 01
DATA: 2026	FORMATO: A1 / REV.: 00		PRANCHA Nº: ARQ - 02/02



DRENAGEM
ESCALA: 1/75



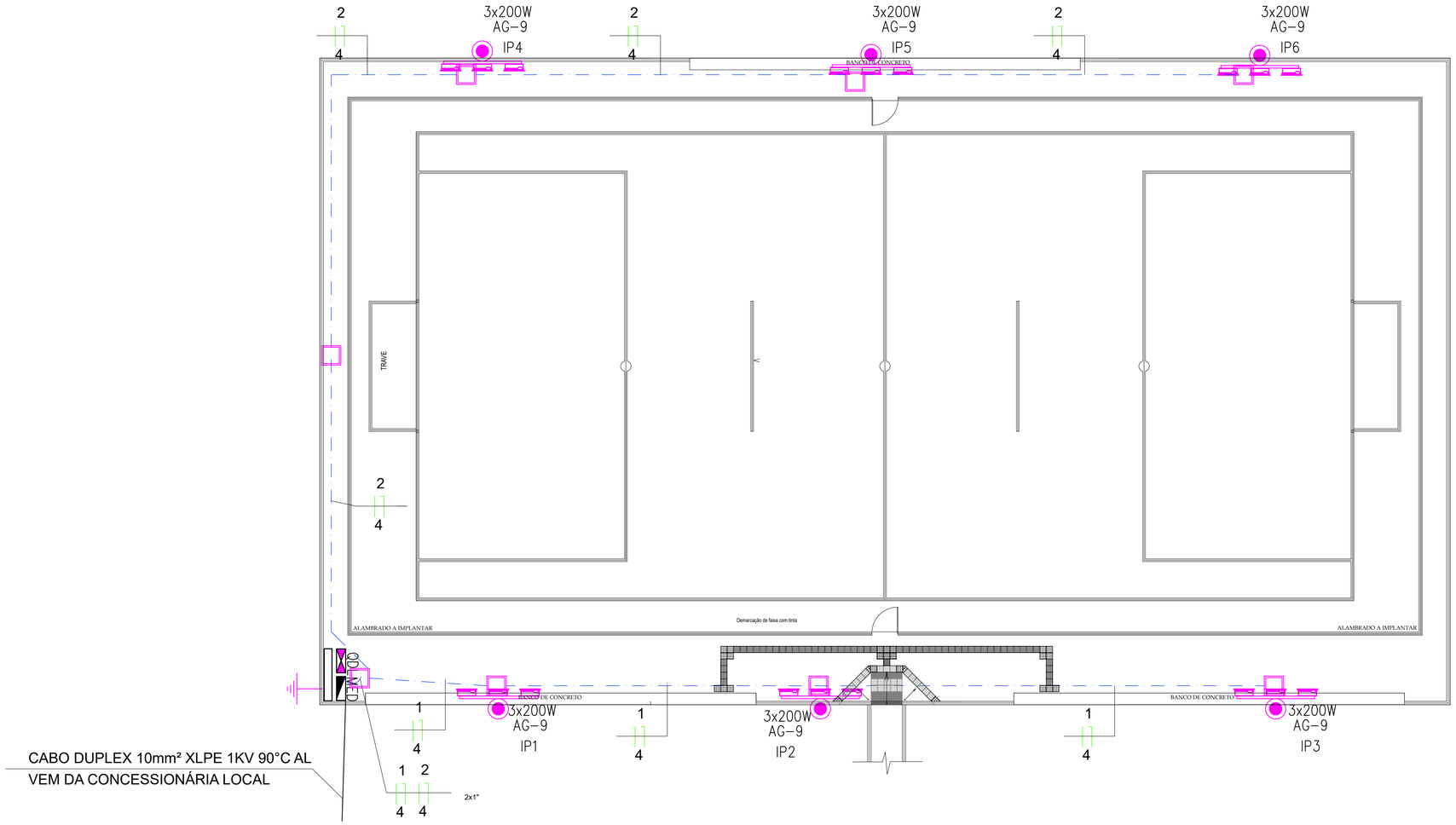
DETALHE DRENO SUPERFICIAL
Sem Escala

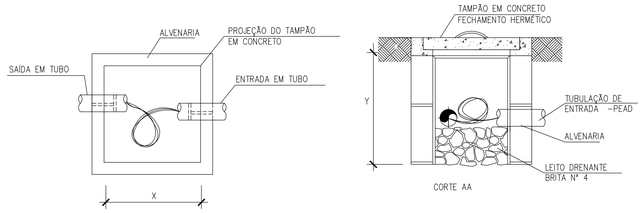
INFORMAÇÕES

	Tubo de PEAD corrugado perfurado, Ø100, enchimento com brita, envolvido com manta geotêxtil.
40 / 40	Caixa de areia 40x40x40cm em alvenaria

VERMELHA CONSULTORIA — VERMELHA CONSULTORIA LTDA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO MAIOR - PI				
PROJETO: CONSTRUÇÃO DE CAMPO SOCIETY DE FUTEBOL				LOCAL: ZONA URBANA
CONVÊNIO: 985890/2025 - MIN. DO ESPORTE/ P. M. DE CAMPO MAIOR - PI				PROPOSTA Nº: 064319/2025
DESENHO: DRENAGEM DO CAMPO				ESCALA: INDICADA
DADOS DE CAMPO: PREFEITURA	DESENHO/CAD: Elenir		PROJETISTA: Estéfane Oliveira Nunes Engenheiro Civil CREA-PI 31756 RN 1916831346	Nº DO DESENHO: 01
DATA: 2026	FORMATO: A1	REV.: 00		PRANCHA Nº: DR - 01/01

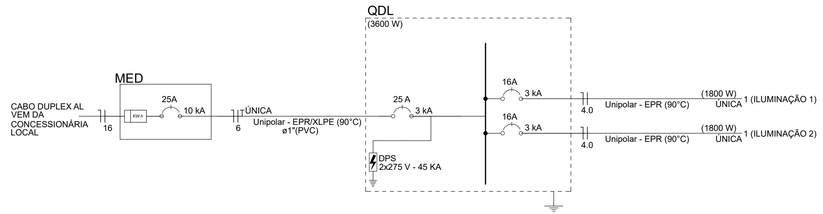




CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA NO PISO
SEM ESCALA

CORTE AA

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

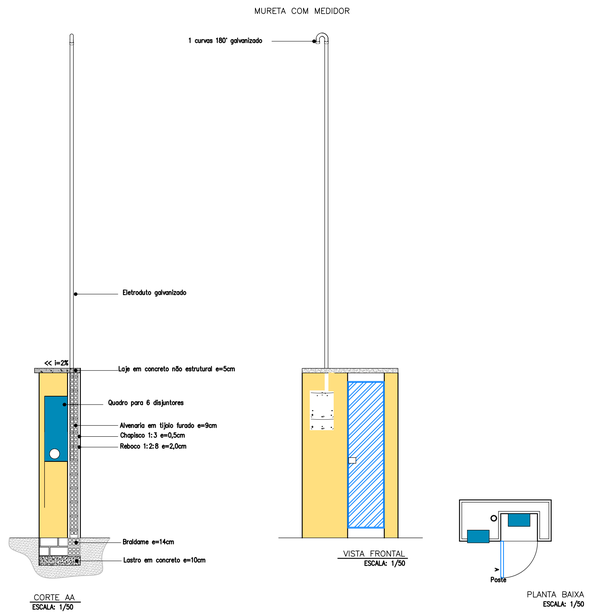


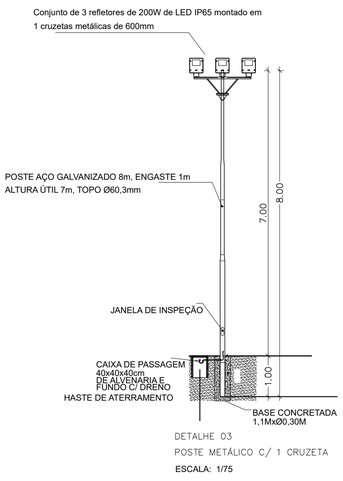
Quadro de Cargas (QDL) - Pavimento

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W) 200	Pot. total. (W)	FP	Pot. total. (VA)	Ip (A)	Seção (mm²)	Disj (A)
1	ILUMINAÇÃO 1	F+N	D	220 V	9	1800	0,92	1957	9	4,0	16
1	ILUMINAÇÃO 2	F+N	D	220 V	9	1800	0,92	1957	9	4,0	16
TOTAL					18	3600		3914	18	6,0	25

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.





DETALHE 03
POSTE METÁLICO C/ 1 CRUZETA
ESCALA: 1/75

VERMELHA CONSULTORIA LTDA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO MAIOR - PI			
PROJETO: CONSTRUÇÃO DE CAMPO SOCIETY DE FUTEBOL			LOCAL: ZONA URBANA
FONTE DE RECURSOS: 985890/2025 - MIN. DO ESPORTE/ P. M. DE CAMPO MAIOR - PI			
DESENHO: INST. ELÉTRICA QUADRA SOCIETY, DIAGRAMA UNIFILAR QUADRO DE CARGAS E DETALHES			ESCALA: INDICADA
DADOS DE CAMPO: TOPOGRAFIA	DESENHO/CAD: IGOR	PROJETISTA: Estéfane Oliveira Nunes Engenheiro Civil CREA Nº 31756 RN 1916831346	Nº DO DESENHO: 01
DATA: 2026	FORMATO: A1 / REV.: 00		PRANCHA Nº: ELE - 01-01