

Ofício n.º 85 / 2024 – Gab/Prefeitura

Flores do Piauí (PI), 16 de maio de 2024

Imo. Sra.

FÁBIA CARVALHO LE LONNES

Gerente de Filial

GIGOV/TE – Gerência Executiva de Governo - Caixa Econômica Federal

Teresina – Piauí

Assunto: Projeto Técnico de Engenharia

Ref.: Convênio N° 941651/2023

Senhora Gerente,

1. A Prefeitura Municipal de Flores do Piauí (PI), vem encaminhar a V. S^a, para apreciação e análise, Projeto Técnico de Engenharia, referente a CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA, objeto do Convênio N.º 941651/2023 - APOIO A IMPLANTAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DE INFRAESTRUTURA PARA ESPORTE EDUCACIONAL, RECREATIVO E DE LAZER, nos termos das normas definidas e divulgadas pelo MINISTÉRIO DO ESPORTE - Proposta N° 010650/2023.

O valor solicitado é de R\$ 477.500,00 (oitocentos e onze mil e setecentos e cinquenta reais) e a contrapartida deste Município de R\$ 10.000,00 (novecentos reais), totalizando assim, o valor global de R\$ 487.500,00 (oitocentos e doze mil e seiscentos e cinquenta reais)

2. Sem mais para o momento, renovo préstimos da mais elevada estima e distinta consideração.

Flores do Piauí (PI), 10 de maio de 2024

EVANDRO FERREIRA DA COSTA
PREFEITO MUNICIPAL

ESTADO DO PIAUÍ

PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORES DO PIAUI

CONVÊNIO Nº 941651/2023
OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA
LOCAL: SEDE - ZONA URBANA

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

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 da obra

A placa da obra deverá ter dimensões de 3,60x1,80 m, 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 nº 22 e já fornecida adesivada. Serão utilizados frechais de madeira 7,0x7,0 cm na altura estabelecida pelas normas em local visível, preferencialmente na entrada ou saída da cidade. As inscrições deverão ter todas as informações básicas sobre a obra, conforme projeto.

Container para escritório/almoxarifado

Será locado um container metálico simples para utilização em canteiros de obra, com medidas de largura de 2,30 m e comprimento de 6,00 m e altura de 2,50 m. Duas Portas externas do próprio container, Interior com pontos de iluminação e tomadas e interruptor, abertura secundária para circulação de ar, sem divisórias, sem revestimento termo-acústico, podendo ser utilizado com a função de escritório e almoxarifado para armazenar materiais no canteiro.

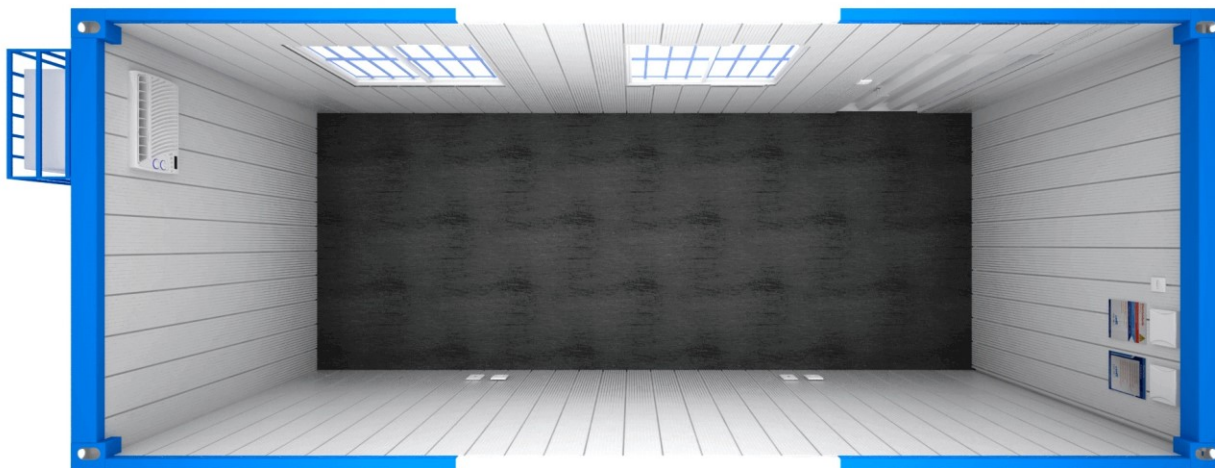


FIGURA 1: MODELO DE CONTAINER PARA ESCRITÓRIO

ESTADO DO PIAUÍ

PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORES DO PIAUI

CONVÊNIO Nº 941651/2023
OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA
LOCAL: SEDE - ZONA URBANA

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Container para banheiro

Será locado um container metálico simples para utilização em canteiros de obra, com medidas de largura de 2,30 m e comprimento de 4,30 m e altura de 2,50 m. Duas portas externas do próprio container, interior com instalação hidro/sanitária incluindo 03 bacias sanitárias, 04 chuveiros, 01 lavatório e 01 mictório, abertura secundária para circulação de ar, para utilização como banheiros.

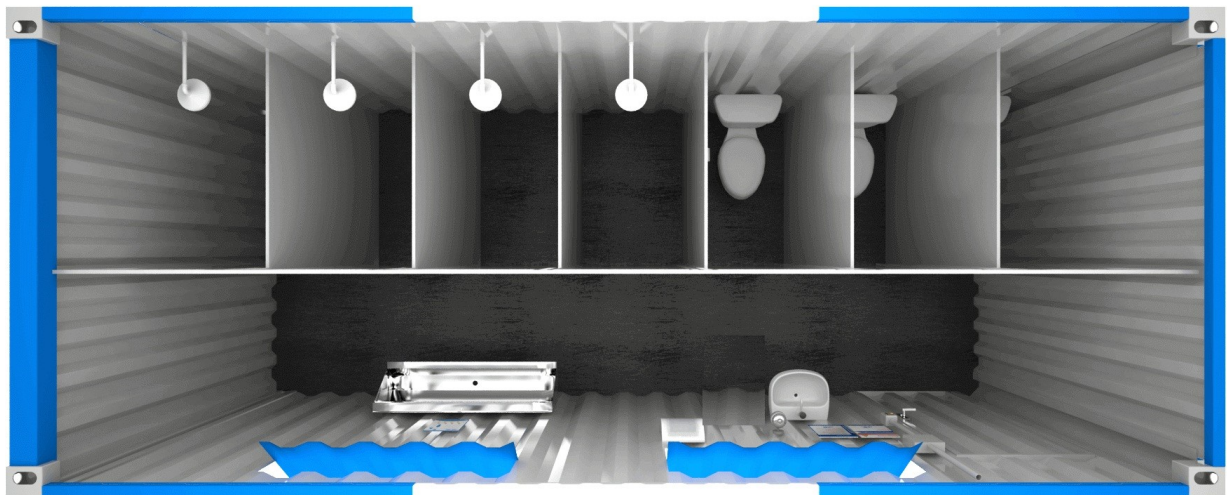


FIGURA 2: MODELO DE CONTAINER COM BANHEIRO

1.0 – SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 – Locação da obra com gabarito

As fundações deverão ser locadas com gabarito conforme indicado no projeto. A firma contratada localará a obra rigorosamente com o projeto ou sob a orientação da fiscalização da Prefeitura, respeitando o alinhamento, 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. Será empregado o uso de tábuas corridas de madeira pontaleadas de 2,5x23,0 cm lisas e isentas de textura que prejudique receber escritura manual. As tábuas que formam o gabarito deverão ser pregadas formando um ângulo de 90° entre si (na vertical e horizontal) com indicação das cotas. O gabarito deverá ser todo ele fixado em pontaletes de madeira cravados no terreno a uma distância não superior a 1,50 m entre pontaletes.

ESTADO DO PIAUÍ

PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORES DO PIAUI

CONVÊNIO Nº 941651/2023
OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA
LOCAL: SEDE - ZONA URBANA

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1.2 – Tapume de proteção:

- Antes de iniciar a obra, para o isolamento da área e ser construída, será utilizado tapume de proteção em tela de polietileno (malha 80x40 e 65x40mm);
- O mesmo terá uma altura de 1,20 m e será chumbado com blocos de concreto no traço 1:3,4:3,5 (cimento/ areia média/brita nº1);
- O concreto deverá ser dosado racionalmente e apresentar a resistência característica exigida ($f_{ck} = 15 \text{ Mpa}$);
- Deverá ser obedecida, rigorosamente, o disposto na NR -18.

1.3 – Regularização de superfície com motoniveladora:

- A área do campo deverá ser regularizada com uso de motoniveladora afim de regularizar e planejar a área de jogo, para assim, proceder com o plantio da grama;

2.0 – MOVIMENTO EM TERRA

2.1 e 2.2 – Escavações

As cavas para escavação da fundação corrida deverão atingir terreno sólido e firme, e serão executados de acordo com o projeto 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.

2.3 – Preparo manual do fundo de valas

O fundo das valas deverá ser molhado e fortemente compactado manualmente para evitar recalques. O preparo das valas será executado para fundação da quadra e da arquibancada.

2.4 – Reaterro manual apiloado c/ soquete

Consiste nos serviços de reaterro manual que sejam necessários para a execução do preenchimento das valas onde forem executadas as fundações. O reaterro será executado utilizando o volume de material escavado para a fundação corrida e os blocos de fundação dos pilares, para preenchimento do caixão da área interna da quadra.

2.5 – Aterro manual e compactação mecânica

As superfícies a serem aterradas deverão ser previamente limpas, cuidando-se para que nelas não haja nenhuma espécie de vegetação (coitada ou não) nem qualquer tipo de entulho,

ESTADO DO PIAUÍ

PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORES DO PIAUI

CONVÊNIO Nº 941651/2023
OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA
LOCAL: SEDE - ZONA URBANA

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

quando do início dos serviços. Os trabalhos de aterro e reaterro das cavas de fundação terão de ser executados com material escolhido, de preferência areia ou terra (nunca turfa nem argila orgânica), sem detritos vegetais, pedras ou entulho, em cantadas sucessivas de 30 cm (material solto), devidamente molhadas e apiloadas, manual ou mecanicamente, a fim de serem evitadas ulteriores fendas, trincas e desníveis em virtude de recalque nas camadas aterradas.

Na eventualidade de ser encontrado na área algum poço ou fossa sanitária em desuso, precisa ser providenciado o seu preenchimento com terra limpa. No caso de fossa séptica, deverão ser removidos todos os despejos orgânicos eventualmente existentes, antes do lançamento da terra. Todo movimento de terra que ultrapasse 50 m³ terá de ser executado por processo mecânico. Após a execução dos elementos de fundação ou o assentamento de canalização, é necessário processar o preenchimento das valas em sucessivas cantadas de terra com altura máxima de 20 cm (material solto), devidamente umedecidas e apiloadas utilizando compactador de solos a percussão.

3.0 – INFRAESTRUTURA

3.1 – Lastro em concreto simples - base para blocos de fundação

Será executada em concreto simples não estrutural no traço 1:4,5:4,5 (cimento, areia média e brita nº 1) preparado com uso de betoneira.

A espessura será de 5,0 cm e servirá como base de regularização e de camada de impermeabilização evitando a penetração de água nas superfícies especialmente por via capilar. De preferência, a execução da base será efetuada em operação contínua e ininterrupta para que se evite juntas de concretagem e, conseqüentemente, pontos sensíveis de percolação.

Como medida de ordem geral, proceder-se-á, após o início da pega e antes que o concreto endureça demasiadamente, a um escovamento da superfície, até que os grãos do agregado graúdo se tornem aparentes, pela remoção da película que aí costuma formar-se. O lastro será executado para os blocos de fundação.

3.2 – Fundação em pedra argamassada (embasamento)

As fundações sob as paredes serão do tipo corrida, com 70% de pedra de mão, com dimensões de acordo com o projeto e utilizando argamassa de cimento e areia grossa no traço 1:4.

Serão empregadas rochas graníticas, ou de durezas equivalentes, dispostas de tal modo a atender com perfeição ao fim de que se destinam. As pedras, ao serem jogadas na cava, devem

ESTADO DO PIAUÍ

PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORES DO PIAUI

CONVÊNIO Nº 941651/2023
OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA
LOCAL: SEDE - ZONA URBANA

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

ser apiloadas antes do lançamento da argamassa. Este processo deve se repetir até que a última camada de argamassa se iguale ao nível do terreno.

3.3 – Alvenaria em tijolo cerâmico furado e=14,0 cm 01 vez (baldrame)

Sobre as fundações corridas será executado o baldrame que deverá observar rigorosamente os alinhamentos definidos no projeto em concordância com o perfil do terreno, visando facilitar a determinação dos contrapisos e levantamento das paredes.

Será executado com tijolo cerâmico nas dimensões 9,0x14,0x19,0 cm bem prensados, assados, sem falhas ou fendas, resistentes e de comprovada qualidade e terá espessura de 14,0 cm. O assentamento será executado com argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia média) com preparo mecânico em betoneira de 400 litros.

Será utilizada Tela de aço soldada galvanizada/zincada, fio D=1,20 a 1,70 mm, malha 15x15 mm, (C x L) 50x12 cm, para que sejam evitadas fissuras nas ligações entre a estrutura e a alvenaria, e também para amarração entre alvenarias.

3.4 – Blocos em concreto ciclópico

As fundações dos pilares 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 30% do volume de concreto já preparado.

O concreto deverá apresentar resistência de 15 MPa e será confeccionado no traço 1:3,4:3,5 com cimento, areia média e pedra britada nº 1. As pedras devem ficar perfeitamente imersas e envolvidas pelo concreto por todos os lados, de modo a não permanecerem apertadas entre si.

4.0 – PISOS

4.1 e 4.2 – Lastro em concreto simples - base para área da quadra, calçada e rampa

Será executada em concreto simples não estrutural no traço 1:4,5:4,5 (cimento, areia média e brita nº 1) preparado com uso de betoneira.

A espessura será de 5,0 cm e servirá como base de regularização e de camada de impermeabilização evitando a penetração de água nas superfícies especialmente por via capilar. De preferência, a execução da base será efetuada em operação contínua e ininterrupta para que se evite juntas de concretagem e, conseqüentemente, pontos sensíveis de percolação.

ESTADO DO PIAUÍ

PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORES DO PIAUI

CONVÊNIO Nº 941651/2023
OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA
LOCAL: SEDE - ZONA URBANA

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

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. O lastro será executado para a área da quadra, calçada e rampa.

4.3 – Piso Industrial de Alta Resistência (Granilite) - esp=8mm:

- Este serviço consiste, tão somente, na execução de piso composto por agregados rochosos de alta dureza, dimensionados granulometricamente, de forma a permitir a obtenção de argamassas compactas, sem espaços vazios em sua estrutura, capazes de constituir pisos de alta resistência a esforços mecânicos e de receber acabamento polido, com aspecto final uniforme, homogêneo e belo;
- No processo de polimento do piso aplicado, caso o chapisco de acabamento já tenha sido executado, deve-se proteger este revestimento, tendo em vista que não se admitirá comprometimento da sua uniformidade e aspecto;
- Para a especificação deste serviço usaremos a seguinte nomenclatura:
 - 1) Sub-base: é o lastro de impermeabilização;
 - 2) Base: é o chapisco e o contrapiso de correção ou niveladora;
 - 3) Pavimentação: é a própria camada da argamassa de alta resistência.
- Eventualmente, poderá haver a execução simultânea da sub-base com a pavimentação, o que dispensará a base. O lastro de impermeabilização, quando existente, terá a idade mínima de dez dias, cujo concreto deve ter um teor mínimo de 220 kg/m³ de concreto e espessura mínima de 3,5 cm;
- O chapisco terá de 3 a 4 mm de espessura, e destina-se a garantir a perfeita aderência entre a laje de concreto, o contrapiso e a pavimentação. Será executado com argamassa de cimento Portland que não seja de alto forno e areia grossa, no traço 1:3;
- O contrapiso de correção tem por finalidade regularizar imperfeições do nivelamento do lastro, bem como reduzir as tensões internas decorrentes da diferença de dosagem de cimento da Sub-base e da pavimentação. Será executado com argamassa de cimento Portland que não seja de alto forno e areia grossa associada à mescla mecânica, no traço 1:3, o que possibilita uma baixa dosagem de água e, conseqüentemente, um produto de consistência pouco plástica;
- A argamassa de alta resistência terá espessura mínima de 1,5 mm e poderá ser executada visando o método de aplicação abaixo especificado:
 - 1) Método em duas operações:

ESTADO DO PIAUÍ

PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORES DO PIAUI

CONVÊNIO Nº 941651/2023
OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA
LOCAL: SEDE - ZONA URBANA

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- a) Neste método, a base e a pavimentação serão executadas sobre sub-base já existente;
- b) A Sub-base deve encontrar-se livre de incrustações, o que se poderá conseguir por percussão, com ferramenta pontiaguda. Além disso, deve apresentar-se áspera, o que exige o picoteamento das superfícies lisas e limpas com água em abundância e vassoura de piaçava;
- c) Determina-se o nível da superfície acabada da pavimentação, que será a altura requerida em toda área para assentar as juntas;
- d) No alinhamento das juntas estica-se uma linha de náilon, molhando-se em todo o seu comprimento uma faixa de 20,0 cm de largura da sub-base, sobre a qual se aplicará um chapisco de cimento e areia grossa, no traço 1:3, com auxílio do forte esfregar de uma vassoura de piaçava;
- e) Em seguida, aplica-se ao longo da faixa chapiscada, a argamassa de cimento e areia grossa, no meio da qual se introduzirá a junta;
- f) Com a faixa de argamassa ainda mole introduz-se a junta, obedecendo-se rigorosamente o nível da superfície acabada da pavimentação e o alinhamento pré-definido;
- g) Quando a faixa de argamassa estiver quase endurecida, reduz-se a sua largura para cerca de 10,0 cm. Ao remover-se o excesso da argamassa, aproveita-se para abrir, sobre sua superfície, pequenos sulcos com a finalidade de garantir uma melhor aderência com a argamassa do contrapiso de correção. Caso não seja retirado o excesso de argamassa, conforme mencionamos acima, a pavimentação ficará com espessura reduzida ao longo da junta, o que acarretará o aparecimento de trincas;
- h) O período de cura da argamassa de assentamento das juntas é de dois dias;
- i) O uso das juntas obedecerá ao seguinte:
 - - Os painéis terão forma aproximadamente quadrada, formando quadros de (1,00x1,00) m;
 - - A altura das juntas não será nunca inferior a 15 mm;
 - - Haverá obrigatoriedade de coincidência entre as juntas da sub-base e da pavimentação;
 - - As juntas da pavimentação não poderão ter espessura inferior às da sub-base;
 - - As juntas serão de plástico com 3 mm de espessura mínima. É vedado o emprego de junta de madeira.

ESTADO DO PIAUÍ

PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORES DO PIAUI

CONVÊNIO Nº 941651/2023
OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA
LOCAL: SEDE - ZONA URBANA

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- j) Colocadas às juntas, com plena e total observância dos requisitos acima recomendados, aproveita-se o período de cura da sua argamassa de assentamento para as seguintes providências:
 - - No primeiro dia, limpa-se o lastro com o auxílio de uma escova de aço, removendo-se as sobras e incrustações oriundas do assentamento das juntas;
 - - No segundo dia, molha-se o lastro onde estão dispostas as juntas;
- k) Decorrido o período de cura da argamassa de assentamento das juntas, procede-se à lavagem, com água e forte esfregar de uma vassoura de piaçava, do lastro. Em seguida, esgota-se toda a água, deixando-se a laje úmida;
- l) Aplica-se sobre a superfície úmida, o chapisco referido no preâmbulo, com o auxílio do forte esfregar de uma vassoura de piaçava;
- m) Com o chapisco ainda fresco, efetua-se o lançamento do contrapiso de correção acima especificado, executando-se o adensamento da argamassa. Em seguida, sarrafeia-se com uma régua de madeira de forma a resultar uma superfície áspera. A régua apoia-se sobre as juntas e dispõe, nas extremidades, de um rebaixo com altura igual à espessura da camada de argamassa de alta resistência (12 mm);
- n) Imediatamente após o lançamento, o contrapiso receberá um chanfro nas vizinhanças das juntas, o que será executado com uma colher de pedreiro. Assim, a camada de argamassa de alta resistência será reforçada nas bordas dos painéis;
- o) A espessura do contrapiso de correção será, no mínimo de 25 mm;
- p) Sobre o contrapiso ainda não endurecido, lança-se a camada de argamassa de alta resistência, procedendo-se o adensamento com o emprego de uma régua vibradora;
- q) A régua vibradora desliza sobre as juntas que limitam painéis com inclinação de sentido contrário ao do deslocamento por arraste, tomando-se como referência o prumo;
- r) O deslocamento por arraste da régua vibradora será lento e constante e ela deve sempre conduzir um fino rolo de argamassa de alta resistência, com cerca de 2,0 cm de diâmetro. Consumindo esse rolo, o operador o recompõe com auxílio da colher de pedreiro;
- s) Adensada a argamassa de alta resistência, será ela sarrafeada com emprego de uma régua metálica (perfil de alumínio de (5.0x2.5) cm);
- t) Após o sarrafeamento e já com a argamassa de pavimentação ligeiramente endurecida, procede-se ao acabamento da superfície, que deverá ser lisa e polida. Na hipótese de observares, nessa operação de acabamento, que na superfície da

ESTADO DO PIAUÍ

PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORES DO PIAUI

CONVÊNIO Nº 941651/2023
OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA
LOCAL: SEDE - ZONA URBANA

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

pavimentação há excesso de água e formação de nata de cimento, deve-se corrigir o teor de água nos traços subseqüentes. É expressamente vedada a pulverização com cimento para corrigir esse defeito;

- u) A cura da argamassa de pavimentação será obtida espalhando-se uma camada de areia com cerca de 3,0 cm de espessura, que será molhada de 3 a 4 vezes por dia, durante oito dias;
- v) Durante a cura, deve-se evitar que a pavimentação receba a incidência direta de raios solares e/ou correntes de ar e/ou acentuadas variações de temperatura;
- w) Após o sarrafeamento e já com a pavimentação ligeiramente endurecida, alisa-se a superfície com uma desempenadeira metálica. Obtido o acabamento liso e após a cura da argamassa de alta resistência, procede-se ao polimento da superfície;
- x) O polimento será executado com politriz de dois discos, do tipo rotativo, efetuado em quatro etapas sucessivas, com quatro tipos de pedra-esmeril, conforme segue:
 - - 1ª etapa - C. 036 P. VGW;
 - - 2ª etapa - C. 080 P. VGW;
 - - 3ª etapa - C. 120 P. VGW;
 - - 4ª etapa - C. 220 P. VGW.
- y) A letra "C" indica que a pedra-esmeril é feita de carbureto de silício; os números "036, 080, 120 e 220" indicam o tamanho do grão da pedra-esmeril, sendo que o grão (malha) "036" é bem mais grosso que o grão (malha) "220"; a letra "P" indica o grau de maciez da pedra-esmeril e se insere na escala "M, N, O, P, Q, R, S e T" , sendo "M" a referência para pedra macia e "T" para pedra dura; as três letras iniciais "VGW" indicam o aglutinante usado para fabricar a pedra esmeril;
- z) O polimento será executado com a superfície molhada, o que implica lançamento periódico de água na área em que se está trabalhando. Com o auxílio de um rodo, para afastar a água empregada no polimento, verifica-se a necessidade de insistir a operação, de forma a se obter um acabamento esmerado. Depois se procedem à lustração com a cera adequada, na quantidade demãos necessárias ao perfeito brilho do piso.

4.4 – Piso tátil em borracha

ESTADO DO PIAUÍ

PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORES DO PIAUI

CONVÊNIO Nº 941651/2023
OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA
LOCAL: SEDE - ZONA URBANA

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

O piso tátil direcional/alto será executado em placas de borracha nas dimensões 25x25 cm e espessura de 5,0 mm frisado na cor amarela/azul. A base para o piso será o piso acabado em granilite.

A aplicação do piso deve obedecer os seguintes passos:

- a) demarcar todo o local com fita crepe;
- b) Aplicar a cola direto na placa no sentido do friso inferior, e no piso, com pincel, sem excesso, mas tomando o cuidado de passar nas bordas sem deixar lacunas (em ambos);
- c) Deixar secar, piso e placa, até total evaporação do solvente. Depois fixar, encaixando bem as pontas, podendo bater posteriormente com martelo de borracha;
- d) No término, aguardar alguns minutos e tirar a fita crepe.

4.5 – Calçada com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 6 cm, armado:

- No fundo da quadra será feita uma calçada em concreto armado moldado in loco de espessura de 6 cm em concreto fck = 20MPa, no traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1), e armado com tela de aço soldada nervurada, CA-60, Q-196, (3,11 kg/m²), diâmetro do fio = 5,0 mm.

5.0 – REVESTIMENTOS

5.1 – Chapisco

- As superfícies de revestimento deverão ser previamente chapiscadas com argamassa de cimento e areia média no traço 1:3 de modo a recobrir totalmente as paredes.
- Os revestimentos deverão apresentar aparamento perfeitamente desempenado, aprumados, alinhados e nivelados, e as arestas serão vivas e perfeitas.
- As superfícies deverão ser limpas e molhadas abundantemente antes da aplicação de qualquer revestimento. O chapisco será aplicado nas alvenarias externas.

5.2 – Reboco (massa única)

- Todas as alvenarias receberão externamente reboco em uma só massa com acabamento camurçado e liso a fim de evitar imperfeições.

ESTADO DO PIAUÍ

PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORES DO PIAUI

CONVÊNIO Nº 941651/2023
OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA
LOCAL: SEDE - ZONA URBANA

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- Deverá ser regularizado, desempenado e alisados com espuma, devendo apresentar uma superfície plana e aprumada;
- A argamassa para reboco será no traço 1:2:8 preparada com o uso de betoneira, e espessura de 25 mm.
- A argamassa será aplicada com colher de pedreiro. Com o uso de régua, comprimir e alisar a camada de argamassa. Em seguida retirar o excesso. Acabamento superficial: sarrafeamento e posterior desempeno.

6.0 – PINTURA

6.1 – Tinta epóxi

A pintura epóxi para quadras possui um modo de aplicação simples. Por se tratar de um plástico termofixo, o epóxi só endurece quando o seu agente catalisador é aplicado. Antes de seu processo de endurecimento, a resina epóxi é de fácil manuseio. Isso facilita a pintura de todo o ambiente, com perfeito nivelamento do piso. O endurecimento do epóxi só é realizado quando a pintura reveste todo o piso.

Suas características são:

Durabilidade: resistindo ao tráfego constante de pessoas.

Capacidade antiderrapante: garantindo a segurança de atletas durante a realização de suas atividades esportivas.

Brilho: auxiliando a propagação da iluminação do ambiente e facilitando a visualização das marcas e sinalizações utilizadas para cada esporte;

Impermeabilidade: o que conserva o piso durante mais tempo.

6.2 – Aplicação de selador acrílico

Será aplicado selador acrílico em paredes internas e no forro (resina à base de dispersão aquosa de copolímero estireno acrílico) utilizado para uniformizar a absorção e selar as superfícies internas como alvenaria, reboco, concreto e gesso. Execução: Observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação; Diluir o selador em água potável, conforme fabricante. Aplicar uma demão de fundo selador com rolo ou trincha.

6.3 – Tinta látex acrílica

Será aplicada na superfície das paredes internas e no forro, em 02 (duas) demãos, servindo como camada de proteção aos raios solares, às intempéries e que estejam sujeitas à

ESTADO DO PIAUÍ

PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORES DO PIAUI

CONVÊNIO Nº 941651/2023
OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA
LOCAL: SEDE - ZONA URBANA

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

limpeza frequente. Poderá ser aplicada sobre reboco de tempo de cura recente, pois sua micro porosidade permite a exsudação por osmose, de eventual umidade das paredes (respiração da película), sem empolamento nem afetação do acabamento.

A aplicação da tinta látex acrílica será feita com rolo, pincel ou trincha. A primeira demão servirá como seladora em superfícies pouco porosas. As aplicações serão espaçadas de 3 a 6 horas, no mínimo.

As ferramentas para aplicação serão rolo de lã de carneiro, trincha e pincel. Os acessórios e ferramentas, imediatamente após o uso, deverão ser limpos com solvente recomendado pelo fabricante. O tempo de secagem será de 1/2 h a 2 h (ao toque), de 3 a 6 horas (entre demãos) e 24 horas (de secagem final para ambientes internos).

Durante a aplicação eventuais manchas de óleo, graxa ou mofo precisam ser removidas com detergente à base de amônia e água a 5%, ou com solvente específico. As tintas serão rigorosamente agitadas dentro das latas e periodicamente revolvidas antes de usadas, evitando a sedimentação dos pigmentos e componentes mais densos.

6.4 – Pintura com tinta acrílica p/ piso

Será aplicada no piso em granilite para demarcação do símbolo internacional de acessibilidade conforme o projeto arquitetônico, utilizando-se da cor azul.

Antes da pintura será aplicado no piso o selador para pisos acrílico que forma uma película transparente e incolor sobre o piso. Com isso ele protege o piso contra o desgaste, assim como impermeabiliza a superfície, facilitando a limpeza e a manutenção. Além disso, ele possui grande resistência à água e à luz.

Será utilizada tinta acrílica premium para piso, aplicada em 02 (duas) demãos. Ao aplicar tinta no piso, deve-se verificar se a superfície está bem limpa, sem poeira ou restos de obra. Isso garante uma boa aderência e maior vida útil para o acabamento.

A representação do símbolo internacional de acesso consiste em pictograma branco sobre fundo azul (referência Munsell 10B5/10 ou Pantone 2925 C). Este símbolo pode, opcionalmente, ser representado em branco e preto (pictograma branco sobre fundo preto ou pictograma preto sobre fundo branco). A figura deve estar sempre voltada para o lado direito. Nenhuma modificação, estilização ou adição deve ser feita a este símbolo.

Será utilizada fita crepe para garantir a qualidade do acabamento sem o risco de borrões ou manchas de tinta no piso.

6.5 e 6.6 – Pintura acrílica de faixa de demarcação

ESTADO DO PIAUÍ

PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORES DO PIAUI

CONVÊNIO Nº 941651/2023
OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA
LOCAL: SEDE - ZONA URBANA

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Será aplicada tinta acrílica específica para piso de faixa de demarcação das modalidades esportivas na quadra, na largura de 5,0 cm e 8,0 cm, conforme indicado no Projeto de Arquitetura.

Será utilizada fita crepe para garantir a qualidade do acabamento sem o risco de borrões ou manchas de tinta no piso.

6.7 – Pintura c/ tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético brilhante)

O alambrado e o guarda-corpo serão pintados com tinta esmalte sintético premium brilhante em 02 (duas) demãos.

Deverá ser verificada se a pintura de fundo (dada nas peças pelo serralheiro, na oficina, antes da colocação) estiver danificada ou manchada, retocar toda a área afetada, bem como todas as áreas sem pintura e os pontos de solda, utilizando à mesma tinta empregada pelo serralheiro.

Efetuar, em seguida, sobre as superfícies de aço, a remoção de eventuais pontos de ferrugem, quer seja por processo mecânico (aplicação de escova de aço seguida de lixamento, e remoção do pó com estopa umedecida em benzina), quer seja por processo químico (lavagem com ácido clorídrico diluído, água de cal etc.);

A espessura do filme, por demão de tinta esmalte, será de no mínimo 30 micrometros.

– Rampa de Acessibilidade :

- Será construído rampa de acessibilidade 02, conforme os itens da Rampa de acessibilidade 01;
- O caixão da rampa será feito com alvenaria de tijolo cerâmico furado, conforme item 3.3 –Alvenaria de embasamento em tijolos e=14,0 cm. Em seguida, será chapiscado (idem item 6.1), rebocado (idem item 6.2), aplicado selador acrílico e acabamento com pintura em tinta acrílica, duas demãos.
- Será construído em todo comprimento da rampa, guarda-corpo em tubo de aço galvanizado 1 ½”.

7.0 – SERVIÇOS COMPLEMENTARES

7.1 – CONSTRUÇÃO DE ARQUIBANCADAS

7.1.1– SERVIÇOS PRELIMINARES:

7.1.1.1 – Locação da obra com gabarito:

- A obra deverá ser locada após a limpeza do terreno;

ESTADO DO PIAUÍ

PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORES DO PIAUI

CONVÊNIO Nº 941651/2023
OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA
LOCAL: SEDE - ZONA URBANA

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- Para a locação dos pilaretes da arquibancada, deve-se usar gabarito em tábuas corridas pontaleadas, com reaproveitamento de 2 vezes;
- A firma contratada localará 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;

7.1.2– MOVIMENTO EM TERRA:

7.1.2.1 e 7.1.2.2 – Escavações:

- As cavas para escavação das fundações das paredes da arquibancada e blocos dos pilaretes 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;

7.1.2.3 – Apiloamento manual:

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

7.1.2.4 – Reaterro:

- O material proveniente das escavações deverá ser reaproveitado para o aterro da nova construção;
- O reaterro deverá ser executado em camadas sucessivas de 20,0 cm, uniformemente umedecido, próximo da umidade ótima e fortemente apiloado;
- A compactação poderá ser manual ou mecânica e as camadas sucessivas deverão apresentar umidade adequada.

7.1.2.5 – Aterro manual de valas:

- O aterro deverá ser executado em camadas sucessivas de 20,00 cm, uniformemente umedecido, próximo da umidade ótima e fortemente apiloado;
- Os materiais a serem utilizados na confecção dos aterros deverão ser de preferência, areia para aterro, provenientes ou não das cavas das fundações;

ESTADO DO PIAUÍ

PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORES DO PIAUI

CONVÊNIO Nº 941651/2023
OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA
LOCAL: SEDE - ZONA URBANA

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- A compactação será mecanizada com uso de soquete e as camadas sucessivas deverão apresentar umidade adequada;

7.1.3.0 – INFRAESTRUTURA:

7.1.3.1 – Lastro em concreto não-estrutural:

- Deverá ser feita uma base em concreto magro para lastro, não-estrutural, com traço 1:4,5:4,5 (cimento, areia média e pedra britada) com espessura de 5 cm, antes da concretagem do bloco de fundação, tendo como função a regularização da base do bloco;

7.1.3.2 – Fundação em pedra argamassada:

- As fundações sob as paredes da arquibancada, serão do tipo corrida, com 30% de pedra de mão, com dimensões de acordo com o projeto e utilizando argamassa de cimento e areia grossa no traço 1:4;
- Serão empregadas rochas graníticas, ou de durezas equivalentes, dispostas de tal modo a atender com perfeição ao fim de que se destinam;
- As pedras, ao serem jogadas na cava, devem ser apiloadas antes do lançamento da argamassa. Este processo deve se repetir até que a última camada de argamassa se iguale ao nível do terreno;

7.1.3.3 – Blocos de concreto ciclópico:

- As fundações dos pilaretes 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 e pedra britada nº 1);
- As pedras devem ficar perfeitamente imersas e envolvidas pelo concreto por todos os lados, de modo a não permanecerem apertadas entre si.

7.1.4.0 – SUPERESTRUTURAS

ESTADO DO PIAUÍ

PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORES DO PIAUI

CONVÊNIO Nº 941651/2023
OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA
LOCAL: SEDE - ZONA URBANA

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

7.1.4.1 a 7.1.4.12 – Concreto armado $f_{ck} = 20$ e 25 MPa:

- As estruturas serão confeccionadas em concreto armado com dimensões em acordo com o projeto e na necessidade de qualquer esclarecimento ou alteração, deverá ser consultada a fiscalização;
- A execução do concreto deverá obedecer às prescrições das NBR-6118, 6120 e 6122, e deverão ser adaptadas exatamente às dimensões de peça da estrutura projetada, construídas de modo a não se deformar sensivelmente sob a ação das cargas e pressões do concreto e suas fendas deverão ser vedadas com papel de saco de cimento no momento da concretagem;
- O concreto deverá ser confeccionado e dosado racionalmente, e apresentar a resistência característica exigida $f_{ck}=20$ MPa para cintas e $f_{ck}=25$ MPa para pilares conforme especificado em projeto;
- Antes do lançamento do concreto, as formas deverão ser limpas e molhadas até a saturação;
- As armaduras deverão obedecer às prescrições da NB-3 sendo que, antes de sua introdução nas formas, deverão estar limpas, não se admitindo a presença de graxas ou acentuada oxidação. Para os efeitos desta Norma, são adotadas as definições seguintes:
 - Barras são os produtos de aço obtidos pela laminação a quente e encruamento a frio de diâmetro igual ou superior a 5 mm;
 - Fios os produtos de aço obtidos por trefilação ou processo equivalente com diâmetro igual ou superior a 12,5 mm;
- As barras e fios de aço são classificados na seguinte categoria:
 - Categoria: CA-25; CA-32; CA-40; CA-50; CA-60;
 - Valor característico: 250; 320; 400; 500; 600 (f_{yk} em MPa);
 - Notas:
 - a) a categoria CA-60 aplica-se somente para fios;
 - b) novas categorias além das estabelecidas só são permitidas após sua introdução nesta Norma;
 - c) para efeitos práticos de aplicação desta Norma admite-se $1,0 \text{ MPa} = 0,1 \text{ kgf/cm}^2$;
- De acordo com o processo de fabricação, de barras e fios de aço para concreto armado classificam-se:

ESTADO DO PIAUÍ

PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORES DO PIAUI

CONVÊNIO Nº 941651/2023
OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA
LOCAL: SEDE - ZONA URBANA

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- Barras de aço classe A obtidas por laminação a quente, sem necessidade de posterior deformação a frio;
- Barras e fios de aço classe B obtidas por deformação a frio;
- As barras e os fios de aço destinados à armadura para concreto armado devem ser isentos de defeitos prejudiciais, tais como: fissuras, esfoliações e corrosão;
- A massa real das barras deve ser igual a sua massa nominal, com tolerância de $\pm 6\%$ para diâmetro igual ou superior a 10 e de $\pm 10\%$ para diâmetro inferior a 10; para os fios, essa tolerância é de $\pm 6\%$. A massa nominal é obtida multiplicando-se o comprimento de barra ou fio pela área da seção nominal e pela massa específica de $7,85 \text{ kg/dm}^3$;
- O comprimento normal de fabricação das barras e fios é de 11,00 m. A tolerância de comprimento é de 9%. Permite-se a existência de até 2% de barras curtas, porém de comprimento não inferior a 6,00 m;
- As barras de qualquer categoria, de diâmetro igual ou superior a 10, com mossas e saliências devem apresentar marcas de laminação, em relevo, que identificam o fabricante e a categoria do material. A identificação far-se-á de 2,00 em 2,00 m, ou menos, ao longo da barra;
- A identificação de cada barra de diâmetro menor que 10 e de cada fio é feita por pintura de topo, pelo menos em uma das extremidades. Os rolos são identificados com uma faixa pintada, abrangendo o toro;
- Para a fixação da ferragem nas formas, serão utilizadas cocadas, confeccionadas em cimento e areia grossa com a mesma resistência da peça estrutural.
- Toda a madeira deverá ser protegida contra exposição direta à chuva e ao sol, para não empenar;
- Serão empregadas tábuas de madeira 3ª qualidade $2,5 \times 30,0 \text{ cm}$ ($1 \times 12''$) não aparelhada e peças de madeira de 3ª qualidade $2,5 \times 5,0 \text{ cm}$ sendo lisas e isentas de textura que prejudique receber escritura manual;

7.1.5.0 – PISOS:

7.1.5.1 – Lastro em concreto simples:

- Será executado em concreto simples não estrutural no traço 1:4,5:4,5 (cimento, areia média e pedra britada) confeccionado com betoneira elétrica;
- Terá 5,0 cm de espessura e servirá como assento da arquibancada;

ESTADO DO PIAUÍ

PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORES DO PIAUI

CONVÊNIO Nº 941651/2023
OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA
LOCAL: SEDE - ZONA URBANA

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- De preferência, a concretagem do lastro será efetuada em operação contínua e ininterrupta para que se evite juntas de concretagem e, conseqüentemente, pontos sensíveis de percolação;
- Como medida de ordem geral, proceder-se-á, após o início da pega e antes que o concreto endureça demasiadamente, a um escovamento da superfície, até que os grãos do agregado graúdo se tornem aparentes, pela remoção da película que aí costuma formar-se.

7.1.5.2 – Execução de piso cimentado:

- O assento da arquibancada será em piso cimentado, sobre o lastro de concreto (item anterior), moldado na obra, com acabamento liso, mas não queimado;
- O piso deverá ter espessura de 2 cm, com traço 1:3 (cimento e areia média);

7.1.6.0 – PAREDES E PAINÉIS:

7.1.6.1 – Alvenaria de Elevação:

- As paredes deverão obedecer às dimensões e alinhamentos indicados nas plantas do projeto de arquitetura, serão aprumadas, alinhadas e colocadas em esquadro;
- Serão executadas em tijolos de furos, sem falhas ou fendas, resistentes e de comprovada qualidade. Os tijolos deverão ser molhados antes de utilizados;
- A argamassa empregada será de cimento, cal, e areia média no traço 1:2:8;
- As juntas de argamassa terão espessura média de 1,5 cm, admitindo-se no máximo 2,0 cm.

7.1.7.0 – REVESTIMENTOS:

7.1.7.1 – Chapisco:

- As paredes deverão ser previamente chapiscadas com argamassa de cimento e areia média no traço 1:3 e preparo manual, de modo a recobrir totalmente as paredes;
- Os revestimentos deverão apresentar aparamento perfeitamente desempenado, aprumados, alinhados e nivelados, e as arestas serão vivas e perfeitas;
- As superfícies deverão ser limpas e molhadas abundantemente antes da aplicação de qualquer revestimento.

7.1.7.2 – Reboco:

ESTADO DO PIAUÍ

PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORES DO PIAUI

CONVÊNIO Nº 941651/2023
OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA
LOCAL: SEDE - ZONA URBANA

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- Após a aplicação do chapisco, as paredes receberão reboco tipo paulista simples em uma só massa com acabamento camurçado e liso a fim de evitar imperfeições;
- Deverá ser regularizado, desempenado e alisados com espuma, devendo apresentar uma superfície plana e aprumada de 2,0 cm de espessura;
- A argamassa para reboco será de cimento, cal e areia fina no traço 1:2:8 preparado manualmente.

7.1.8.0 – PINTURA:

Todas as superfícies a serem pintadas deverão ser cuidadosamente limpas e preparadas para o tipo de pintura a que se destinam a fim de que seja garantida a eficiência e durabilidade do revestimento protetor, evitando levantamento de pó durante o trabalho até que as tintas estejam completamente secas. Não será permitido o trabalho nas superfícies que não estejam perfeitamente enxutas;

Deverão ser dadas tantas demãos quantas forem necessárias de forma a se obter uma coloração uniforme;

7.1.8.1 – Aplicação de fundo selador:

- Antes de proceder a pintura, as paredes da arquibancada deverão receber fundo selador acrílico;

7.1.8.2 – Pintura com tinta acrílica:

- As paredes e pisos da arquibancada serão pintadas com tinta acrílica para piso, em duas demãos;
- Após a aplicação da tinta, deve-se aguardar o tempo de secagem entre demãos, para a próxima aplicação;

7.2 - Guarda-corpo de aço galvanizado p/ rampa

O guarda-corpo será executado em tubo de aço galvanizado com costura Ø40 mm (1 ½") fixado no piso da rampa de acesso, com chumbador mecânico, composto por chapa de aço grossa, ASTM A36, E=3/8" (9,53 mm) 74,69 kg/m² e parafuso de aço tipo chumbador parabolt, diâmetro 3/8", comprimento 75 mm.

ESTADO DO PIAUÍ

PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORES DO PIAUI

CONVÊNIO Nº 941651/2023
OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA
LOCAL: SEDE - ZONA URBANA

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

7.3 – Estrutura/suporte p/ tabela de basquete

A estrutura para basquete é composta da sustentação metálica, tabela, aro e rede.

A sustentação metálica oficial será confeccionada em 04 (quatro) tubos de ferro galvanizado Ø5" para a armação principal até a tabela com tubos de 1 ½" # 16, cantoneiras L ¼" x 1/8" e ferro Ø ¼", para as armações de amarração, ou em 01 (um) tubo de ferro galvanizado de 4" # 14 para a armação principal até a curvatura e de tubos 2 ½" # 14 até a tabela, com tubos de 1 ½" # 16, cantoneiras L ¼"x 1/8" e ferro Ø ¼" para as armações de amarração, todas pintadas em esmalte sintético.

A tabela de basquete oficial será em chapa metálica nas dimensões 1,80x1,05 m.

O aro oficial será duplo de tubo maciço galvanizado de 5/8", diâmetro 45 cm.

A rede oficial será tipo chuá com malha de 45x45 mm de fio polipropileno (seda) 3,0 mm.

7.4 – Traves oficiais p/ futebol de salão

As traves oficiais de futebol de salão serão confeccionadas em tubo de ferro galvanizado de 3" para postes frontais e para os suportes de sustentação das redes, todas pintadas de esmalte sintético.

Sobre a linha de fundo serão colocadas às metas formadas por dois postes verticais separados em 3,00 m entre eles e ligados por um travessão horizontal cuja medida livre interior estará 2,00 m do solo.

Serão colocadas redes por trás das metas e obrigatoriamente presas aos postes, travessão e ao solo.

As redes oficiais para as traves de futebol de salão serão de fios de polietileno com malha de 12,0x12,0 cm, espessura 4 mm torcido ou trançado.

7.5 – Poste oficial p/ rede de vôlei

Os postes que sustentam a rede devem estar a uma distância de 0,50 m a 1,00 m de cada linha lateral. Eles devem ter uma altura de 2,55 m acima do solo e 0,50 m abaixo do solo sendo perfeitamente ajustáveis. Os postes devem ser redondos, lisos e fixados ao solo. É proibida a sustentação dos postes por meio de cabos.

7.6 – Alambrado em estrutura de aço galvanizado

O alambrado será executado em painéis com tubos de aço galvanizado com costura com diâmetro de 50 mm (2") e diâmetro de 32 mm (1.1/4"), e tela do alambrado será em arame galvanizado fio 2,11 mm (14 BWG), malha na forma de losango com dimensões 5x5 cm.

ESTADO DO PIAUÍ

PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORES DO PIAUI

CONVÊNIO Nº 941651/2023
OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA
LOCAL: SEDE - ZONA URBANA

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

A altura e o espaçamento dos tubos, estão indicados no projeto de arquitetura, e foi dividido de forma a manter a sustentação adequada. O alambrado será fixado no piso da quadra.

8.0 – SERVIÇOS FINAIS

8.1 – Limpeza geral

Toda a área construída deverá ser entregue completamente limpa interna e externamente. Todos os revestimentos cimentado, cerâmico e piso etc., deverão ser limpos abundante e cuidadosamente de modo a não serem danificados outras partes da obra por estes serviços de limpeza.

8.2 – Carga manual de entulho em caminhão basculante

Todo material escavado e gerado como entulho deverá ser removido para locais previamente indicados pela fiscalização com caminhão basculante. Serão removidos para fora do canteiro todas as suas instalações provisórias e 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.

9.0 - OBSERVAÇÕES IMPORTANTES

É exigência indispensável da Prefeitura que todos os materiais a serem empregados na obra deverão ser novos e de primeira qualidade.

Para todos os materiais especificados serão admitidas apenas marcas originais. As marcas e modelos deverão ser aprovados previamente pela fiscalização.

A contratada pela obra é responsável por todos os itens relacionados com a execução da mesma, tais como: materiais, mão-de-obra, obrigações sociais, seguros e equipamentos necessários a uma perfeita execução dos serviços.

A contratada será obrigada a empregar na construção, pessoal especializado. A fiscalização terá poderes para afastar da obra, qualquer funcionário que julgar indesejável ou prejudicial ao bom andamento dos serviços.

Toda obra deverá ser acompanhada de projetos e detalhes fornecidos em desenhos e memorial descritivo, os quais obedecerão aos critérios da construção definida.

ESTADO DO PIAUÍ

PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORES DO PIAUI

CONVÊNIO Nº 941651/2023
OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA
LOCAL: SEDE - ZONA URBANA

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Em caso de omissão de especificações, prevalecerá o disposto no projeto arquitetônico, ou, na discriminação do orçamento. Quando houver omissão no projeto arquitetônico e nas especificações, será consultada a fiscalização.

Os serviços que porventura ficarem omissos nestas especificações e/ou projetos, somente serão considerados extraordinários quando autorizados pela fiscalização e com os órgãos envolvidos no projeto.

A inobservância das presentes especificações ou projetos implica na não aceitação parcial ou total dos serviços, devendo a contratada refazer as partes renegadas sem direito a indenização.

A obra deverá ter as instalações provisórias necessárias ao seu bom funcionamento, inclusive banheiro.

A contratada fará um local apropriado para abrigo de ferramentas e materiais necessários ao bom andamento de todos os serviços.

A contratada é obrigada a manter na obra um conjunto de todas as plantas e especificações para que sejam facilitados os serviços de fiscalização.

A contratada se responsabilizará pela colocação de placa de identificação do programa de financiamento, contendo detalhamento sobre a executora dos serviços.

Serão de responsabilidade da construtora todas as taxas e impostos referentes ao período de execução dos serviços.

Os materiais a serem empregados nas construções deverão atender as características estabelecidas pela fiscalização da prefeitura e na falta deste às normas da ABNT no que couber.

Os materiais não aprovados pela fiscalização terão um prazo de 48 horas para a retirada do recinto da obra.

Qualquer sobra de material existente por ocasião do término dos serviços deverá ser retirada imediatamente do local da obra.

Todos os empreiteiros deverão por obrigação acatar as ordens da fiscalização da obra.

Toda e qualquer modificação que venha a surgir por ocasião dos serviços deverá ser comunicada imediatamente, a fim de que a fiscalização tome conhecimento e ordene as providências a serem tomadas.

Todos os materiais utilizados nas argamassas e concretos deverão ser isentos de impurezas, tais como materiais orgânicos, óleos, sais, pedras, etc.

29:51

Acesso à Informação

Sair do Sistema

25/06/2024 15:06 - v.3.10.0-b13921316



Usuário: EVANDRO FERREIRA DA COSTA
CPF: 451.673.383-87

Cadastramento	Programas	Propostas	Execução	Inf. Gerenciais
Cadastros	Acomp. e Fiscalização	Prestação de Contas	Administração	TCE
Verificação de Regularidade				

Projeto Básico / Termo de Referência

51000 - MINISTERIO DO ESPORTE

Instrumento 941651

DOCUMENTOS ORÇAMENTÁRIOS

Voltar

06.554.158/0001-90 - MUNICIPIO DE FLORES DO PIAUI

Versão: 1

Dados Básicos Anexos Responsável Técnico Documentação Complementar QCI PO/CFF LAE SPA Quadro Resumo

Dados Gerais Eventos Frentes de Obra PO PLQ CFF

VOLTAR

Planilha Orçamentária

Item	Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
1	—	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA							R\$ 18.737,28	
1.1	Composição - composição 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	3,00	MES	R\$ 5.076,20	R\$ 5.076,20	23,04 %	R\$ 6.245,76	R\$ 18.737,28	
2	—	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 22.578,02	
2.1	Composição - composição 02	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE PLACA DE OBRA 3,60x1,80 m	6,48	M2	R\$ 360,72	R\$ 360,72	23,04 %	R\$ 443,83	R\$ 2.876,02	
2.2	Composição - composição 3	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO	3,00	MES	R\$ 2.395,83	R\$ 2.395,83	23,04 %	R\$ 2.947,83	R\$ 8.843,49	
2.3	Composição - composição 1	Locação de obra com gabarito	844,90	M2	R\$ 6,43	R\$ 6,43	23,04 %	R\$ 7,91	R\$ 6.683,16	
2.4	Composição - composição 5	Tapume em telha metálica trapezoidal em aço zincado, altura de 2,20m	121,00	M	R\$ 27,08	R\$ 27,08	23,04 %	R\$ 33,32	R\$ 4.031,72	
2.5	SINAPI - 100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM	844,90	M2	R\$ 0,14	R\$ 0,14	23,04 %	R\$ 0,17	R\$ 143,63	
Total:									R\$ 487.500,00	
Valor não utilizado (QCI):									R\$ 0,00	

Item		Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
			MOTONIVELADORA. AF_11/2019								
3	—		MOVIMENTO DE TERRA							R\$ 24.081,57	
3.1		SINAPI - 93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	11,17	M3	R\$ 79,91	R\$ 79,91	23,04 %	R\$ 98,32	R\$ 1.098,23	Q
3.2		SINAPI - 93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	3,36	M3	R\$ 79,91	R\$ 79,91	23,04 %	R\$ 98,32	R\$ 330,36	Q
3.3		SINAPI - 101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	46,18	M2	R\$ 5,94	R\$ 5,94	23,04 %	R\$ 7,31	R\$ 337,58	Q
3.4		SINAPI - 104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	14,53	M3	R\$ 20,36	R\$ 20,36	23,04 %	R\$ 25,05	R\$ 363,98	Q
3.5		SINAPI - 94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	238,94	M3	R\$ 74,67	R\$ 74,67	23,04 %	R\$ 91,87	R\$ 21.951,42	Q
4	—		INFRAESTRUTURA							R\$ 20.256,18	
4.1		SINAPI - 96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	0,56	M3	R\$ 769,35	R\$ 769,35	23,04 %	R\$ 946,61	R\$ 530,10	Q
4.2		SINAPI - 103800	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	11,17	M3	R\$ 658,04	R\$ 658,04	23,04 %	R\$ 809,65	R\$ 9.043,79	Q
4.3		SINAPI - 103335	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	49,62	M2	R\$ 140,45	R\$ 140,45	23,04 %	R\$ 172,81	R\$ 8.574,83	Q
4.4		SINAPI - 94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO	3,36	M3	R\$ 509,77	R\$ 509,77	23,04 %	R\$ 627,22	R\$ 2.107,46	Q
Total:										R\$ 487.500,00	
Valor não utilizado (QCI):										R\$ 0,00	

Item		Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
			1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021								
5	—		PISO							R\$ 147.387,46	
5.1		SINAPI - 96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	37,75	M3	R\$ 769,35	R\$ 769,35	23,04 %	R\$ 946,61	R\$ 35.734,53	Q
5.2		SINAPI - 96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	0,26	M3	R\$ 769,35	R\$ 769,35	23,04 %	R\$ 946,61	R\$ 246,12	Q
5.3		SINAPI - 104162	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	522,00	M2	R\$ 107,42	R\$ 107,42	23,04 %	R\$ 132,17	R\$ 68.992,74	Q
5.4		Outros - COMPOSIÇÃO 04	Piso tátil direcional e/ou alerta, em borracha, p/ deficientes visuais, dimensões 25x25 cm, aplicado, rejuntado, exclusive regularização de base	15,39	M2	R\$ 638,35	R\$ 638,35	23,04 %	R\$ 785,43	R\$ 12.087,77	Q
5.5		SINAPI - 94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	238,04	M2	R\$ 103,54	R\$ 103,54	23,04 %	R\$ 127,40	R\$ 30.326,30	Q
6	—		REVESTIMENTOS							R\$ 1.436,50	
6.1		SINAPI - 87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE	24,81	M2	R\$ 4,95	R\$ 4,95	23,04 %	R\$ 6,09	R\$ 151,09	Q
Total:										R\$ 487.500,00	
Valor não utilizado (QCI):										R\$ 0,00	

Item	Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
		PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022								
6.2	SINAPI - 87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	24,81	M2	R\$ 42,11	R\$ 42,11	23,04 %	R\$ 51,81	R\$ 1.285,41	Q
7	—	PINTURA							R\$ 47.587,04	
7.1	SINAPI - 102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	522,00	M2	R\$ 60,62	R\$ 60,62	23,04 %	R\$ 74,59	R\$ 38.935,98	Q
7.2	SINAPI - 88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	1,09	M2	R\$ 3,82	R\$ 3,82	23,04 %	R\$ 4,70	R\$ 5,12	Q
7.3	SINAPI - 88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	1,09	M2	R\$ 11,73	R\$ 11,73	23,04 %	R\$ 14,43	R\$ 15,73	Q
7.4	SINAPI - 102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	4,50	M2	R\$ 19,17	R\$ 19,17	23,04 %	R\$ 23,59	R\$ 106,16	Q
7.5	Composição - COMPOSIÇÃO 05	Pintura de faixas de demarcação em quadra poliesportiva, esp=8,0cm	152,78	M	R\$ 16,39	R\$ 16,39	23,04 %	R\$ 20,17	R\$ 3.081,57	Q
7.6	SINAPI - 102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	183,42	M	R\$ 9,34	R\$ 9,34	23,04 %	R\$ 11,49	R\$ 2.107,50	Q
7.7	SINAPI - 100760	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS	57,46	M2	R\$ 47,17	R\$ 47,17	23,04 %	R\$ 58,04	R\$ 3.334,98	Q
Total:									R\$ 487.500,00	
Valor não utilizado (QCI):									R\$ 0,00	

Item	Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
		(EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020								
8	—	CONSTRUÇÃO DE ARQUIBANCADA							R\$ 141.333,89	
8.1	Composição - COMPOSIÇÃO 01	Locação de obra através de gabarito de madeira	85,22	M2	R\$ 6,43	R\$ 6,43	23,04 %	R\$ 7,91	R\$ 674,09	Q
8.2	SINAPI - 93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	22,30	M3	R\$ 79,91	R\$ 79,91	23,04 %	R\$ 98,32	R\$ 2.192,54	Q
8.3	SINAPI - 93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	8,16	M3	R\$ 79,91	R\$ 79,91	23,04 %	R\$ 98,32	R\$ 802,29	Q
8.4	SINAPI - 101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	56,84	M2	R\$ 5,94	R\$ 5,94	23,04 %	R\$ 7,31	R\$ 415,50	Q
8.5	SINAPI - 104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	30,46	M3	R\$ 20,36	R\$ 20,36	23,04 %	R\$ 25,05	R\$ 763,02	Q
8.6	SINAPI - 94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	53,78	M3	R\$ 74,67	R\$ 74,67	23,04 %	R\$ 91,87	R\$ 4.940,77	Q
8.7	SINAPI - 96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	0,96	M3	R\$ 769,35	R\$ 769,35	23,04 %	R\$ 946,61	R\$ 908,75	Q
8.8	SINAPI - 103800	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	19,42	M3	R\$ 658,04	R\$ 658,04	23,04 %	R\$ 809,65	R\$ 15.723,40	Q
8.9	SINAPI - 102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	7,20	M3	R\$ 736,53	R\$ 736,53	23,04 %	R\$ 906,23	R\$ 6.524,86	Q
Total:									R\$ 487.500,00	
Valor não utilizado (QCI):									R\$ 0,00	

Item	Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
8.10	SINAPI - 94971	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	3,36	M3	R\$ 648,99	R\$ 648,99	23,04 %	R\$ 798,52	R\$ 2.683,03	Q
8.11	SINAPI - 94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	2,20	M3	R\$ 612,32	R\$ 612,32	23,04 %	R\$ 753,40	R\$ 1.657,48	Q
8.12	SINAPI - 94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	3,62	M3	R\$ 612,32	R\$ 612,32	23,04 %	R\$ 753,40	R\$ 2.727,31	Q
8.13	SINAPI - 94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	0,50	M3	R\$ 612,32	R\$ 612,32	23,04 %	R\$ 753,40	R\$ 376,70	Q
8.14	SINAPI - 103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	3,36	M3	R\$ 278,25	R\$ 278,25	23,04 %	R\$ 342,36	R\$ 1.150,33	Q
8.15	SINAPI - 103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	2,20	M3	R\$ 278,25	R\$ 278,25	23,04 %	R\$ 342,36	R\$ 753,19	Q
8.16	SINAPI - 103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	3,62	M3	R\$ 278,25	R\$ 278,25	23,04 %	R\$ 342,36	R\$ 1.239,34	Q
Total:									R\$ 487.500,00	
Valor não utilizado (QCI):									R\$ 0,00	

Item	Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
8.17	SINAPI - 103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	0,50	M3	R\$ 278,25	R\$ 278,25	23,04 %	R\$ 342,36	R\$ 171,18	Q
8.18	SINAPI - 104111	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	546,98	KG	R\$ 20,70	R\$ 20,70	23,04 %	R\$ 25,47	R\$ 13.931,58	Q
8.19	SINAPI - 104108	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	568,52	KG	R\$ 13,74	R\$ 13,74	23,04 %	R\$ 16,91	R\$ 9.613,67	Q
8.20	SINAPI - 92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	89,58	M2	R\$ 69,50	R\$ 69,50	23,04 %	R\$ 85,51	R\$ 7.659,99	Q
8.21	SINAPI - 92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	157,06	M2	R\$ 48,72	R\$ 48,72	23,04 %	R\$ 59,95	R\$ 9.415,75	Q
8.22	SINAPI - 96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	4,68	M3	R\$ 769,35	R\$ 769,35	23,04 %	R\$ 946,61	R\$ 4.430,13	Q
8.23	SINAPI - 98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM,	78,00	M2	R\$ 40,10	R\$ 40,10	23,04 %	R\$ 49,34	R\$ 3.848,52	Q
Total:									R\$ 487.500,00	
Valor não utilizado (QCI):									R\$ 0,00	

Item	Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
		PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020								
8.24	SINAPI - 103333	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	231,16	M2	R\$ 114,79	R\$ 114,79	23,04 %	R\$ 141,24	R\$ 32.649,04	Q
8.25	SINAPI - 87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	162,82	M2	R\$ 4,95	R\$ 4,95	23,04 %	R\$ 6,09	R\$ 991,57	Q
8.26	SINAPI - 87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	162,82	M2	R\$ 42,11	R\$ 42,11	23,04 %	R\$ 51,81	R\$ 8.435,70	Q
8.27	SINAPI - 88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	241,18	M2	R\$ 3,25	R\$ 3,25	23,04 %	R\$ 4,00	R\$ 964,72	Q
8.28	SINAPI - 102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	241,18	M2	R\$ 19,17	R\$ 19,17	23,04 %	R\$ 23,59	R\$ 5.689,44	Q
9	—	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							R\$ 60.397,00	
9.1	Composição - composição 06	Guarda corpo c/ corrimão em tubo aço galvanizado, h=0,92 m, com barras verticais a cada 1,20 m (1.1/2") e barras horizontais (superior e inferior) de 1.1/2", inclusive curva de aço	8,24	M	R\$ 252,60	R\$ 252,60	23,04 %	R\$ 310,80	R\$ 2.560,99	Q
Total:									R\$ 487.500,00	
Valor não utilizado (QCI):									R\$ 0,00	

Item	Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
9.2	Composição - composição 07	Estrutura p/tabela de basquete móvel em tubo aço galvanizado 2", com tabela e cesta	1,00	PAR	R\$ 8.500,00	R\$ 8.500,80	23,04 %	R\$ 10.459,38	R\$ 10.459,38	Q
9.3	Composição - composição 0	Traves oficial para futebol de salão 3x2 m em aço galv.3", com requadro e redes de polietileno fio 4 mm (conjunto p/futsal)	1,00	PAR	R\$ 4.483,43	R\$ 4.483,43	23,04 %	R\$ 5.516,41	R\$ 5.516,41	Q
9.4	Composição - Composição 09	Conjunto para quadra de volei com postes em tubo de aço galvanizado 3"	1,00	PAR	R\$ 2.721,82	R\$ 2.721,82	23,04 %	R\$ 3.348,93	R\$ 3.348,93	Q
9.5	SINAPI - 102363	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	185,40	M2	R\$ 168,82	R\$ 168,82	23,04 %	R\$ 207,72	R\$ 38.511,29	Q
10	—	SERVIÇOS FINAIS							R\$ 3.705,06	
10.1	SINAPI - 99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	844,90	M2	R\$ 1,82	R\$ 1,82	23,04 %	R\$ 2,24	R\$ 1.892,58	Q
10.2	Composição - COMPOSIÇÃO 10	Carga manual de entulho e transporte em caminhão basculante	45,62	M3	R\$ 32,29	R\$ 32,29	23,04 %	R\$ 39,73	R\$ 1.812,48	Q
Total:									R\$ 487.500,00	
Valor não utilizado (QCI):									R\$ 0,00	

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORES DO PIAUÍ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA
MUNICÍPIO: FLORES DO PIAUÍ
LOCALIDADE: SEDE - ZONA URBANA

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: DEZEMBRO/2023
ORSE: DEZEMBRO/2023
LSO = 114,54% SEM DESON.
BDI = 23,04%

MEMÓRIA DE CÁLCULO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA

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 gabarito	área de construção	m²	1,00	844,90	1,00		844,90	-		844,90	844,90
1.2	Tapume de proteção em tela de polietileno h=1,20 com bloco de concreto (entorno obra)	área de construção	m	1,00	121,00	1,00		121,00	-	-	121,00	121,00
1.3	Regularização de superfícies com motoniveladora	área de construção	m²	1,00	844,90	1,00		844,90	-	-	844,90	844,90
2.0	MOVIMENTO DE TERRA											
2.1	Escavação manual de valas para fundação	piso da quadra	m³	2,00	23,80	0,30	0,30	7,14	2,14		4,28	
2.1	Escavação manual de valas para fundação	piso da quadra	m³	2,00	35,50	0,30	0,30	10,65	3,20		6,40	
2.1	Escavação manual de valas para fundação	lateral da rampa	m³	1,00	4,26	0,30	0,30	1,28	0,38		0,38	
2.1	Escavação manual de valas para fundação	fundo da rampa	m³	1,00	1,20	0,30	0,30	0,36	0,11		0,11	11,17
2.2	Escavação manual de valas para blocos do alambrado	alambrado	m³	40,00	0,40	0,40	0,40	0,16	0,06		2,40	
2.2	Escavação manual de valas para blocos do alambrado	alambrado	m³	16,00	0,40	0,40	0,40	0,16	0,06		0,96	3,36
2.3	Apiloamento manual de fundo de valas, com uso de soquete	piso da quadra	m²	2,00	23,80	0,30		7,14	-		14,28	
2.3	Apiloamento manual de fundo de valas, com uso de soquete	piso da quadra	m²	2,00	35,50	0,30		10,65	-		21,30	
2.3	Apiloamento manual de fundo de valas, com uso de soquete	alambrado	m²	40,00	0,40	0,40		0,16	-		6,40	
2.3	Apiloamento manual de fundo de valas, com uso de soquete	alambrado	m²	16,00	0,40	0,40		0,16	-		2,56	
2.3	Apiloamento manual de fundo de valas, com uso de soquete	lateral da rampa	m²	1,00	4,26	0,30		1,28	-		1,28	
2.3	Apiloamento manual de fundo de valas, com uso de soquete	fundo da rampa	m²	1,00	1,20	0,30		0,36	-		0,36	46,18
2.4	Reaterro apiloado (manual) com material reaproveitado	volume escavado	m³	1,00	14,53	1,00	1,00	14,53	14,53		14,53	14,53
2.5	Aterro manual de valas	piso	m³	1,00	844,90	1,00	0,30	844,90	253,47	14,53	238,94	238,94
3.0	INFRAESTRUTURA											
3.1	Lastro em concreto não-estrutural, esp=5cm, preparo mecânico (base dos blocos dos pilares)	alambrado	m³	40,00	0,40	0,40	0,05	0,16	0,01		0,40	
3.1	Lastro em concreto não-estrutural, esp=5cm, preparo mecânico (base dos blocos dos pilares)	alambrado	m³	16,00	0,40	0,40	0,05	0,16	0,01		0,16	0,56
3.2	Fundação em pedra argamassada, traço 1:4 (cimento e areia)	piso da quadra	m³	2,00	23,80	0,30	0,30	7,14	2,14		4,28	
3.2	Fundação em pedra argamassada, traço 1:4 (cimento e areia)	piso da quadra	m³	2,00	35,50	0,30	0,30	10,65	3,20		6,40	
3.2	Fundação em pedra argamassada, traço 1:4 (cimento e areia)	lateral da rampa	m³	1,00	4,26	0,30	0,30	1,28	0,38		0,38	
3.2	Fundação em pedra argamassada, traço 1:4 (cimento e areia)	fundo da rampa	m³	1,00	1,20	0,30	0,30	0,36	0,11		0,11	11,17

PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORES DO PIAUÍ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA
MUNICÍPIO: FLORES DO PIAUÍ
LOCALIDADE: SEDE - ZONA URBANA

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: DEZEMBRO/2023
ORSE: DEZEMBRO/2023
LSO = 114,54% SEM DESON.
BDI = 23,04%

MEMORIA DE CALCULO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA

ÍTEM	SERVIÇOS	LOCAL	UNID.	QUANT.	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	SUBTRAIR	TOTAL	TOTAL ÍTEM
3.3	Alvenaria de tijolo cerâmico furado 9x14x19, 1vez, esp=14cm, assentado com argamassa traço 1:2:8 (baldrame)	piso da quadra	m²	2,00	23,80		0,40	9,52	-		19,04	
3.3	Alvenaria de tijolo cerâmico furado 9x14x19, 1vez, esp=14cm, assentado com argamassa traço 1:2:8 (baldrame)	piso da quadra	m²	2,00	35,50		0,40	14,20	-		28,40	
3.3	Alvenaria de tijolo cerâmico furado 9x14x19, 1vez, esp=14cm, assentado com argamassa traço 1:2:8 (baldrame)	lateral da rampa	m²	1,00	4,26		0,40	1,70	-		1,70	
3.3	Alvenaria de tijolo cerâmico furado 9x14x19, 1vez, esp=14cm, assentado com argamassa traço 1:2:8 (baldrame)	fundo da rampa	m²	1,00	1,20		0,40	0,48	-		0,48	49,62
3.4	Bloco em concreto não estrutural, traço 1:4.5:4.5 (cimento, areia e brita1)	blocos p/ alambrado	m³	40,00	0,40	0,40	0,35	0,16	0,06		2,40	
3.4	Bloco em concreto não estrutural, traço 1:4.5:4.5 (cimento, areia e brita1)	blocos p/ alambrado	m³	16,00	0,40	0,40	0,35	0,16	0,06		0,96	3,36
4.0	PISO											
4.1	Lastro em concreto simples e=5,0 cm imperme. p/piso (área interna da quadra e calçada)	piso da quadra	m²	1,00	522,00	1,00	0,05	522,00	26,10		26,10	
4.1	Lastro em concreto simples e=5,0 cm imperme. p/piso (área interna da quadra e calçada)	piso da circulação	m²	1,00	232,93	1,00	0,05	232,93	11,65		11,65	37,75
4.2	Lastro em concreto simples e=5,0 cm imperme. p/piso (rampa)	piso da rampa	m²	1,00	5,11	1,00	0,05	5,11	0,26		0,26	0,26
4.3	Piso em granilite, e=8mm, incluso juntas de dilatação plásticas	piso da quadra	m²	1,00	522,00	1,00		522,00	-		522,00	522,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORES DO PIAUÍ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA
MUNICÍPIO: FLORES DO PIAUÍ
LOCALIDADE: SEDE - ZONA URBANA

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: DEZEMBRO/2023
ORSE: DEZEMBRO/2023
LSO = 114,54% SEM DESON.
BDI = 23,04%

MEMORIA DE CALCULO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA

ÍTEM	SERVIÇOS	LOCAL	UNID.	QUANT.	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	SUBTRAIR	TOTAL	TOTAL ÍTEM
4.4	Piso tátil direcional e/ou alerta, em borracha, p/deficientes visuais, dimensões 25x25 cm, aplicado, rejuntado, exclusive regularização de base		m²	1,00	1,25	0,25		0,31	-		0,31	
4.4	Piso tátil direcional e/ou alerta, em borracha, p/deficientes visuais, dimensões 25x25 cm, aplicado, rejuntado, exclusive regularização de base		m²	1,00	0,50	0,25		0,13	-		0,13	
4.4	Piso tátil direcional e/ou alerta, em borracha, p/deficientes visuais, dimensões 25x25 cm, aplicado, rejuntado, exclusive regularização de base		m²	1,00	0,50	0,50		0,25	-		0,25	
4.4	Piso tátil direcional e/ou alerta, em borracha, p/deficientes visuais, dimensões 25x25 cm, aplicado, rejuntado, exclusive regularização de base		m²	1,00	0,50	0,25		0,13	-		0,13	
4.4	Piso tátil direcional e/ou alerta, em borracha, p/deficientes visuais, dimensões 25x25 cm, aplicado, rejuntado, exclusive regularização de base		m²	1,00	0,75	0,50		0,38	-		0,38	
4.4	Piso tátil direcional e/ou alerta, em borracha, p/deficientes visuais, dimensões 25x25 cm, aplicado, rejuntado, exclusive regularização de base		m²	1,00	16,00	0,25		4,00	-		4,00	
4.4	Piso tátil direcional e/ou alerta, em borracha, p/deficientes visuais, dimensões 25x25 cm, aplicado, rejuntado, exclusive regularização de base		m²	1,00	0,50	0,50		0,25	-		0,25	
4.4	Piso tátil direcional e/ou alerta, em borracha, p/deficientes visuais, dimensões 25x25 cm, aplicado, rejuntado, exclusive regularização de base		m²	1,00	0,25	0,50		0,13	-		0,13	
4.4	Piso tátil direcional e/ou alerta, em borracha, p/deficientes visuais, dimensões 25x25 cm, aplicado, rejuntado, exclusive regularização de base		m²	1,00	1,25	0,25		0,31	-		0,31	
4.4	Piso tátil direcional e/ou alerta, em borracha, p/deficientes visuais, dimensões 25x25 cm, aplicado, rejuntado, exclusive regularização de base		m²	1,00	18,50	0,25		4,63	-		4,63	
4.4	Piso tátil direcional e/ou alerta, em borracha, p/deficientes visuais, dimensões 25x25 cm, aplicado, rejuntado, exclusive regularização de base		m²	1,00	0,50	0,50		0,25	-		0,25	
4.4	Piso tátil direcional e/ou alerta, em borracha, p/deficientes visuais, dimensões 25x25 cm, aplicado, rejuntado, exclusive regularização de base		m²	1,00	16,00	0,25		4,00	-		4,00	
4.4	Piso tátil direcional e/ou alerta, em borracha, p/deficientes visuais, dimensões 25x25 cm, aplicado, rejuntado, exclusive regularização de base		m²	1,00	0,25	0,25		0,06	-		0,06	
4.4	Piso tátil direcional e/ou alerta, em borracha, p/deficientes visuais, dimensões 25x25 cm, aplicado, rejuntado, exclusive regularização de base		m²	1,00	0,75	0,25		0,19	-		0,19	
4.4	Piso tátil direcional e/ou alerta, em borracha, p/deficientes visuais, dimensões 25x25 cm, aplicado, rejuntado, exclusive regularização de base		m²	1,00	0,25	0,25		0,06	-		0,06	
4.4	Piso tátil direcional e/ou alerta, em borracha, p/deficientes visuais, dimensões 25x25 cm, aplicado, rejuntado, exclusive regularização de base		m²	1,00	1,25	0,25		0,31	-		0,31	15,39
4.5	Calçada com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 6 cm, armado	piso da circulação	m²	1,00	232,93	1,00		232,93	-		232,93	
4.5	Calçada com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 6 cm, armado	piso da rampa	m²	1,00	5,11	1,00		5,11	-		5,11	238,04

PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORES DO PIAUÍ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA
MUNICÍPIO: FLORES DO PIAUÍ
LOCALIDADE: SEDE - ZONA URBANA

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: DEZEMBRO/2023
ORSE: DEZEMBRO/2023
LSO = 114,54% SEM DESON.
BDI = 23,04%

MEMORIA DE CALCULO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA

ÍTEM	SERVIÇOS	LOCAL	UNID.	QUANT.	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	SUBTRAIR	TOTAL	TOTAL ÍTEM
5.0	REVESTIMENTOS											
5.1	Chapisco em argamassa traço 1:3 e=0,5 cm - Aplicado no baldrame	baldrame do piso	m²	2,00	23,80		0,20	4,76	-		9,52	
5.1	Chapisco em argamassa traço 1:3 e=0,5 cm - Aplicado no baldrame	baldrame do piso	m²	2,00	35,50		0,20	7,10	-		14,20	
5.1	Chapisco em argamassa traço 1:3 e=0,5 cm - Aplicado no baldrame	lateral da rampa	m²	1,00	4,26		0,20	0,85	-		0,85	
5.1	Chapisco em argamassa traço 1:3 e=0,5 cm - Aplicado no baldrame	fundo da rampa	m²	1,00	1,20		0,20	0,24	-		0,24	24,81
5.2	Reboco em argamassa masa única 1:2:8, esp= 2cm - Aplicado nas paredes e baldrame	baldrame do piso	m²	2,00	23,80		0,20	4,76	-		9,52	
5.2	Reboco em argamassa masa única 1:2:8, esp= 2cm - Aplicado nas paredes e baldrame	baldrame do piso	m²	2,00	35,50		0,20	7,10	-		14,20	
5.2	Reboco em argamassa masa única 1:2:8, esp= 2cm - Aplicado nas paredes e baldrame	lateral da rampa	m²	1,00	4,26		0,20	0,85	-		0,85	
5.2	Reboco em argamassa masa única 1:2:8, esp= 2cm - Aplicado nas paredes e baldrame	fundo da rampa	m²	1,00	1,20		0,20	0,24	-		0,24	24,81
6.0	PINTURA											
6.1	Pintura de piso com tinta epóxi, duas demãos, incluso primer epóxi	piso da quadra	m²	1,00	522,00	1,00		522,00	-		522,00	522,00
6.2	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão	rampa	m²	1,00	1,09	1,00		1,09	-		1,09	1,09
6.3	Aplicação manual de pintura c/ tinta látex acrílica em paredes, duas demãos	rampa	m²	1,00	1,09	1,00		1,09	-		1,09	1,09
6.4	Pintura de piso c/ tinta acrílica, aplicação manual, 2 demãos, incluso fundo preparador	Símbolo internacional de acessibilidade (SIA)	m²	2,00	1,50	1,50		2,25	-		4,50	4,50
6.5	Pintura de faixas de demarcação em quadra poliesportiva, esp=8,0cm	piso quadra	m	1,00	104,00			-	-		104,00	
6.5	Pintura de faixas de demarcação em quadra poliesportiva, esp=8,0cm	piso quadra	m	1,00	48,78			-	-		48,78	152,78
6.6	Pintura de faixas de demarcação em quadra poliesportiva, esp=5,0cm	piso quadra	m	1,00	75,60			-	-		75,60	
6.6	Pintura de faixas de demarcação em quadra poliesportiva, esp=5,0cm	piso quadra	m	1,00	107,82			-	-		107,82	183,42
6.7	Pintura c/ tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético brilhante) aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (02 demãos)	Alambrado	m²	2,00	24,20		1,00	24,20	-		48,40	
6.7	Pintura c/ tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético brilhante) aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (02 demãos)	Guarda-corpo da rampa	m²	1,00	8,24		1,10	9,06	-		9,06	57,46
7.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES											
7.1	Construção de arquibancadas	arquibancada	un	2,00				-	-		2,00	2,00
7.2	Guarda corpo c/ corrimão em tubo aço galvanizado, h=0,92 m, com barras verticais a cada 1,20 m (1.1/2") e barras horizontais (superior e inferior) de 1.1/2", inclusive curva de aço	Guarda-corpo da rampa	m	1,00	8,24			-	-		8,24	8,24

PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORES DO PIAUÍ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA
MUNICÍPIO: FLORES DO PIAUÍ
LOCALIDADE: SEDE - ZONA URBANA

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: DEZEMBRO/2023
ORSE: DEZEMBRO/2023
LSO = 114,54% SEM DESON.
BDI = 23,04%

MEMORIA DE CALCULO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA

ÍTEM	SERVIÇOS	LOCAL	UNID.	QUANT.	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	SUBTRAIR	TOTAL	TOTAL ÍTEM
7.3	Estrutura p/tabela de basquete móvel em tubo aço galvanizado 2", com tabela e cesta		par	1,00				-	-		1,00	1,00
7.4	Traves oficial para futebol de salão 3x2 m em aço galv.3", com requadro e redes de polietileno fio 4 mm (conjunto p/futsal)		par	1,00				-	-		1,00	1,00
7.5	Conjunto para quadra de volei com postes em tubo de aço galvanizado 3"		par	1,00				-	-		1,00	1,00
7.6	Alambrado para quadra poliesportiva, estruturado por tubos de aço galvanizado (montantes com diametro 2", travessas e escoras com diâmetro 1 ¼), com tela de arame galvanizado fio 12 BWG e malha quadrada 5x5cm	alambrado fundo	m²	2,00	17,50		3,00	52,50	-		105,00	
7.6	Alambrado para quadra poliesportiva, estruturado por tubos de aço galvanizado (montantes com diametro 2", travessas e escoras com diâmetro 1 ¼), com tela de arame galvanizado fio 12 BWG e malha quadrada 5x5cm	alambrado	m²	4,00	3,00		2,00	6,00	-		24,00	
7.6	Alambrado para quadra poliesportiva, estruturado por tubos de aço galvanizado (montantes com diametro 2", travessas e escoras com diâmetro 1 ¼), com tela de arame galvanizado fio 12 BWG e malha quadrada 5x5cm	alambrado	m²	4,00	2,00		1,00	2,00	-		8,00	
7.6	Alambrado para quadra poliesportiva, estruturado por tubos de aço galvanizado (montantes com diametro 2", travessas e escoras com diâmetro 1 ¼), com tela de arame galvanizado fio 12 BWG e malha quadrada 5x5cm	alambrado	m²	2,00	24,20		1,00	24,20	-		48,40	185,40
8.0	SERVIÇOS FINAIS											
8.1	Limpeza final da obra	área de construção	m²	1,00	844,90	1,00		844,90	-	-	844,90	844,90
8.2	Carga manual de entulho e transporte em caminhão basculante 6 m³	volume estimado	m³	1,00	844,90	1,00	0,054	844,90	45,62		45,62	45,62

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORES DO PIAUÍ

CONVÊNIO Nº 941651/2023
OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA
MUNICÍPIO: FLORES DO PIAUÍ
LOCALIDADE: SEDE - ZONA URBANA

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: DEZEMBRO/2023
ORSE: DEZEMBRO/2023
LSO = 114,54% SEM DESON.
BDI = 23,04%

MEMÓRIA DE CÁLCULO: CONSTRUÇÃO DE ARQUIBANCADA												
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 através de gabarito de madeira	arquibancada	m²	1,00	21,85	1,95		42,61	-		42,61	42,61
2.0	MOVIMENTO DE TERRA											
2.1	Escavação de valas para fundação das paredes	arquibancada	m³	3,00	21,85	0,30	0,30	6,56	1,97		5,91	
2.1	Escavação de valas para fundação das paredes	arquibancada	m³	1,00	21,85	0,40	0,60	8,74	5,24		5,24	11,15
2.2	Escavação manual de valas para blocos de concreto ciclópico dos pilaretes	arquibancada	m³	24,00	0,40	0,40	0,45	0,16	0,07		1,68	
2.2	Escavação manual de valas para blocos de concreto ciclópico dos pilaretes	arquibancada	m³	12,00	0,67	0,60	0,50	0,40	0,20		2,40	4,08
2.3	Apiloamento manual de fundo de valas, com uso de soquete	arquibancada	m²	3,00	21,85	0,30		6,56	-	3,84	15,84	
2.3	Apiloamento manual de fundo de valas, com uso de soquete	arquibancada	m²	1,00	21,85	0,40		8,74	-	4,80	3,94	
2.3	Apiloamento manual de fundo de valas, com uso de soquete	arquibancada	m²	24,00	0,40	0,40		0,16	-		3,84	
2.3	Apiloamento manual de fundo de valas, com uso de soquete	arquibancada	m²	12,00	0,67	0,60		0,40	-		4,80	28,42
2.4	Reaterro apiloado (manual) com material reaproveitado	volume escavado	m³	1,00	15,23	1,00	1,00	15,23	15,23		15,23	15,23
2.5	Aterro manual de valas com areia para aterro	arquibancada	m³	1,00	21,67	0,47	0,48	10,18	4,89		4,89	
2.5	Aterro manual de valas com areia para aterro	arquibancada	m³	1,00	21,67	0,47	0,88	10,18	8,96		8,96	
2.5	Aterro manual de valas com areia para aterro	arquibancada	m³	1,00	21,67	0,47	1,28	10,18	13,04		13,04	26,89
3.0	INFRAESTRUTURA											
3.1	Lastro em concreto não-estrutural, esp=5cm, preparo mecânico (base dos blocos dos pilaretes)	pilaretes	m³	24,00	0,40	0,40	0,05	0,16	0,01		0,24	
3.2	Lastro em concreto não-estrutural, esp=5cm, preparo mecânico, incluso aditivo impermeabilizante (base dos blocos dos pilaretes)	pilaretes	m³	12,00	0,67	0,60	0,05	0,40	0,02		0,24	0,48
3.2	Fundação em pedra argamassada para paredes, traço 1:4 (cimento e areia)	arquibancada	m³	3,00	21,85	0,30	0,30	6,56	1,97	1,44	4,47	
3.2	Fundação em pedra argamassada para paredes, traço 1:4 (cimento e areia)	arquibancada	m³	1,00	21,85	0,40	0,60	8,74	5,24		5,24	9,71
3.3	Bloco em concreto ciclópico dos pilaretes	arquibancada	m³	24,00	0,40	0,40	0,40	0,16	0,06		1,44	
3.3	Bloco em concreto ciclópico dos pilaretes	arquibancada	m³	12,00	0,67	0,60	0,45	0,40	0,18		2,16	3,60
4.0	SUPERESTRUTURA											
4.1	Concreto fck=25Mpa - pilaretes	memória de cálculo	m³	1,00	1,68	1,00	1,00	1,68	1,68		1,68	1,68
4.2	Concreto fck=20Mpa - cintas inferiores	memória de cálculo	m³	1,00	1,10	1,00	1,00	1,10	1,10		1,10	1,10
4.3	Concreto fck=20Mpa - cintas intermediárias 1 e 2	memória de cálculo	m³	1,00	1,81	1,00	1,00	1,81	1,81		1,81	1,81
4.4	Concreto fck=20Mpa - cintas superiores	memória de cálculo	m³	1,00	0,25	1,00	1,00	0,25	0,25		0,25	0,25
4.5	Lançamento de concreto fck=25Mpa - pilaretes	memória de cálculo	m³	1,00	1,68	1,00	1,00	1,68	1,68		1,68	1,68
4.6	Lançamento de concreto fck=25Mpa - cintas inferiores	memória de cálculo	m³	1,00	1,10	1,00	1,00	1,10	1,10		1,10	1,10
4.7	Lançamento de concreto fck=25Mpa - cintas intermediárias 1 e 2	memória de cálculo	m³	1,00	1,81	1,00	1,00	1,81	1,81		1,81	1,81
4.8	Lançamento de concreto fck=20Mpa - cintas superiores	memória de cálculo	m³	1,00	0,25	1,00	1,00	0,25	0,25		0,25	0,25
4.9	Armação de estrutura de concreto armado aço CA-50 de 5.0mm	memória de cálculo	kg	273,49	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		273,49	273,49
4.10	Armação de estrutura de concreto armado aço CA-50 de 10.0mm	memória de cálculo	kg	284,26	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		284,26	284,26
4.11	Montagem e desm. de formas para cintas em madeira serrada - 18 util.	memória de cálculo	m²	1,00	78,53	1,00	1,00	78,53	78,53		78,53	78,53
4.12	Montagem e desm. de formas para pilares em madeira serrada - 18 util.	memória de cálculo	m²	1,00	44,79	1,00	1,00	44,79	44,79		44,79	44,79

CONVÊNIO Nº 941651/2023
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA
 MUNICÍPIO: FLORES DO PIAUÍ
 LOCALIDADE: SEDE - ZONA URBANA

FONTE DE CUSTOS:
 SINAPI: DEZEMBRO/2023
 ORSE: DEZEMBRO/2023
 LSO = 114,54% SEM DESON.
 BDI = 23,04%

MEMÓRIA DE CÁLCULO: CONSTRUÇÃO DE ARQUIBANCADA												
ITEM	SERVIÇOS	LOCAL	UNID.	QUANT.	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	SUBTRAIR	TOTAL	TOTAL ÍTEM
5.0	PISO											
5.1	Lastro em concreto magro (contrapiso), preparo mecânico - espessura de 5,0 cm (assento da arquibancada)	assento	m²	3,00	21,67	0,60	0,06	13,00	0,78		2,34	2,34
5.2	Execução de piso cimentado, traço 1:3 (cimento e areia) acabamento liso, esp=2,0cm		m²	3,00	21,67	0,60		13,00	-		39,00	39,00
6.0	PAREDES E PAINÉIS											
6.1	Alvenaria de elevação tijolo cerâmico furado 9x14x19cm, e=14,0 cm (assentado em 1/2 vez)	parede	m²	1,00	21,77		0,47	10,23	-		10,23	
6.1	Alvenaria de elevação tijolo cerâmico furado 9x14x19cm, e=14,0 cm (assentado em 1/2 vez)	parede	m²	1,00	21,77		0,95	20,68	-		20,68	
6.1	Alvenaria de elevação tijolo cerâmico furado 9x14x19cm, e=14,0 cm (assentado em 1/2 vez)	parade	m²	1,00	21,77		1,35	29,39	-		29,39	
6.1	Alvenaria de elevação tijolo cerâmico furado 9x14x19cm, e=14,0 cm (assentado em 1/2 vez)	parade	m²	1,00	21,77		2,35	51,16	-		51,16	
6.1	Alvenaria de elevação tijolo cerâmico furado 9x14x19cm, e=14,0 cm (assentado em 1/2 vez)	parede laterais	m²	2,00	2,06		1,00	2,06	-		4,12	115,58
7.0	REVESTIMENTOS											
7.1	Chapisco em argamassa traço 1:3 e=0,5 cm - Aplicado nas paredes	parede ext	m²	1,00	21,77		2,35	51,16	-		51,16	
7.1	Chapisco em argamassa traço 1:3 e=0,5 cm - Aplicado nas paredes	parede espelho	m²	3,00	21,77		0,40	8,71	-		26,13	
7.1	Chapisco em argamassa traço 1:3 e=0,5 cm - Aplicado nas paredes	paredes laterais	m²	2,00	2,06		1,00	2,06	-		4,12	81,41
7.2	Reboco em argamassa masa única 1:2:8, esp= 2cm - Aplicado nas paredes	parede ext	m²	1,00	21,77		2,35	51,16	-		51,16	
7.2	Reboco em argamassa masa única 1:2:8, esp= 2cm - Aplicado nas paredes	parede espelho	m²	3,00	21,77		0,40	8,71	-		26,13	
7.2	Reboco em argamassa masa única 1:2:8, esp= 2cm - Aplicado nas paredes	paredes laterais	m²	2,00	2,06		1,00	2,06	-		4,12	81,41
8.0	PINTURA											
8.1	Aplicação de fundo selador acrílico	parede ext	m²	1,00	21,77		2,35	51,16	-		51,16	
8.1	Aplicação de fundo selador acrílico	parede espelho	m²	3,00	21,77		0,40	8,71	-		26,13	
8.1	Aplicação de fundo selador acrílico	assento	m²	3,00	21,77		0,60	13,06	-		39,18	
8.1	Aplicação de fundo selador acrílico	paredes laterais	m²	2,00	2,06		1,00	2,06	-		4,12	120,59
8.2	Pintura com tinta acrílica sobre piso cimentado, duas demãos		m²	1,00	120,59		1,00	120,59	-		120,59	120,59

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORES DO PIAUÍ

CONVÊNIO Nº 941651/2023
OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA
MUNICÍPIO: FLORES DO PIAUÍ
LOCAL: SEDE - ZONA URBANA

CONSTRUÇÃO DE ARQUIBANCADA

QUADRO RESUMO DAS FERRAGENS

PEÇAS	PESO (kg)					
	Ø 1/2"	Ø 3/8"	Ø 5/16"	Ø 1/4"	Ø 5.0	ARAME
PILARES	-	284,26	-	-	73,30	5,42
CINTAS INFERIORES	-	-	-	-	54,81	2,79
CINTAS INTERMEDIÁRIAS	-	-	-	-	75,63	2,55
CINTAS INTERMEDIÁRIAS 2	-	-	-	-	53,10	1,78
CINTAS SUPERIORES	-	-	-	-	3,96	0,14
TOTAL	-	284,26	-	-	260,80	12,68
TOTAL GERAL FERRAGENS (kg)		557,74	TOTAL PESO POR VOLUME (kg/m³)		114,88	

QUADRO RESUMO DO VOLUME DE CONCRETO ARMADO

PEÇAS	VOLUME CA (m³)
PILARES	1,680
CINTAS INFERIORES	1,109
CINTAS INTERMEDIÁRIAS	1,109
CINTAS INTERMEDIÁRIAS 2	0,704
CINTAS SUPERIORES	0,253
TOTAL	4,855

ANCORAGEM POR BARRA TIPO "L"

BARRA LONGITUDINAL	Lb (cm)
1/2"	12,50
3/8"	10,00
5/16"	10,00
1/4"	7,50
3/16"	5,00

BARRA TRANSVERSAL	Lb (cm)
5.0	5,00
4.2	5,00

TRASPASSE DAS BARRAS COMPRIMIDAS (cm)	
PILARES	50,00

TRASPASSE DAS BARRAS TRACIONADAS (cm)	
1/2"	100,00
3/8"	80,00
5/16"	70,00
1/4"	60,00
3/16"	35,00

DIÂMETROS DOS AÇOS UTILIZADOS

BARRAS LONGITUDINAIS	
POLEGADAS	MILÍMETRO
1/2"	12.5
3/8"	10.0
5/16"	8.0
1/4"	6.3
3/16"	5.0
	4.2

BARRAS TRANSVERSAIS	
POLEGADAS	MILÍMETRO
3/16"	5.0
	4.2

PESO POR METRO	
BARRAS	kg/m
1/2"	1,00
3/8"	0,63
5/16"	0,40
1/4"	0,25
3/16"	0,16
5.0	0,16
4.2	0,12
Arame recozido nº 18	0,01

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORES DO PIAUÍ

CONVÊNIO Nº 941651/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA

MUNICÍPIO: FLORES DO PIAUÍ

LOCAL: SEDE - ZONA URBANA

CONSTRUÇÃO DE ARQUIBANCADA

QUADRO DOS PILARES 25 MPA

P01, P02, P03, P04, P05, P06, P07, P08, P09, P10, P11, P12;						
TRECHO	BASE	LARGURA	ALTURA	ASØ	ASW/S	CA
SUBSOLO//INFERIOR	14	14	40	4 Ø 3/8"	Ø 5.0 c.12	0,008
INFERIOR/SUPERIOR	14	14	80	4 Ø 3/8"	Ø 5.0 c.12	0,016
TOTAL VOLUME DE CONCRETO ARMADO (m³)						0,024
P13, P14, P15, P16, P17, P18, P19, P20, P21, P22, P23, P24;						
TRECHO	BASE	LARGURA	ALTURA	ASØ	ASW/S	CA
SUBSOLO//INFERIOR	14	14	40	4 Ø 3/8"	Ø 5.0 c.12	0,008
INFERIOR/SUPERIOR	14	14	120	4 Ø 3/8"	Ø 5.0 c.12	0,024
TOTAL VOLUME DE CONCRETO ARMADO (m³)						0,032
P25, P26, P27, P28, P29, P30, P31, P32, P33, P34, P35, P36						
TRECHO	BASE	LARGURA	ALTURA	ASØ	ASW/S	CA
SUBSOLO//INFERIOR	20	13	105	4 Ø 3/8"	Ø 5.0 c.12	0,027
INFERIOR/SUPERIOR	20	13	120	4 Ø 3/8"	Ø 5.0 c.12	0,031
SUPERIOR/COBERTURA	20	13	100	4 Ø 3/8"	Ø 5.0 c.12	0,026
TOTAL VOLUME DE CONCRETO ARMADO (m³)						0,084

Obs:

Medidas em cm.

Para cálculo dos pilares de seções retangulares foram considerados:

Altura média do baldrame de 25cm de acordo com o nível do terreno

VOLUME TOTAL DE CONCRETO ARMADO PILARES (m³)		
PILARES	QUANT.	CA
P01, P02, P03, P04, P05, P06, P07, P08, P09, P10, P11, P12;	12	0,288
P13, P14, P15, P16, P17, P18, P19, P20, P21, P22, P23, P24;	12	0,384
P25, P26, P27, P28, P29, P30, P31, P32, P33, P34, P35, P36	12	1,008
TOTAL DE VOLUME DE CONCRETO ARMADO (m³)		1,680

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORES DO PIAUÍ

CONVÊNIO Nº 941651/2023
OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA
MUNICÍPIO: FLORES DO PIAUÍ
LOCAL: SEDE - ZONA URBANA

CONSTRUÇÃO DE ARQUIBANCADA

QUADRO DAS CINTAS INFERIORES 20 MPA													
CINTAS INFERIORES	BASE	ALTURA	COMPRIM.	ASP	ASNC	AST	ASPE	ASN	ASPC	ASW/S	NTp	QUANT.	CA
CI02 à CI10; CI13 à CI21; CI26 à CI34;	14	10	196	2 Ø 5.0				2 Ø 5.0		Ø 5.0 c. 20	0	27	0,741
CI01, CI11, CI12, CI22, CI23, CI33;	14	10	202	2 Ø 5.0				2 Ø 5.0		Ø 5.0 c. 20	0	6	0,170
CI34, CI36, CI38, CI40, CI42, CI44, CI46, CI48, CI50, CI52, CI54, CI56;	14	10	58	2 Ø 5.0				2 Ø 5.0		Ø 5.0 c. 20	0	12	0,097
CI35, CI37, CI39, CI41, CI43, CI45, CI47, CI49, CI51, CI53, CI55, CI57;	14	10	60	2 Ø 5.0				2 Ø 5.0		Ø 5.0 c. 20	0	12	0,101
TOTAL VOLUME DE CONCRETO ARMADO (m³)													1,109

Obs:

Medidas em cm.

QUADRO DAS CINTAS INTERMEDIÁRIAS 20 MPA													
CINTAS INTERMEDIÁRIAS	BASE	ALTURA	COMPRIM.	ASP	ASNC	AST	ASPE	ASN	ASPC	ASW/S	NTp	QUANT.	CA
CINT02 a CINT10; CINT13 a CINT21; CINT24 a CINT32;	14	10	196	2 Ø 5.0				2 Ø 5.0		Ø 5.0 c. 20	70	27	0,741
CINT01, CINT11, CINT12, CINT22, CINT23, CINT33	14	10	202	2 Ø 5.0				2 Ø 5.0		Ø 5.0 c. 20	70	6	0,170
CINT34, CINT36, CINT38, CINT40, CINT42, CINT44, CINT46, CINT48, CINT50, CINT52, CINT54, CINT56	14	10	58	2 Ø 5.0				2 Ø 5.0		Ø 5.0 c. 20	70	12	0,097
CINT35, CINT37, CINT39, CINT41, CINT43, CINT45, CINT47, CINT49, CINT51, CINT53, CINT55, CINT57	14	10	60	2 Ø 5.0				2 Ø 5.0		Ø 5.0 c. 20	70	12	0,101
TOTAL VOLUME DE CONCRETO ARMADO (m³)													1,109

Obs:

Medidas em cm.

QUADRO DAS CINTAS INTERMEDIARIAS 20 MPA													
CINTAS INTERMEDIARIAS 2	BASE	ALTURA	COMPRIM.	ASP	ASNC	AST	ASPE	ASN	ASPC	ASW/S	NTp	QUANT.	CA
CINT02 à CINT10; CINT13 à CINT21;	14	10	196	2 Ø 5,0				2 Ø 5,0		Ø 5,0 c. 20	110	18	0,494
CINT01, CINT11, CINT12, CINT22	14	10	202	2 Ø 5,0				2 Ø 5,0		Ø 5,0 c. 20	110	4	0,113
CINT23 à CINT34;	14	10	58	2 Ø 5,0				2 Ø 5,0		Ø 5,0 c. 20	110	12	0,097
TOTAL VOLUME DE CONCRETO ARMADO (m³)													0,704

Obs:

Medidas em cm.

QUADRO DAS CINTAS SUPERIORES 20 MPA													
CINTAS SUPERIORES	BASE	ALTURA	COMPRIM.	ASP	ASNC	AST	ASPE	ASN	ASPC	ASW/S	NTp	QUANT.	CA
CS01, CS11;	9	13	200	2 Ø 5.0				2 Ø 5.0		Ø 5.0 c. 20	210	2	0.047
CS02 à CS10.	9	13	196	2 Ø 5.0				2 Ø 5.0		Ø 5.0 c. 20	210	9	0.206
TOTAL VOLUME DE CONCRETO ARMADO (m³)													0.253

Obs:

Medidas em cm.

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORES DO PIAUÍ

CONVÊNIO Nº 941651/2023
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA
 MUNICÍPIO: FLORES DO PIAUÍ
 LOCAL: SEDE - ZONA URBANA

CONSTRUÇÃO DE ARQUIBANCADA

QUADRO DOS BLOCOS DE CONCRETO CICLÓPICO 11 MPA

PILARES	BASE	LARGURA	ALTURA	QUANT.	CC
P01, P02, P03, P04, P05, P06, P07, P08, P09, P10, P11, P12;	40	40	40	12	0,768
P13, P14, P15, P16, P17, P18, P19, P20, P21, P22, P23, P24;	40	40	40	12	0,768
P25, P26, P27, P28, P29, P30, P31, P32, P33, P34, P35, P36	60	67	45	12	2,172
TOTAL VOLUME DE CONCRETO CICLÓPICO (m³)					3,708

QUADRO DAS FERRAGENS POR PESO

PILARES	PESO (kg)					
	Ø 1/2"	Ø 3/8"	Ø 5/16"	Ø 1/4"	Ø 5.0	ARAME
P01, P02, P03, P04, P05, P06, P07, P08, P09, P10, P11, P12;	-	81,65	-	-	18,12	1,56
P13, P14, P15, P16, P17, P18, P19, P20, P21, P22, P23, P24;	-	58,97	-	-	13,54	1,10
P25, P26, P27, P28, P29, P30, P31, P32, P33, P34, P35, P36	-	143,64	-	-	41,64	2,76
TOTAL	-	284,26	-	-	73,30	5,42

CINTAS INFERIORES	PESO (kg)					
	Ø 1/2"	Ø 3/8"	Ø 5/16"	Ø 1/4"	Ø 5.0	ARAME
CI02 á CI10; CI13 á CI21; CI26 á CI34;	-	-	-	-	54,81	1,89
CI01, CI11, CI12, CI22, CI23, CI33;	-	-	-	-	12,78	0,42
CI34, CI36, CI38, CI40, CI42, CI44, CI46, CI48, CI50, CI52, CI54, CI56;	-	-	-	-	8,04	0,24
CI35, CI37, CI39, CI41, CI43, CI45, CI47, CI49, CI51, CI53, CI55, CI57.	-	-	-	-	8,28	0,24
TOTAL	-	-	-	-	54,81	2,79

CINTAS INTERMEDIÁRIAS	PESO (kg)					
	Ø 1/2"	Ø 3/8"	Ø 5/16"	Ø 1/4"	Ø 5.0	ARAME
CINT02 á CINT10; CINT13 á CINT21; CINT24 á CINT32;	-	-	-	-	54,81	1,89
CINT01, CINT11, CINT12, CINT22, CINT23, CINT33	-	-	-	-	12,78	0,42
CINT34, CINT36, CINT38, CINT40, CINT42, CINT44, CINT46, CINT48, CINT50, CINT52, CINT54, CINT56	-	-	-	-	8,04	0,24
CINT35, CINT37, CINT39, CINT41, CINT43, CINT45, CINT47, CINT49, CINT51, CINT53, CINT55, CINT57	-	-	-	-	8,28	0,24
TOTAL	-	-	-	-	75,63	2,55

CINTAS INTERMEDIÁRIAS 2	PESO (kg)					
	Ø 1/2"	Ø 3/8"	Ø 5/16"	Ø 1/4"	Ø 5.0	ARAME
CINT02 á CINT10; CINT13 á CINT21;	-	-	-	-	36,54	1,26
CINT01, CINT11, CINT12, CINT22	-	-	-	-	8,52	0,28
CINT23 á CINT34;	-	-	-	-	8,04	0,24
TOTAL	-	-	-	-	53,10	1,78

CINTAS SUPERIORES	PESO (kg)					
	Ø 1/2"	Ø 3/8"	Ø 5/16"	Ø 1/4"	Ø 5.0	ARAME
CS01, CS11;	-	-	-	-	3,96	0,14
CS02 á CS10.	-	-	-	-	17,64	0,63
TOTAL	-	-	-	-	3,96	0,14

QUADRO DAS FERRAGENS POR PESO

CONVÊNIO Nº 941651/2023
OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA
MUNICÍPIO: FLORES DO PIAUÍ
LOCAL: SEDE - ZONA URBANA

CÁLCULO DAS FORMAS COMUNS

PEÇAS (REAPR 2X)	VOL. (V)	LARG. (L)	COMPR. (C)	ALTURA (H)	FORMA (F)	CÁLCULO
PILARES (14X14)	0,672	0,14	0,14	34,29	19,20	=H*(L*2+C*2)
PILARES (20X13)	1,008	0,20	0,13	38,77	25,59	=H*(L*2+C*2)
CINTAS (14X10)	2,922	0,14	208,71	0,10	70,96	= C*(H+L+H)
CINTAS (9X13)	0,253	0,09	21,62	0,13	7,57	= C*(H+L+H)
TOTAL	4,855				123,32	
				MÉDIA	25,40	=TF/TV

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORES DO PIAUI

CONVÊNIO Nº 941651/2023
OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA
MUNICÍPIO: FLORES DO PIAUI
LOCALIDADE: SEDE – ZONA URBANA

CÁLCULO ESTRUTURAL

I. MEMÓRIA DE CÁLCULO

1.1. DISPOSIÇÕES GERAIS

O cálculo estrutural adotado para a obra de CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA na urbana do Município de FLORES do Piauí foi de concreto armado para as cintas e pilares, de blocos de concreto ciclópico para as fundações dos pilares e de fundação corrida de pedra argamassada sob as cintas das arquibancadas.

1.2. DADOS DE CÁLCULO

Os dados de cálculo, a seguir, foram considerados segundo as normas da ABNT e as informações específicas do local onde será construída.

DISCRIMINAÇÃO	VALOR
Peso concreto armado (kg/m³)	2.500
Peso do concreto ciclópico (kg/m³)	2.300
Peso revestimento com argamassa (kg/m³)	1.800
Peso parede alvenaria de tijolo cerâmico de seis furos (kg/m²)	180
Peso da cobertura c/estrutura de madeira e telha cerâmica colonial (kg/m²)	130
Peso do forro de PVC (kg/m²)	5
Ação do vento (kg/m²)	160
Coefficiente de segurança concreto	1,4
Coefficiente de segurança aço	1,15
Recobrimento dos blocos, cintas, vigas e pilares (cm)	2,5
Recobrimento da lajes (cm) (se houver)	2,0 a 4,0
Resistência característica do concreto armado fck (kg/cm²)	200
Resistência de cálculo do concreto armado fck (kg/cm²)	143
Resistência característica do concreto ciclópico blocos fck (kg/cm²)	110
Sobrecarga adicional para todas as peças (kg/m²)	50
Tipo de aço CA para armadura longitudinal	50
Tipo de aço CA para armadura transversal	60
Diâmetro da armadura transversal (mm)	4.2 e 5
Resistência característica do aço fyk (tf/cm²)	5
Resistência de cálculo do aço fyk (tf/cm²)	4,35
Taxa de resistência do solo (kg/cm²) a 1,45m (estimado)	1,0

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORES DO PIAUI

CONVÊNIO Nº 941651/2023
OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA
MUNICÍPIO: FLORES DO PIAUI
LOCALIDADE: SEDE – ZONA URBANA

Observações:

- A taxa de resistência do solo foi estimada considerando o tipo de solo da região e as características da construção do prédio a uma profundidade de 1,45 m do nível do terreno natural;
- Todo o cálculo foi considerando o projeto arquitetônico de construção.

II. MEMORIAL DESCRITIVO

2.1 – ESTRUTURA

A estrutura foi dividida em Inferior, Superior para melhor divisão das cargas e facilidade de execução.

Para melhor entendimento do cálculo estrutural, adotaremos as seguintes convenções:

DISCRIMINAÇÃO	CONVENÇÃO
CINTAS	
Cintas inferiores	CI-Nº
Cintas superiores	CS-Nº
Cintas platibanda	CP-Nº
PILARES	
Pilares retangulares	P-Nº
ARMADURAS	
Armadura positiva	ASP
Armadura negativa	ASN
Armadura de compressão positiva	ASPC
Armadura de compressão negativa	ASNC
Armadura de torção	AST
Armadura de pele	ASPE
Armadura transversal	ASW/S
Armadura de flexo/compressão	ASØ
OUTRAS CONVENÇÕES	
Volume de concreto armado (m³)	CA
Volume de concreto ciclópico (m³)	CC
Nível do topo das peças (cm)	NTP
Nível do terreno	NT
Nível do piso	NP

2.2 – DISCRIMINATIVO

Apresentamos, a seguir, todo o memorial descritivo da estrutura em concreto armado discriminados peça por peça.

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORES DO PIAUÍ

CONVÊNIO Nº 941651/2023
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA
 MUNICÍPIO: FLORES DO PIAUÍ
 LOCALIDADE: SEDE - ZONA URBANA

FONTE DE CUSTOS:
 SINAPI: DEZEMBRO/2023
 ORSE: DEZEMBRO/2023
 LSO = 114,54% SEM DESON.
 BDI = 23,04%

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO-DE-OBRA

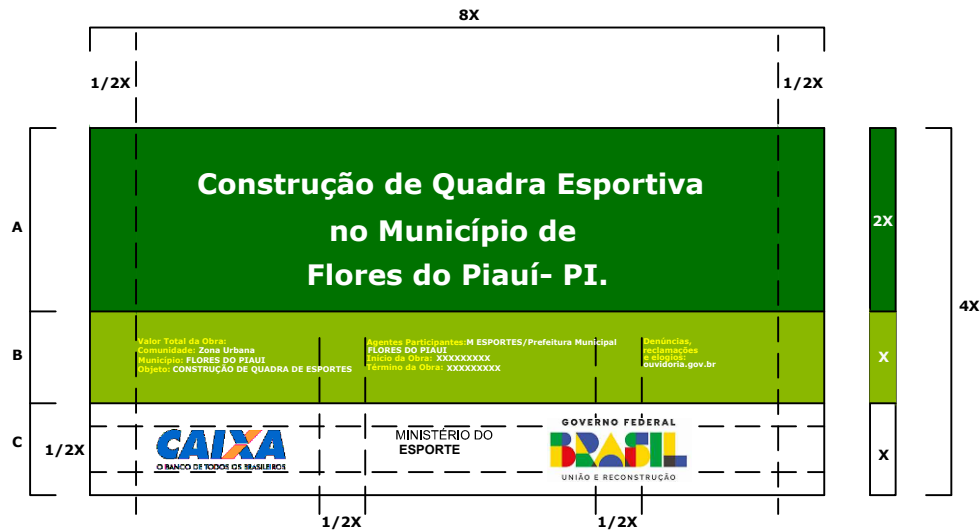
		SEM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES NO TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	36,80%	36,80%
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,82%	0,00%
B2	FERIADOS	3,95%	0,00%
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,85%	0,64%
B4	13º SALÁRIO	11,09%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06%	0,04%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVA	1,18%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	13,76%	10,34%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A	49,59%	20,02%
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,36%	4,03%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,09%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	0,96%	0,72%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,52%	1,89%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45%	0,34%
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE A	9,42%	7,07%
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	18,25%	7,37%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,48%	0,36%
D	TOTAL DAS TAXAS DE INCIDÊNCIAS E REINCIDÊNCIAS	18,73%	7,73%
TOTAL DOS ENCARGOS (A+B+C+D)		114,54%	71,62%
FONTE: SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL			

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA
MUNICÍPIO: FLORES DO PIAUÍ
LOCALIDADE: SEDE - ZONA URBANA

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: DEZEMBRO/2023
ORSE: DEZEMBRO/2023
LSO = 114,54% SEM DESON.
BDI = 23,04%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DISCRIMINATIVO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	PESO %	VALOR DAS OBRAS E SERVIÇOS R\$	MESES				
				1	2	3	4	5
				%	%	%	%	%
	CONSTRUÇÃO DE QUADRA							
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	3,84	18.737,28	2.321,25	7.850,90	8.565,13		
2.0	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE PLACA DE OBRA 3,60x1,80 m	0,59	2.876,02	2.876,02				
3.0	LOCAÇÃO DE CONTAINERES PARA CANTEIRO DE OBRA	1,81	8.843,49			8.843,49		
4.0	CONSTRUÇÃO DE QUADRA							
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2,23	10.858,51	10.858,51				
4.2	MOVIMENTO DE TERRA	4,94	24.081,57	24.081,57				
4.3	INFRAESTRUTURA	4,16	20.256,18	20.256,18				
4.4	PISO	30,23	147.387,46		147.387,46			
4.5	REVESTIMENTOS	0,29	1.436,50		1.436,50			
4.6	PINTURA	9,76	47.587,04		47.587,04			
4.7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	41,39	201.730,88			201.730,88		
4.8	SERVIÇOS FINAIS	0,77	3.705,06			3.705,06		
				12,39%	41,90%	45,71%		
TOTAL	SIMPLES	100,01		60.393,53	204.261,90	222.844,57		
	ACUMULADO	100,01		60.393,53	264.655,43	487.500,00		
				12,39%	54,29%	100,00%		
	VALOR TOTAL (R\$)	100,01	487.499,99	60.393,53	204.261,90	222.844,57		



CMYK:
C0 M20 Y100 K0

PANTONE:
Pantone 116 C

RGB:
R252 G206 B1

CMYK:
C63 M27 Y100 K11

PANTONE:
Pantone 370 C

RGB:
R104 G138 B58

CMYK:
C100 M0 Y100 K60

PANTONE:
Pantone 3425C

RGB:
R00 G88 B38



ESPECIFICAÇÕES:

ÁREA TOTAL:

- Proporção de 8X e 4X.

ÁREA DO NOME DA OBRA (A):

- Cor de fundo: verde - Pantone 3425 C.
- Fonte: Signika Bold, caixa alta e baixa.
- Cor de fonte: branca.

ÁREA DE INFORMAÇÕES DA OBRA (B):

- Cor de fundo: verde - Pantone 370 C.
- Fonte: Signika Regular, caixa alta e baixa.
- Cor de fonte: amarela - Pantone 116 C e branca.

Espaço entrelinhas:

- 1 vez o tamanho do corpo da letra.
- Exemplo: corpo 60/60).

Espaço entreletras:

- O espaçamento entre letra é 20.

Área das assinaturas (C):

- Cor de fundo: branca.
- As assinaturas devem ser centralizadas.
- A denominação "Ministério do (a) " ou "Secretaria do (a) " deve estar em Signika Light e o nome do ministério ou secretaria deve estar em Signika Semibold, espaçamento entre letras é 40

ÁREA DA MARCA DO GOVERNO FEDERAL:

Deverá ter 1/2 da altura da caixa de assinatura de tamanho "x", sempre ser centralizada na vertical e alinhada pela esquerda.

MARCAS DE PROGRAMAS/POLÍTICAS PÚBLICAS:

Deverão ser aplicadas na área da logomarca do Governo Federal, segundo as mesmas orientações de proporção acima, com a diferença do alinhamento pela direita.

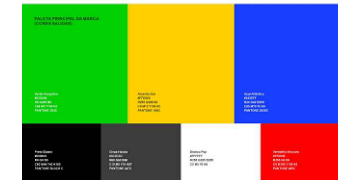
LOGOMARCA DE ÓRGÃOS E ENTIDADES:

Deverão seguir a regra para comunicação do Governo Federal, da direita para esquerda, observando o grau de envolvimento com a obra.

Confeção da placa:

A placa deverá ser confeccionada de acordo com as cores, medidas e proporções e demais orientações contidas no presente manual. Elas deverão ser confeccionadas em chapa plana, metálica, galvanizada, em material resistente a intempéries. As informações deverão estar em material plástico (poliestireno) para fixação ou adesivação nas placas. Quando isso não for possível, as informações deverão ser pintadas a óleo ou esmalte. Dê-se preferência ao material plástico pela sua durabilidade e qualidade. A placa deverá ser afixada em local visível, preferencialmente no acesso principal do empreendimento ou voltadas para a via que favoreça a maior visualização. Recomendase que a placa seja mantida em bom estado de conservação, inclusive quanto a integridade do padrão das cores, durante todo o período de execução da obra.

LOGOMARCA DO GOVERNO FEDERAL



PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORES DO PIAUI

PROJETO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE ESPORTES				LOCALIDADES: ZONA URBANA			
DESCRIÇÃO: PLACA DA OBRA DIMENÇÕES 3,60x1,80m				ART:			
PROJETISTA:		CONVÊNIO Nº 04/001/2023				ESCALA:	
		MINISTERIO DO ESPORTE				INDICADA	
DADOS DE CAMPO:		DESENHO:	FORMATO:	REV.:	DATA:	PRANCHA Nº:	
-		-	A2	00	2024	01 / 01	

DECLARAÇÃO DE CONTRAPARTIDA DO AGENTE EXECUTOR

Declaro, em conformidade com a Lei das Diretrizes Orçamentárias vigentes e orientações do MINISTÉRIO DO ESPORTE, que dispomos dos recursos financeiros, no valor de R\$ 10.000,00 (novecentos reais) para participação na contrapartida ao repasse de recursos destinados a CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA, através do Convênio nº 941651/2023.

Declaro, também, que na hipótese de eventual necessidade de um aporte adicional de recursos, este Agente Executor, se compromete pela sua integralização durante a vigência do Contrato que vier a ser celebrado.

Flores do Piauí (PI), 10 de maio de 2024

EVANDRO FERREIRA DA COSTA
PREFEITO MUNICIPAL

DECLARAÇÃO DE PREVISÃO ORÇAMENTÁRIA DE CONTRAPARTIDA

Declaro, sob as penas da Lei, e em conformidade com a Lei de Diretrizes Orçamentárias e com a Lei Complementar nº 101, de 04 de maio de 2000, que dispomos dos recursos orçamentários, no valor de R\$ 10.000,00 (novecentos reais), para participação, a título de contrapartida, no repasse de recursos destinados a CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA, através do APOIO A IMPLANTAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DE INFRAESTRUTURA PARA ESPORTE EDUCACIONAL, RECREATIVO E DE LAZER, Convênio Nº 941651/2023.

Os recursos estão dispostos na rubrica orçamentária: Unidade Orçamentária: 02.05; Função: 27; Sub Função: 812; Programa: 0016; Projeto/Atividade: 1013 da Lei Orçamentária n.º 66/2023 de 15 de dezembro de 2023, conforme cópia anexa.

Flores do Piauí (PI), 10 de maio de 2024

EVANDRO FERREIRA DA COSTA
PREFEITO MUNICIPAL

DECLARAÇÃO DE BEM DE USO COMUM DO POVO

Declaro para os devidos fins e sob as penas da Lei, que a Área de Intervenção, Objeto do Convênio nº 941651/2023, referente à CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA, através do APOIO A IMPLANTAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DE INFRAESTRUTURA PARA ESPORTE EDUCACIONAL, RECREATIVO E DE LAZER, é bem de uso comum do povo e está em nome do Município de Flores do Piauí.

Flores do Piauí (PI), 10 de maio de 2024

EVANDRO FERREIRA DA COSTA
PREFEITO MUNICIPAL

DECLARAÇÃO DE DOMÍNIO PÚBLICO

Declaro para os devidos fins e sob as penas da Lei, que a Área de Intervenção, Objeto do Convênio nº 941651/2023, referente à CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA, através do programa de APOIO A IMPLANTAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DE INFRAESTRUTURA PARA ESPORTE EDUCACIONAL, RECREATIVO E DE LAZER, é de DOMÍNIO PÚBLICO e está em nome do Município de Flores do Piauí (PI).

Flores do Piauí (PI), 10 de maio de 2024

EVANDRO FERREIRA DA COSTA
PREFEITO MUNICIPAL

**TERMO DE RESPONSABILIDADE,
OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO**

A Prefeitura Municipal de Flores do Piauí (PI), CNPJ n.º 06.554.154/0001-90, declara para fins de comprovação junto a Caixa Econômica Federal, que assumirá a implantação e operacionalização dos serviços de CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA através do APOIO A IMPLANTAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DE INFRAESTRUTURA PARA ESPORTE EDUCACIONAL, RECREATIVO E DE LAZER, Convênio Nº 941651/2023, bem como a manutenção da mesma.

Flores do Piauí (PI), 10 de maio de 2024

EVANDRO FERREIRA DA COSTA
PREFEITO MUNICIPAL

DECLARAÇÃO DE MANUTENÇÃO, GUARDA E OPERAÇÃO DOS DISPOSITIVOS DE SINALIZAÇÃO

A Prefeitura Municipal de Flores do Piauí (PI), CNPJ n.º 06.554.154/0001-90, Declara para fins de comprovação junto a Caixa Econômica Federal, que assumirá a manutenção, guarda e operação dos dispositivos de sinalização a serem implantados junto com a CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA através do APOIO A IMPLANTAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DE INFRAESTRUTURA PARA ESPORTE EDUCACIONAL, RECREATIVO E DE LAZER - Convênio Nº 941651/2023, bem como a manutenção dos mesmos.

Flores do Piauí (PI), 10 de maio de 2024

EVANDRO FERREIRA DA COSTA
PREFEITO MUNICIPAL

DECLARAÇÃO DE REGIME DE EXECUÇÃO DE OBRA

A Prefeitura Municipal de Flores do Piauí (PI), declara para os devidos fins, que o regime de execução da obra referente ao Convênio CR TransfereGov.com nº 941651/2023, projeto relativo à CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA do Município de Flores do Piauí-PI, será contratado através de concorrência eletrônica e regime de empreitada por preço global obedecendo o que dispõe a Lei Nº 14.133/2021.

Flores do Piauí (PI), 10 de maio de 2024

EVANDRO FERREIRA DA COSTA
PREFEITO MUNICIPAL

DECLARAÇÃO DE ANUÊNCIA

A Prefeitura Municipal de Flores do Piauí (PI), através do seu representante legal, abaixo identificado, pelo presente documento, DECLARA estar de acordo com a execução das obras de CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA, no âmbito do APOIO A IMPLANTAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DE INFRAESTRUTURA PARA ESPORTE EDUCACIONAL, RECREATIVO E DE LAZER, Convênio n.º 941651/2023, orçados em R\$ 487.500,00 (oitocentos e doze mil e seiscentos e cinquenta reais), intermediados pela Caixa Econômica Federal, cuja obra proporcionará benefícios diretos as famílias, residentes nas áreas contempladas pelo projeto.

Flores do Piauí (PI), 10 de maio de 2024

EVANDRO FERREIRA DA COSTA
PREFEITO MUNICIPAL

DECLARAÇÃO DE CAPACIDADE TÉCNICA E GERENCIAL

Declaramos para os devidos fins que a Prefeitura Municipal de Flores do Piauí (PI), possui Capacidade Técnica e Gerencial para execução do referido objeto CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA, conforme Proposta N° 010650/2023, e que contará com Engenheiro responsável pela Fiscalização e acompanhamento da obra.

O Engenheiro Civil que fará a fiscalização e acompanhamento desta obra será Erivaldo Paraguai dos Reis Silva, registrado no CREA sob o registro n.º 1919832769.

Flores do Piauí (PI), 10 de maio de 2024

EVANDRO FERREIRA DA COSTA
PREFEITO MUNICIPAL

Nota Técnica

A Prefeitura Municipal de Flores do Piauí (PI), declara para os devidos fins, que o regime de execução da obra referente ao instrumento TransfereGov.com nº 941651/2023, projeto relativo à CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA no Município de Flores do Piauí-PI, não é dotado de sistema de instalações elétricas, pois trata-se de uma quadra a céu aberto de uso exclusivamente diurno, pois devido ao valor financeiro disponível para tal investimento, este não possui sistema de iluminação o qual poderá ser feito posteriormente pela proponente após prestação de contas do convenio

Flores do Piauí (PI), 10 de maio de 2024

EVANDRO FERREIRA DA COSTA
PREFEITO MUNICIPAL

DECLARAÇÃO QUANTO AO REGIME DE CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA ADOTADO

A Prefeitura Municipal de Flores do Piauí (PI), Declara para fins de comprovação junto a Caixa Econômica Federal, que adota a forma de tributação dos encargos sociais sob a mão-de-obra SEM DESONERAÇÃO, sendo esta a alternativa mais adequada para Administração Pública Municipal.

Flores do Piauí (PI), 10 de maio de 2024

EVANDRO FERREIRA DA COSTA
PREFEITO MUNICIPAL

Erivaldo Paraguai dos Reis Silva
ENGENHEIRO CIVIL- CREA 1919832769/PI

DECLARAÇÃO SOBRE A INCIDÊNCIA DO IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS - ISS

A Prefeitura Municipal de Flores do Piauí (PI), Declara para fins de comprovação junto a Caixa Econômica Federal, que a Alíquota do Imposto Sobre Serviços (ISS) cobrada no município de Flores do Piauí é de 5% para o serviço de CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA e o percentual incidente sobre a Mão-de-obra é de 60%, ficando o índice adotado com a redução do material em 3,00%, conforme legislação municipal do Código Tributário Municipal (CTM).

Flores do Piauí (PI), 10 de maio de 2024

EVANDRO FERREIRA DA COSTA
PREFEITO MUNICIPAL

TERMO DE RESPONSABILIDADE, MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO

A Prefeitura Municipal de Flores do Piauí, declara para fins de comprovação junto a Caixa Econômica Federal, que assumirá a responsabilização pela conservação e manutenção periódica do objeto do contrato dos serviços de CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA através do Programa APOIO A IMPLANTAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DE INFRAESTRUTURA PARA ESPORTE EDUCACIONAL, RECREATIVO E DE LAZER, Convênio nº 941651/2023.

Flores do Piauí (PI), 10 de maio de 2024

EVANDRO FERREIRA DA COSTA
PREFEITO MUNICIPAL

DECLARAÇÃO DE APROVAÇÃO DO PROJETO

Declaro que o projeto executivo de engenharia referente à CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA, CR Transfere gov.com 941651/2023, está aprovado pela Prefeitura Municipal de Flores do Piauí e que a Prefeitura concorda com a implantação deste empreendimento que será executado na sede do município, zona urbana de Flores do Piauí, que são eles (projeto arquitetônico; projeto estrutural; projeto de acessibilidade; projeto topográfico; plano de sustentabilidade; orçamentos, cronograma e especificações)

Flores do Piauí (PI), 10 de maio de 2024

EVANDRO FERREIRA DA COSTA
PREFEITO MUNICIPAL

**EQUIPE DE COORDENAÇÃO
CONVÊNIO Nº 941651/2023**

NOME	CARGO	FONE
Erivaldo Paraguai dos Reis Silva	Engenheiro Civil - Fiscalização	(89) 981070232
Antônio Luis Macedo Moura	Sec de Obras	(89) 99449-0729
Francisco de Assis Barros Júnior	Sec de Governo	(89) 994081042

Flores do Piauí (PI), 10 de maio de 2024

EVANDRO FERREIRA DA COSTA
PREFEITO MUNICIPAL

**DECLARAÇÃO DE CAPACIDADE TÉCNICA DA EQUIPE DE
COORDENAÇÃO**
Convênio Nº 941651/2023

Declaramos para os devidos fins que a Equipe de Coordenação, possui Capacidade Técnica e Gerencial para execução do referido objeto, **CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA**, conforme Proposta Nº 010650/2023, segue em anexo integrantes da Equipe de Coordenação:

NOME	CARGO	FONE
Erivaldo Paraguai dos Reis Silva	Engenheiro Civil - Fiscalização	(89) 981070232
Antônio Luis Macedo Moura	Sec de Obras	(89) 99449-0729
Francisco de Assis Barros Júnior	Sec de Governo	(89) 994081042

Flores do Piauí (PI), 10 de maio de 2024

EVANDRO FERREIRA DA COSTA
PREFEITO MUNICIPAL

DECLARAÇÃO QUANTO AO RECEBIMENTO E APROVAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO DE ACESSIBILIDADE

A Prefeitura Municipal de Flores do Piauí (PI), através do seu representante legal, abaixo identificado, pelo presente documento, DECLARA que recebe e aprova a execução do Projeto executivo de acessibilidade referente ao Projeto de CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA, a ser executado através do Convênio Nº 941651/2023.

Vale ressaltar que, a execução do mesmo se dará de forma a garantir o cumprimento dos itens previstos na Lista de Verificação de Acessibilidade.

EVANDRO FERREIRA DA COSTA
PREFEITO MUNICIPAL

DECLARAÇÃO DE COMPROMISSO

Declaramos para os devidos fins e sob as penas da Lei, que o terreno contemplado no projeto de CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA, relativo ao Convênio nº 941651/2023, são de Domínio Público e que a Prefeitura Municipal de Flores do Piauí (PI) se responsabilizará pela retirada de quaisquer obstáculos (cercas, árvores, ou postes) quando for necessário, que poderá evitar a continuidade da realização dos serviços de Construção do Quadra Esportiva, para a devida adequação de trechos nos padrões do Ministério do Esporte, possibilitando assim, a execução dos mesmos.

EVANDRO FERREIRA DA COSTA
PREFEITO MUNICIPAL

DECLARAÇÃO DE COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS

A Prefeitura Municipal de Flores do Piauí (PI), CNPJ n.º 06.554.154/0001-90, DECLARA para fins de comprovação junto a Caixa Econômica Federal, que assumirá, de forma regular, a coleta de resíduos sólidos urbanos no(s) local referente ao projeto, cujo Objeto CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA, Convênio nº 941651/2023, bem como a manutenção/conservação da mesma.

Vale resaltar que, a mesma dispõe de mão-de-obra e equipamentos necessários para execução dos serviços de coleta e transporte de resíduos sólidos (lixo).

Declaro, também, estar ciente das obrigações previstas na lei federal nº 9.605 de 12/02/2015 (lei de crimes ambientais), a respeito da destinação ambientalmente adequada de resíduos sólidos.

Flores do Piauí (PI), 10 de maio de 2024

EVANDRO FERREIRA DA COSTA
PREFEITO MUNICIPAL

DECLARAÇÃO QUANTO À REFERÊNCIA DOS CUSTOS DO ORÇAMENTO

A Prefeitura Municipal de Flores do Piauí (PI), através do seu representante legal, abaixo identificado, pelo presente documento, DECLARA que nos custos unitários do Orçamento do Projeto de CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA, Convênio Nº 941651/2023, foram utilizadas como referência as Tabelas SINAPI - Data base Dezembro/ 2023, ORSE - Data base Dezembro/ 2023, Dnit Outubro/2022, Seinfra 028.1-Abril/2023", e que a versão da base utilizada foi a **SEM DESONERAÇÃO..**

Flores do Piauí (PI), 10 de maio de 2024

EVANDRO FERREIRA DA COSTA
PREFEITO MUNICIPAL

Erivaldo Paraguai dos Reis Silva
ENGENHEIRO CIVIL- CREA 1919832769/PI

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE EM ACESSIBILIDADE

Eu, Erivaldo Paraguai dos Reis Silva, portador do RG 2.290.415 - SSP/PI, inscrito no CPF 025.795.823-12 na qualidade de responsável técnico pela elaboração do projeto por parte da prefeitura municipal de Flores do Piauí sediada na Rua Getúlio Vargas, SN, centro de Flores do Piauí, inscrita no CNPJ 06.554.158/0001-90, DECLARO que serão garantidos nos termos da Lei nº 10.098, de 19 de dezembro de 2000 e demais legislações e normativas aplicáveis, os meios necessários para acesso de pessoas com deficiência ao projeto de CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA, CR Transfere gov.com 941651/2023 celebrado entre a Prefeitura Municipal de Flores do Piauí e o Ministério do Esporte.

DECLARO, outrossim, sob as penas da lei, estar plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e deter plenos poderes, conhecimento técnico e informações para firmá-la.

Flores do Piauí (PI), 10 de maio de 2024

Erivaldo Paraguai dos Reis Silva
ENGENHEIRO CIVIL- CREA 1919832769/PI

EVANDRO FERREIRA DA COSTA
PREFEITO MUNICIPAL

PARECER TÉCNICO DE COMPATIBILIDADE

Eu, Erivaldo Paraguai dos Reis Silva – ENGENHEIRO CIVIL- CREA 1919832769/PI, DECLARO, na qualidade de representante da Prefeitura Municipal de Flores do Piauí (PI), Responsável Técnico pelo Projeto de , relativo ao convênio nº 941651/2023, declara que, embora os insumos das composições do SINAPI contidas no projeto em questão, utilizem valores referentes a São Paulo (AS – Atribuído São Paulo), os preços dos mesmos refletem a realidade dos valores utilizados no mercado local na região do Piauí.

DECLARO, outrossim, sob as penas da lei, estar plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e deter plenos poderes, conhecimento técnico e informações para firmá-la.

Erivaldo Paraguai dos Reis Silva
ENGENHEIRO CIVIL- CREA 1919832769/PI

DECLARAÇÃO DE RESPONSABILIDADE

Declaramos para os devidos fins que embora seja uma obra de infraestrutura, não é necessária a implantação de abastecimento de água com caixa d'água elevada, no entanto a Prefeitura Municipal de Flores do Piauí se responsabilizará pela ligação de rede de água para a execução do projeto da Construção da Quadra Esportiva, localizado na zona urbana do Município de Flores (PI), relativo ao Convênio nº 941651/2023, conforme especificado no projeto técnico em anexo.

Flores do Piauí, 10 de maio de 2024.

EVANDRO FERREIRA DA COSTA
PREFEITO MUNICIPAL

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE FLORES DO PIAUÍ- PI
LOCAL: ZONA URBANA
CONVÊNIO Nº 941651/2023

NOTA TÉCNICA

Através da presente Nota Técnica informamos que no projeto de construção de Quadra Poliesportiva Coberta no município de FLORES DO PIAUÍ (PI), relativo ao Convênio nº 941651/2023 - Ministério do Esporte:

1. Os preços dos serviços utilizados que possuem referência do órgão ORSE, foram detalhados em forma de composições de custos mantendo-se os valores dos quantitativos, porém, substituindo os valores de preço unitário dos insumos pelos do SINAPI/PI (tabela de referência padrão da Caixa Econômica Federal). Entretanto, insumos não existentes nas tabelas do SINAPI/PI considerou-se os preços de sua tabela de origem. Este critério de elaboração de orçamento está explícito no Decreto Presidencial Nº 7.983 de 08 de abril de 2013.
2. Informamos que no Projeto de Construção de quadra Esportiva, não está sendo feita a terraplenagem do terreno (corte/aterro), pois a Prefeitura Municipal de Flores do Piauí – PI, através desta Nota Técnica, se responsabiliza por entregar o local do terreno já terraplenado, sendo prevista a execução apenas o serviço de “Regularização de superfícies com motoniveladora”, compreendendo a execução de cortes e aterros de até 20,0 cm de espessura para nivelamento do terreno e pequenas correções para definição do greide de projeto, conferindo-lhe condições adequadas de geometria e compactação, conforme Especificações Técnicas e Planilhas Orçamentárias.

Flores do Piauí (PI), 10/05/2024.

Erivaldo Paraguai dos Reis Silva
Engenheiro Civil - CREA 1919832769

EVANDRO FERREIRA DA COSTA
PREFEITO MUNICIPAL

ESTADO DO PIAUÍ

PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORES DO PIAUI (PI)

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE FLORES DO PIAUÍ- PI
LOCAL: ZONA URBANA
CONVÊNIO Nº 941651/2023

MEMORIAL DESCRITIVO

1.0 – APRESENTAÇÃO

A Prefeitura Municipal de FLORES DO PIAUI (PI) vem apresentar a Caixa o Projeto Técnico de Engenharia para Execução da obra de Construção de Quadra Esportiva no Município de Flores do Piauí- PI, objeto do Contrato de Repasse com o Ministério do Esporte.

2.0 – CARACTERIZAÇÃO DO CONVÊNIO

- **PROPOSTA SICONV Nº:** 010650/2023
- **CONVÊNIO SISCONV Nº:** 941651/2023
- **FONTE/GESTOR:** OGU/MINISTÉRIO DO ESPORTE
- **PROGRAMA:** PROGRAMA APOIO A IMPLANTACAO E MODERNIZACAO DE INFRAESTRUTURA PARA ESPORTE EDUCACIONAL, RECREATIVO E DE LAZER
- **PROPONENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORES DO PIAUI (PI)
- **CONCEDENTE:** MINISTÉRIO DO ESPORTE
- **OBJETO:** Construção de Quadra Esportiva no Município de Flores do Piauí- PI.
- **VALOR DO REPASSE:** R\$ 477.500,00
- **VALOR DA CONTRAPARTIDA:** R\$ 10.000,00
- **INVESTIMENTO:** R\$ 487.500,00

ESTADO DO PIAUÍ

PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORES DO PIAUI (PI)

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE FLORES DO PIAUÍ- PI
LOCAL: ZONA URBANA
CONVÊNIO Nº 941651/2023

MEMORIAL DESCRITIVO

3.0 – ASPECTOS GEOGRÁFICOS

O município está localizado na microrregião de Floriano, compreendendo uma área irregular de 1.042,95 km², tendo como limites ao norte os municípios de Floriano, São José do Peixe e Itaueira, ao sul Pajeu do Piauí, Pavussu e Rio Grande do Piauí, a leste São José do Peixe, Ribeira do Piauí e Pajeu do Piauí, e a oeste Itaueira e Rio Grande do Piauí.

A sede municipal tem as coordenadas geográficas de 07°47'27" de latitude sul e 42°55'37" de longitude oeste de Greenwich e dista cerca de 381 km de Teresina.

4.0 – ASPECTOS SOCIOECONÔMICOS

O município foi criado pela Lei nº 2.554 de 09/12/1963. A população total, segundo o Censo 2022 do IBGE, é de 4.414 habitantes e uma densidade demográfica de 4,66 hab/km².

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.

5.0 – ASPECTOS FISIAGRÁFICOS

As condições climáticas do município de Flores do Piauí (com altitude da sede a 300 m acima do nível do mar) apresentam temperaturas mínimas de 29°C e máximas de 39°C, com clima quente e semiúmido. A precipitação pluviométrica média anual é definida no Regime Equatorial Continental, com isoietas anuais acima de 800 mm e período chuvoso estendendo-se de novembro–dezembro a abril– maio. Os meses de janeiro, fevereiro e março correspondem ao trimestre mais úmido. Estas informações foram obtidas a partir do Perfil dos Municípios (IBGE–CEPRO, 1998).

ESTADO DO PIAUÍ

PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORES DO PIAUI (PI)

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE FLORES DO PIAUÍ- PI
LOCAL: ZONA URBANA
CONVÊNIO Nº 941651/2023

MEMORIAL DESCRITIVO

6.0 – 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 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 FLORES DO PIAUI (PI) propõe a Construção de 01 (uma) Quadra, 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.

7.0 – 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.

ESTADO DO PIAUÍ

PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORES DO PIAUI (PI)

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE FLORES DO PIAUÍ- PI
LOCAL: ZONA URBANA
CONVÊNIO Nº 941651/2023

MEMORIAL DESCRITIVO

8.0 - METAS

A Construção de 01 (uma) Quadra no Município de FLORES DO PIAUI (PI), possui as principais características:

- Implantação de pavimentação em granilite;
- Implantação de pavimentação com piso tátil direcional/alerta de concreto;
- Implantação de equipamentos esportivos;
- Implantação de Alambrado para quadra.

9.0 – FONTE DE RECURSOS

A obra totaliza o valor de R\$ 487.500,00 (quatrocentos e oitenta e sete mil e quinhentos reais). A Prefeitura Municipal de FLORES DO PIAUI (PI) conta com o repasse do Ministério do Esporte no valor de R\$ R\$ 477.500,00 (quatrocentos e setenta e sete mil e quinhentos reais) e oferece contrapartida no valor de R\$ 10.000,00 (dez mil reais) conforme Planilhas orçamentárias em anexo.

10.0 – METODOLOGIA PARA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO

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

As composições de preços unitários do orçamento foram montadas com base na referência do SINAPI – Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil considerando os Encargos Sociais.

A composição de BDI foi obtida a partir dos valores de referência dos Acórdãos Nº 2622/2013 – TCU Plenário, e Lei Nº 13.161/2015.

ESTADO DO PIAUÍ

PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORES DO PIAUI (PI)

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE FLORES DO PIAUÍ- PI
LOCAL: ZONA URBANA
CONVÊNIO Nº 941651/2023

MEMORIAL DESCRITIVO

11.0 – MEMORIAL DESCRITIVO

11.1 – Localização:

O terreno fica localizado na rua Martins dos Santos, zona urbana do município de FLORES DO PIAUI (PI), com condições topográficas compatíveis com os serviços propostos:

- DATUM: WGS-84;
- Fuso 23 MC 45°



11.2 – Comprovação do exercício pleno da propriedade do imóvel:

O local onde será executada a obra é de propriedade da Prefeitura Municipal de FLORES DO PIAUI (PI), sendo área de domínio público.

ESTADO DO PIAUÍ

PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORES DO PIAUI (PI)

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE FLORES DO PIAUÍ- PI
LOCAL: ZONA URBANA
CONVÊNIO Nº 941651/2023

MEMORIAL DESCRITIVO

11.3 – 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.

11.4 – Cronograma Físico-Financeiro:

Quanto ao Cronograma, ocorrerá o mesmo sendo exigido na licitação e apresentado na Prestação de Contas, estando previsto o prazo de 90 (noventa) 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.

ESTADO DO PIAUÍ

PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORES DO PIAUÍ

CONVÊNIO Nº 941651/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA

MUNICÍPIO: FLORES DO PIAUÍ

LOCALIDADE: SEDE - ZONA URBANA

FONTE DE CUSTOS:

SINAPI: DEZEMBRO/2023

ORSE: DEZEMBRO/2023

LSO = 114,54% SEM DESON.

BDI = 23,04%

COMPOSIÇÃO DE PLACA E ADMINISTRAÇÃO DE OBRA

COMPOSIÇÃO DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						MÊS
ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	REFERÊNCIA	P. UNIT.	P. TOTAL
01	Mão-de-obra					
01.01	Engenheiro Civil c/ encargos complementares	H	14,83186	SINAPI 90778	113,61	1.685,05
01.02	Encarregado geral c/ encargos complementares	H	40,00000	SINAPI 90776	31,51	1.260,40
01.03	Apontador c/ encargos complementares	H	25,00000	SINAPI 90767	21,78	544,50
01.04	Motorista de veículo leve c/ encargos complementares	H	25,00000	SINAPI 88284	21,88	547,00
01.05	Vigia noturno c/ encargos complementares	H	25,00000	SINAPI 100289	19,94	498,50
01.06	Técnico em segurança do trabalho c/ encargos complementares	H	25,00000	SINAPI 88321	21,63	540,75
	SUBTOTAL COM LEIS SOCIAS Mão-de-obra					5.076,20
	Materiais e/ou serviços	UNID.	QUANT.	REFERÊNCIA	P. UNIT.	P. TOTAL
	CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]					5.076,20
	B.D.I. = 23,04%					1.169,56
	TOTAL GERAL C/BDI					6.245,76
	TOTAL PARA ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (3 MESES)					18.737,28

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	1,000	SINAPI 88262	25,64		25,64
01.03	Servente com encargos complementares	H	1,999	SINAPI 88316	20,20		40,38
	Custo horário total da mão-de-obra						66,02
02	MATERIAIS E/OU SERVIÇOS						
02.01	Placa de obra em chapa de aço	M	1,00	SINAPI 4813	250,00		250,00
02.02	Peça de madeira de lei 1ª qualidade 2,5 x 7,5 cm	M	1,00	SINAPI 4417	3,81		3,81
02.04	Peça de madeira 3ª qualidade 7,5 x 7,5 cm	M	4,00	SINAPI 4491	9,44		37,76
02.05	Prego 18x30	KG	0,150	SINAPI 5075	20,85		3,13
	Custo unitário total de materiais e/ou serviços						294,70
	CUSTO TOTAL DE PLACA DE OBRA						360,72
	B.D.I. = 23,04%						83,11
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL PARA PLACA DE OBRA						443,83

CONVÊNIO Nº 941651/2023
OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA
MUNICÍPIO: FLORES DO PIAUÍ
LOCALIDADE: SEDE - ZONA URBANA

BDI = 23,04%

Locação de obra através de gabarito de madeira. COMPOSIÇÃO 01				Fonte	Código	UNIDADE:
				ORSE	04176	m²
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário	
Topógrafo com encargos complementares	0,020	h	SINAPI 90781	38,97	0,78	
Auxiliar de topografia com encargos complementares	0,020	h	SINAPI 88253	18,72	0,37	
Carpinteiro com encargos complementares	0,040	h	SINAPI 88262	25,64	1,03	
Servente com encargos complementares	0,040	h	SINAPI 88316	20,20	0,81	
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]					2,99	
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$	Custo unitário	
Madeira mista serrada (barrote) 6x6 cm	0,1300	m	ORSE 1569	7,19	0,93	
Arame galvanizado 18bwg	0,0200	kg	SINAPI 345	31,78	0,64	
Prego de aço polido com cabeça 16x24	0,0120	kg	SINAPI 5067	22,22	0,27	
Tábua de madeira não aparelhada 2,5x23cm, pinus, mista ou equiv.	0,1500	m	SINAPI 10567	10,66	1,60	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]					3,44	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]					6,43	
B.D.I. = 23,04% [4]					1,48	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]					7,91	

Tapume de proteção em tela de polietileno h=1,20 com bloco de concreto. COMPOSIÇÃO 02				Fonte	Código	UNIDADE:
				ORSE	4554	m
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência		Salário hora	Custo horário
Servente com encargos complementares	0,200	h	SINAPI 88316		20,20	4,04
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						4,04
Materiais e/ou serviços				Referência		Custo unitário
Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	0,0023	m³	SINAPI 4006		2.124,36	4,79
Tela de polietileno estirado para tapumes (malha 80x40 e 65x40mm)	1,000000	m	SINAPI 37524		2,49	2,49
Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	0,020000	kg	SINAPI 5061		20,50	0,41
Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, preparo mecânico com betoneira 400 l	0,027000	m³	SINAPI 94963		568,56	15,35
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						23,04
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]						27,08
B.D.I. = 23,04% [4]						6,24
PREÇO UNITARIO TOTAL [3+4] = [5]						33,32

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORES DO PIAUÍ

CONVÊNIO Nº 941651/2023
OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA
MUNICÍPIO: FLORES DO PIAUÍ
LOCALIDADE: SEDE - ZONA URBANA

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: DEZEMBRO/2023
ORSE: DEZEMBRO/2023
LSO = 114,54% SEM DESON.
BDI = 23,04%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO GERAIS						
Locação de containeres p/ canteiro de obras- COMPOSIÇÃO 03				Fonte	Código	UNIDADE:
				ORSE	4554	mês
Mão-de-obra	Quant.	Unid.		Referência	Salário hora	Custo horário
						-
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						-
Materials e/ou serviços	Quant.	Unid.		Referência	Valor R\$	Custo unitário
Locação de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, para escritorio, sem divisorias internas e sem sanitário	1,0000	mes		SINAPI 10776	976,56	976,56
Locacao de container 2,30 x 4,30 m, alt. 2,50 m, para sanitario, com 3 bacias, 4 chuveiros, 1 lavatorio e 1 mictorio	1,0000	mes		SINAPI 10777	1.419,27	1.419,27
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						2.395,83
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]						2.395,83
B.D.I. = 23,04% [4]						552,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						2.947,83
Piso tátil direcional e/ou alerta, em borracha, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado, rejuntado, exclusive regularização de base. COMPOSIÇÃO 04				Fonte	Código	UNIDADE:
				SINAPI	S/R	m²
Mão-de-obra	Quant.	Unid.		Referência	Salário hora	Custo horário
					-	-
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						-
Materials e/ou serviços	Quant.	Unid.		Referência	Valor R\$	Custo unitário
Piso tátil direcional e/ou alerta, de borracha, dim 25x 25cm colorido - aplicado	1,000	un		ORSE 6893	638,35	638,35
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						638,35
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]						638,35
B.D.I. = 23,04% [4]						147,08
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						785,43

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORES DO PIAUÍ

CONVÊNIO Nº 941651/2023
OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA
MUNICÍPIO: FLORES DO PIAUÍ
LOCALIDADE: SEDE - ZONA URBANA

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: DEZEMBRO/2023
ORSE: DEZEMBRO/2023
LSO = 114,54% SEM DESON.
BDI = 23,04%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO GERAIS						
Pintura de faixa de demarcação em quadra poliesportiva, esp=8cm. COMPOSIÇÃO 05				Fonte	Código	UNIDADE:
				SINAPI	102506-adap	m
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário	
Pintor com encargos complementares	0,38	h	SINAPI 88310	27,49	10,56	
Servente com encargos complementares	0,16	h	SINAPI 88316	20,20	3,23	
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]					13,79	
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$	Custo unitário	
Diluyente epóxi	0,005	l	SINAPI 5330	70,11	0,34	
Tinta epóxi a base de água premium	0,026	l	SINAPI 7304	73,84	1,89	
Fita crepe rolo 25mm x 50m	0,040	un	SINAPI 12815	9,36	0,37	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]					2,60	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]					16,39	
B.D.I. = 23,04% [4]					3,78	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]					20,17	
Guarda corpo c/ corrimão em tubo aço galvanizado, h=0,92 m, com barras verticais a cada 1,20 m (1.1/2") e barras horizontais (superior e inferior) de 1.1/2", inclusive curva de aço. COMPOSIÇÃO 06				Fonte	Código	UNIDADE:
				S/ REF.	S/R	m
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário	
Auxiliar de serralheiro c/ encargos complementares	1,500	h	SINAPI 88251	20,82	31,23	
Serralheiro c/ encargos complementares	1,800	h	SINAPI 88315	25,78	46,40	
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]					77,63	
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$	Custo unitário	
Tubo aço galvanizado c/ costura, classe leve, DN 40 mm (1.1/2"), e=3,00 mm, 3,48 kg/m (NBR 5580)	3,410	un	SINAPI 21012	51,31	174,97	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]					174,97	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]					252,60	
B.D.I. = 23,04% [4]					58,20	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]					310,80	

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORES DO PIAUÍ

CONVÊNIO Nº 941651/2023
OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA
MUNICÍPIO: FLORES DO PIAUÍ
LOCALIDADE: SEDE - ZONA URBANA

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: DEZEMBRO/2023
ORSE: DEZEMBRO/2023
LSO = 114,54% SEM DESON.
BDI = 23,04%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO GERAIS

Estrutura p/tabela de basquete móvel em tubo aço galvanizado 2", com tabela e cesta. COMPOSIÇÃO 07				Fonte S/ REF.	Código S/R	UNIDADE:
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	
Estrutura p/tabela de basquete móvel em tubo aço galvanizado 2", com tabela e cesta	1,00	par	ORSE 7305	8.500,80	8.500,80	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]					8.500,80	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]						8.500,80
B.D.I. = 23,04% [4]						1.958,58
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						10.459,38
Traves oficial para futebol de salão 3x2 m em aço galv.3", com requadro e redes de polietileno fio 4 mm (conjunto p/futsal). COMPOSIÇÃO 08				Fonte SINAPI	Código S/R	UNIDADE:
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 de 3,00x2,00 m em tubo de aço galvanizado 3" com requadro em tubo de 1", pintura em primer com tinta esmalte sintético e redes de polietileno fio 4 mm	1,00	par	ORSE 10735	4.483,43	4.483,43	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]					4.483,43	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]						4.483,43
B.D.I. = 23,04% [4]						1.032,98
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						5.516,41

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORES DO PIAUÍ

CONVÊNIO Nº 941651/2023
OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA
MUNICÍPIO: FLORES DO PIAUÍ
LOCALIDADE: SEDE - ZONA URBANA

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: DEZEMBRO/2023
ORSE: DEZEMBRO/2023
LSO = 114,54% SEM DESON.
BDI = 23,04%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO GERAIS						
Conjunto para quadra de volei com postes em tubo de aço galvanizado 3". COMPOSIÇÃO 09				Fonte	Código	UNIDADE:
				SINAPI	S/R	
Mão-de-obra	Quant.	Unid.		Referência	Salário hora	Custo horário
				SINAPI		-
				SINAPI		-
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						-
Materials e/ou serviços	Quant.	Unid.		Referência	Valor R\$	Custo unitário
Conjunto para quadra de volei com postes em tubo de aço galvanizado 3", h = *255* cm, pintura em tinta esmalte sintético, rede de nylon com 2 mm, malha 10 x 10 cm e antenas oficiais em fibra de vidro	1,00	un		SINAPI 25399	2.721,82	2.721,82
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						2.721,82
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]						2.721,82
B.D.I. = 23,04% [4]						627,11
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						3.348,93
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	0,5000	h		SINAPI 88316	20,20	10,10
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						10,10
Materials e/ou serviços	Quant.	Unid.		Referência	Valor R\$	Custo unitário
Caminhão basculante 6m³	0,250	chi		SINAPI 5961	59,73	14,93
Caminhão basculante 6m³	0,036	chp		SINAPI 5811	201,69	7,26
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						22,19
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]						32,29
B.D.I. = 23,04% [4]						7,44
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						39,73

ESTADO DO PIAUÍ

PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORES DO PIAUÍ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA
MUNICÍPIO: FLORES DO PIAUÍ
LOCALIDADE: SEDE - ZONA URBANA

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: DEZEMBRO/2023
ORSE: DEZEMBRO/2023
LSO = 114,54% SEM DESON.
BDI = 23,04%

CÁLCULO DO BDI

ITEM	DESCRIÇÃO	ÍNDICE (%)	DENOMINAÇÃO
1.0	Taxa de administração central	4,33	AC
2.0	Taxa de seguro e garantia	0,80	S+G
3.0	Taxa da margem de incerteza (risco) do empreendimento	1,00	R
4.0	Taxas de despesas financeiros	1,09	DF
5.0	Taxa de margem de contribuição (benefício, lucro ou remuneração)	7,06	L
6.0	Taxa de custos tributários (municipais, estaduais e federais)	6,65	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	3,00	

FÓRMULA DE CÁLCULO DO BDI :

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

$$BDI = 23,04\% \text{ (SEM DESONERAÇÃO)}$$

OBSERVAÇÕES:

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

DESCRIÇÃO	MÍNIMO	MÉDIA	MÁXIMO
Administração Central	3,00	4,00	5,50
Seguro e Garantia	0,80	0,80	1,00
Risco	0,97	1,27	1,27
Despesas Financeiras	0,59	1,23	1,39
Lucro	6,16	7,40	8,96
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	20,34	22,12	25,00

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 FLORES DO PIAUÍ, a alíquota cobrada é de 5% sobre a mão-de-obra de 60%, sendo cobrado no final 3% 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 Edifícios:

DESCRIÇÃO	MÍNIMO	MÉDIA	MÁXIMO
Administração Local	3,49	6,23	8,87

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



CMYK:
C0 M20 Y100 K0

PANTONE:
Pantone 116 C

RGB:
R252 G206 B1

CMYK:
C63 M27 Y100 K11

PANTONE:
Pantone 370 C

RGB:
R104 G138 B58

CMYK:
C100 M0 Y100 K60

PANTONE:
Pantone 3425C

RGB:
R00 G88 B38



ESPECIFICAÇÕES:

ÁREA TOTAL:

- Proporção de 8X e 4X.

ÁREA DO NOME DA OBRA (A):

- Cor de fundo: verde – Pantone 3425 C.
- Fonte: Rawline Bold, caixa alta e baixa.
- Cor de fonte: branca.

ÁREA DE INFORMAÇÕES DA OBRA (B):

- Cor de fundo: verde – Pantone 370 C.
- Fonte: Rawline Regular, caixa alta e baixa.
- Cor de fonte: amarela – Pantone 116 C e branca.

Espaço entrelinhas:

- 1 vez o tamanho do corpo da letra.
- Exemplo: corpo 60/60.

Espaço entreletras:

- O espaçamento entre letra é 20.

Área das assinaturas (C):

- Cor de fundo: branca.
- As assinaturas devem ser centralizadas.
- A denominação "Ministério do(a)" ou "Secretaria do(a)" deve estar em Rawline Semibold e o nome do ministério ou secretaria deve estar em Rawline Black, espaçamento entre letras é 40.

ÁREA DA MARCA DO GOVERNO FEDERAL:

Deverá ter 1/2 da altura da caixa de assinatura de tamanho "x", sempre ser centralizada na vertical e alinhada pela esquerda.

MARCAS DE PROGRAMAS/POLÍTICAS PÚBLICAS:

Deverão ser aplicadas na área da logomarca do Governo Federal, seguindo as mesmas orientações de proporção acima, com a diferença do alinhamento pela direita.

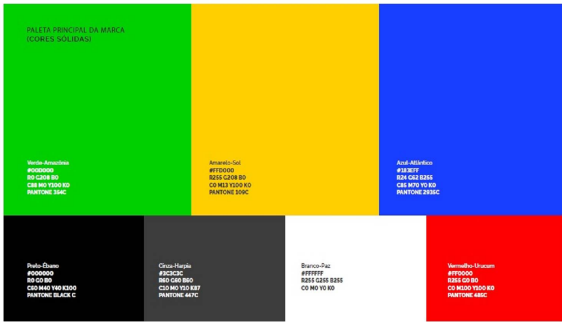
LOGOMARCA DE ÓRGÃOS E ENTIDADES:

Deverão seguir a regra para comunicação do Governo Federal, da direita para esquerda, observando o grau de envolvimento com a obra.

Confecção da placa:

A placa deverá ser confeccionada de acordo com as cores, medidas e proporções e demais orientações contidas no presente manual. Elas deverão ser confeccionadas em chapa plana, metálica, galvanizada, em material resistente a intempéries. As informações deverão estar em material plástico (poliestireno), para fixação ou adesivação nas placas. Quando isso não for possível, as informações deverão ser pintadas a óleo ou esmalte. Dá-se preferência ao material plástico pela sua durabilidade e qualidade. A placa deverá ser afixada em local visível, preferencialmente no acesso principal do empreendimento ou voltadas para a via que favoreça a maior visualização. Recomenda-se que a placa seja mantida em bom estado de conservação, inclusive quanto a integridade do padrão das cores, durante todo o período de execução da obra.

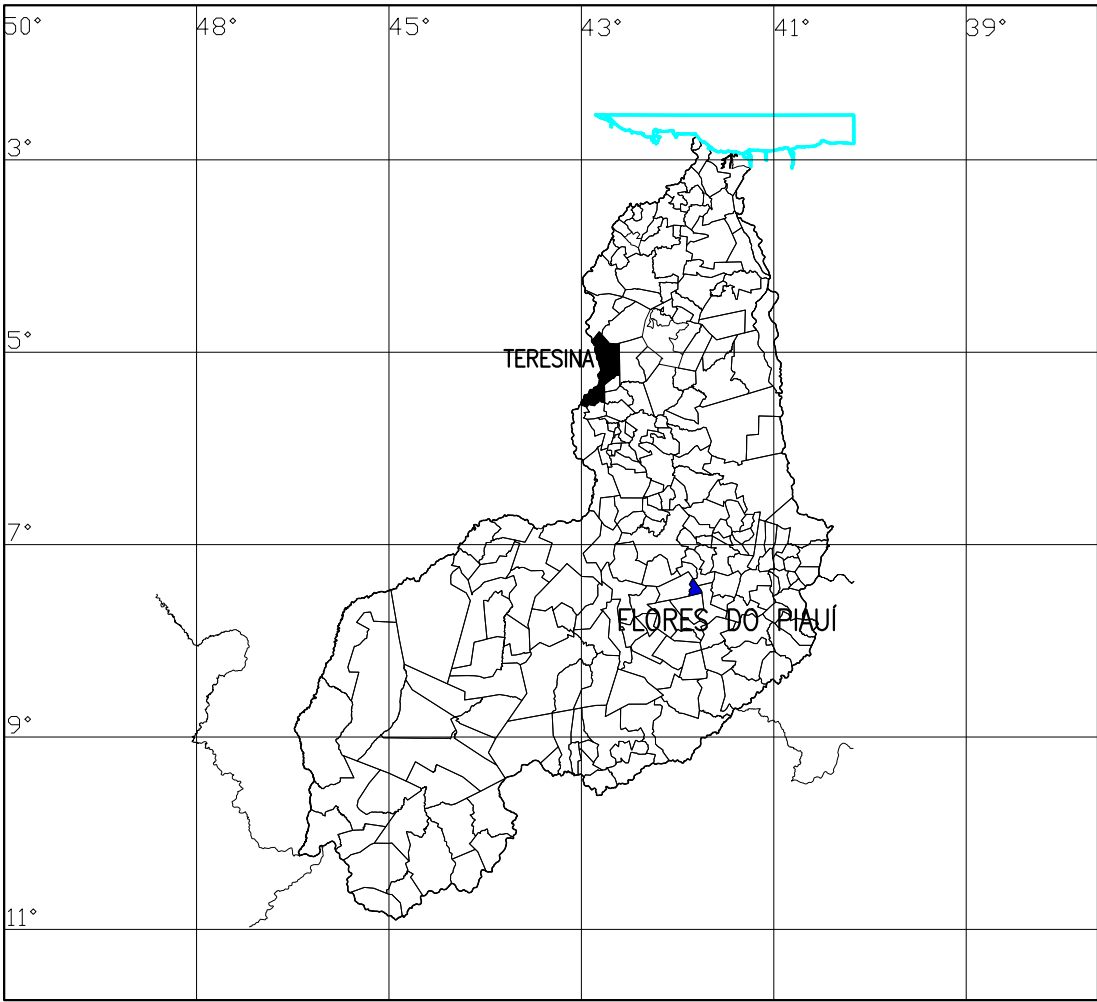
LOGOMARCA DO GOVERNO FEDERAL
VERSÃO EM QUADRICROMIA (CMYK) E VERSÃO PANTONE



TÍTULO DO PROJETO:

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA

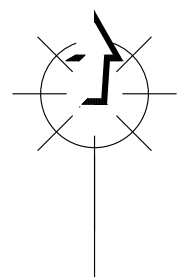
MUNICÍPIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORES DO PIAUI	LOCAL: ZONA URBANA	
CONVÊNIO Nº: 941651/2023 MINISTERIO DO ESPORTE / P. M. DE FLORES DO PIAUI	ESCALA: INDICADAS	
CONTEÚDO: PLACA DA OBRA - DIMENSÕES 3,60x1,80m	FORMATO: A1	PRANCHA: 01
RESPONSÁVEL TEC:	OPERADOR DE CAD:	DATA: 2024
		01



ÁREA DE INTERVENÇÃO



TÍTULO DO PROJETO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA		
MUNICÍPIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORES DO PIAUÍ	LOCAL: ZONA URBANA	<div>PRANCHA: 01 01</div>
CONVÊNIO Nº: 941651/2023 MINISTERIO DO ESPORTE / P. M. DE FLORES DO PIAUÍ	ESCALA: INDICADAS	
CONTEÚDO: MAPA DA CIDADE COM AREA DE INTERVENÇÃO	FORMATO: A1	
RESPONSÁVEL TEC:	OPERADOR DE CAD:	
DATA: 2024		



COORDENADAS UTM
E= 729215.4109
N= 9138000.1204

58,00m

COORDENADAS UTM
E= 729207.4922
N= 9137942.6635

Rua Benjamin Constant

Rua WALEDIR MACHADO

PLANTA BAIXA - LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO
ESCALA 1/500

ÁREA DO TERRENO
CONSTRUÇÃO DA QUADRA
ÁREA=3.780,00m²
PERÍMETRO=294,25m

110,00m

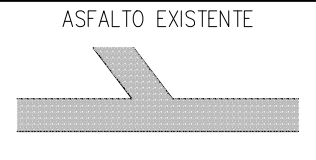
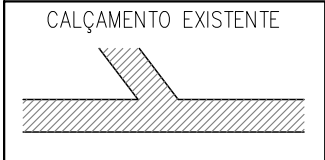
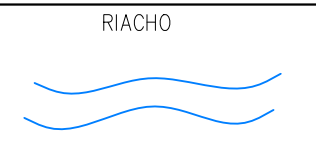
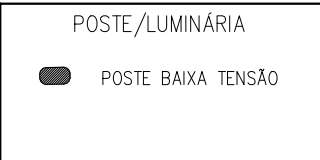
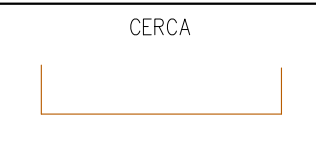
114,25m

ESTADIO DE FUTEBOL

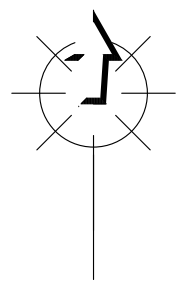
COORDENADAS UTM
E= 729314.6720
N= 9137982.2306

COORDENADAS UTM
E= 729315.2332
N= 9137994.2174

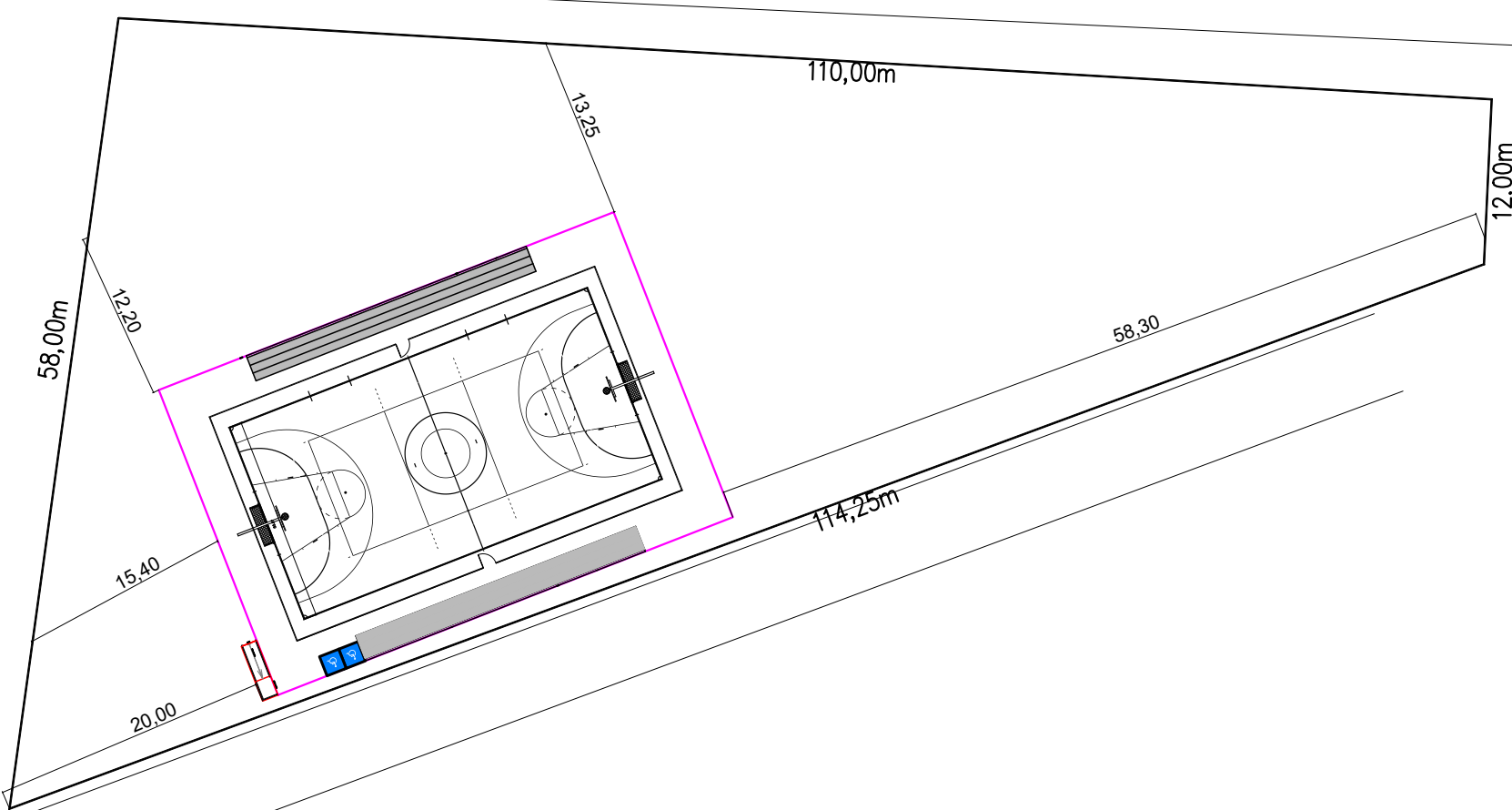
LEGENDA



TÍTULO DO PROJETO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA			
MUNICÍPIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORES DO PIAUI		LOCAL: ZONA URBANA	
CONVÊNIO Nº: 941651/2023 MINISTERIO DO ESPORTE / P. M. DE FLORES DO PIAUI		ESCALA: INDICADAS	
CONTEÚDO: PLANTA BAIXA LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO		FORMATO: A1	PRANCHA: 01 02
RESPONSÁVEL TEC:	OPERADOR DE CAD:	DATA: 2024	



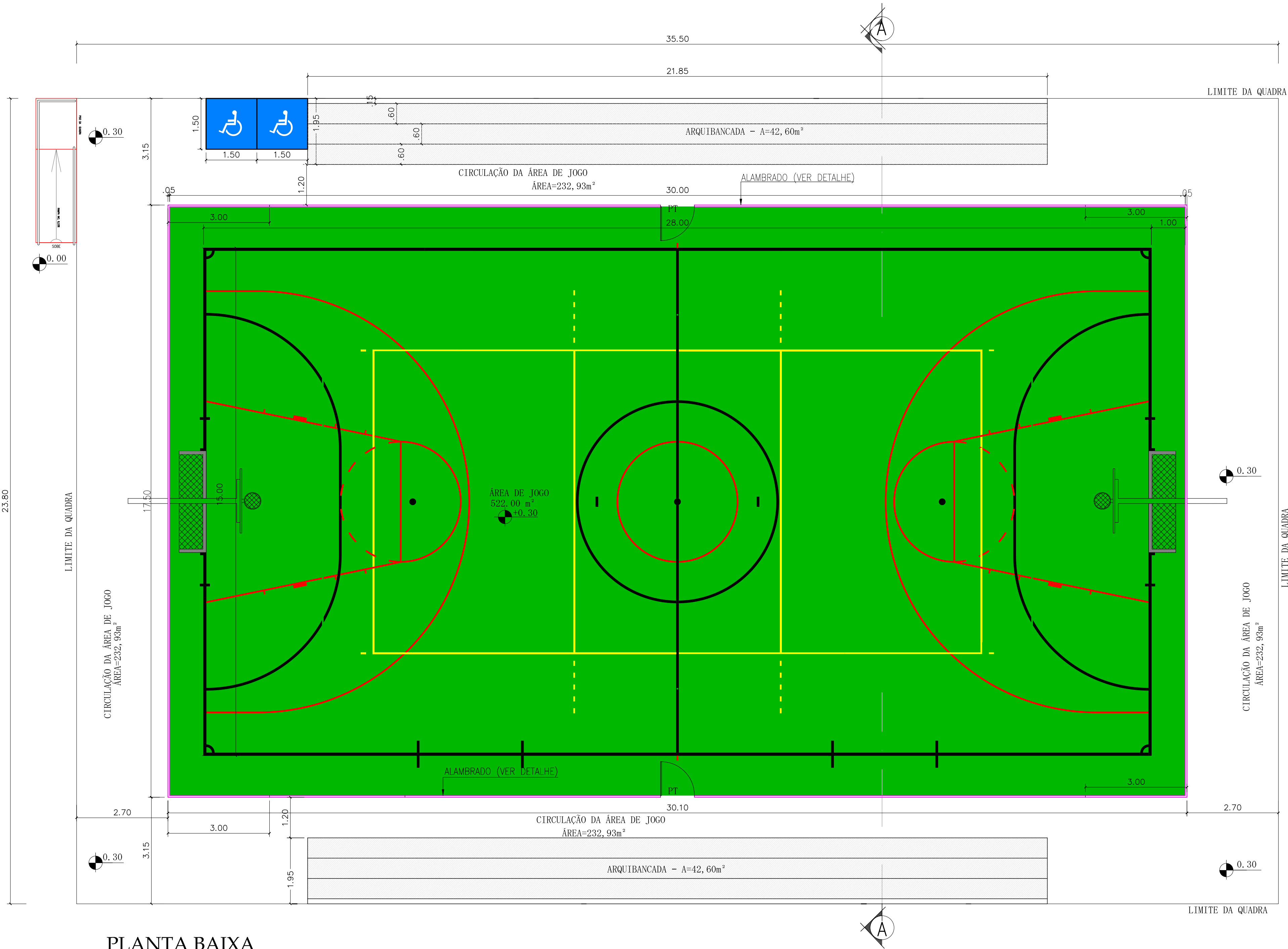
ESTADIO DE FUTEBOL



PLANTA BAIXA - SITUAÇÃO E LOCAÇÃO
ESCALA 1/400

TÍTULO DO PROJETO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA			
MUNICÍPIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORES DO PIAUI		LOCAL: ZONA URBANA	
CONVÊNIO Nº: 941651/2023 MINISTERIO DO ESPORTE / P. M. DE FLORES DO PIAUI		ESCALA: INDICADAS	
CONTEÚDO: PLANTA DE SITUAÇÃO E LOCAÇÃO DA OBRA		FORMATO: A1	PRANCHA: 02
RESPONSÁVEL TEC:	OPERADOR DE CAD:	DATA: 2024	02

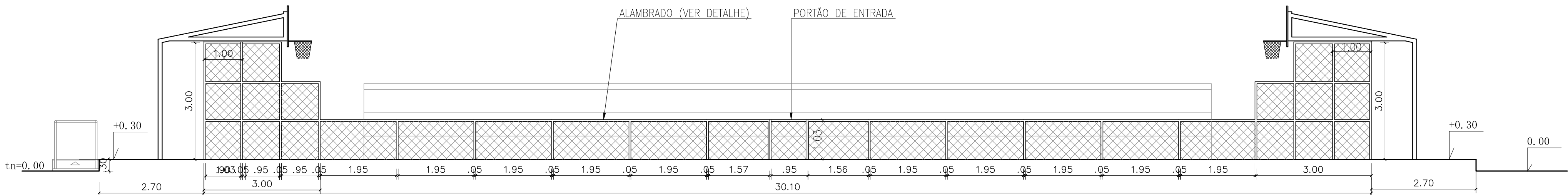
FACHADA



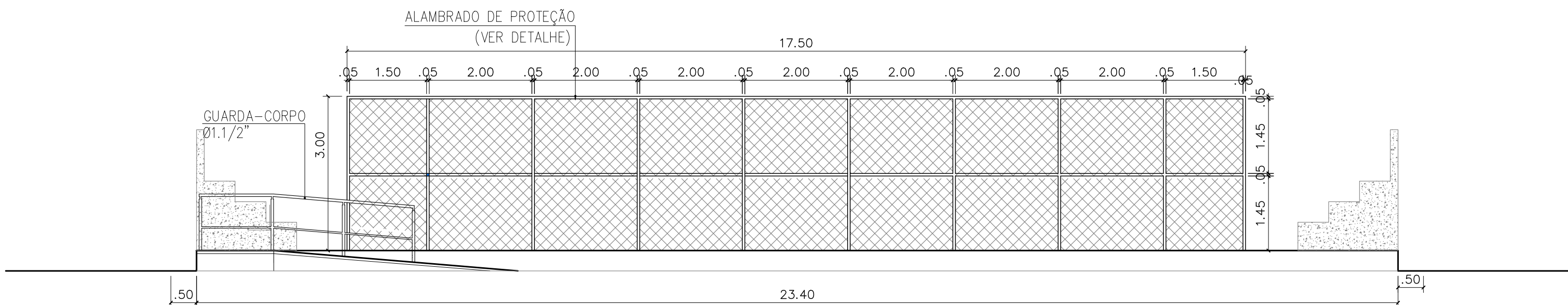
PLANTA BAIXA
ESCALA 1/75

QUADRO DE ÁREAS	
ÁREA DO TERRENO	844,90m ²
ÁREA DA QUADRA	522,00m ²
ÁREA DE CIRCULAÇÃO	232,93m ²
ÁREA DA ARQUIBANCADA	42,60m ²
ÁREA DA PISO TÁTIL	34,69m ²
ÁREA DE PINTURA EPOXI	522,00m ²

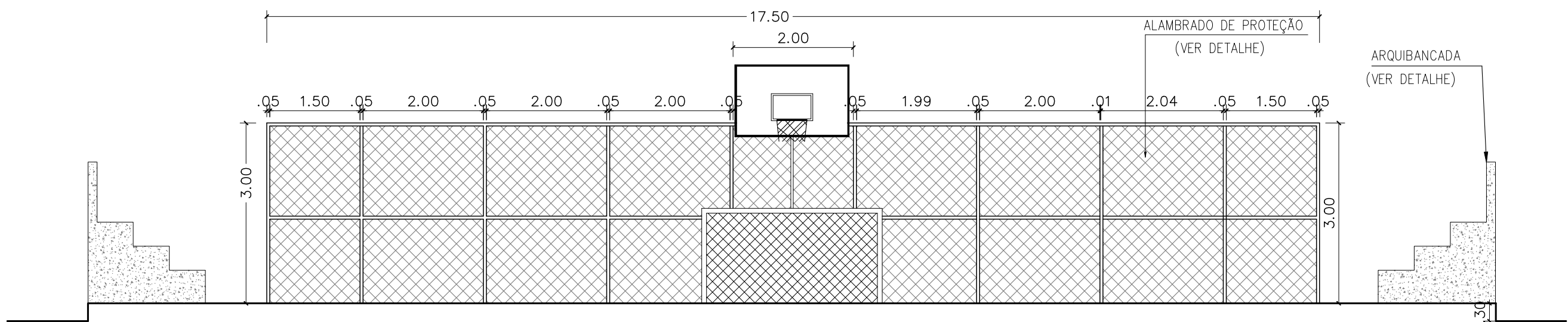
TÍTULO DO PROJETO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA			
MUNICÍPIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORES DO PIAUI	LOCAL:	ZONA URBANA
CONVÊNIO Nº:	941651/2023 MINISTERIO DO ESPORTE / P. M. DE FLORES DO PIAUI	ESCALA:	INDICADAS
CONTEUDO:	PROJETO DE ARQUITETURA PLANTA BAIXA	FORMATO:	A1
RESPONSÁVEL TEC:	OPERADOR DE CAD:	DATA:	2024
			PRANCHA: 01 04



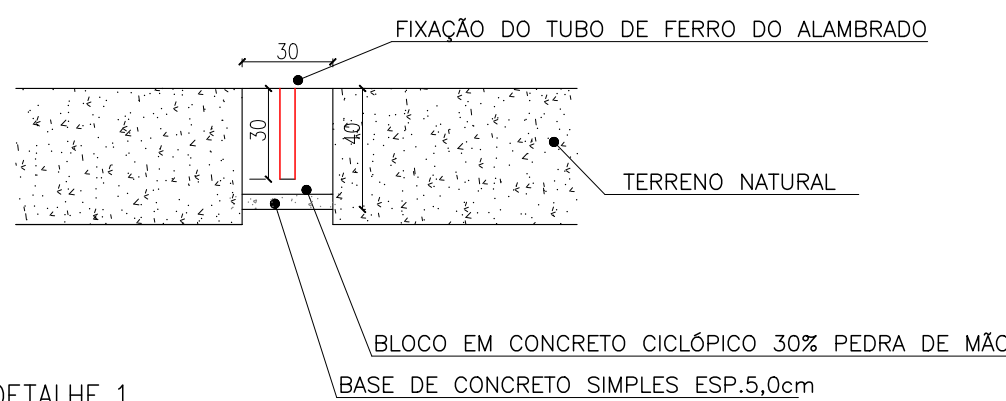
FACHADA LATERAL
ESCALA 1/75



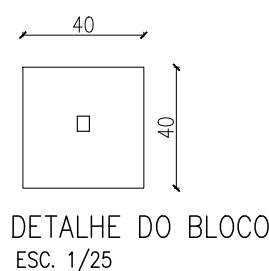
FACHADA PRINCIPAL
ESCALA 1/75



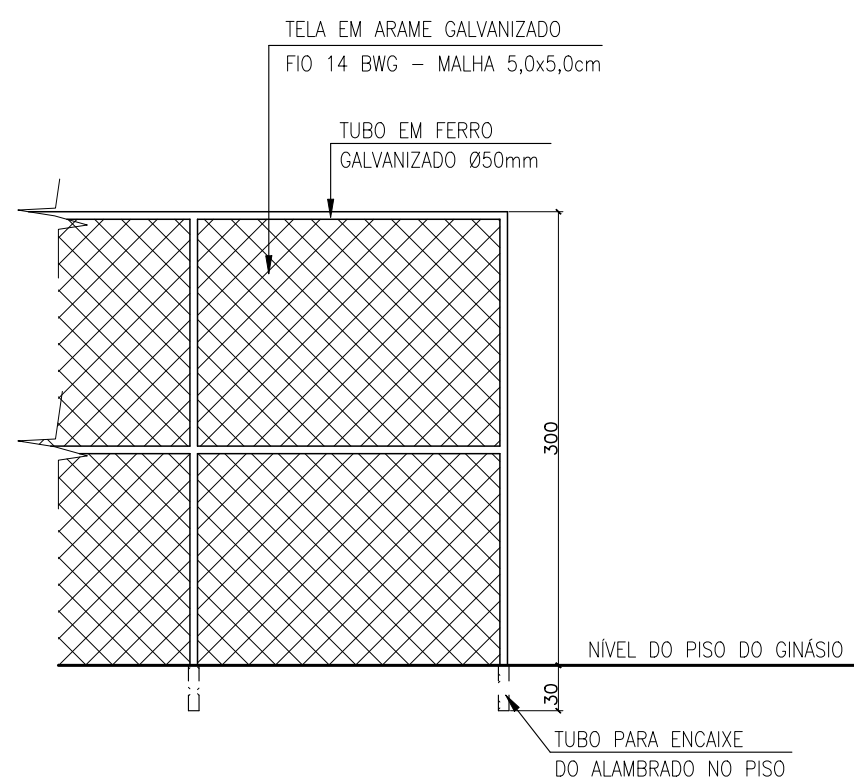
CORTE A-A
ESCALA 1/75



DETALHE 1
CORTE DO BLOCO DO ALAMBRADO
ESC. 1/25



DETALHE DO BLOCO
ESC. 1/25



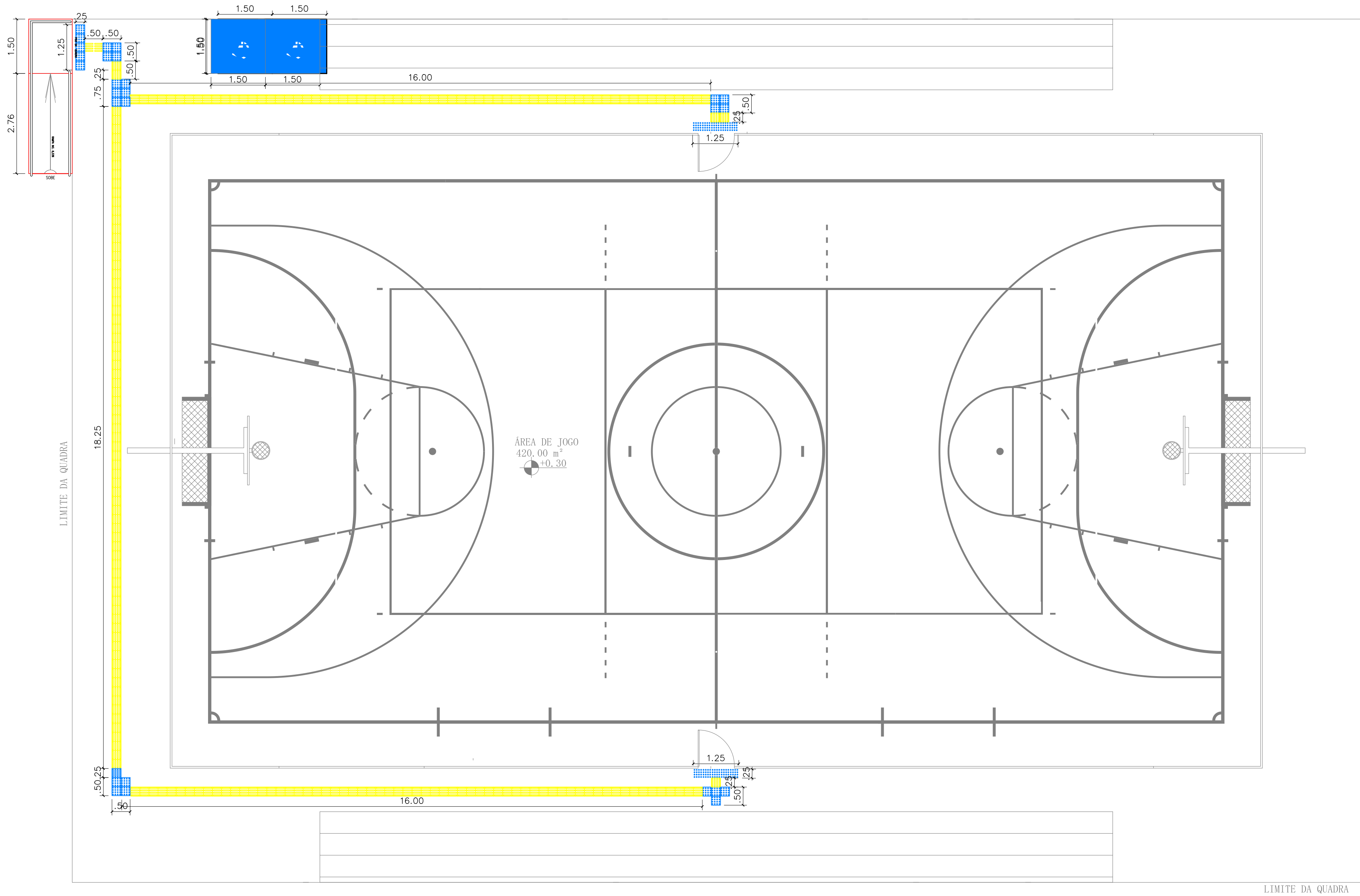
DETALHE EXECUTIVO DO ALAMBRADO
ESCALA 1/50

QUADRO DE ÁREAS	
ÁREA DO TERRENO	844,90m ²
ÁREA DA QUADRA	522,00m ²
ÁREA DE CIRCULAÇÃO	232,93m ²
ÁREA DA ARQUIBANCADA	42,60m ²
ÁREA DA PISO TÁTIL	34,69m ²
ÁREA DE PINTURA EPOXI	522,00m ²

TÍTULO DO PROJETO:			
CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA			
MUNICÍPIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORES DO PIAUI	LOCAL:	ZONA URBANA
CONVÊNIO Nº:	941651/2023	ESCALA:	INDICADAS
CONTEÚDO:	PROJETO DE ARQUITETURA	FORMATO:	A1
RESPONSÁVEL TEC:	OPERADOR DE CAD:	DATA:	2024
		PRANCHA:	02
		04	



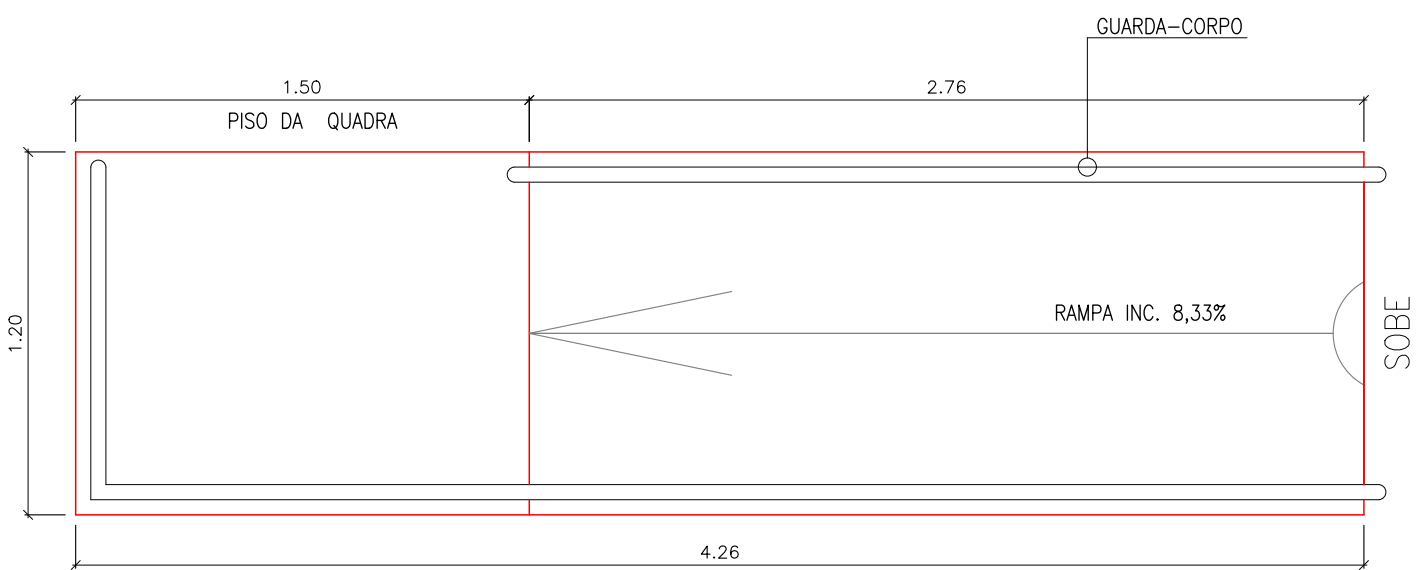
TÍTULO DO PROJETO:			
CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA			
MUNICÍPIO:		LOCAL:	ZONA URBANA
PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORES DO PIAUI			
CONVÊNIO Nº: 941651/2023		ESCALA:	INDICADAS
MINISTÉRIO DO ESPORTE / P. M. DE FLORES DO PIAUI			
CONTEÚDO:		FORMATO:	PRANCHAS:
PROJETO DE ARQUITETURA - DEMARCAÇÃO DA QUADRA E EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS		A1	03 04
RESPONSÁVEL TEC:	OPERADOR DE CAD:	DATA:	
		2024	



LEGENDA

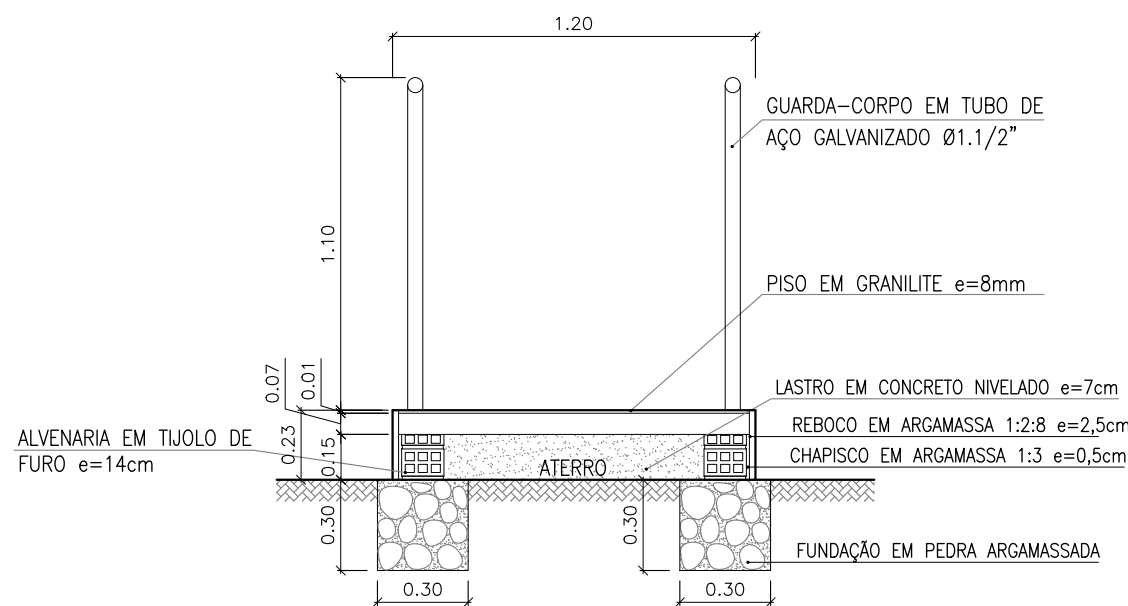
PISO TÁTIL DIRECIONAL NA COR AMARELA

PISO TÁTIL DE ALERTA NA COR AZUL



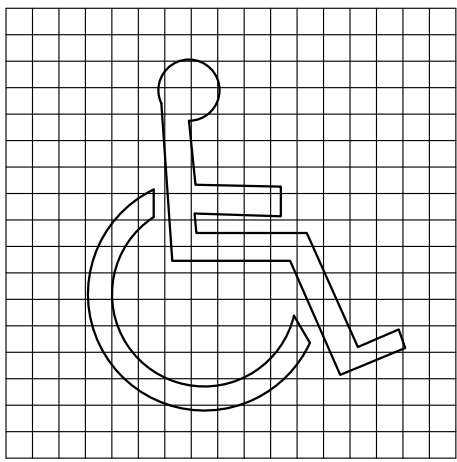
PLANTA BAIXA DA RAMPA

ESCALA 1:25

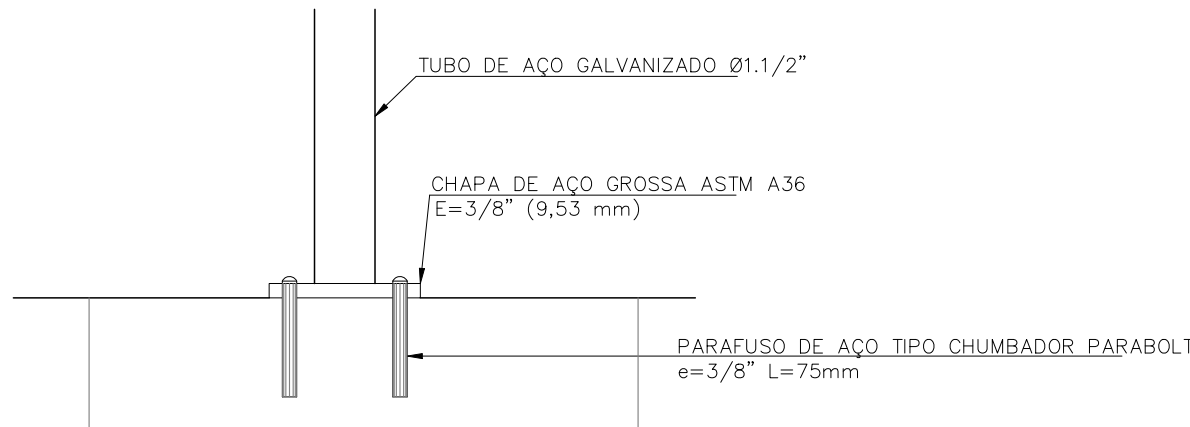
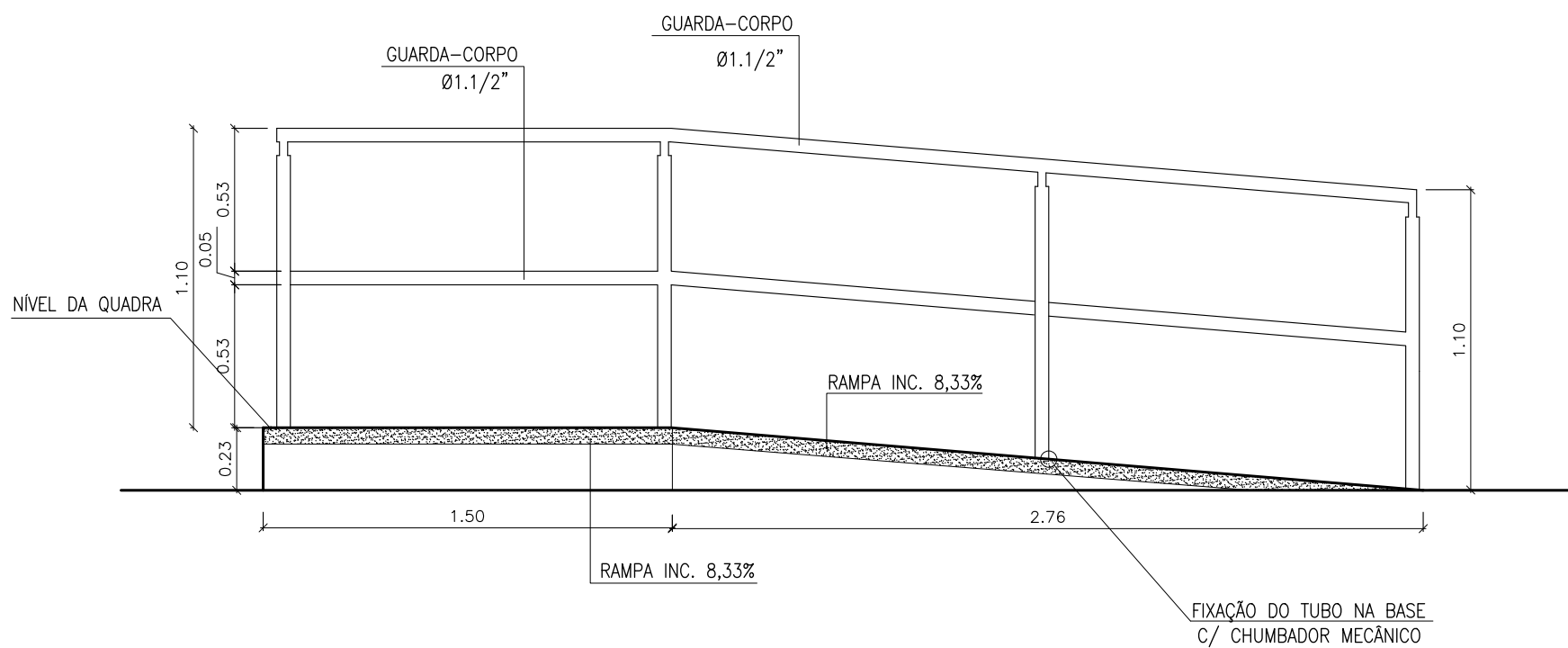


DETALHE EXECUTIVO DA RAMPA

ESCALA 1:25



SÍMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSO - PROPORÇÕES S/ESCALA



DETALHE DA FIXAÇÃO DO MONTANTE NA BASE COM CHUMBADOR MECÂNICO

Escala 1/5

Medidas em centímetros

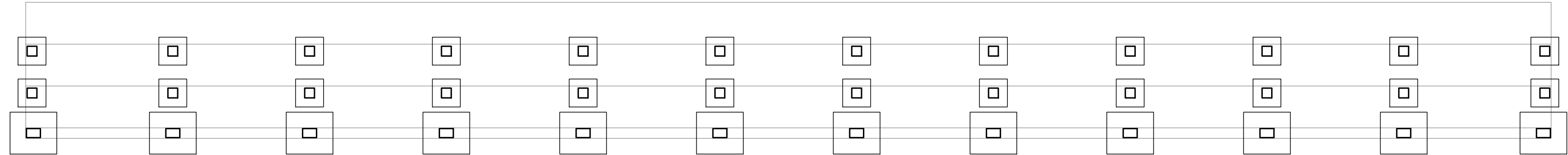
PICTOGRAMA NA COR BRANCA



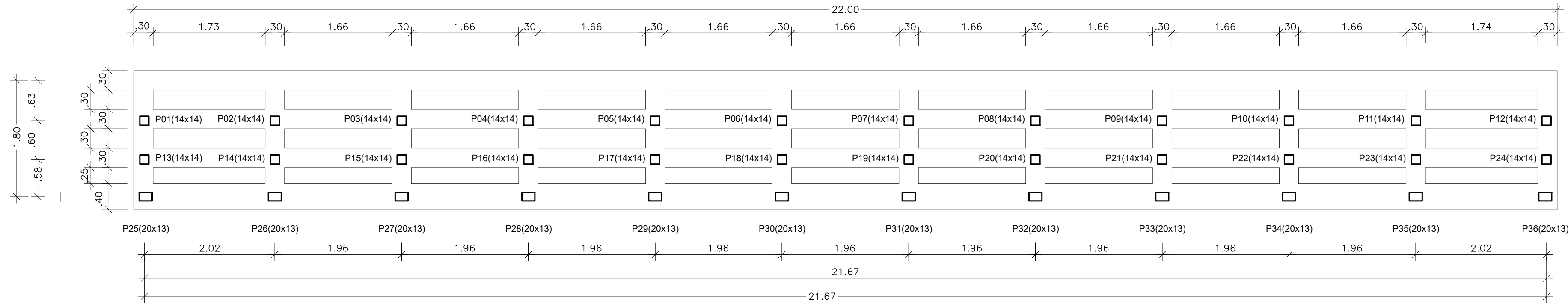
FUNDO NA COR AZUL

SÍMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSO S/ESCALA

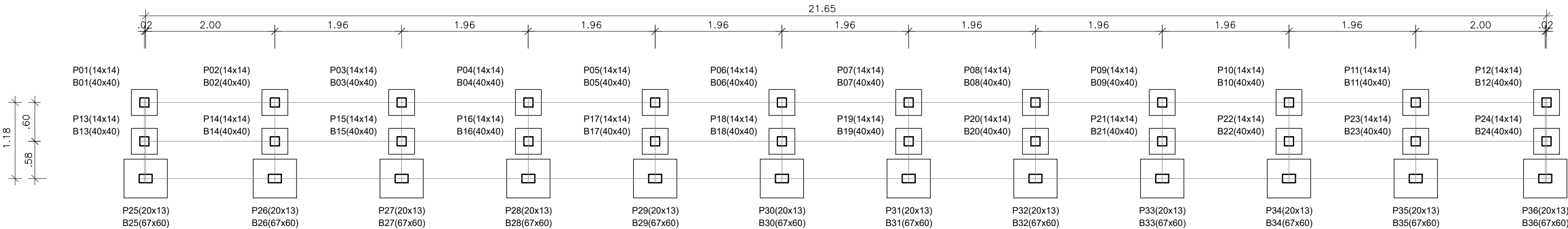
TÍTULO DO PROJETO:			
CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA			
MUNICÍPIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORES DO PIAUI	LOCAL:	ZONA URBANA
CONVÊNIO Nº:	941651/2023	ESCALA:	INDICADAS
CONTEÚDO:	MINISTERIO DO ESPORTE / P. M. DE FLORES DO PIAUI	FORMATO:	A1
RESPONSÁVEL TEC:	PROJETO DE ACESSIBILIDADE	PRANCHA:	03
OPERADOR DE CAD:		DATA:	2024
			04



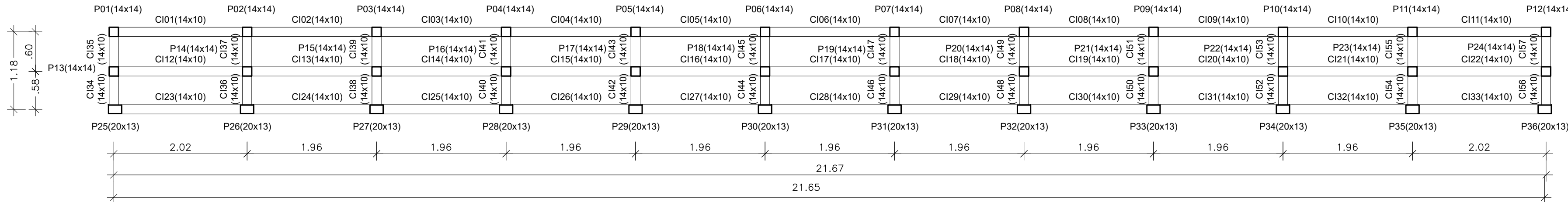
PLANTA BAIXA DA ARQUIBANCADA
ESCALA: 1/50



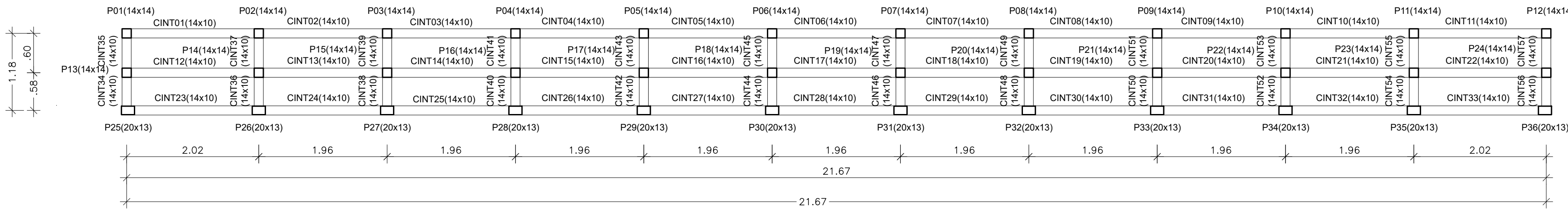
FUNDAÇÃO EM PEDRA ARGAMASSADA
ESCALA: 1/50



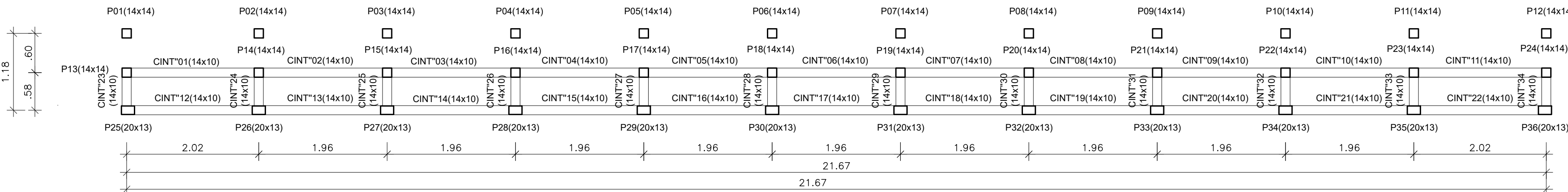
LOCAÇÃO DOS BLOCOS E PILARES
ESCALA: 1/50



LOCAÇÃO DOS PILARES E CINTAS INFERIORES
ESCALA: 1/50

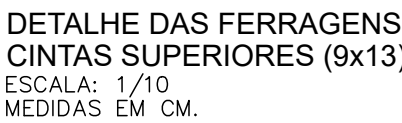
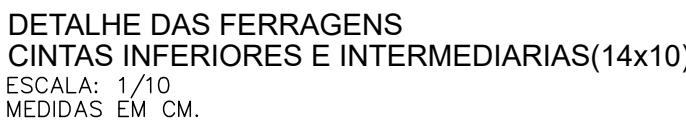
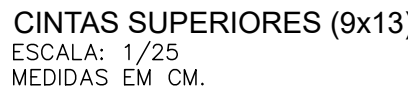
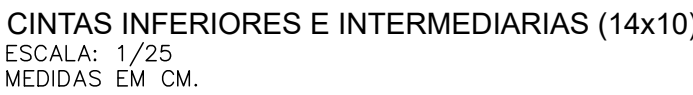
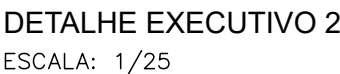


LOCAÇÃO DOS PILARES E CINTAS INTERMEDIARIAS 1
ESCALA: 1/50



LOCAÇÃO DOS PILARES E CINTAS INTERMEDIARIAS 2
ESCALA: 1/50

TÍTULO DO PROJETO:			
CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA			
MUNICÍPIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORES DO PIAUI	LOCAL:	ZONA URBANA
CONVÊNIO Nº:	941651/2023	ESCALA:	INDICADAS
CONTEÚDO:	PROJETO ESTRUTURAL DA ARQUIBANCADA	FORMATO:	A1
RESPONSÁVEL TEC:	OPERADOR DE CAD:	DATA:	2024
			PRANCHA:
			01
			02

02



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
1920240037143

1. Responsável Técnico

ERIVALDO PARAGUAI DOS REIS SILVA

Título profissional: **Engenheiro Civil, Engenheiro de Segurança do Trabalho**

Empresa Contratada: **PROJECON PROJETOS E CONSTRUÇÃO EIRELI**

RNP: **1919832769**

Registro **38197**

Registro **0000038056EMPI**

2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICIPIO DE FLORES DO PIAUI**

Logradouro: **R GETULIO VARGAS**

Complemento:

Cidade: **FLORES DO PIAUÍ**

Contrato: **22/2024**

Valor: R\$ **14.000,00**

Ação Institucional:

celebrado em **26/03/2024**

Tipo de Contratante:

Bairro: **CENTRO**

UF: **PI**

PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO

CPF/CNPJ: **06554158000190**

Nº: **SN**

CEP: **64815-000**

Vinculado à ART:

3. Dados da Obra/Serviço

Logradouro: **RUA BEJAMIN CONSTANT**

Complemento:

Cidade: **FLORES DO PIAUÍ**

Data de Início: **10/06/2024**

Previsão de Término:

10/09/2024

Finalidade: **INFRA-ESTRUTURA**

Proprietário **MUNICIPIO DE FLORES DO PIAUI**

Nº: **SN**

Bairro: **CENTRO**

UF: **PI**

CEP: **64815-000**

Coordenadas Geográficas:

-07.793472, -42.921216

Código:

CPF/CNPJ: **06554158000190**

4. Atividade Técnica

ELABORAÇÃO

ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE EDIFICAÇÃO EM MATERIAIS MISTOS

PROJETO DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO PARA FINS DIVERSOS

PROJETO DE EDIFICAÇÃO EM MATERIAIS MISTOS

Quantidade

1,00

Unidade

unidade

1,00

unidade

1,00

unidade

EXECUÇÃO

LEVANTAMENTO DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO

Quantidade

1,00

Unidade

unidade

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

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA REFERENTE À Construção de Quadra Esportiva no Município de Flores do Piauí- PI, CONVENIO TRANSFERE.GOV 941651/2023, INCLUINDO PROJETO ARQUITETONICO, ESTRURURA, PROJETO DE ACESSIBILIDADE, PROJETO TOPOGRAFICO PLANIALTIMETRICO, ESPECIFICAÇÕES TECNICAS, ORÇAMENTO, CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO. CONFORME ANEXOS

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.

7. Entidade de Classe

Nenhuma

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações

FLORES DO PIAUÍ - PI

Local

16 de Maio de 2024

Data

ERIVALDO PARAGUAI DOS REIS SILVA - CPF: 02579582312

MUNICIPIO DE FLORES DO PIAUI - CPF/CNPJ: 06554158000190

9. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea-PI.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-pi.org.br 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



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

Registrada em **16/05/2024**

Valor Pago: **99,64**

Nosso Número: **8201549636**

Baixada em:

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORES DO PIAUÍ

CONVÊNIO Nº 941651/2023
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA
 MUNICÍPIO: FLORES DO PIAUÍ
 LOCALIDADE: SEDE - ZONA URBANA

FONTE DE CUSTOS:
 SINAPI: DEZEMBRO/2023
 ORSE: DEZEMBRO/2023
 LSO = 114,54% SEM DESON.
 BDI = 23,04%

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	17,82%	0,00%
B2	FERIADOS	3,95%	0,00%
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,85%	0,64%
B4	13º SALÁRIO	11,09%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06%	0,04%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVA	1,18%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	13,76%	10,34%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A	49,59%	20,02%
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,36%	4,03%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,09%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	0,96%	0,72%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,52%	1,89%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45%	0,34%
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE A	9,42%	7,07%
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	18,25%	7,37%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,48%	0,36%
D	TOTAL DAS TAXAS DE INCIDÊNCIAS E REINCIDÊNCIAS	18,73%	7,73%
TOTAL DOS ENCARGOS (A+B+C+D)		114,54%	71,62%
FONTE: SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL			

DECLARAÇÃO DE DISPENSA DE LICENCIAMENTO AMBIENTAL ESTADUAL

PI-DDLAE.01541-3/2024
Processo: DDLAE.01991-1/2024

A Secretaria do Meio Ambiente e Recursos Hídricos do Estado do Piauí, no uso das atribuições que lhe confere a Lei Estadual Nº 4.854, de 10 de julho de 1996, e de acordo com os procedimentos de Licenciamento Ambiental estabelecidos pela Lei Federal Nº 6.938, de 31 de Agosto de 1981, e suas alterações, regulamentada pelo Decreto Nº 99.274, de 06 de junho de 1990, resolve expedir a(o) presente DECLARAÇÃO DE DISPENSA DE LICENCIAMENTO AMBIENTAL ESTADUAL, nos termos, características e condições seguintes.

EMPREENDEDOR

NOME

MUNICÍPIO DE FLORES DO PIAUÍ

CPF/CNPJ

06.554.158/0001-90

EMPREENDIMENTO

NOME

CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE ESPORTES

ATIVIDADES

ATIV.22442

CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE / POLIESPORTIVA (D0019)

Município:

Flores do Piauí (PI)

Coordenadas Geográficas:

07°47'36.50"S / 42°55'16.38"O

DETALHAMENTO

Construção de Quadra Esportiva no Município de Flores do Piauí- PI, CONFORME PROJETOS ANEXOS AO CONVENIO 941651/2023

A presente DECLARAÇÃO DE DISPENSA DE LICENCIAMENTO ESTADUAL foi emitida considerando o processo administrativo DDLAE.01991-1/2024, no qual as atividades na forma como declaradas foram consideradas de impacto ambiental insignificante/inexistente e atendeu, assim, aos critérios estabelecidos na legislação, conforme declarado a seguir:

Assinado eletronicamente por Daniel Carvalho Oliveira Valente (Gabinete SEMAR) em 07/03/2024 às 18:01
[s0wpZBFepfcS6FJvczsmf0X9d1VERjfpP35M6A0NCEnyxhm2q1yGTJj2zcdI5LhEU]



Emitido eletronicamente em 07/03/2024 18:01 pelo sistema SIGA

A autenticidade deste documento pode ser conferida acessando o sistema através do link
<https://siga.semar.pi.gov.br/validar/> informando o token a seguir:

[SIGA.76047-2/2024.C735.5341.4E6A]



Pergunta	Resposta
Localizada em formações dunares, planícies fluviais e de deflação, mangues e demais áreas úmidas?	Não
Localizada no bioma Mata Atlântica e implica corte e supressão de vegetação primária e secundária no estágio avançado de regeneração, conforme dispõe a Lei nº 11.428, de 22 de dezembro de 2006?	Não
Localizada na Zona Costeira e implica em alterações significativas das suas características naturais, conforme dispõe a Lei nº 7.661, de 16 de maio de 1988?	Não
Localizada em zonas de amortecimento de unidades de conservação de proteção integral, adotando-se o limite de 3 km (três quilômetros) a partir do limite da unidade de conservação, cuja zona de amortecimento não esteja ainda estabelecida?	Não
Desenvolvida em área de Preservação Permanente (APP)?	Não
Gera resíduos perigosos?	Não
Estoca, armazena e usa produtos perigosos em grande quantidade?	Não

CONDIÇÕES GERAIS

- A DDLAE no âmbito da SEMAR não se aplica às atividades de impacto local situadas em municípios licenciadores, devendo, neste caso, prevalecer as regulamentações específicas daquele município;
- A DDLAE não desobriga o responsável pela atividade/empreendimento do atendimento às normas de uso e ocupação do solo do município;
- Caso haja qualquer alteração na atividade/empreendimento que implique na mudança de sua classe conforme enquadramento contido no Anexo I da Resolução CONSEMA 033/2020, o interessado fica obrigado a requerer a DBIA ou licença ambiental junto à SEMAR;
- O desenvolvimento da atividade/empreendimento está restrito ao pedido protocolado e termos aprovados por meio do processo original, não devendo ocupar áreas de restrição e/ou interesse ambiental e áreas de preservação permanente sem expressa autorização deste órgão ambiental;
- Todas as informações prestadas são de inteira responsabilidade do interessado pela atividade/empreendimento, respondendo este legalmente pelas mesmas.
- A Dispensa de Licenciamento Ambiental não exime o empreendedor de atender aos regramentos específicos referentes à instalação/operação de atividades inseridas em Unidades de Conservação ou suas zonas de amortecimento.
- Em caso de localização em imóvel rural é obrigatória a inscrição no Cadastro Ambiental Rural (CAR).
- Esta Dispensa não exime o empreendedor de possuir e atender/cumprir a Certidão de Dispensa de Outorga ou Portaria de Outorga para uso dos recursos hídricos caso esteja previsto na atividade/empreendimento captação, barramento, lançamento e outros usos, conforme legislações específicas.
- Esta Dispensa não autoriza o corte, a exploração ou a supressão de vegetação nativa.
- Esta Dispensa não exime o empreendedor de zelar pela conservação do solo e da água por meio de adoção de boas práticas agronômicas, de minimizar os impactos ambientais advindos de suas atividades, bem como de cumprir as determinações da legislação ambiental vigente.
- Qualquer alteração nas especificações do projeto deverá ser precedida de anuência da SEMAR.
- Em qualquer fase da atividade/empreendimento, se houver a descoberta fortuita de qualquer elemento de interesse arqueológico ou pré-histórico, o empreendedor ficará obrigado a comunicar o fato

Assinado eletronicamente por Daniel Carvalho Oliveira Valente (Gabinete SEMAR) em 07/03/2024 às 18:01
[s0wpZBFepfcS6FJvczsMf0X9d1VERjFP35M6A0NCEnyxhm2q1yGTJj2zcdI5LhEU]



Emitido eletronicamente em 07/03/2024 18:01 pelo sistema SIGA

A autenticidade deste documento pode ser conferida acessando o sistema através do link
<https://siga.semar.pi.gov.br/validar/> informando o token a seguir:

[SIGA.76047-2/2024.C735.5341.4E6A]



imediatamente à SEMAR e ao IPHAN.

- xiii. O empreendedor não está dispensado de buscar as demais licenças e/ou autorizações legalmente cabíveis, bem como de observar em sua atividade/empreendimento, as normas ambientais vigentes, sujeitando-se o infrator, pessoa física ou jurídica, às sanções previstas no ordenamento jurídico.

CONDIÇÕES ESPECÍFICAS

Não há Condições Específicas para esta "Declaração de Dispensa de Licenciamento Ambiental Estadual (DDLAE)"

OBSERVAÇÕES

Nada consta.

Teresina (PI), 07/03/2024

(assinado eletronicamente)
Daniel Carvalho Oliveira Valente
Secretário do Meio Ambiente
Secretário do Meio Ambiente
Gabinete SEMAR

Assinado eletronicamente por Daniel Carvalho Oliveira Valente (Gabinete SEMAR) em 07/03/2024 às 18:01
[s0wpZBFepfcS6FJvczsMf0X9d1VERjFP35M6A0NCEnyxhm2q1yGTJj2zcdI5LhEU]



Emitido eletronicamente em 07/03/2024 18:01 pelo sistema SIGA

A autenticidade deste documento pode ser conferida acessando o sistema através do link
<https://siga.semar.pi.gov.br/validar/> informando o token a seguir:

[SIGA.76047-2/2024.C735.5341.4E6A]



Ofício nº. 26 / 2024

Flores do Piauí (PI), 07 de Março de 2024.

À V. Exa. Presidente,

Luís Gonzaga Ribeiro

Câmara Municipal de Vereadores do Município de Flores do Piauí (PI)

A Prefeitura Municipal de Flores do Piauí (PI), CNPJ Nº. 06.554.158/0001-90, com sede na Rua Getúlio Vargas, s/n, Centro, na cidade de Flores do Piauí – PI, CEP: 64.815-000, criado para promover bem-estar dos seus munícipes, vem através deste informar que dispõe de condições para consecução do Convênio Transfere Gov.com nº 941651/2023, cujo objeto é a Construção de Quadra Esportiva no Município de Flores do Piauí- PI. Declaro ainda que o município possui condições orçamentárias para arcar com as despesas e meios que garantem o pleno funcionamento do objeto, incluindo sua operação e manutenção proposto depois de concluído, conforme documentos comprobatórios em anexo.

E, por estar de pleno acordo, firma o presente para que se produzam os efeitos nele contido.

Atenciosamente,

EVANDRO FERREIRA
DA

COSTA:45167338387

EVANDRO FERREIRA DA COSTA

Prefeito Municipal

Assinado de forma digital por
EVANDRO FERREIRA DA
COSTA:45167338387
Dados: 2024.03.07 10:50:06 -03'00'



Luís Gonzaga Ribeiro
Presidente da Câmara Municipal
Flores do Piauí
CPF: 833.838.753-34

Recebido
07/03/24

ESTADO DO PIAUÍ

PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORES DO PIAUI (PI)

OBRA: Construção de Quadra Esportiva no Município de Flores do Piauí- PI
LOCAL: ZONA URBANA
CONVÊNIO Nº 941651/2023

PLANO DE SUSTENTABILIDADE

1. APRESENTAÇÃO

Convênio: 941651/2023

Objeto: Construção de Quadra Esportiva no Município de Flores do Piauí- PI.

Valor Global: R\$ 487.500,00

Valor de repasse: R\$ 477.500,00

Valor de contrapartida: R\$ 10.000,00

Vigência: 12/12/2023 a 12/12/2026

2. OBJETIVOS DO CONVÊNIO

1. Proporcionar melhores condições de vida a comunidade;
2. Dotar o município com infraestrutura apropriada para pratica esportiva fortalecendo a infraestrutura esportiva na região;

3. IMPACTOS SOCIOECONÔMICOS

1. Disponibilizar e modernizar áreas para a prática de esporte e lazer, assim como viabilizar a integração social, contribuindo para reduzir a exclusão e o risco social, adequando o espaço para encontros sociais e para prática desportiva da população local, onde se encontram famílias de baixa renda.
2. Melhoria da qualidade de vida da população local, tendo em vista o benefício a saúde que o esporte trás;

4. DURABILIDADE E MANUTENÇÃO DO OBJETO

A expectativa do tempo de vida útil do objeto e a previsão da periodicidade de manutenções necessárias para a sua longevidade e durabilidade será de 25 anos, desde que a sua manutenção seja feita de forma adequada e para isso a Prefeitura Municipal através da SECRETARIA DE OBRAS, fará a manutenção logo que necessária.

ESTADO DO PIAUÍ

PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORES DO PIAUI (PI)

OBRA: Construção de Quadra Esportiva no Município de Flores do Piauí- PI
LOCAL: ZONA URBANA
CONVÊNIO Nº 941651/2023

5. ARMAZENAMENTO E GARANTIA (BENS)

Dar manutenção periódicas (pintura anual e recuperações necessárias para o bom funcionamento destes mantendo-os quando possível abrigados em local seco e coberto, livre das intempéries)

6. CUSTOS E FONTES DE RECURSOS

Os custos para as manutenções periódicas e reparos do objeto pleiteado, será proveniente do Fundo de Participação do Município - FMP. A viabilidade orçamentário-financeira será realizada por técnicos competentes. Os recursos estão dispostos na rubrica orçamentária: Unidade Orçamentária: 02.05; Função: 27; Sub-Função: 812; Programa: 0016; Projeto/Atividade: 1013 da Lei Orçamentária n.º 66/2023 de 15 de dezembro de 2023, conforme cópia anexa.

7. RISCOS E MEDIDAS PREVENTIVAS

Identificação das ameaças à longevidade do objeto entregue e as ações que podem ser tomadas para evitar ou minimizar a ocorrência dos riscos e impactos negativos após a conclusão do projeto.

CATEGORIA DO RISCO	RISCO	SIM	NÃO	NÃO SE APLICA	MEDIDAS PREVENTIVAS
FINANCEIRO	Insuficiência de recurso financeiro para manutenção/reparo do objeto		X		A prefeitura tem recursos para manutenção - FPM
HUMANO TÉCNICO	Insuficiência de equipe técnica especializada para acompanhar/ operacionalizar a execução do projeto		X		A Secretaria de Obras irá acompanhar as obras
	Insuficiência de equipe técnica especializada para acompanhar/ operacionalizar a manutenção do objeto concluído		X		A Secretaria de Obras irá acompanhar a manutenção das obras
AMBIENTAL	Ocorrências de danos no objeto causados por fenômenos ou desastres naturais			X	Não haverá danos ao meio ambiente
	Ocorrências de possíveis danos ambientais causados pela execução ou entrega do objeto			X	Não haverá danos ao meio ambiente
TEMPO	Ausência ou insuficiência do prazo de garantia		X		A construtora dá garantia das obras executados por um certo tempo
	Cancelamento de condições e garantias contratuais por perda de prazos.		X		
MATERIAL	Inexistência de assistência técnica especializada na região		X		
	Entrega do objeto defeituoso ou inacabado		X		
FUNCIONALIDADE	Perda de utilidade/funcionalidade antes do término da expectativa de vida útil do objeto		X		
OUTROS					

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORES DO PIAUI (PI)

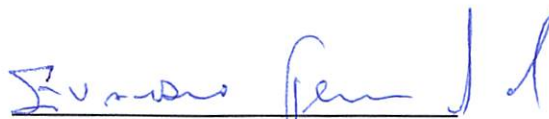
OBRA: Construção de Quadra Esportiva no Município de Flores do Piauí- PI
LOCAL: ZONA URBANA
CONVÊNIO Nº 941651/2023

Para acompanhar e avaliar a entrega e manutenção do objeto será criada uma comissão por membros funcionários efetivos da Prefeitura Municipal, composta pelo engenheiro fiscal, secretário de OBRAS e agente administrativo.

8. ÓRGÃOS E ENTIDADES RESPONSÁVEIS

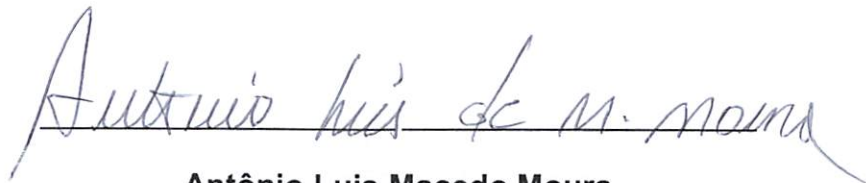
Secretaria Municipal de OBRAS.

FLORES DO PIAUI (PI), 06/03/2024



EVANDRO FERREIRA DA COSTA

Prefeito Municipal



Antônio Luis Macedo Moura
Secretário de OBRAS

ESTADO PIAUÍ (PI)
PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORES DO PIAUÍ (PI)

OBRA: Construção de Quadra Esportiva no Município de Flores do Piauí- PI.
LOCAL: ZONA URBANA - FLORES DO PIAUÍ
CONVENIO: 941651/2023

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



FOTO 01



FOTO 02



FOTO 03


Crislene Paragui dos Reis Silva
Engenheiro Civil
CREA 1919837/PA

**REGISTRO DE IMÓVEIS – CERTIDÃO DE INTEIRO TEOR**

CERTIFICO que à ficha 01, do livro de Registro Geral nº 2, foi matriculado sob nº 6265, o seguinte imóvel: Descrição do **Imóvel**: Um terreno urbano, localizado à Rua Benjamin Constant, s/n, centro, na cidade de Flores do Piauí-PI, com a área de **3.780,00m** (três mil setecentos e oitenta metros quadrados) e Perímetro de **294,25m**, com a seguinte descrição e limites: Inicia-se a descrição deste perímetro no vértice P-06, de coordenadas 729334.00 m E e 9137994.00m S; deste, segue confrontando com a Rua Projetada 02, com o seguinte azimuth: 184°41'13" e 12,00m até o vértice P-03, de coordenadas 729333.00m E e 9137983.00m S; deste, segue confrontando com a Rua Benjamin Constant com o azimuth: 247°50'01" e 114,25m até o vértice P-04, de coordenadas 729221.00m E e 9137942.00m S; deste segue confrontando com a Rua Projetada 01, com azimuth: 355°37'00" e 58,00m até o vértice P-07, de coordenadas 729224.00m E e 9138002.00m S; deste segue confrontando com o Estádio Municipal da Prefeitura Municipal de Flores do Piauí, com azimuth: 93°23'03" e 110,00m até o vértice P-06, ponto inicial deste perímetro, finalizando assim o caminhamento com uma área de 3.780,00m e 294,25m de perímetro. Todas as coordenadas aqui descritas encontram-se representadas no Sistema UTM, referenciadas ao Meridiano Central nº 45°00', fuso -23, tendo como Datum o WGS-84. Todos os azimutes e distâncias, área e perímetro foram calculados no plano de projeção U T M. O referido terreno é destinado a construção de uma quadra de esportes. Tudo conforme Memorial Descritivo, datada de 10/03/2024 assinado pelo Engenheiro Civil – Erivaldo Paraguai dos Reis Silva – CREA 1919832769, CPF nº 025.795.823-12, assinado digitalmente, ART nº 1920240018345. Proprietário: Prefeitura Municipal de Flores do Piauí-PI, CNPJ nº 06.554.158/0001-90, com endereço na Rua Getúlio Vargas, s/n, na cidade de Flores do Piauí-PI, CEP 64.815-000, neste ato representado pelo Prefeito Municipal Sr. Evandro Ferreira da Costa, brasileiro, nascido em 14/04/1972, filho de Antonio Ferreira de Sousa e Maria Veira da Costa, casado, portador da cédula de identidade RG sob o nº 27313601X-SSP-SP e CPF/MF sob o nº 451.673.383-87 e CNH sob o nº 00214470771, expedida em 29/01/2019, conforme me foi apresentada, residente e domiciliado na Av. Josefa Brasilina, nº 15, centro, na cidade de Flores do Piauí-PI. Registro anterior; Ficha 01, do Livro de Registro Geral nº 2, matrícula 6243, datada de 30/11/2023. Eu, Maria Aparecida de S. Rêgo – escrevente autorizada, o digitei, assino e dou fê. Emolumentos: R\$ 154,64; FERMOJUPI: R\$ 30,92; Selos: R\$ 0,52; MP: R\$ 12,37. Total: R\$ 198,45 O presente ato só terá validade com os Selos: AFU66775 - YPL2, AFU66776 - JR85. Consulte a autenticidade dos selos em www.tjpi.jus.br/portalextra. Emolumentos: R\$ 27,20, FERMOJUPI: R\$ 5,44; Selos: R\$ 0,26; MP: R\$ 2,18; Total: R\$ 35,08 O presente ato só terá validade com o Selo: AGB87005 - 3QZD. Consulte a autenticidade do selo em

www.tpi.jus.br/portalextra. O referido é verdade e dou fé. Eu, Maria, a digitei.

Itaueira - PI, 14 de maio de 2024

Maria Aparecida de S. Rêgo

Maria Aparecida de S. Rêgo – Escrevente autorizada

Maria Aparecida de S. Rêgo
Escrevente Autorizada

