



PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO PARANAÍBA/MG

Rua Capitão Franklin de Castro, nº 1.065

Caixa Postal 01 – 38.810-000

CNPJ: 18.602.045/0001-00

infraestrutura@rioparanaiba.mg.gov.br

MEMORIAL DESCRITIVO

**CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA
DA COMUNIDADE DE SÃO JOÃO**

RIO PARANAÍBA/MG

CONTRATO DE REPASSE

Nº 910739/2021

CE 2332/2021/GIGOV/UB

Rio Paranaíba, 24 de maio de 2022.



PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO PARANAÍBA/MG

Rua Capitão Franklin de Castro, nº 1.065

Caixa Postal 01 – 38.810-000

CNPJ: 18.602.045/0001-00

semobitrp@gmail.com

APRESENTAÇÃO

O projeto trata-se da construção da quadra poliesportiva na comunidade de São João. Será construída uma quadra para atender as necessidades da comunidade, a mesma contará com dois vestiários, iluminação para a prática de esportes durante à noite e arquibancada para propiciar maior comodidade ao público.

A obra será feita na comunidade de São João, na zona rural de Rio Paranaíba-MG nas coordenadas: 19° 16' 48,87" S 46° 23' 35,27" O.

A construção obedecerá a estas especificações, seus anexos, aos projetos, detalhes e instruções fornecidas pela fiscalização durante a obra, atendendo as prescrições das normas da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas) de arquitetura e engenharia.

O CONSTRUTOR dimensionará e instalará o canteiro de obras em local aprovado pela Fiscalização, com local para estocagem de materiais. Toda a mão-de-obra contratada para execução da obra inclusive técnica e administrativa é de responsabilidade do CONSTRUTOR e deverá atender às normas de segurança, utilizando os Equipamentos de Proteção Individuais e Coletivos adequados e indicados.

Fica de total responsabilidade da contratada manter a obra limpa e organizada, e entregá-la para a prefeitura ao final da construção em perfeitas condições de uso. As especificações a seguir seguem o padrão da Prefeitura Municipal de Rio Paranaíba e se aplicam a esta obra.



PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO PARANAÍBA/MG

Rua Capitão Franklin de Castro, nº 1.065

Caixa Postal 01 – 38.810-000

CNPJ: 18.602.045/0001-00

semobitrp@gmail.com

SUMÁRIO

1. SERVIÇOS PRELIMINARES	4
2. INFRAESTRUTURA	4
3. SUPERESTRUTURA.....	5
4. ALVENARIA E DIVISÓRIAS.....	5
5. PISOS E CALÇADAS	6
6. PINTURA	7
7. ESQUADRIAS E PORTÕES	8
8. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	8
9. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	9
10. COBERTURA.....	9
11. SERVIÇOS COMPLEMENTARES.....	9
ANEXOS	11



PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO PARANAÍBA/MG

Rua Capitão Franklin de Castro, nº 1.065

Caixa Postal 01 – 38.810-000

CNPJ: 18.602.045/0001-00

semobitrp@gmail.com

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

Deverá ser fornecida e colocada placa de obra em chapa galvanizada, de dimensões 2,00m x 1,125m, plotada com adesivo vinílico, afixada com rebites 4,8x40 mm, em estrutura metálica de metalon, com suporte em eucalipto autoclavado pintado com tinta PVA, duas (2) demãos. Modelo especificado no anexo 1.

A construção existente no local será demolida e o terreno preparado/nivelado pela prefeitura para o início da construção e canteiro de obras por parte da contratada.

Será locado pela contratante um container de 2,30 m x 6,00 m, com altura de 2,5 m, possuindo um sanitário, para escritório completo, sem divisórias internas, durante o tempo de 2 meses até a construção dos vestiários da quadra. Após a construção dos vestiários, o escritório de obra e o armazenamento de materiais será realocado para o interior dos vestiários até que a obra seja concluída.

2. INFRAESTRUTURA

A fundação da obra será feita no método de estaca escavada mecanicamente, sem fluido estabilizante, com 25 cm de diâmetro. O **concreto das estacas** deverá ser lançado por caminhão betoneira ou semelhante.

Será feito o corte e dobra de aços dos tipos:

- CA-60, com diâmetro de 5,0 mm, utilizado para estruturas diversas, exceto lajes, destinado de forma especificada no projeto estrutural;
- CA-50, com diâmetro de 6,3 mm, utilizado para estruturas diversas, exceto lajes, destinado de forma especificada no projeto estrutural;
- CA-50, com diâmetro de 8,0 mm, utilizado para estruturas diversas, exceto lajes, destinado de forma especificada no projeto estrutural;
- CA-50, com diâmetro de 10,0 mm, utilizado para estruturas diversas, exceto lajes, destinado de forma especificada no projeto estrutural;

O **concreto para os blocos e vigas baldrame**s deverá ter Fek de no mínimo 25 Mpa, com traço 1:2,3:2,7 (em massa seca de cimento, areia média, brita 1), com preparo mecânico em betoneira de 600 litros.



PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO PARANAÍBA/MG

Rua Capitão Franklin de Castro, nº 1.065

Caixa Postal 01 – 38.810-000

CNPJ: 18.602.045/0001-00

semobitrp@gmail.com

A fabricação, montagem e desmontagem de formas para os blocos e vigas baldrame deverá ser em madeira serrada, com espessura de 25 mm, sendo possível 4 utilizações das mesmas.

Os blocos e vigas baldrames deverão ser impermeabilizados com emulsão asfáltica em 2 demãos para evitar a capilaridade do solo e futuras patologias.

3. SUPERESTRUTURA

Será feito o corte e dobra de aços dos tipos:

- CA-50, com diâmetro de 6,3 mm, utilizado para estruturas diversas, exceto lajes, destinado de forma especificada no projeto estrutural;
- CA-50, com diâmetro de 10,0 mm, utilizado para estruturas diversas, exceto lajes, destinado de forma especificada no projeto estrutural;

O concreto destinado aos pilares e vigas deverá ter F_{ck} de no mínimo 25 Mpa, com traço 1:2,3:2,7 (em massa seca de cimento, areia média, brita 1), com preparo mecânico em betoneira de 600 litros.

A laje destinada aos vestiários será pré-moldada e unidirecional, biapoiada para forro, com enchimento em cerâmica e vigota convencional. A altura total da laje (enchimento de 8cm + capa de 3 cm) será de 11 cm.

A fabricação, montagem e desmontagem de fôrmas para pilares, vigas e estruturas similares deverão ser em chapa de madeira compensada resinada, com espessura de 17mm.

4. ALVENARIA E DIVISÓRIAS

A alvenaria de vedação destinada a vedação dos vestiários e a mureta da arquibancada serão de blocos cerâmicos furados na vertical de 14x19x39 cm, sendo a espessura de 14 cm.

O chapisco a ser aplicado nas alvenarias e estruturas de concreto internas será aplicado com colher de pedreiro. Sendo a argamassa de traço 1:3 com preparo em betoneira. A espessura deverá ser de 5 a 6mm.

A massa única (reboco) preparada para o recebimento de pintura, será preparada em argamassa de traço 1:2:8, com preparo mecânico em betoneira e aplicada manualmente nas faces, tendo espessura igual a 20 mm, com execução de taliscas.



PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO PARANAÍBA/MG

Rua Capitão Franklin de Castro, nº 1.065

Caixa Postal 01 – 38.810-000

CNPJ: 18.602.045/0001-00

semobitrp@gmail.com

A arquibancada será executada em alvenaria de blocos de concreto estrutural (bloco cheio) de 14x19x39 cm, com espessura de 14 cm. O Fck deverá ser de no mínimo 14 Mpa.

Na parte interna dos vestiários será aplicado emboço para logo após recebimento do revestimento cerâmico, em argamassa de traço 1:2:8 com preparo mecânico em betoneira, aplicação manual nas faces e espessura de 20mm.

A quadra poliesportiva será cercada com alambrado, estruturado por tubos de aço galvanizado, com montantes de diâmetro 2", travessas e escoras com diâmetro 1 ¼, com tela de arame galvanizado, o fio deverá ser 14 BWG e malha quadrada de 5x5 cm. A contratada deverá atentar-se para a perfeita execução da conexão entre tubos e telas para que não tenha quase nenhuma movimentação.

Nas janelas J1 dos vestiários, levantadas em projeto arquitetônico, deverão ser executadas vergas e contravergas moldadas in loco com utilização de blocos canaletas para janelas com até 1,5 m de vão. As vergas e contravergas das janelas serão de altura de 15cm e ultrapassar 20cm para cada lado.

Nas portas P1 dos vestiários, levantadas em projeto, deverão ser executadas vergas moldadas in loco com utilização de blocos canaletas para portas com até 1,5 m de vão.

As divisórias dos banheiros sanitários, serão tipo cabine, em painel granilite, com espessura de 3 cm, assentado com argamassa colante do tipo AC III-E.

Para as portas dos banheiros sanitários será usado conjunto de ferragens pivô, para portas pivotantes de até 100 kg, regulável com esfera, cromado superior e inferior.

5. PISOS E CALÇADAS

Nos vestiários será feita a regularização e nas arquibancadas para o enchimento será realizado aterro manual de valas com solo argilo-arenoso e uso de compactação mecanizada. Atentando-se para uma boa compactação para receber o lastro de concreto.



PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO PARANAÍBA/MG

Rua Capitão Franklin de Castro, nº 1.065

Caixa Postal 01 – 38.810-000

CNPJ: 18.602.045/0001-00

semobitrp@gmail.com

O piso da quadra será em concreto com Fck mínimo de 20 Mpa, executado com preparo mecânico (concreto bombeado) e de espessura mínima de 7 cm com uso de desempenadeira mecânica. O piso deverá ficar totalmente desempenado e de ótima qualidade para recebimento de pintura.

Nas áreas de circulação, vestiários e arquibancada será executado lastro de concreto magro, com espessura de 5 cm em solo já compactado.

O contrapiso nos vestiários será executado em argamassa de traço 1:4 (cimento e areia), com preparo mecânico em betoneira e aplicado em áreas secas. A espessura do mesmo deverá ser de 2 cm e a contratada deverá atentar-se os níveis do projeto hidrossanitário.

Nos vestiários, será aplicado revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra, com dimensões de 35x35 cm. E nas paredes até na altura de 2 metros serão aplicadas placas do mesmo tipo de 20x20 cm.

6. PINTURA

As portas dos vestiários deverão receber lixamento e após, aplicação de verniz (incolor) alquídico para madeira com 3 demãos.

As paredes da mureta e dos vestiários (que não forem receber revestimentos cerâmico) deverão receber aplicação de fundo selador acrílico com uma demão. A laje do vestiário deverá receber uma demão do mesmo tipo de selador acrílico. Após a aplicação do selador deverá ser aplicada duas demãos de tinta Látex Acrílico.

O piso da quadra deverá receber um fundo preparador e após, a tinta acrílica, com aplicação manual em 3 demãos, sendo de responsabilidade da contratada, a demarcação das linhas que dividem a quadra de vôlei e futsal de salão. podendo solicitar revisão da fiscalização da secretaria de obras.

As arquibancadas deverão receber um fundo preparador e após, a tinta acrílica, com aplicação manual em 3 demãos. Diferenciando-se as cores dos degraus de circulação como especificado em projeto arquitetônico.



PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO PARANAÍBA/MG

Rua Capitão Franklin de Castro, nº 1.065

Caixa Postal 01 – 38.810-000

CNPJ: 18.602.045/0001-00

semobitrp@gmail.com

No piso da arquibancada haverá vagas para cadeirantes, que serão demarcadas por pinturas de símbolos e textos em tinta acrílica, com demarcação com fita adesiva e aplicação com rolo de acordo com detalhes/medidas de acessibilidade no projeto arquitetônico.

A pintura dos portões de acesso P5 e P6 especificados em projeto, deverá ser executada com tinta acrílica de acabamento, pulverizada, sobre as superfícies metálicas.

7. ESQUADRIAS E PORTÕES

As portas dos vestiários serão de madeira, semi-oca de padrão médio, 90x210 cm, com espessura de 3,5 cm. No kit das portas devem estar inclusos: ferragens, dobradiças, montagem e instalação do batente, alisares, fechadura com execução do furo.

Nos vestiários serão colocadas portas de alumínio de abrir, tipo veneziana e com guarnição, sendo fixada com parafusos.

O porta tipo P6, especificado em projeto, deverá ser de ferro, de abrir, grande com chapa, sendo incluso as guarnições.

Os portões que dão acesso a quadra e aos vestiários, deverão ser de correr em gradil fixo de barra de ferro chata de 3 x 1/4", na vertical e sem requadro. O acabamento será natural, com trilhos e roldanas.

8. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

As bancadas do vestiário/banheiro deverão ser de mármore sintético, de 120x60 cm, com cuba integrada às mesmas. Serão instaladas torneiras cromadas de mesa para lavatório, sendo de padrão popular. Deverão ser instaladas as saboneteiras plásticas, tipo dispenser nos dois vestiários, dois em cada.

Os vasos sanitários serão do tipo sifonado convencional e com louça branca, sendo instaladas ao lado dos mesmos, papelreira de parede em metal cromado sem tampa. Toda a rede será abastecida por uma caixa d'água em polietileno de 1000 litros, locada acima da laje dos vestiários.

As instalações de: ponto de consumo, torneiras, joelhos, luvas de redução, tubos de PVC, te, registro de pressão, válvulas de descarga, adaptadores,



PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO PARANAÍBA/MG

Rua Capitão Franklin de Castro, nº 1.065

Caixa Postal 01 – 38.810-000

CNPJ: 18.602.045/0001-00

semobitrp@gmail.com

registros de esfera, caixa de concreto armado, caixa sifonada e afins estão especificadas em projeto hidrossanitário.

Os chuveiros serão instalados de forma que, em um dos pontos será instalado um chuveiro elétrico e outro uma ducha, desta forma, em ambos os vestiários.

9. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Toda a instalação elétrica está especificada em projeto elétrico. Sendo o quadro de distribuição de energia fabricado em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 24 disjuntores DIN 100 A.

As instalações de: eletrodutos, condutores, cabos, disjuntores, tomadas, caixas de passagem em concreto armado, interruptores, projetores, suportes para projetores, luminárias e afins estão especificadas em projeto.

O padrão deverá ser de 60 A Bipolar, contra. Os postes destinados a suporte de iluminação para a quadra deverão ser do tipo cônico contínuo em aço galvanizado, reto, engastado, com altura de 9 metros, e diâmetro inferior à 145 mm.

10. COBERTURA

Deverá ser fabricada e instalada a estrutura pontaleada de madeira não aparelhada para o telhado de uma água, para o recebimento da telha de fibrocimento, de espessura igual à 6mm, recobrimento lateral de 1 ¼ de onda para telhado com inclinação de 10%.

Será instalada calha em chapa de aço galvanizado número 24, com desenvolvimento de 33 cm afim de atender a captação pluvial. Serão instalados rufos nas laterais e na parte superior para impermeabilização. Será aplicado chapim em toda extensão do perímetro da platibanda, para evitar que as intempéries danifiquem a platibanda.

11. SERVIÇOS COMPLEMENTARES

Deverá ser instalado o conjunto para futsal com traves oficiais de 3,00 x 2,00 metros em tubo de aço galvanizado 3" com requadro em tudo de 1", a pintura



PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO PARANAÍBA/MG

Rua Capitão Franklin de Castro, nº 1.065

Caixa Postal 01 – 38.810-000

CNPJ: 18.602.045/0001-00

semobitrp@gmail.com

deverá ser em premier com tinta esmalte sintético e redes de polietileno de fio 4mm.

Deverá ser instalado o conjunto para quadra de vôlei 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.

Deverá ser instalado de forma como em projeto toda a estrutura de acessibilidade, respeitando a norma vigente, como piso tátil e barras de apoio de acessibilidade.

Após finalização da construção da obra, esta deverá ser entregue limpa e em condições de uso com uso de jateamento de água em toda área da edificação.

DÉBORAH NAYARA FONSECA DA SILVA PINTO

Eng^a Civil CREA 324.426/D – MG

Nº ART.: MG20221059731

Prefeitura Municipal de Rio Paranaíba



PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO PARANAÍBA/MG

Rua Capitão Franklin de Castro, nº 1.065


Caixa Postal 01 – 38.810-000

CNPJ: 18.602.045/0001-00

semobitrp@gmail.com

ANEXOS

ANEXO 1 - MODELO DE PLACA DE OBRA

	PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO PARANAÍBA
AMPLIAÇÃO E READEQUAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL PADRE GOULART	
Objetivo:	
Valor da obra:	
Prazo de execução:	
Empresa executora:	

