

MEMORIAL DESCRITIVO

Manutenção do Campo de Futebol Municipal

Implantação do Vestiário

TABIRA - PE

2025

INTRODUÇÃO

O **CAMPO DE FUTEBOL MUNICIPAL** localiza-se no Bairro Cohab. Este bairro está exposto à grande vulnerabilidade social, os moradores desse bairro, principalmente no que toca sua população infanto-juvenil sem outras opções saudáveis de lazer, são os mais atingidos por esse fenômeno. O Futebol é um escape e um norte para centenas de crianças e adolescentes. Cresce a cada dia times de futebol implantando Escolinhas de Futebol para esse público. Entretanto como em todos os Campos de Futebol existentes do Município de Tabira, o **CAMPO DE FUTEBOL MUNICIPAL** também não tem a mínima infraestrutura segura para a prática regulamentada desse esporte. A infraestrutura existente também é uma precária construção há muito erguida. É no Futebol que a esmagadora população de jovens, adultos e idosos, encontram espaço para se entrelaçarem, buscando criar vínculos sociais saudáveis e tão importantes para alicerçar no convívio fraterno, os conceitos de cidadania. O Vestiário a ser implantado no **CAMPO DE FUTEBOL MUNICIPAL**, seguramente será também fator preponderante para consolidar esse propósito.

A estrutura do Vestiário do **CAMPO DE FUTEBOL MUNICIPAL** possui uma área total construída de 104,58 m² e contará com:

- ✓ Duas áreas (vestiários) dotadas das instalações necessárias para atendimento aos dois times;
- ✓ Uma área (vestiário) com todas as instalações necessárias para atendimento aos árbitros;
- ✓ Uma área (wc pcd) com todas as instalações necessárias para atendimento aos atletas portadores de necessidades especiais também usufruir da prática desse esporte.

CONSIDERAÇÕES GERAIS

O presente memorial e especificações têm por finalidade estabelecer as diretrizes e fixar as características técnicas a serem observadas na apresentação das propostas Técnicas para a execução dos serviços.

Os elementos básicos; os desenhos e especificações ora fornecidos são suficientes para o proponente elaborar um planejamento completo da obra com a adoção de processos usuais.

Todos os serviços executados, bem como todos os equipamentos utilizados, deverão ser de responsabilidade do Contratante.

NORMAS

Todos os serviços, equipamentos e sua aplicação ou instalação, devem obedecer ao prescrito nas normas da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas) pertinentes ou outras específicas para cada caso.

DÚVIDAS

No caso de dúvidas, os proponentes deverão procurar os esclarecimentos na Secretaria de Obras da Prefeitura, devendo todas as dúvidas ser sanadas antes da apresentação das propostas.

Durante as obras, a Prefeitura manterá uma equipe de acompanhamento que será responsável por dirimir as dúvidas, porventura surgidas, bem como fornecer as informações e detalhes adicionais na realização dos trabalhos.

Antes do início dos serviços, será elaborado o cronograma, determinando os equipamentos necessários bem como as implicações quanto ao trânsito de veículos e pedestres no local da obra.

INSTALAÇÕES INICIAIS

Em toda a área a ser ocupada pela obra, e pelas instalações necessárias à sua execução, o terreno deverá permanecer limpo e removido os detritos e obstáculos.

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO**PLACA DE OBRA**

A placa de obra deverá ser instalada tão logo seja emitida a Ordem de Serviço, sendo que a padronização da mesma deve seguir modelo padrão da CEF. O local da instalação será determinado pela Fiscalização. A placa deve ser confeccionada em chapa galvanizada nº 22, pintada, montada em moldura e sustentação em madeira de lei 7,5x7,5 cm e 2,5x7,5 cm. A fixação no solo será em concreto não estrutural consumo 150 kg/m³. O item remunera não só a instalação, como também a conservação da placa, pelo período da obra.

LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 2 VEZES.

1. Locação da Obra

Concluídos os trabalhos de limpeza, a CONSTRUTORA deverá proceder a locação topográfica das áreas trabalhadas, dos eixos das edificações e dos vários elementos da obra, como, platôs, etc. A locação será feita com uso de Estação Total certificada, e por coordenadas segundo pontos de referências do Projeto Básico de Arquitetura. As marcações devem ser feitas por meio de quadros de madeira, que deverão ser aprovadas pela Fiscalização.

LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.

1. Limpeza do Terreno

Em toda a área destinada à implantação das obras a serem construídas, bem como, naquelas adjacentes em que haja trabalhos auxiliares, deverá ser procedida à limpeza geral. Nenhum dejetos, detrito, terra imprópria e/ou resíduo deverá permanecer no terreno.

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO

Nenhum material proveniente das demolições poderá ser utilizado na execução da obra, devendo, portanto, ser removido totalmente do terreno. Ficarão sob inteira responsabilidade da CONSTRUTORA as providências e medidas necessárias para providenciar os locais onde serão removidos os detritos e terra imprópria procedentes da limpeza do terreno. Fica, portanto, proibido o uso desses elementos para qualquer finalidade dentro do recinto da obra ou áreas adjacentes. As áreas externas deverão ser niveladas de forma a permitir sempre fácil acesso e escoamento das águas superficiais.

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Citando o TCU: “A administração local também é um componente do custo direto da obra e compreende a estrutura administrativa de condução e apoio à execução da construção, composta de pessoal de direção técnica, pessoal de escritório e de segurança (vigias, porteiros, seguranças etc.) bem como, materiais de consumo, equipamentos de escritório e de fiscalização.”

FUNDAÇÕES**1. Estrutura em Concreto Armado**

A estrutura de concreto deverá ser executada em estrita obediência ao projeto arquitetônico, ao projeto estrutural e às normas da ABNT. Nenhum elemento estrutural deverá ser concretado sem autorização da Fiscalização. Qualquer divergência entre o projeto de estrutura e os demais projetos deverá ser comunicada à Fiscalização. Antes da concretagem (por ocasião da verificação da ferragem) devem ser retirados do fundo das fôrmas com um imã na ponta de uma vareta todas as pontas de arame, pregos e pontas de ferro. As fôrmas serão executadas conforme o apresentado no projeto de fôrma e na planilha orçamentária. A execução das fôrmas, escoramentos e cimbramentos, deverão garantir o nivelamento, prumo, esquadro, alinhamento das peças e garantir sua

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO

estanqueidade. Os materiais a serem usados para os cimbramentos / escoramentos deverão ser necessariamente resistentes aos esforços das cargas a serem submetidos. Ficará a critério da fiscalização, se necessário, exigir a verificação topográfica. Deverão ser dimensionadas de acordo com os esforços a que serão submetidas. As cotas e níveis deverão obedecer rigorosamente ao projeto de estruturas. Os materiais a serem empregados na confecção das fôrmas, estão descritos na planilha orçamentária.

Os furos para passagem de tubulações em elementos estruturais devem ser assegurados com a colocação de caixas ou tubos nas fôrmas, de acordo com os projetos de estruturas e de instalações. Não poderão ser feitas furações nas peças estruturais senão aquelas previstas no projeto. As furações para escoamento de água, mesmo que eventual, deverão ser feitas com tubos de PVC que ficarão incorporados às peças de concreto. As formas altas e/ou largas deverão ter tirantes com ferro de 3/16" passante pelos dois lados da fôrma através de mangueira ou tubo de PVC rígido, e com fixadores metálicos apropriados para que seja garantido o alinhamento e prumo em toda superfície da fôrma. O concreto a ser utilizado na fundação (sapatas e vigas baldrame) terá resistência mínima de fck 30 MPa, usinado e aplicado com uso de bomba. O concreto a ser utilizado nos pilares terá resistência mínima de fck 25 MPa e o concreto das vigas e lajes terá resistência mínima de fck 20 MPa, ambos usinados e aplicados com uso de bomba.

Após a concretagem das lajes suas superfícies deverão ser mantidas úmidas, com molhação de no mínimo cinco vezes ao dia, sem jatos direcionados.

2. A Fundação estabelecida em projeto é do tipo sapata em concreto armado, nas mesmas posições dos pilares. Seu formato e dimensões serão os mesmos, conforme indicados no projeto estrutural.

A execução das fundações deverá seguir criteriosamente o especificado no projeto de fundações, bem como as normas técnicas específicas. Os serviços somente deverão ser iniciados após a aprovação pela fiscalização da locação da obra.

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO

As fôrmas das peças em concreto serão feitas com madeiras absolutamente limpas, sem resquícios de concreto, pregos e semelhantes. Antes da concretagem (por ocasião da verificação da ferragem) devem ser retirados do fundo das fôrmas com um imã na ponta de uma vareta todas as pontas de arame, pregos e pontas de ferro. Fôrmas construídas com materiais que absorvam umidade ou facilitem a evaporação devem ser molhadas até a saturação, para minimizar a perda de água do concreto, fazendo-se furos para escoamento da água em excesso, salvo especificação contrária em projeto, conforme NBR 14931-2004.

As fôrmas para sapatas, sua armação e o concreto a serem utilizados estão detalhados no projeto estrutural e estipulados na planilha orçamentária.

Sobre as sapatas conforme estabelecido em projeto, serão confeccionadas as Cintas ou Vigas Baldrame. Terão seção de 20x20 cm conforme detalhes no projeto estrutural. As fôrmas para o cintamento serão em madeiras plainadas na face interna, devidamente estanques e nas dimensões estabelecidas em projeto. Deverão ser umedecidas antes da concretagem. A armação para as vigas baldrame obedecerá ao estabelecido em projeto e o concreto com resistência mínima fck 30 MPa.

ESTRUTURA**1. Pilares**

Os pilares terão seções conforme detalhado no projeto de estrutural. As fôrmas serão em chapa de madeira compensada resinada, com reaproveitamento de 4 vezes, deste que sua conservação seja aprovada pela fiscalização. A armação para os pilares obedecerá rigorosamente ao estabelecido em projeto e o concreto com resistência mínima fck 25 MPa. O controle de qualidade do concreto será de responsabilidade da Empresa Construtora. Para o controle de qualidade do concreto, serão moldados no mínimo três corpos de prova para ensaios de compressão na data estabelecida pela fiscalização.

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO

Os corpos de prova deverão ser identificados no momento de sua moldagem. A moldagem e acondicionamento dos corpos de prova será na obra, em local protegido de choques e de luz solar. O SLUMP teste será sempre executado na presença do fiscal da obra. Antes da concretagem a Empresa obrigatoriamente requisitará por escrito a presença da fiscalização para liberação dos serviços de concretagem. A liberação será para a armadura quanto sua posição, bitolas, espaçadores e quantidades, para as fôrmas quanto seus alinhamentos, dimensões, prumos e estanqueidade. A liberação só terá validade com assinatura do Fiscal e do Engenheiro da Empresa. Deverá constar o local da concretagem, a peça a ser concretada e data do serviço.

2. Vigas

As Vigas terão seção de 30x12 cm. Serão implantadas sobre todos os pilares conforme o estabelecido em projeto. As fôrmas serão em tábua de madeira serrada, com reaproveitamento de 4 vezes, deste que sua conservação seja aprovada pela fiscalização. A armação das vigas obedecerá rigorosamente ao estabelecido em projeto e o concreto a ser usado terá resistência mínima de fck 25 MPa. O controle de qualidade do concreto será de responsabilidade da Empresa Construtora. Para o controle de qualidade do concreto, serão moldados no mínimo três corpos de prova para ensaios de compressão. Serão ensaiados na data estabelecida pela fiscalização. Os corpos de prova deverão ser identificados no momento de sua moldagem. A moldagem e acondicionamento dos corpos de prova, será na obra, em local protegido de choques e de luz solar. O SLUMP teste será sempre executado na presença do fiscal da obra.

Antes da concretagem a Empresa obrigatoriamente requisitará por escrito a presença da fiscalização para liberação para concretagem. A liberação será para a armadura quanto sua posição, bitolas, espaçadores e quantidades. Para as fôrmas quanto seus alinhamentos, dimensões, prumos e estanqueidade. A liberação só terá validade com assinatura do Fiscal e do Engenheiro da Empresa. Deverá constar o local da concretagem, a peça à ser concretada e data do serviço.

3. Laje de Cobertura

A Laje de Cobertura do vestiário será do tipo treliçada, para forro e para vãos até 6m. Terá espessura 10 cm e armação para combater a fissuração conforme estabelecido no projeto estrutural. O concreto a ser utilizado terá resistência mínima de fck 20 MPa.

Após a concretagem, e logo ao iniciar o processo de cura o concreto deverá ser protegido e devidamente umedecido durante todo seu processo de cura.

Antes da concretagem a Empresa obrigatoriamente requisitará por escrito a presença da fiscalização para liberação para concretagem. A liberação será para a armadura quanto sua posição, bitolas, espaçadores e quantidades, para as fôrmas quanto seus alinhamentos, dimensões, prumos e estanqueidade. A liberação só terá validade com assinatura do Fiscal e do Engenheiro da Empresa. Deverá constar o local da concretagem, a peça a ser concretada e data do serviço.

4. Reparos no Concreto

Após a desfôrma e antes de qualquer reparo, a FISCALIZAÇÃO inspecionará a superfície do concreto e indicará a CONSTRUTORA os reparos a serem executados, podendo determinar a demolição imediata das partes defeituosas para garantir a qualidade estrutural, a impermeabilidade e o bom acabamento do concreto. Em qualquer dos casos caberá a CONSTRUTORA o ônus decorrente dos serviços necessários.

IMPERMEABILIZAÇÃO

IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS DEMÃOS.

Deverão ser impermeabilizados todos os locais e elementos arquitetônicos ou estruturais que tiverem contato permanente ou temporário com umidade, a fim de impedir a passagem da mesma para o interior do edifício ou de um ambiente para o outro, mesmo que não indicados no projeto ou neste memorial, mas que se faça

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO

necessária impermeabilização. Os serviços de impermeabilização serão iniciados após colocação de todos os elementos fixos, tais como, ralos, condutores de águas pluviais, tubulações diversas, antenas, caixas de passagem, etc. Os serviços de impermeabilização deverão ser feitos com as superfícies a serem impermeabilizadas perfeitamente limpas e secas. Na execução do contrapiso já deverão ser deixadas as declividades indicadas no piso acabado. A CONSTRUTORA será a única responsável pela garantia de qualidade das impermeabilizações executadas, no mínimo, pelo espaço de tempo estabelecido no Código Civil Brasileiro, devendo refazer inteiramente as impermeabilizações que apresentarem defeitos ou imperfeições.

ALVENARIA / DIVISÓRIA

ALVENARIAS

Na execução das alvenarias a CONSTRUTORA deverá obedecer às Normas Técnicas pertinentes e vigentes com as seguintes recomendações:

1. Materiais

As alvenarias serão executadas em obediência ao determinado no projeto arquitetônico, com utilização tijolos cerâmicos nas seguintes dimensões: 09x19x 39 cm.

2. Argamassa

A argamassa de assentamento poderá ser preparada mecânica ou manualmente e serão confeccionadas com areia média lavada, cimento *portland* e cal hidratada. Podendo também ser utilizada argamassa pré-fabricada. A dosagem da argamassa deverá ser determinada de acordo com o tipo de alvenaria e local de sua aplicação e com o traço básico de 1:2:8 - cimento, cal hidratada e areia média.

Notas:

Qualquer argamassa em cuja composição houver cimento, somente poderá ser utilizada até no máximo 1 hora após a adição de água.

3. Condições Especiais de Execução

Os tijolos e/ou blocos deverão ser molhados antes de serem assentados. As fiadas deverão estar perfeitamente niveladas, alinhadas, aprumadas e as juntas não poderão ter espessura superior a 1,4 cm para tijolos cerâmicos. Para a perfeita aderência das alvenarias de tijolos as superfícies de concreto a que se devam justapor, estas devem ser previamente “chapiscadas” com argamassa de cimento e areia traço 1:3. A amarração das paredes de alvenaria nos pilares e/ou paredes de concreto aparente, deverá ser executada através de barras de aço de 1/4" fixadas no concreto e projetados no interior da nova alvenaria construída. O “encunhamento” das alvenarias junto a fundo de vigas ou lajes, só será feito após oito dias da execução das mesmas. As alvenarias deverão ser interrompidas à 20 cm abaixo do concreto (vigas e/ou lajes) para posterior complementação das fiadas. A FISCALIZAÇÃO poderá exigir a correção dos serviços que não satisfaçam as condições estipuladas neste capítulo, bem como, a total demolição e reconstrução das alvenarias, quando apresentem defeitos visíveis de execução e a sua reconstrução a qual será efetuada às expensas da CONSTRUTORA. Os materiais a serem utilizados nestes serviços deverão ser submetidos a aprovação da FISCALIZAÇÃO, antes de sua utilização na obra.

ESQUADRIA

A modulação e a paginação dos caixilhos e esquadrias metálicas, de ferro estão definidas no projeto de arquitetura. Todas as portas e janelas seguirão o estabelecido no projeto. As portas externas serão em chapa Galvanizada plana 14GSG. Já as portas internas serão confeccionadas em alumínio conforme determina o projeto e planilha.

As janelas basculantes em aço terão cantoneira com aba de 3/4", chapa 12, fixadas com argamassa.

COBERTURA

O telhado será executado com telhas em fibrocimento, ondulada com espessura de 6 mm, e inclinação especificada pelo fabricante, assente sobre estrutura de madeira, fixadas com grampos metálicos.

REVESTIMENTO

REVESTIMENTOS DAS PAREDES

Todos os serviços a seguir especificados deverão ser executados empregando-se materiais de 1ª qualidade, mão de obra especializada, ferramentas e equipamentos apropriados. Antes de ser iniciado qualquer serviço de revestimento de paredes deverão ser testadas as canalizações ou redes condutoras de fluídos em geral. As superfícies a revestir deverão estar limpas e molhadas antes de qualquer revestimento. A limpeza deverá eliminar gorduras, vestígios orgânicos e outras impurezas que possam acarretar futuros desprendimentos. A recomposição parcial de qualquer revestimento deverá ser executada com perfeição, a fim de não apresentar diferenças ou discontinuidades. Será substituído qualquer elemento que, por percussão, soar chocho demonstrando assim deslocamento ou vazios.

Os revestimentos com argamassa não deverão ultrapassar a espessura total de 2 cm e obedecerão às seguintes etapas: chapisco, emboço e reboco.

CHAPISCO

Executado com emprego de argamassa de cimento e areia grossa traço 1:3, lançada com jatos seguidos e fortes sobre as superfícies a serem revestidas, para a perfeita aderência. Antes da aplicação do chapisco, as paredes deverão ser ligeiramente umedecidas com aprovação do fiscal.

REBOCO – MASSA ÚNICA

O revestimento em reboco será executado de preferência com argamassa pronta, de boa procedência e aprovada pela FISCALIZAÇÃO. Deverá ter a espessura máxima de 2 cm e acabamento desempenado com desempenadeira de feltro.

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO

O chapisco deve estar previamente umedecido antes do início dos serviços de colocação de reboco. Caso seja utilizada argamassa mista executada na obra está deve ser de cal hidratada e areia no traço de 1:2:9 para paredes internas pintadas e 1:2:6 para paredes externas desde que as pinturas a serem empregadas não sejam afetadas pela cal.

EMBOÇO

A execução será feita com o emprego de argamassa de cimento, cal hidratada e areia média com o traço básico de 1:2:8. Nos locais com paredes revestidas com materiais cerâmicos o emboço será no traço 1:2:5 cimento, cal e areia média lavada. Para as áreas externas o traço será de 1:6 cimento, cal e areia média lavada. Este serviço só deverá ser iniciado após estarem embutidas as tubulações. A espessura média do emboço deverá ser de 2,5cm. Em caso de se tornar necessária uma maior espessura, deve-se empregar argamassa mista, como a utilizada para revestimentos externos.

Notas:

1. Todos os andaimes para a execução dos serviços de revestimentos, caso necessário, deverão ser construídos independentes das paredes a revestir, de forma a não apresentar manchas de retoques dos furos das travessas.
2. O reboco final liso só deverá ser executado após a colocação de peitoris e marcos e antes da colocação de guarnições e rodapés.
3. Sempre nas junções de áreas revestidas com argamassa e outros revestimentos ou peças em concreto armado, deverá ser executado no revestimento com argamassa, friso com 1x1 cm, garantido melhor acabamento.

REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS

Todas as paredes internas dos vestiários e sanitários serão revestidas até a altura de 2,90 m a partir do piso, com placas cerâmicas, Tipo Esmaltada Extra, nas

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO

dimensões de 60x60 cm, com junta a prumo. Para o assentamento das placas deverá ser usada a argamassa pronta do tipo cimento cola, e para o rejuntamento rejunte branco.

PISO

CONTRAPISO

O contrapiso terá espessura de 4 cm. Deverá ser executado de forma a garantir superfícies contínuas, planas, sem falhas e perfeitamente nivelados. Os pisos laváveis deverão ter declividade mínima de 0,5% em direção aos ralos e ou portas externas conforme indicado em projeto. Será executado conforme projeto e em observância à planilha orçamentária.

PASSEIO (CALÇADA)

O passeio (calçada) será executado em concreto moldado in loco, feito em obra, com acabamento convencional e não armado, e terá espessura prevista de 0,07 m.

PINTURA

A pintura conforme estabelecida no projeto e na planilha orçamentária será aplicada na parede externa e tetos.

As superfícies que receberão pintura deverão se apresentar firmes, curadas no caso de rebocos, sem partículas soltas completamente secas, isenta de graxas, óleos, poeira, mofo, etc. Todas as superfícies receberão antes das tintas de acabamento uma demão de fundo preparador de superfície apropriado as características da pintura de acabamento e do fundo. A tinta a ser utilizada para pintura das paredes e tetos está no item relativo à pintura da planilha orçamentária. A seguir estão relacionados alguns procedimentos e cuidados para aplicação de diferentes materiais.

PINTURA COM SELADOR

Será usado selador a base de resina emulsionada, com grande capacidade de penetração e aderência em substratos porosos.

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO

Possui tonalidade branco leitoso e após a secagem torna-se absolutamente incolor. Deve ser usado sem diluição, aplicado com rolo ou trincha em uma única demão.

EMASSAMENTO DE PAREDES

Será executada camada de massa látex sobre fundo selador como fundo preparador para a pintura acrílica. O material deve ser de boa qualidade, garantindo superfície homogênea e de fabricante idôneo.

Lixar a superfície, eliminando as partes soltas, poeira, manchas de gordura, sabão ou mofo. a) Manchas de gordura ou graxa devem ser eliminadas com água e detergente; b) Partes mofadas devem ser lavadas com solução 1:1 de água e água sanitária. Em seguida, enxaguar a superfície. c) Antes de iniciar o emassamento sobre reboco, aguardar até que o mesmo esteja curado (aproximadamente 30 dias).

Aplicação de uma demão de fundo preparador de paredes (selador) Todos os serviços executados estão sujeitos à inspeção e aceitação por parte da FISCALIZAÇÃO. Aplicar de 1 a 3 demãos com espátula e/ou desempenadeira de aço, corrigindo relevos com lixa n.º 240, até nivelamento perfeito, com intervalo indicado pelo fabricante. Quando a pintura for acrílica usar massa acrílica ou corrida e massa a óleo ou acrílica para pintura esmalte.

EMASSAMENTO DE TETO

Será executada camada de massa látex acrílica no teto sobre fundo selador como fundo preparador para a pintura acrílica. O material deve ser de boa qualidade, garantindo superfície homogênea e de fabricante idôneo.

Lixar a superfície, eliminando as partes soltas, poeira, manchas de gordura, sabão ou mofo. a) Manchas de gordura ou graxa devem ser eliminadas com água e detergente;

PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA

Sobre todas as paredes e tetos a serem pintadas, será aplicada Tinta Látex Acrílica em duas demãos. Antes da pintura as paredes serão lixadas com lixa grossa,

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO

passada sobre o reboco para retirar as partes soltas e escovados para remover a poeira. Eliminar possíveis manchas gordurosas, lavando com água e sabão e solução de água sanitária e água na proporção 1:1 para eliminação de mofo, se necessário for. Aplicar a tinta com rolo, diluída com até 1 litro de água por galão, em duas demãos, com um intervalo mínimo de 4 horas entre elas.

PINTURA ESMALTE SINTÉTICO

Será aplicada o fundo sintético anticorrosivo (zarcão) com secagem rápida, boa aderência e utilizado na primeira demão das esquadrias de ferro e na repintura de partes afetadas com ferrugem, quando for o caso. Sua principal função é inibir a ferrugem.

Será aplicada em duas demãos de tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético) sobre todas as esquadrias de ferro (portas) previstas em planilha.

Toda a superfície a ser pintada deverá estar completamente limpa, isenta de gorduras, umidade, ferrugem, incrustações, produtos químicos diversos, pingos de solda, carepa de laminação, furos, etc.

A preparação da superfície constará basicamente de jateamento abrasivo, de acordo com as melhores Normas Técnicas e obedecendo as seguintes Notas Gerais: Depois da preparação adequada da superfície deverá ser aplicado 2 demãos de primer epóxi de 40 micras cada demão e posteriormente 2 demãos de esmalte alquídico também com 40 micras de espessura em cada demão. Deverão ser respeitados os intervalos entre as demãos conforme a especificação dos fabricantes. Após a preparação das superfícies e o emassamento acrílico ou a óleo, se for o caso, aplicam-se 2 a 3 demãos de acabamento (a rolo, trinchá ou revólver) de tinta na diluição recomendada pelo fabricante.

O intervalo entre as demãos consecutivas, é indicado pelo fabricante. Todos os serviços executados estão sujeitos à inspeção e aceitação por parte da FISCALIZAÇÃO.

INSTALAÇÃO ELÉTRICA

As instalações elétricas serão executadas de acordo com dimensionamento e os materiais definidos na planilha orçamentária, no projeto e as normas técnicas pertinentes. A construtora assumirá a responsabilidade pelo correto desempenho das instalações.

INSTALAÇÃO HIDRÁULICA

As instalações hidráulicas serão executadas conforme o projeto executivo, a planilha orçamentária e em obediência as posturas legais e as Normas Técnicas - NBR 5626:1998 e NBR 7198:1993. Todas as peças especificadas serão de alta qualidade, podendo ser substituídas apenas por peças similares desde que a qualidade comprovadamente seja a mesma e, aprovadas pela Fiscalização. A Empresa obedecerá às normas técnicas padronizadas pela concessionária dos serviços de saneamento, quanto a saída do ramal de interface com a rede pública.

As caixas de passagem serão em concreto pré-moldado, com tampa em concreto armado, conforme projeto.

VIDROS / ESPELHO**VIDROS**

Os vidros serão do tipo liso comum, plano, transparente, com 4mm de espessura. Devem ser de primeira qualidade e não deverão apresentar bolhas, deformações ou qualquer outro defeito que o prejudique estética ou funcionalmente. A fixação será feita com massa própria.

ESPELHOS

Os espelhos serão de cristal nacional, nas dimensões indicadas em projeto, com espessura mínima de 4mm e molduras de alumínio anodizado na cor natural, nos quatro lados colocados sobre os lavatórios.

ACESSÓRIOS

Os acessórios projetados e especificados conforme planilha orçamentária deverão ser de boa qualidade na cor branco e nas mesmas características do projeto arquitetônico.

LIMPEZA FINAL DA OBRA

A CONSTRUTORA deverá ao longo da obra procurar manter o canteiro e os locais em obra organizados e, na medida do possível, limpos.

Concluídos os serviços em cada área, estas deverão ser limpas para facilitar a verificação por parte da fiscalização e, sempre que possível, vedado o acesso.

Antes da entrega da obra deverá ser elaborada a limpeza geral dos pisos, parede, vidros, equipamentos e áreas externas. Para a limpeza, deverá ser usado de um modo geral água e sabão neutro. O uso de detergentes, solventes e removedores químicos, deverá ser restrito e feito de modo a não causar danos as superfícies e peças.

Deverão ser utilizados apenas os produtos especificados pelos fabricantes dos materiais e componentes empregados na obra. Antes de ser utilizado material de limpeza específico, as superfícies deverão ser limpas de respingos de tinta, manchas ou argamassa. Quando necessário empregar ácido muriático diluído em água até no máximo a proporção de 1:6. O entulho e restos de materiais, andaimes e outros equipamentos de obra, deverão ser totalmente removidos.

Documento assinado digitalmente
 **DANIEL CHAGAS SAMPAIO**
Data: 28/10/2025 05:40:21-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Daniel Chagas Sampaio
Engº. Civil CREA nº 180125235-1/D-PE

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO
Modernização do Campo de Futebol	913206	1077838-50

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Modernização do Campo de Futebol				
1.	Modernização do Campo de Futebol - Construção de Vestiários		-	
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
1.1.0.1.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	60,20	$(25,35+4,75)*2$
1.1.0.2.	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	M2	152,10	$(25,35*6,00)$
1.2.	SERVIÇOS EM TERRA		-	
1.2.0.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	19,23	$(1,15*0,95*0,80)*22$
1.2.0.2.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	13,15	$(82,21*0,40*0,40)$
1.2.0.3.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	32,88	$(82,21*0,40)$
1.2.0.4.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	26,82	$(32,38 - 5,56)$
1.2.0.5.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	32,88	$(82,21*0,40)$
1.2.0.6.	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M2	26,82	$((32,38 - (2,27+3,29))$
1.3.	FUNDAÇÃO		-	
1.3.1.	CONCRETO ARMADO - SAPATAS		-	
1.3.1.1.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	9,08	$(0,75*0,55)*22$
1.3.1.2.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	4,29	$((0,75+0,55)*2*0,3*22))/4$
1.3.1.3.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	181,62	$(8*0,87*22)+(6*1,07*22) = (294,36*0,617) = 181,62 \text{ KG}$
1.3.1.4.	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	2,27	$(0,75*0,55*0,25)*22$
1.3.2.	CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES		-	
1.3.2.1.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	32,88	$(82,21*0,40)$
1.3.2.2.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	12,33	$(82,21*0,30*2)/4$
1.3.2.3.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	67,52	$(82,21/0,15)*0,80*0,154$
1.3.2.4.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	202,89	$(82,21*4)*0,617$
1.3.2.5.	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	3,29	$(82,21*0,20*0,20)$
1.4.	SUPERESTRUTURA		-	
1.4.1.	CONCRETO ARMADO - PILARES		-	
1.4.1.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	15,84	$(3,20*0,30*2*22)/4+(3,20*0,15*2*22)/4$
1.4.1.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	67,76	$(3,70/0,15)=25*22*0,80=440,00*0,154$
1.4.1.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	211,75	$(3,90*4*22)*0,617$
1.4.1.4.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	2,93	$(3,70*0,30*0,12)*22$
1.4.2.	CONCRETO ARMADO - VIGAS		-	
1.4.2.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	12,33	$(82,21*0,30*2)/4$
1.4.2.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	67,52	$(82,21/0,15)*0,80*0,154$
1.4.2.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	202,89	$(82,21*4)*0,617$
1.4.2.4.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	2,96	$(82,21*0,30*0,12)$
1.4.3.	CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS		-	
1.4.3.1.	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	16,80	$(1,20*6)+(1,60*6)$
1.4.3.2.	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	9,60	$(1,60*6)$
1.4.4.	CONCRETO ARMADO - LAJES		-	
1.4.4.1.	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025	M2	104,85	$(2,75*2,35)+(6,40*3,80)+(6,08*4,75*2)+(4,53*3,60)$

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO
Modernização do Campo de Futebol	913206	1077838-50

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Modernização do Campo de Futebol				
1.4.4.2.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	155,08	(632,98m*0,245)
1.5.	ALVENARIA E VEDAÇÃO		-	
1.5.0.1.	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	329,45	[(2,70*82,21)+(1,00*63,74)+(60,66)-(16,92)]
1.5.0.2.	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF_03/2024	M	82,21	82,21
1.6.	IMPERMEABILIZAÇÃO		-	
1.6.0.1.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	49,33	(82,21*0,20*2)+(82,21*0,20)
1.7.	ESQUADRIAS		-	
1.7.0.1.	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE, PARA VIDROS (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6,5 A 14 CM), DIMENSÕES 60X60 CM, COM COM PINTURA ANTICORROSIVA, SEM ACABAMENTO, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	7,20	(1,20*06)
1.7.0.2.	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	M2	7,20	(1,20*06)
1.7.0.3.	TARJETA LIVRE / OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, CORPO EM ZAMAC E ESPELHO EM LATAO	UN	15,00	15 unidades
1.7.0.4.	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	16,16	(0,60*1,60*4)+(0,70*1,60*11)
1.7.0.5.	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	12,60	(2,10*1,00)*06
1.8.	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO		-	
1.8.0.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	658,89	[(2,70*82,21)+(1,00*63,74)+(60,66)-(16,92)]*2
1.8.0.2.	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	346,44	(658,89-312,45)
1.8.0.3.	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	312,45	(62,49*5,00)
1.8.0.4.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	346,44	(658,89-312,45)
1.8.0.5.	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 1,0CM. AF_03/2023	M2	92,28	(5,15+10,88+9,86+51,44+14,95)m²
1.9.	PISO E CALÇADA		-	
1.9.0.1.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024	M3	6,46	(92,28 m² * 0,07)
1.9.0.2.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	M2	92,28	(5,15+10,88+9,86+51,44+14,95)m²
1.9.0.3.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	92,28	(5,15+10,88+9,86+51,44+14,95)m²
1.9.0.4.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	4,16	(59,46 m² *0,07)
1.10.	COBERTURA		-	
1.10.0.1.	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	85,27	85,27
1.10.0.2.	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	85,27	85,27
1.10.0.3.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	25,00	25,00 metros
1.10.0.4.	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	35,44	35,44 metros
1.10.0.5.	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	60,49	60,49 metros
1.11.	PINTURAS E ACABAMENTOS		-	
1.11.0.1.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	312,45	(62,49*5,00)
1.11.0.2.	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	312,45	(62,49*5,00)
1.11.0.3.	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	92,28	(5,15+10,88+9,86+51,44+14,95)m²
1.11.0.4.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	312,45	(62,49*5,00)

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Modernização do Campo de FutebolNº TransfereGOV
913206Nº OPERAÇÃO
1077838-50

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Modernização do Campo de Futebol				
1.11.0.5.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_ 01/2020 PE	M2	25,20	(12,60*2)
1.11.0.6.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_ 01/2020 PE	M2	25,20	(12,60*2)
1.12.	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA		-	
1.12.0.1.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	M	120,00	120,00 metros
1.12.0.2.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	M	24,00	24,00 metros
1.12.0.3.	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	32,00	32 unidades
1.12.0.4.	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_ 09/2023	M	60,00	60,00 metros
1.12.0.5.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	32,00	32 unidades
1.12.0.6.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	32,00	32 unidades
1.12.0.7.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	UN	6,00	06 unidades
1.12.0.8.	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	UN	2,00	02 unidades
1.12.0.9.	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 04/2024	UN	2,00	02 unidades
1.12.0.10.	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 04/2024	UN	2,00	02 unidades
1.12.0.11.	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	UN	2,00	02 unidades
1.12.0.12.	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	4,00	04 unidades
1.12.0.13.	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	4,00	04 unidades
1.12.0.14.	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	12,00	12 unidades
1.12.0.15.	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	4,00	04 unidades
1.13.	INSTALAÇÃO SANITÁRIA		-	
1.13.0.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	44,42	(1,30*1,30*0,90*9)+(3,10*1,90*1,80)+(3,70*1,70*3,20)
1.13.0.2.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_ 08/2023	M3	20,70	(44,42 - 23,72) m³
1.13.0.3.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	M	60,00	60,00 metros
1.13.0.4.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	M	60,00	60,00 metros
1.13.0.5.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	M	60,00	60,00 metros
1.13.0.6.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	UN	12,00	12,00 unidades
1.13.0.7.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	UN	12,00	12,00 unidades
1.13.0.8.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	UN	12,00	12,00 unidades
1.13.0.9.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	UN	12,00	12,00 unidades
1.13.0.10.	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	UN	12,00	12,00 unidades
1.13.0.11.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	UN	12,00	12,00 unidades
1.13.0.12.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_ 06/2022	UN	4,00	04 unidades
1.13.0.13.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_ 08/2022	UN	4,00	04 unidades
1.13.0.14.	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	UN	18,00	18 unidades

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Modernização do Campo de Futebol	Nº TransfereGOV 913206	Nº OPERAÇÃO 1077838-50
--	----------------------------------	----------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Modernização do Campo de Futebol				
1.13.0.15.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/2020	UN	9,00	09 unidades
1.13.0.16.	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X H=1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	UN	1,00	01 unidade
1.13.0.17.	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 3,0 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	UN	1,00	01 unidade
1.14.	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS		-	
1.14.0.1.	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	9,00	09 unidades
1.14.0.2.	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	01 unidade
1.14.0.3.	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	8,00	08 unidades
1.14.0.4.	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	6,00	06 unidades
1.14.0.5.	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTÓRIO COM ACIONAMENTO POR PRESSÃO E FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	6,00	06 unidades
1.14.0.6.	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	8,00	08 unidades
1.14.0.7.	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML	UN	8,00	08 unidades
1.14.0.8.	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO	UN	8,00	08 unidades
1.14.0.9.	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	8,00	08 unidades
1.14.0.10.	ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	10,00	10 unidades
1.15.	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V		-	
1.15.0.1.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	1,00	01 unidade
1.15.0.2.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	6,00	06 unidades
1.15.0.3.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	1,00	01 unidade
1.15.0.4.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	200,00	200,00 metros
1.15.0.5.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	600,00	600,00 metros
1.15.0.6.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	1.800,00	1.800,00 metros
1.15.0.7.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	200,00	200,00 metros
1.15.0.8.	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	15,00	15 unidades
1.15.0.9.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	14,00	14 unidades
1.15.0.10.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	6,00	06 unidades
1.15.0.11.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	14,00	14 unidades
1.15.0.12.	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF 07/2020 PS	UN	1,00	01 unidade
1.15.0.13.	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	1,00	01 unidade
1.15.0.14.	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024	UN	15,00	15 unidades
1.16.	SERVIÇOS FINAIS		-	
1.16.0.1.	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF 04/2019	M2	438,72	(406,40 + 92,28) m²

PE
Local

quarta-feira, 1 de outubro de 2025
Data

Responsável Técnico
Nome: Daniel Chagas Sampaio
CREA/CAU: 180125235-1
ART/RRT: PE20251415841

Nº OPERAÇÃO	Nº TRANSFEREGOV	PROPONENTE / TOMADOR
1077838-50	913206	Prefeitura Municipal de Tabira

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

Modernização do Campo de Futebol / Modernização do Campo de Futebol

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	40,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	5,00%

BDI 1

TIPO DE OBRA

Construção e Reforma de Edifícios

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	4,00%
Seguro e Garantia	SG	0,80%
Risco	R	1,10%
Despesas Financeiras	DF	1,26%
Lucro	L	6,20%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - Lei 12.546 de 14/12/2011 - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	20,70%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G)*(1 + DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 40%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

PE
LocalDocumento assinado digitalmente
DANIEL CHAGAS SAMPAIO
Data: 28/10/2025 05:40:21-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>quarta-feira, 1 de outubro de 2025
Data

Responsável Técnico

Nome: Daniel Chagas Sampaio
CREA/CAU: 180125235-1
ART/RRT: PE20251415841



CFF - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
OGU

Nº OPERAÇÃO	Nº TGOV	PROPONENTE TOMADOR	APELIDO EMPREENDIMENTO	DESCRIÇÃO DO LOTE
1077838-50	913206	Prefeitura Municipal de Tabira	Modernização do Campo de Futebol	Modernização do Campo de Futebol

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9
				02/26	03/26	04/26	05/26	06/26	07/26	08/26	09/26	10/26
1.	Modernização do Campo de Futebol - C	357.305,26	% Período:	12,49%	12,62%	11,69%	10,93%	11,43%	12,04%	14,62%	14,16%	
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.979,04	% Período:	100,00%								
1.2.	SERVIÇOS EM TERRA	16.721,46	% Período:	100,00%								
1.3.	FUNDAÇÃO	16.324,68	% Período:	100,00%								
1.4.	SUPERESTRUTURA	47.934,96	% Período:	11,72%	88,28%							
1.5.	ALVENARIA E VEDAÇÃO	23.865,17	% Período:			100,00%						
1.6.	IMPERMEABILIZAÇÃO	2.792,08	% Período:		100,00%							
1.7.	ESQUADRIAS	35.498,13	% Período:					100,00%				
1.8.	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	60.691,82	% Período:			29,53%	19,44%		4,84%		46,20%	
1.9.	PISO E CALÇADA	22.029,27	% Período:						100,00%			
1.10.	COBERTURA	18.038,83	% Período:						100,00%			
1.11.	PINTURAS E ACABAMENTOS	20.688,54	% Período:							100,00%		
1.12.	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	5.339,86	% Período:					100,00%				
1.13.	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	31.565,54	% Período:							100,00%		
1.14.	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	21.582,51	% Período:								100,00%	
1.15.	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	27.261,86	% Período:				100,00%					
1.16.	SERVIÇOS FINAIS	991,51	% Período:								100,00%	
Total: R\$ 357.305,26			% Período:									
Período:	%:			12,49%	12,62%	11,69%	10,93%	11,43%	12,04%	14,62%	14,16%	
	Repassé:	20.374,88		20.588,00	19.070,82	17.827,70	18.638,44	19.626,37	23.848,74	23.099,03		
	Contrapartida:	24.267,76		24.521,58	22.714,53	21.233,91	22.199,55	23.376,23	28.405,34	27.512,38		
	Outros:	-		-	-	-	-	-	-	-	-	
Acumulado:	Investimento:	44.642,64		45.109,58	41.785,35	39.061,61	40.837,99	43.002,60	52.254,08	50.611,41		
	%:			12,49%	25,12%	36,81%	47,75%	59,18%	71,21%	85,84%	100,00%	
	Repassé:	20.374,88		40.962,88	60.033,70	77.861,40	96.499,84	116.126,21	139.974,95	163.073,98		
	Contrapartida:	24.267,76		48.789,34	71.503,87	92.737,78	114.937,33	138.313,56	166.718,90	194.231,28		
	Outros:	-		-	-	-	-	-	-	-	-	
	Investimento:	44.642,64		89.752,22	131.537,57	170.599,18	211.437,17	254.439,77	306.693,85	357.305,26		
Administração Local:												

PE

Local

quarta-feira, 1 de outubro de 2025

Data

Responsável Técnico

Nome: Daniel Chagas Sampaio

CREA/CAU: 180125235-1

ART/RRT: PE20251415841



Documento assinado digitalmente

DANIEL CHAGAS SAMPAIO

Data: 04/12/2025 13:25:55-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1077838-50	Nº TransfereGOV 913206	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Tabira	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Modernização do Campo de Futebol			
LOCALIDADE SINAPI RECIFE	DATA BASE 08-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Modernização do Campo de Futebol	MUNICÍPIO / UF PE	BDI 1 20,70%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Modernização do Campo de Futebol									357.305,26	
1.			Modernização do Campo de Futebol - Construção de Vestiários					-	357.305,26	
1.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					-	5.979,04	
1.1.0.1.	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	60,20	69,33	BDI 1	83,68	5.037,54	RA
1.1.0.2.	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	M2	152,10	5,13	BDI 1	6,19	941,50	RA
1.2.			SERVIÇOS EM TERRA					-	16.721,46	
1.2.0.1.	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	19,23	104,10	BDI 1	125,65	2.416,25	RA
1.2.0.2.	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	13,15	114,60	BDI 1	138,32	1.818,91	RA
1.2.0.3.	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	32,88	2,77	BDI 1	3,34	109,82	RA
1.2.0.4.	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	26,82	27,41	BDI 1	33,08	887,21	RA
1.2.0.5.	SINAPI	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	32,88	288,88	BDI 1	348,68	11.464,60	RA
1.2.0.6.	SINAPI	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M2	26,82	0,76	BDI 1	0,92	24,67	RA
1.3.			FUNDAÇÃO					-	16.324,68	
1.3.1.			CONCRETO ARMADO - SAPATAS					-	6.348,88	
1.3.1.1.	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	9,08	38,25	BDI 1	46,17	419,22	RA
1.3.1.2.	SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	4,29	143,41	BDI 1	173,10	742,60	RA
1.3.1.3.	SINAPI	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	181,62	12,35	BDI 1	14,91	2.707,95	RA
1.3.1.4.	SINAPI	96556	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	2,27	904,82	BDI 1	1.092,12	2.479,11	RA
1.3.2.			CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES					-	9.975,80	
1.3.2.1.	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	32,88	38,25	BDI 1	46,17	1.518,07	RA
1.3.2.2.	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	12,33	75,79	BDI 1	91,48	1.127,95	RA
1.3.2.3.	SINAPI	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	67,52	16,71	BDI 1	20,17	1.361,88	RA

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1077838-50	Nº TransfereGOV 913206	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Tabira	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Modernização do Campo de Futebol			
LOCALIDADE SINAPI RECIFE	DATA BASE 08-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Modernização do Campo de Futebol	MUNICÍPIO / UF PE	BDI 1 20,70%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Modernização do Campo de Futebol									357.305,26	
1.3.2.4.	SINAPI	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	202,89	12,35	BDI 1	14,91	3.025,09	RA
1.3.2.5.	SINAPI	96555	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	3,29	741,07	BDI 1	894,47	2.942,81	RA
1.4.			SUPERESTRUTURA					-	47.934,96	
1.4.1.			CONCRETO ARMADO - PILARES					-	8.889,77	
1.4.1.1.	SINAPI	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	15,84	93,72	BDI 1	113,12	1.791,82	RA
1.4.1.2.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	67,76	13,87	BDI 1	16,74	1.134,30	RA
1.4.1.3.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	211,75	10,53	BDI 1	12,71	2.691,34	RA
1.4.1.4.	SINAPI	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	2,93	925,29	BDI 1	1.116,83	3.272,31	RA
1.4.2.			CONCRETO ARMADO - VIGAS					-	9.741,69	
1.4.2.1.	SINAPI	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	12,33	178,46	BDI 1	215,40	2.655,88	RA
1.4.2.2.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	67,52	13,87	BDI 1	16,74	1.130,28	RA
1.4.2.3.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	202,89	10,53	BDI 1	12,71	2.578,73	RA
1.4.2.4.	SINAPI	103682	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	2,96	945,16	BDI 1	1.140,81	3.376,80	RA
1.4.3.			CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS					-	705,15	
1.4.3.1.	SINAPI	105022	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	16,80	22,26	BDI 1	26,87	451,42	RA
1.4.3.2.	SINAPI	105028	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	9,60	21,90	BDI 1	26,43	253,73	RA
1.4.4.			CONCRETO ARMADO - LAJES					-	28.598,35	
1.4.4.1.	SINAPI	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025	M2	104,85	207,83	BDI 1	250,85	26.301,62	RA
1.4.4.2.	SINAPI	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	155,08	12,27	BDI 1	14,81	2.296,73	RA

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1077838-50	Nº TransfereGOV 913206	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Tabira	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Modernização do Campo de Futebol			
LOCALIDADE SINAPI RECIFE	DATA BASE 08-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Modernização do Campo de Futebol	MUNICÍPIO / UF PE	BDI 1 20,70%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Modernização do Campo de Futebol									357.305,26	
1.5.			ALVENARIA E VEDAÇÃO					-	23.865,17	
1.5.0.1.	SINAPI	103323	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	329,45	56,41	BDI 1	68,09	22.432,25	RA
1.5.0.2.	SINAPI	93203	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF 03/2024	M	82,21	14,44	BDI 1	17,43	1.432,92	RA
1.6.			IMPERMEABILIZAÇÃO					-	2.792,08	
1.6.0.1.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF 09/2023	M2	49,33	46,89	BDI 1	56,60	2.792,08	RA
1.7.			ESQUADRIAS					-	35.498,13	
1.7.0.1.	SINAPI	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE, PARA VIDROS (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6,5 A 14 CM), DIMENSÕES 60X60 CM, COM COM PINTURA ANTICORROSIVA, SEM ACABAMENTO, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2024	M2	7,20	741,12	BDI 1	894,53	6.440,62	RA
1.7.0.2.	SINAPI	102162	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF 01/2021 PS	M2	7,20	303,83	BDI 1	366,72	2.640,38	RA
1.7.0.3.	SINAPI-I	11457	TARJETA LIVRE / OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, CORPO EM ZAMAC E ESPELHO EM LATAO	UN	15,00	52,43	BDI 1	63,28	949,20	RA
1.7.0.4.	SINAPI	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	16,16	760,02	BDI 1	917,34	14.824,21	RA
1.7.0.5.	SINAPI	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF 12/2019	M2	12,60	699,87	BDI 1	844,74	10.643,72	RA
1.8.			REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO					-	60.691,82	
1.8.0.1.	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022	M2	658,89	4,60	BDI 1	5,55	3.656,84	RA
1.8.0.2.	SINAPI	87549	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF 03/2024	M2	346,44	28,22	BDI 1	34,06	11.799,75	RA
1.8.0.3.	SINAPI	104951	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF 03/2024	M2	312,45	37,82	BDI 1	45,65	14.263,34	RA
1.8.0.4.	SINAPI	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 02/2023 PE	M2	346,44	67,05	BDI 1	80,93	28.037,39	RA
1.8.0.5.	SINAPI	87414	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 1,0CM. AF 03/2023	M2	92,28	26,35	BDI 1	31,80	2.934,50	RA
1.9.			PISO E CALÇADA					-	22.029,27	

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1077838-50	Nº TransfereGOV 913206	PROponente / TOMADOR Prefeitura Municipal de Tabira	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Modernização do Campo de Futebol			
LOCALIDADE SINAPI RECIFE	DATA BASE 08-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Modernização do Campo de Futebol	MUNICÍPIO / UF PE	BDI 1 20,70%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Modernização do Campo de Futebol									357.305,26	
1.9.0.1.	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024	M3	6,46	765,30	BDI 1	923,72	5.967,23	RA
1.9.0.2.	SINAPI	87640	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	M2	92,28	41,01	BDI 1	49,50	4.567,86	RA
1.9.0.3.	SINAPI	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023 PE	M2	92,28	67,05	BDI 1	80,93	7.468,22	RA
1.9.0.4.	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	4,16	801,81	BDI 1	967,78	4.025,96	RA
1.10.			COBERTURA					-	18.038,83	
1.10.0.1.	SINAPI	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	85,27	25,36	BDI 1	30,61	2.610,11	RA
1.10.0.2.	SINAPI	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	85,27	57,94	BDI 1	69,93	5.962,93	RA
1.10.0.3.	SINAPI	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	25,00	150,21	BDI 1	181,30	4.532,50	RA
1.10.0.4.	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	35,44	47,32	BDI 1	57,12	2.024,33	RA
1.10.0.5.	SINAPI	101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	60,49	39,84	BDI 1	48,09	2.908,96	RA
1.11.			PINTURAS E ACABAMENTOS					-	20.688,54	
1.11.0.1.	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	312,45	4,79	BDI 1	5,78	1.805,96	RA
1.11.0.2.	SINAPI	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	312,45	18,02	BDI 1	21,75	6.795,79	RA
1.11.0.3.	SINAPI	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	92,28	33,09	BDI 1	39,94	3.685,66	RA
1.11.0.4.	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	312,45	15,12	BDI 1	18,25	5.702,21	RA
1.11.0.5.	SINAPI	100721	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 PE	M2	25,20	29,89	BDI 1	36,08	909,22	RA

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1077838-50	Nº TransfereGOV 913206	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Tabira	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Modernização do Campo de Futebol			
LOCALIDADE SINAPI RECIFE	DATA BASE 08-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Modernização do Campo de Futebol	MUNICÍPIO / UF PE	BDI 1 20,70%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
Modernização do Campo de Futebol									357.305,26	
1.11.0.6.	SINAPI	100757	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	M2	25,20	58,84	BDI 1	71,02	1.789,70	RA
1.12.			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					-	5.339,86	
1.12.0.1.	SINAPI	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	120,00	5,39	BDI 1	6,51	781,20	RA
1.12.0.2.	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	24,00	18,05	BDI 1	21,79	522,96	RA
1.12.0.3.	SINAPI	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	32,00	13,34	BDI 1	16,10	515,20	RA
1.12.0.4.	SINAPI	91222	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	M	60,00	9,39	BDI 1	11,33	679,80	RA
1.12.0.5.	SINAPI	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	32,00	5,58	BDI 1	6,74	215,68	RA
1.12.0.6.	SINAPI	89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	32,00	7,84	BDI 1	9,46	302,72	RA
1.12.0.7.	SINAPI	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00	44,92	BDI 1	54,22	325,32	RA
1.12.0.8.	SINAPI	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	35,93	BDI 1	43,37	86,74	RA
1.12.0.9.	SINAPI	94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,00	35,50	BDI 1	42,85	85,70	RA
1.12.0.10.	SINAPI	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,00	20,01	BDI 1	24,15	48,30	RA
1.12.0.11.	SINAPI-I	34636	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	UN	2,00	419,90	BDI 1	506,82	1.013,64	RA
1.12.0.12.	SINAPI-I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	4,00	65,40	BDI 1	78,94	315,76	RA
1.12.0.13.	SINAPI-I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	4,00	74,09	BDI 1	89,43	357,72	RA
1.12.0.14.	SINAPI-I	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	12,00	1,91	BDI 1	2,31	27,72	RA
1.12.0.15.	SINAPI-I	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	4,00	12,72	BDI 1	15,35	61,40	RA
1.13.			INSTALAÇÃO SANITÁRIA					-	31.565,54	
1.13.0.1.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	44,42	95,25	BDI 1	114,97	5.106,97	RA
1.13.0.2.	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	20,70	27,41	BDI 1	33,08	684,76	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1077838-50	Nº TransfereGOV 913206	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Tabira	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Modernização do Campo de Futebol			
LOCALIDADE SINAPI RECIFE	DATA BASE 08-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Modernização do Campo de Futebol	MUNICÍPIO / UF PE	BDI 1 20,70%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Modernização do Campo de Futebol									357.305,26	
1.13.0.3.	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	60,00	21,26	BDI 1	25,66	1.539,60	RA
1.13.0.4.	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	60,00	26,21	BDI 1	31,64	1.898,40	RA
1.13.0.5.	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	60,00	36,52	BDI 1	44,08	2.644,80	RA
1.13.0.6.	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	12,00	10,44	BDI 1	12,60	151,20	RA
1.13.0.7.	SINAPI	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	12,00	28,79	BDI 1	34,75	417,00	RA
1.13.0.8.	SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	12,00	10,26	BDI 1	12,38	148,56	RA
1.13.0.9.	SINAPI	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	12,00	16,29	BDI 1	19,66	235,92	RA
1.13.0.10.	SINAPI	89733	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	12,00	22,50	BDI 1	27,16	325,92	RA
1.13.0.11.	SINAPI	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	12,00	28,12	BDI 1	33,94	407,28	RA
1.13.0.12.	SINAPI	89690	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	UN	4,00	81,84	BDI 1	98,78	395,12	RA
1.13.0.13.	SINAPI	89830	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	4,00	37,01	BDI 1	44,67	178,68	RA
1.13.0.14.	SINAPI-I	11717	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	UN	18,00	45,50	BDI 1	54,92	988,56	RA
1.13.0.15.	SINAPI	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/2020	UN	9,00	564,87	BDI 1	681,80	6.136,20	RA
1.13.0.16.	SINAPI	98067	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X H=1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	UN	1,00	5.949,15	BDI 1	7.180,62	7.180,62	RA

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1077838-50	Nº TransfereGOV 913206	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Tabira	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Modernização do Campo de Futebol			
LOCALIDADE SINAPI RECIFE	DATA BASE 08-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Modernização do Campo de Futebol	MUNICÍPIO / UF PE	BDI 1 20,70%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Modernização do Campo de Futebol									357.305,26	
1.13.0.17.	SINAPI	98079	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 3,0 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	2.589,85	BDI 1	3.125,95	3.125,95	RA
1.14.			LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS					-	21.582,51	
1.14.0.1.	SINAPI	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	506,33	BDI 1	611,14	5.500,26	RA
1.14.0.2.	SINAPI	95472	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	789,32	BDI 1	952,71	952,71	RA
1.14.0.3.	SINAPI	86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	364,96	BDI 1	440,51	3.524,08	RA
1.14.0.4.	SINAPI	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	771,89	BDI 1	931,67	5.590,02	RA
1.14.0.5.	SINAPI-I	21112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	UN	6,00	318,49	BDI 1	384,42	2.306,52	RA
1.14.0.6.	SINAPI	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	87,48	BDI 1	105,59	844,72	RA
1.14.0.7.	SINAPI-I	11758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	UN	8,00	84,90	BDI 1	102,47	819,76	RA
1.14.0.8.	SINAPI-I	37400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	8,00	88,39	BDI 1	106,69	853,52	RA
1.14.0.9.	SINAPI-I	37401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	8,00	88,39	BDI 1	106,69	853,52	RA
1.14.0.10.	SINAPI-I	377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	10,00	27,95	BDI 1	33,74	337,40	RA
1.15.			INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V					-	27.261,86	
1.15.0.1.	SINAPI	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	398,45	BDI 1	480,93	480,93	RA
1.15.0.2.	SINAPI	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	6,00	17,21	BDI 1	20,77	124,62	RA
1.15.0.3.	SINAPI	101892	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	80,74	BDI 1	97,45	97,45	RA
1.15.0.4.	SINAPI	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	200,00	8,72	BDI 1	10,53	2.106,00	RA
1.15.0.5.	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	600,00	10,34	BDI 1	12,48	7.488,00	RA
1.15.0.6.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.800,00	4,60	BDI 1	5,55	9.990,00	RA

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1077838-50	Nº TransfereGOV 913206	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Tabira	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Modernização do Campo de Futebol			
LOCALIDADE SINAPI RECIFE	DATA BASE 08-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Modernização do Campo de Futebol	MUNICÍPIO / UF PE	BDI 1 20,70%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Modernização do Campo de Futebol									357.305,26	
1.15.0.7.	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	200,00	9,90	BDI 1	11,95	2.390,00	RA
1.15.0.8.	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	15,00	20,84	BDI 1	25,15	377,25	RA
1.15.0.9.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	14,00	20,11	BDI 1	24,27	339,78	RA
1.15.0.10.	SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	51,28	BDI 1	61,89	371,34	RA
1.15.0.11.	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	14,00	35,73	BDI 1	43,13	603,82	RA
1.15.0.12.	SINAPI	101494	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,00	1.736,64	BDI 1	2.096,12	2.096,12	RA
1.15.0.13.	SINAPI	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	145,44	BDI 1	175,55	175,55	RA
1.15.0.14.	SINAPI	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	15,00	34,30	BDI 1	41,40	621,00	RA
1.16.			SERVIÇOS FINAIS					-	991,51	
1.16.0.1.	SINAPI	99807	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	M2	438,72	1,87	BDI 1	2,26	991,51	RA

Encargos sociais:

Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.

Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

PE
Local

quarta-feira, 1 de outubro de 2025
Data

Responsável Técnico
Nome: Daniel Chagas Sampaio
CREA/CAU: 180125235-1
ART/RRT: PE20251415841



Documento assinado digitalmente
DANIEL CHAGAS SAMPAIO
Data: 04/12/2025 13:25:55-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



QCI - Quadro de Composição do Investimento

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1077838-50	Nº TransfereGOV 913206	PROponente / TOMADOR Prefeitura Municipal de Tabira	MUNICÍPIO / UF PE	VALORES CONTRATADOS (R\$):			
APELIDO DO EMPREENDIMENTO Modernização do Campo de Futebol				RECURSO OGU	REPASSE 163.073,98	CONTRAPARTIDA 194.231,28	INVESTIMENTO 357.305,26

Saldo a Reprogramar	Repasse (R\$) -	Contrapartida (R\$) -
------------------------	--------------------	--------------------------

Meta	Item de Investimento	Subitem de Investimento	Descrição da Meta	Situação	Quantidade	Unid.	Lote de Licitação / nº do CTEF	Repasse (R\$)	Contrapartida Financeira (R\$)	Outros (R\$)	Investimento (R\$)
1.	Equipamentos comunitários	Esportes	Modernização do Campo de Futebol - Construção de Vestiários	Em Análise	152,10	m²	LOTE 1	163.073,98	194.231,28	-	357.305,26
TOTAL								163.073,98 (45,64%)	194.231,28 (54,36%)	- (0,00%)	357.305,26 (100,00%)

Observações:

PE
Local

quarta-feira, 1 de outubro de 2025
Data

Representante Tomador
Nome: Flávio Ferreira Marques
Cargo: Prefeito



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

CREA-PE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PE20251415841

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

INICIAL

1. Responsável Técnico

DANIEL CHAGAS SAMPAIO

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **1801252351**

Registro: **1801252351PE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **Prefeitura Municipal de Tabira**

RUA ALBERTINA XAVIER PIRES

Complemento:

Cidade: **TABIRA**

Bairro: **CENTRO**

UF: **PE**

CPF/CNPJ: **10.349.041/0001-41**

Nº: **239**

CEP: **56780000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em: **01/08/2025**

Valor: **R\$ 2.000,00**

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

Ação Institucional: **Outros**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA ALBERTINA XAVIER PIRES

Complemento:

Cidade: **TABIRA**

Data de Início: **01/08/2025**

Previsão de término: **08/10/2025**

Bairro: **CENTRO**

UF: **PE**

Nº: **239**

CEP: **56780000**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Finalidade: **Escolar**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **Prefeitura Municipal de Tabira**

CPF/CNPJ: **10.349.041/0001-41**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
81 - Projeto Arquitetônico > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	1.575,00	m2
81 - Projeto Arquitetônico > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1.575,00	m2
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1.575,00	m2
80 - Projeto > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.2 - EM SAPATAS ISOLADAS	1.575,00	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	1.575,00	m2
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1.575,00	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1.575,00	m2

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

5. Observações

REFERENTE A ELABORAÇÃO DE PROJETO E ORÇAMENTO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL, NO BAIRRO COHAB, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 913206/2021/MCIDADANIA/CAIXA, CT: 1.077.838-50 NO MUNICÍPIO DE TABIRA / PE.

6. Declarações

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

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

7. Entidade de Classe

NÃO OPTANTE

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pe.sitac.com.br/publico>, com a chave: xD1Z8
 Impresso em: 17/10/2025 às 13:40:17 por: , ip: 177.152.90.91





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

CREA-PE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PE20251415841

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

Documento assinado digitalmente
gov.br DANIEL CHAGAS SAMPAIO
 Data: 28/10/2025 05:40:21-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

INICIAL

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

DANIEL CHAGAS SAMPAIO - CPF: 019.737.374-77

_____, _____ de _____ de _____
 Local data

Prefeitura Municipal de Tabira - CNPJ: 10.349.041/0001-41

9. Informações

* Conforme Art. 4º da Resolução 1025/2009: O registro da ART efetiva-se após o seu cadastro no sistema eletrônico do CREA e o recolhimento do valor correspondente

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 103,03** Registrada em: **17/10/2025** Valor pago: **R\$ 103,03** Nosso Número: **8307959554**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pe.sitac.com.br/publico>, com a chave: xD1Z8
 Impresso em: 17/10/2025 às 13:40:18 por: , ip: 177.152.90.91





DECLARAÇÃO DE APROVAÇÃO DE PROJETO

O Município de Tabira-PE, CNPJ: 10.349.041/001-41, representado nesta declaração pelo seu titular, Flávio Ferreira Marque, na função de prefeito deste município, declaro para os devidos fins que o projeto de Modernização do Campo de Futebol e suas adequações, Instrumento nº 913206, está de acordo com as necessidades da população do município de Tabira, bem como, os preços a que se refere às planilhas de custo são compatíveis com os preços praticados no mercado local e regional.

Sem mais para o momento.

Tabira, 04 de Dezembro de 2025.



FLÁVIO FERREIRA MARQUES
Prefeito

DECLARAÇÃO DE PREÇOS "AS"

Declaro, sob as penas da Lei, para os devidos fins, que os custos dos insumos precificados com referência "AS" utilizados no orçamento estão de acordo com a realidade local, sendo assim, os seus custos serão mantidos. Os custos que não estavam de acordo com a realidade local foram realizadas cotações para sua precificação.

Tabira - PE, 04 de dezembro de 2025.

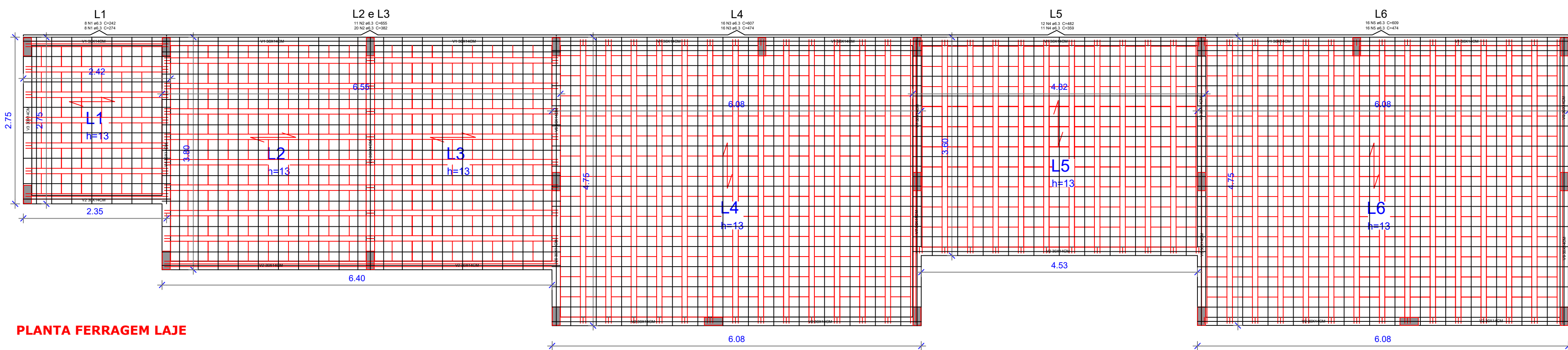
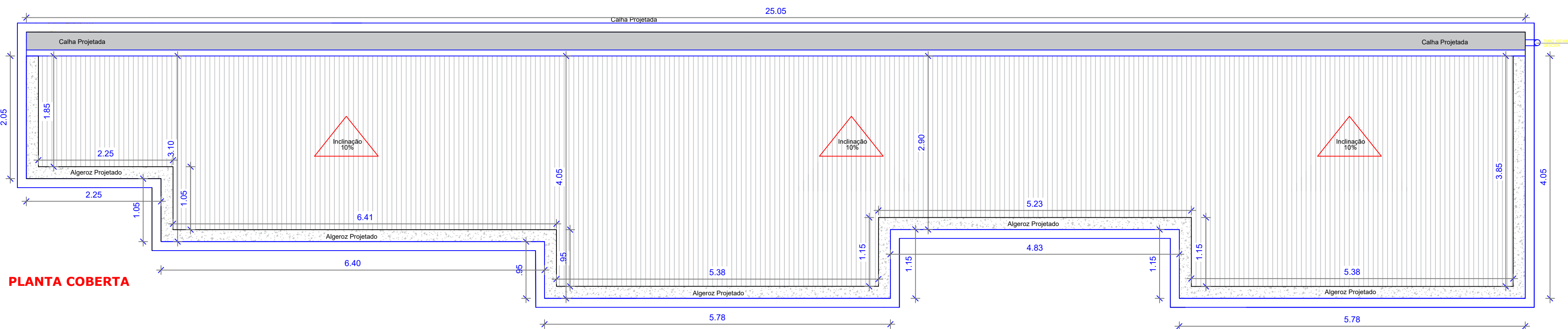
Daniel Chagas Sampaio
Engº Civil – CREA nº 180125235-1 D/PE

Documento assinado digitalmente
gov.br DANIEL CHAGAS SAMPAIO
Data: 04/12/2025 13:25:55-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



Documento assinado digitalmente
gov.br DANIEL CHAGAS SAMPAIO
Data: 28/10/2025 05:44:33-0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

MANUTENÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL			
CONSTRUÇÃO DE VESTIÁRIO			
PROJETO DE ARQUITETURA			
COORDENAÇÃO	PLANTA BAIXA DETALHES VISTAS VESTIÁRIOS, WCS E BANHEIRO PCD		PRANCHAS
	REVISÃO R00	ESCALA 1/50 DATA EMISSÃO SETEMBRO/2025	
FORMATO (841X594)			02/05

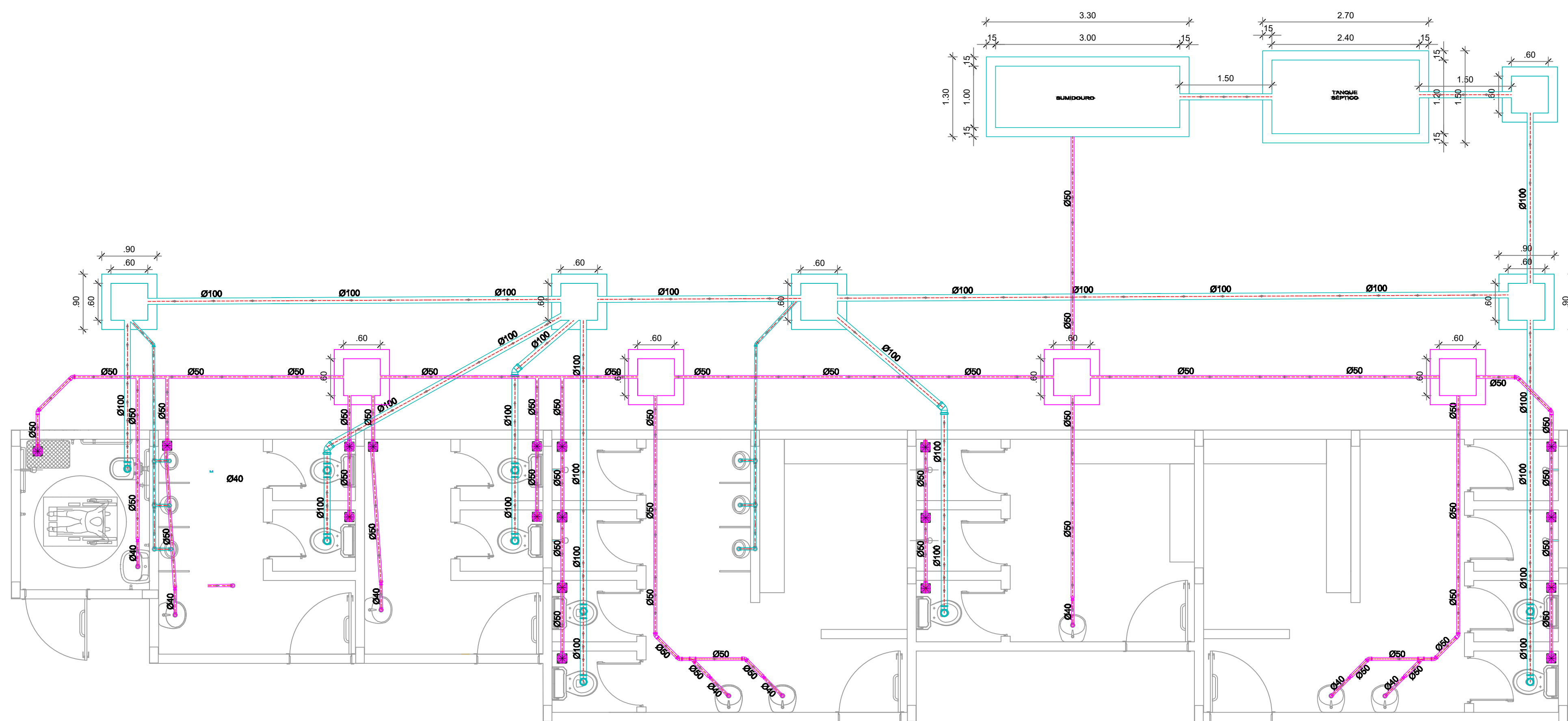


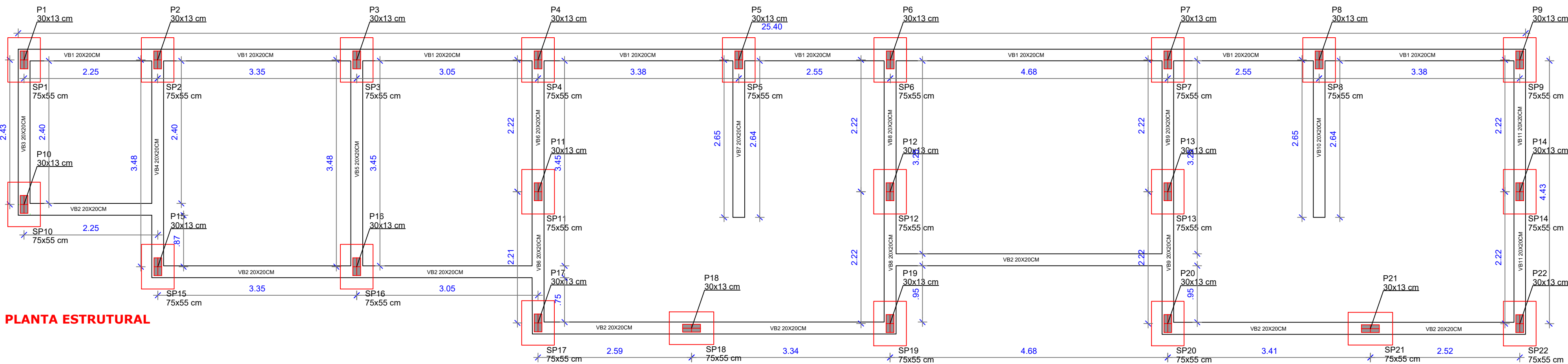
RESUMO DO AÇO - LAJE

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO+10% (kg)
CA50	6.3	632.98	155.08
PESO TOTAL			
CA50	155.08		

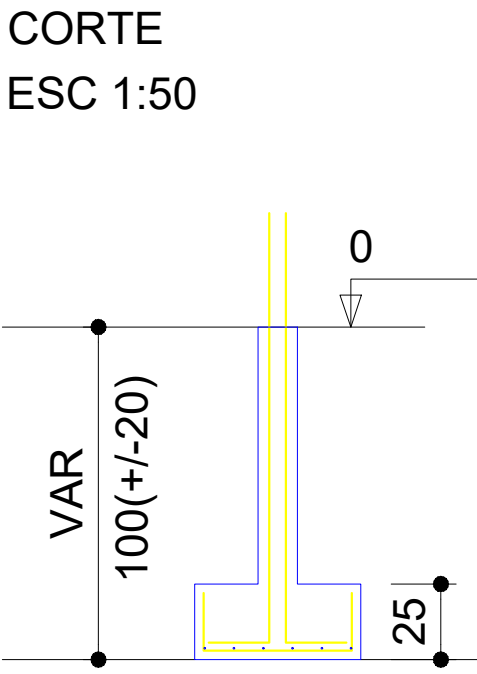
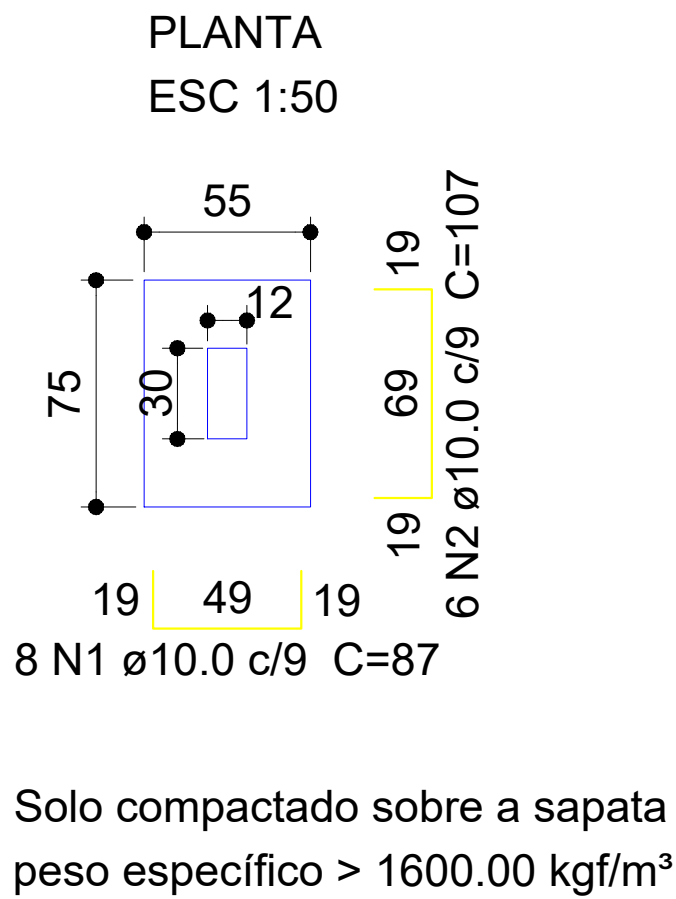
gov.br
Documento assinado digitalmente
DANIEL CHAGAS SAMPAIO
Data: 26/10/2025 09:46:33 -0300
Verifique em: https://validar.it.gov.br

MANUTENÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL CONSTRUÇÃO DE VESTIÁRIO PROJETO DE ARQUITETURA			
COORDENAÇÃO	PLANTA BAIXA DETALHES COBERTA E ARMAÇÃO LAJE		PRANCHA 04/05
	REVISÃO R00	ESCALA 1/50 DATA EMISSÃO SETEMBRO/2025	
FORMATO (841X594)			

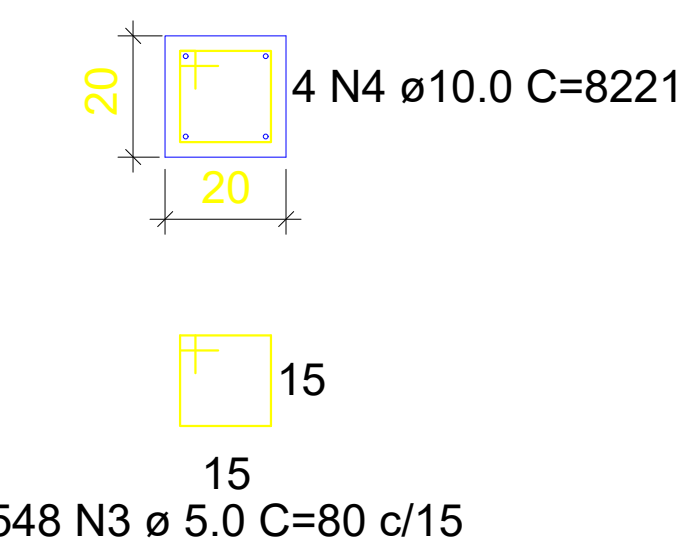




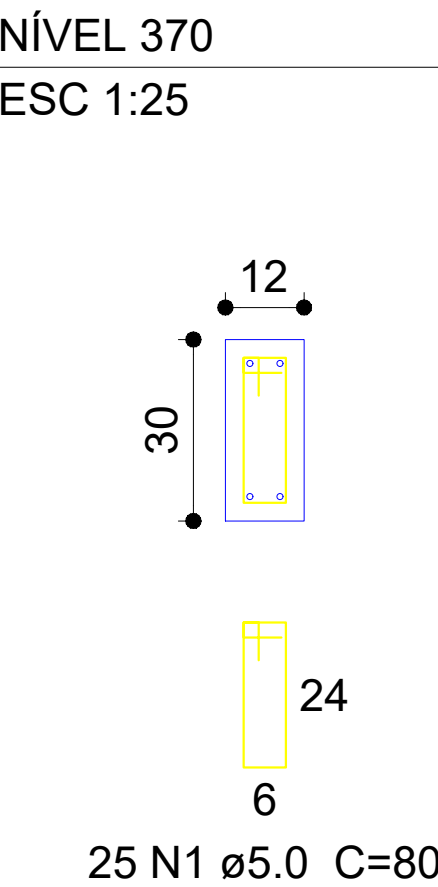
S1=S22



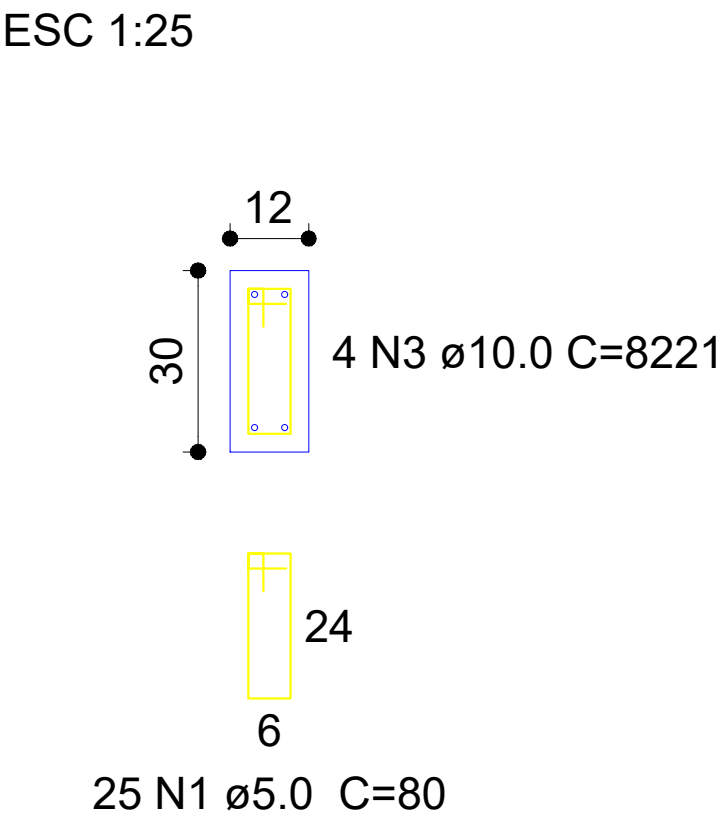
VB01 A VB11
ESC 1:25



P1 A P22



V1 A V11



RESUMO DO AÇO - SAPATAS

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO+10% (kg)
CA50	10.0	294.36	181.62
PESO TOTAL			
CA50	181.62		

Vol. de concreto total = 2.27 m³
Área de forma total = 17.16 m²

RESUMO DO AÇO - VIGA BALDRAME

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO+10% (kg)
CA50	10.0	328.84	202.89
CA60	5.0	438.40	67.52
PESO TOTAL			
CA50	202.89		
CA60	67.52		

Vol. de concreto total = 3.29 m³
Área de forma total = 49.33 m²

RESUMO DO AÇO - PILARES

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO+10% (kg)
CA50	10.0	343.20	211.75
CA60	5.0	440.00	67.76
PESO TOTAL			
CA50	211.75		
CA60	70.47		

Vol. de concreto total = 2.93 m³
Área de forma total = 63.36 m²

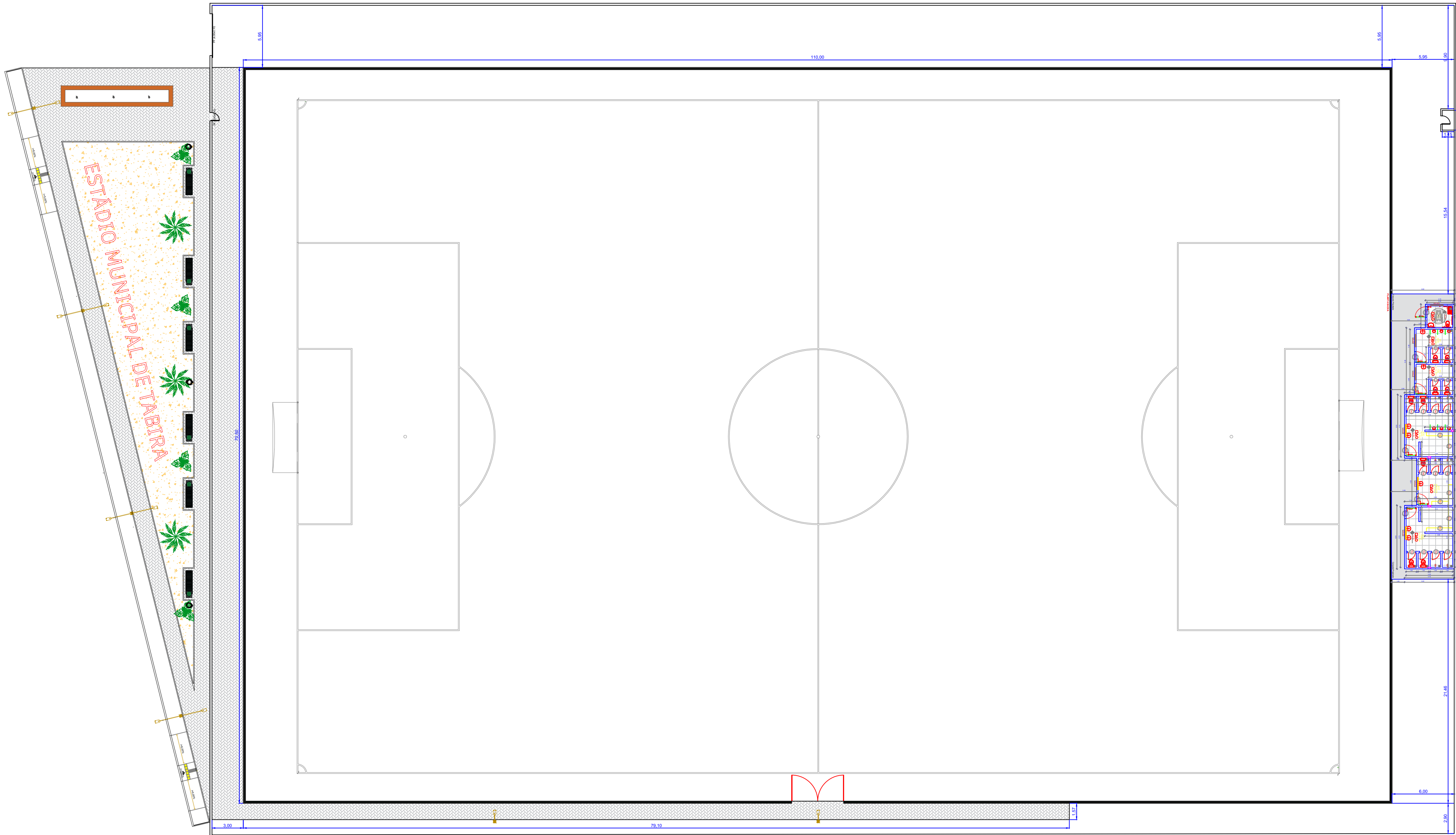
RESUMO DO AÇO - VIGAS

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO+10% (kg)
CA50	10.0	328.84	202.89
CA60	5.0	438.40	67.52
PESO TOTAL			
CA50	202.89		
CA60	67.52		

Vol. de concreto total = 2.96 m³
Área de forma total = 49.33 m²

Documento assinado digitalmente
DANIEL CHAGAS SAMPAIO
Data: 28/10/2025 05:44:33-0000
Verifique em: https://validar.jf.gov.br

MANUTENÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL			
CONSTRUÇÃO DE VESTIÁRIO			
PROJETO DE ARQUITETURA			
COORDENAÇÃO	PLANTA ESTRUTURAL		
	LOCAÇÃO E ARMAÇÃO		
	SAPATAS, VIGAS BALDRAMES, PILARES E VIGAS		
FORMATO (841X594)	REVISÃO R00	ESCALA 1/50	PRANCHA 03/05
		DATA EMISSÃO SETEMBRO/2025	



Documento assinado digitalmente
DANIEL CHAGAS SAMPAIO
Data: 20/09/2025 09:47:12 -0300
Verifique em <https://validar.jt.gov.br>

MANUTENÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL			
CONSTRUÇÃO DE VESTIÁRIO			
PROJETO DE ARQUITETURA			
COORDENAÇÃO	PLANTA BAIXA		
	DETALHES		
FORMATO	LOCAÇÃO DO VESTIÁRIO		
(B41X594)	REVISÃO	ESCALA	FOLHA
	R00	1/250	
		DATA EMISSÃO	01/05
		SETEMBRO/2025	