



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: REFORMA E MODERNIZAÇÃO DA PRAÇA DO BAIRRO NOVO HORIZONTE NO MUNICÍPIO DE RORAINÓPOLIS – RR

LOCAL: MUNICÍPIO DE RORAINÓPOLIS – RR

CONVÊNIO: 983217/2025

PROGRAMA: Apoio à Implantação e Modernização de Infraestrutura para Esporte Amador, Educacional, Recreativo e de Lazer

ÓRGÃO CONCEDENTE: Ministério do Esporte

CONCEPÇÃO

O projeto de reforma e modernização da Praça do Bairro Novo Horizonte tem por objetivo promover a revitalização da infraestrutura existente, proporcionando melhores condições de lazer, recreação e prática esportiva para a população.

A intervenção contempla serviços de recuperação estrutural, melhorias urbanísticas e implantação de equipamentos de uso coletivo, incluindo modernização das instalações elétricas, recuperação de edificações existentes, implantação de equipamentos urbanos, playground infantil, melhoria dos passeios e adequações de acessibilidade.

A obra contempla os seguintes serviços:

- Administração da obra
- Serviços preliminares
- Demolições e retiradas
- Vedações
- Forro e cobertura
- Pisos e calçadas
- Revestimentos
- Instalações elétricas
- Instalações hidrossanitárias

Av. Carlos Pereira de Melo, 473, Sala 05, Jardim Floresta. Boa Vista/RR - CEP: 69.301-970

Maoba Empreendimentos LTDA – CNPJ: 51.327.075/0001-12



- Esquadrias
- Pinturas
- Bancadas e granitos
- Urbanização
- Playground
- Serviços finais

Área total da intervenção: **2.443,50 m²**

Custo da obra com BDI: **R\$ 499.523,47**

1. ADMINISTRAÇÃO

1.1 Administração Local da Obra - Composição Própria – CP-01

A administração local da obra compreende a gestão técnica e administrativa necessária para a adequada execução dos serviços previstos no projeto.

Inclui o acompanhamento permanente das atividades de campo, controle tecnológico, controle de qualidade dos materiais empregados, coordenação das equipes de trabalho, planejamento das frentes de serviço e cumprimento do cronograma físico-financeiro.

Os profissionais envolvidos deverão possuir qualificação técnica compatível com as atividades executadas, sendo responsável pela supervisão dos serviços, cumprimento das normas técnicas vigentes e atendimento às determinações da fiscalização.

Critério de medição e pagamento: conforme unidade executada.

2. SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1 Fornecimento e Instalação de Placa de Obra - SINAPI 103689



A placa da obra deverá ser confeccionada em chapa de aço galvanizado fixada em estrutura de madeira, contendo todas as informações institucionais da obra, incluindo identificação do convênio, programa, órgão concedente, objeto da obra e demais informações exigidas pela legislação vigente.

A estrutura de sustentação deverá ser composta por pontaletes de madeira devidamente fixados ao solo com concreto magro.

A placa deverá ser instalada em local visível e permanecer durante todo o período de execução da obra.

Critério de medição e pagamento: conforme área executada em **m²**.

3. DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

3.1 Demolição de piso de concreto simples - SINAPI 104790

Consiste na demolição mecanizada de piso de concreto simples utilizando martelo ou equipamento equivalente, sem reaproveitamento do material.

O serviço deverá incluir a fragmentação do concreto existente, remoção dos resíduos gerados e limpeza da área.

Critério de medição e pagamento: conforme volume demolido em **m³**.

3.2 Remoção de pintura látex - CP-66

Consiste na remoção de pintura existente em superfícies de alvenaria ou concreto por meio de raspagem manual, lixamento ou escovação.

O objetivo é preparar adequadamente a superfície para posterior aplicação de novos sistemas de pintura.

Critério de medição e pagamento: conforme área executada em **m²**.

3.3 Remoção de telhas - SINAPI 97647



Consiste na retirada manual de telhas existentes, incluindo telhas metálicas, cerâmicas ou fibrocimento.

Durante a execução do serviço deverão ser adotadas medidas de segurança para evitar danos às estruturas remanescentes.

Critério de medição e pagamento: conforme área executada em m^2 .

3.4 Remoção de trama de madeira para cobertura - SINAPI 97650

Consiste na retirada manual das estruturas de madeira que compõem a sustentação da cobertura existente.

Todo material removido deverá ser transportado para local adequado de descarte.

Critério de medição e pagamento: conforme área executada em m^2 .

3.5 Remoção de portas - SINAPI 97644

Remoção manual de portas existentes, incluindo desmontagem de folhas, batentes e ferragens.

Critério de medição e pagamento: conforme área removida em m^2 .

3.6 Remoção de janelas - SINAPI 97645

Consiste na retirada manual de janelas existentes, incluindo desmontagem das esquadrias e remoção de elementos de fixação.

Critério de medição e pagamento: conforme área removida em m^2 .

3.7 Remoção de forros - SINAPI 97640

Consiste na retirada manual de forros existentes, incluindo forros de PVC, drywall ou materiais similares.



Critério de medição e pagamento: conforme área removida em m².

3.8 Remoção de estrutura de sustentação de forro - SINAPI 97642

Consiste na retirada da estrutura metálica ou de madeira que sustenta o sistema de forro existente.

Critério de medição e pagamento: conforme área removida em m².

3.9 Remoção de bancos - Composição Própria – CP-52

Consiste na retirada de bancos existentes na praça, incluindo desmontagem, remoção e transporte para local de descarte ou armazenamento definido pela fiscalização.

Critério de medição e pagamento: conforme unidades removidas.

3.10 Demolição de revestimento cerâmico - SINAPI 97634

Consiste na demolição mecanizada de revestimentos cerâmicos utilizando marteleiro ou ferramenta equivalente.

Critério de medição e pagamento: conforme área demolida em m².

3.11 Remoção de brinquedo de playground - CP-53

Consiste na retirada de brinquedos existentes instalados na praça.

Critério de medição e pagamento: conforme unidades removidas.

3.12 Remoção de equipamentos de academia ao ar livre - CP-54

Consiste na retirada de equipamentos metálicos instalados em áreas de ginástica.

Critério de medição e pagamento: conforme unidades removidas.



3.13 Remoção de luminárias - SINAPI 97665

Consiste na retirada manual de luminárias existentes.

Critério de medição e pagamento: conforme unidades removidas.

3.14 Remoção de interruptores e tomadas - SINAPI 97660

Consiste na retirada manual de interruptores e tomadas existentes.

Critério de medição e pagamento: conforme unidades removidas.

3.15 Remoção de louças sanitárias - SINAPI 97663

Consiste na retirada manual de vasos sanitários, lavatórios ou demais louças existentes.

Critério de medição e pagamento: conforme unidades removidas.

3.16 Remoção de portas metálicas e grades - CP-58

Consiste na retirada de portas metálicas e grades existentes.

Critério de medição e pagamento: conforme área removida em m².

3.17 Remoção de vigas e pilares de madeira - CP-59

Consiste na retirada manual de elementos estruturais de madeira existentes.

Critério de medição e pagamento: conforme área removida em m².



4. VEDAÇÕES

4.1 Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos - SINAPI 103332

Consiste na execução de alvenaria de vedação utilizando blocos cerâmicos furados na horizontal nas dimensões **9x14x19 cm**, assentados com argamassa de cimento e areia preparada em betoneira. A execução deverá obedecer às seguintes etapas:

- Marcação da alvenaria conforme projeto;
- Assentamento da primeira fiada nivelada;
- Execução das demais fiadas com amarração adequada;
- Verificação de alinhamento, prumo e nivelamento;
- Preenchimento adequado das juntas de argamassa.

As paredes deverão apresentar superfície uniforme e estar devidamente alinhadas e aprumadas.

Critério de medição e pagamento: conforme área executada em **m²**.

5. FORRO E COBERTURA

5.1 Telhamento com telha metálica - SINAPI 94213

Execução de cobertura com telhas metálicas de aço ou alumínio com espessura aproximada de **0,5 mm**, instaladas sobre estrutura de suporte adequada.

As telhas deverão ser fixadas com parafusos autoperfurantes e arruelas de vedação, garantindo perfeita estanqueidade.

Critério de medição e pagamento: conforme área executada em **m²**.



5.2 Estrutura metálica de apoio para cobertura - SINAPI 92580

Execução de estrutura metálica composta por terças para sustentação do telhamento metálico.

A estrutura deverá ser dimensionada para suportar as cargas permanentes e acidentais previstas.

Critério de medição e pagamento: conforme área executada em **m²**.

5.3 Cumeeira metálica - CP-17

Instalação de cumeeira metálica para fechamento do encontro das águas do telhado. A cumeeira deverá ser fixada com parafusos apropriados garantindo vedação adequada.

Critério de medição e pagamento: conforme extensão executada em **m**.

5.4 Rufos metálicos - SINAPI 94231

Instalação de rufos em chapa de aço galvanizado para vedação das interfaces entre cobertura e paredes.

Critério de medição e pagamento: conforme extensão executada em **m**.

5.5 Calhas metálicas - SINAPI 94228

Instalação de calhas em chapa de aço galvanizado destinadas à drenagem das águas pluviais da cobertura.

Critério de medição e pagamento: conforme extensão executada em **m**.

5.6 Suportes metálicos para calha - SINAPI 12626



Instalação de suportes metálicos para sustentação das calhas pluviais.

Critério de medição e pagamento: conforme unidades instaladas.

5.7 Forro em PVC - SINAPI 96116

Execução de forro em régua de PVC frisado, instalado sobre estrutura metálica ou de madeira devidamente nivelada.

Critério de medição e pagamento: conforme área executada em m^2 .

5.8 Acabamentos de forro (roda-forro) - SINAPI 96121

Instalação de perfis de acabamento entre forro e paredes.

Critério de medição e pagamento: conforme extensão executada em m .

6. PISOS E CALÇADAS

6.1 Execução de piso de concreto moldado in loco - SINAPI 94990

Execução de piso ou passeio em concreto moldado no local com acabamento convencional.

O concreto deverá possuir resistência adequada conforme especificação técnica.

Critério de medição e pagamento: conforme volume executado em m^3 .

6.2 Preparação de piso cimentado para pintura - SINAPI 102488

Consiste na preparação do piso existente por meio de lixamento e limpeza da superfície.

Critério de medição e pagamento: conforme área executada em m^2 .



6.3 Recuperação de piso cimentado - **CP-60**

Execução de reparos em pisos existentes incluindo regularização e recomposição de superfícies deterioradas.

Critério de medição e pagamento: conforme área executada em **m²**.

6.4 Rampas de acessibilidade - **SINAPI 105005**

Execução de rampas em concreto moldado no local com instalação de piso podotátil.

A execução deverá seguir os critérios da **NBR 9050 – Acessibilidade**.

Critério de medição e pagamento: conforme área executada em **m²**.

7. REVESTIMENTOS

7.1 Revestimento cerâmico para piso - **SINAPI 87263**

Execução de revestimento cerâmico tipo porcelanato aplicado em pisos internos.

Critério de medição e pagamento: conforme área executada em **m²**.

7.2 Rodapé cerâmico - **SINAPI 88650**

Execução de rodapé cerâmico com altura de aproximadamente **7 cm**.

Critério de medição e pagamento: conforme extensão executada em **m**.

7.3 Revestimento cerâmico em paredes - **SINAPI 104612**

Execução de revestimento cerâmico em paredes internas.

Critério de medição e pagamento: conforme área executada em **m²**.



7.4 Chapisco - SINAPI 87893

Aplicação de chapisco em superfícies de alvenaria ou concreto.

Critério de medição e pagamento: conforme área executada em m².

7.5 Emboço ou massa única - SINAPI 87794

Aplicação de argamassa de revestimento para regularização das superfícies.

Critério de medição e pagamento: conforme área executada em m².

8. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

8.1 Eletroduto flexível corrugado PVC - SINAPI 91854

Instalação de eletrodutos para passagem de cabos elétricos.

Critério de medição e pagamento: conforme extensão executada em m.

8.2 Eletroduto rígido PVC DN 50 mm - SINAPI 93008

Instalação de eletroduto para rede enterrada de energia.

Critério de medição e pagamento: conforme extensão executada em m.

8.3 Eletroduto rígido PVC DN 40 mm - SINAPI 91873

Execução de eletrodutos para circuitos terminais.

Critério de medição e pagamento: conforme extensão executada em m.

8.4 Eletroduto rígido PVC DN 60 mm - SINAPI 93009



Instalação de eletroduto para rede subterrânea de energia.

Critério de medição e pagamento: conforme extensão executada em **m**.

8.5 Eletroduto rígido PVC DN 85 mm - SINAPI 93011

Instalação de eletroduto para rede elétrica subterrânea.

Critério de medição e pagamento: conforme extensão executada em **m**.

8.6 Cabo de cobre 1,5 mm² - SINAPI 91924

Instalação de cabo de cobre flexível isolado para circuitos terminais.

Critério de medição e pagamento: conforme extensão executada em **m**.

8.7 Cabo de cobre 10 mm² - SINAPI 91932

Instalação de cabo de cobre para circuitos de maior potência.

Critério de medição e pagamento: conforme extensão executada em **m**.

8.8 Cabo de cobre 16 mm² - SINAPI 91934

Instalação de cabo de cobre para alimentação elétrica.

Critério de medição e pagamento: conforme extensão executada em **m**.

8.9 Cabo de cobre 2,5 mm² - SINAPI 91926

Instalação de cabo de cobre para circuitos de iluminação.

Critério de medição e pagamento: conforme extensão executada em **m**.

8.10 Cabo de cobre 6 mm² - SINAPI 91930



Instalação de cabo de cobre para circuitos elétricos diversos.

Critério de medição e pagamento: conforme extensão executada em **m**.

8.11 Caixa elétrica enterrada - SINAPI 97881

Execução de caixas de passagem em concreto pré-moldado.

Critério de medição e pagamento: conforme unidades executadas.

8.12 Quadro de distribuição de energia - SINAPI 101875

Instalação de quadro de distribuição em chapa de aço galvanizado.

Critério de medição e pagamento: conforme unidades instaladas.

8.13 Tomadas elétricas - SINAPI 91996

Instalação de tomadas elétricas com suporte e placa.

Critério de medição e pagamento: conforme unidades instaladas.

8.14 Interruptores - SINAPI 91953

Instalação de interruptores elétricos simples.

Critério de medição e pagamento: conforme unidades instaladas.

8.15 Disjuntor monopolar 20^a - SINAPI 93655

Instalação de disjuntor para proteção do circuito.

Critério de medição e pagamento: conforme unidades instaladas.

8.16 Disjuntor monopolar 16^a - SINAPI 93654



Instalação de disjuntor para proteção elétrica.

Critério de medição e pagamento: conforme unidades instaladas.

8.17 Disjuntor tripolar 40ª - SINAPI 93672

Instalação de disjuntor tripolar.

Critério de medição e pagamento: conforme unidades instaladas.

8.18 Disjuntor tripolar 20ª - SINAPI 93669

Instalação de disjuntor para circuitos trifásicos.

Critério de medição e pagamento: conforme unidades instaladas.

8.19 Caixa octogonal - SINAPI 91936

Instalação de caixas de derivação para circuitos de iluminação.

Critério de medição e pagamento: conforme unidades instaladas.

8.20 Plafonier - CP-44

Instalação de luminária tipo plafon.

Critério de medição e pagamento: conforme unidades instaladas.

8.21 Refletor LED - CP-70

Instalação de refletores LED para iluminação da praça.

Critério de medição e pagamento: conforme unidades instaladas.

8.22 Lâmpada LED - CP-69



Instalação de lâmpadas LED tipo bulbo.

Critério de medição e pagamento: conforme unidades instaladas.

8.23 Quadro de medição - SINAPI 101946

Instalação de quadro geral de medição de energia elétrica.

Critério de medição e pagamento: conforme unidades instaladas.

9. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

9.1 Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC DN 25 mm x 3/4" - SINAPI 89383

Fornecimento e instalação de adaptador curto em PVC soldável para conexão com registro roscável.

Critério de medição e pagamento: conforme unidades instaladas (**un**).

9.2 Bucha de redução longa PVC DN 40 x 25 mm - SINAPI 104014

Instalação de bucha de redução para adequação de diâmetros em rede de água.

Critério de medição e pagamento: conforme unidades instaladas.

9.3 Joelho 90° PVC soldável DN 25 mm - SINAPI 89362

Conexão utilizada para mudança de direção da tubulação de água.

Critério de medição e pagamento: conforme unidades instaladas.

9.4 Luva PVC soldável DN 40 mm - SINAPI 94661

Elemento de união de tubulações em reservação predial de água.

Critério de medição e pagamento: conforme unidades instaladas.



9.5 Tubo PVC soldável DN 25 mm - **SINAPI 89446**

Tubulação utilizada para condução de água fria em prumadas.

Critério de medição e pagamento: conforme extensão executada (**m**).

9.6 Joelho 90° PVC com bucha de latão DN 25 mm x 1/2" - **SINAPI 90373**

Conexão para mudança de direção com interface roscável metálica.

Critério de medição e pagamento: conforme unidades instaladas.

9.7 Curva 90° PVC DN 25 mm - **SINAPI 89364**

Conexão para mudança de direção da rede de água.

Critério de medição e pagamento: conforme unidades instaladas.

9.8 Curva 90° PVC DN 40 mm - **SINAPI 103982**

Curva utilizada em redes de distribuição de água.

Critério de medição e pagamento: conforme unidades instaladas.

9.9 Joelho 45° PVC DN 40 mm - **SINAPI 103981**

Conexão para mudança de direção com menor perda de carga.

Critério de medição e pagamento: conforme unidades instaladas.

9.10 Tubo PVC DN 40 mm - **SINAPI 94650**

Tubulação para condução de água em reservação predial.

Critério de medição e pagamento: conforme extensão executada.



9.11 Tê PVC DN 40 mm - SINAPI 94692

Conexão utilizada para derivação de tubulações.

Critério de medição e pagamento: conforme unidades instaladas.

9.12 Tê PVC DN 25 mm - SINAPI 94688

Conexão para derivação de redes hidráulicas.

Critério de medição e pagamento: conforme unidades instaladas.

9.13 Registro de gaveta latão 3/4" - SINAPI 89987

Registro utilizado para controle do fluxo de água.

Critério de medição e pagamento: conforme unidades instaladas.

9.14 Registro de esfera PVC DN 25 mm - SINAPI 94489

Registro para controle de fluxo em tubulações de água.

Critério de medição e pagamento: conforme unidades instaladas.

9.15 Registro de esfera PVC DN 40 mm - SINAPI 94491

Registro para controle de fluxo em tubulações maiores.

Critério de medição e pagamento: conforme unidades instaladas.

9.16 Caixa d'água em polietileno 500 L - SINAPI 102622

Reservatório de água instalado com conexões e acessórios.

Critério de medição e pagamento: conforme unidades instaladas.



9.17 Torneira cromada para lavatório - SINAPI 86906

Torneira de mesa padrão popular.

Critério de medição e pagamento: conforme unidades instaladas.

9.18 Vaso sanitário com caixa acoplada - SINAPI 86932

Fornecimento e instalação de vaso sanitário em louça branca.

Critério de medição e pagamento: conforme unidades instaladas.

9.19 Assento sanitário - SINAPI 100849

Instalação de assento sanitário convencional.

Critério de medição e pagamento: conforme unidades instaladas.

9.20 Barra de apoio em aço inox - SINAPI 100868

Instalação de barras de apoio conforme normas de acessibilidade.

Critério de medição e pagamento: conforme unidades instaladas.

9.21 a 9.31 Conexões de esgoto PVC

Incluem curvas, joelhos, luvas e tês em PVC para rede de esgoto predial.

Critério de medição e pagamento: conforme unidades instaladas.



9.28 Tubo PVC esgoto DN 100 mm - SINAPI 89714

Tubulação para condução de esgoto sanitário.

Critério de medição e pagamento: conforme extensão executada.

9.29 Tubo PVC esgoto DN 50 mm - SINAPI 89712

Tubulação para ramais de esgoto.

Critério de medição e pagamento: conforme extensão executada.

9.33 Caixa de inspeção em alvenaria - SINAPI 97906

Caixa para inspeção e manutenção da rede de esgoto.

Critério de medição e pagamento: conforme unidades instaladas.

9.34 Caixa sifonada - SINAPI 89707

Elemento utilizado para coleta de águas servidas.

Critério de medição e pagamento: conforme unidades instaladas.

9.35 Caixa de gordura - SINAPI 98102

Instalação de caixa de gordura para retenção de resíduos.

Critério de medição e pagamento: conforme unidades instaladas.

10. ESQUADRIAS

10.1 Porta em alumínio tipo veneziana - SINAPI 91341



Porta em alumínio com ventilação permanente.

Critério de medição e pagamento: conforme área executada (m²).

10.2 Porta de aço tipo enrolar - CP-61

Porta metálica galvanizada com sistema de enrolamento.

Critério de medição e pagamento: conforme área executada.

10.3 Soleira em granito - SINAPI 98689

Instalação de soleiras em granito para acabamento de portas.

Critério de medição e pagamento: conforme extensão executada.

10.4 Janela maxim-ar - SINAPI 94569

Janela basculante em alumínio com vidro.

Critério de medição e pagamento: conforme área executada.

10.5 Janela de correr - SINAPI 94570

Janela em alumínio com duas folhas móveis.

Critério de medição e pagamento: conforme área executada.

10.6 Peitoril em granito - SINAPI 101965

Instalação de peitoris em granito.

Critério de medição e pagamento: conforme extensão executada.

11. PINTURAS



Os serviços de pintura deverão ser executados após a completa preparação das superfícies, que deverão estar limpas, secas, livres de poeira, graxa, óleo, eflorescências ou quaisquer substâncias que prejudiquem a aderência da tinta.

Todas as etapas deverão seguir as recomendações do fabricante dos produtos utilizados, bem como as boas práticas de execução de serviços de pintura.

11.1 Fundo selador acrílico em parede – 1 demão - **SINAPI 88485**

Consiste na aplicação manual de fundo selador acrílico sobre superfícies de alvenaria previamente limpas e secas.

O fundo selador tem como finalidade uniformizar a absorção da superfície, melhorar a aderência da tinta de acabamento e reduzir o consumo da tinta final.

Critério de medição e pagamento: conforme **área executada em m²**.

11.2 Emassamento com massa látex – 1 demão - **SINAPI 88495**

Consiste na aplicação de massa látex para regularização das superfícies de parede, seguida de lixamento manual para obtenção de acabamento uniforme. A aplicação deverá ser realizada após a secagem do fundo selador.

Critério de medição e pagamento: conforme **área executada em m²**.

11.3 Pintura látex acrílica em paredes – 2 demãos - **SINAPI 104642**

Execução de pintura em paredes com tinta látex acrílica, aplicada manualmente em duas demãos. A tinta deverá apresentar boa cobertura, resistência à ação do tempo e acabamento uniforme.

Critério de medição e pagamento: conforme **área executada em m²**.

11.4 Fundo selador acrílico em parede – 1 demão (segunda área) - **SINAPI 88485**



Aplicação de fundo selador acrílico sobre superfícies de alvenaria destinadas à pintura. O produto deverá ser aplicado de forma uniforme garantindo aderência adequada das camadas subsequentes.

Critério de medição e pagamento: conforme **área executada em m²**.

11.5 Emassamento com massa látex – 1 demão (segunda área) - **SINAPI 88495**

Aplicação de massa látex para correção de imperfeições da superfície, garantindo acabamento adequado para pintura final.

Critério de medição e pagamento: conforme **área executada em m²**.

11.6 Pintura látex acrílica em paredes – 2 demãos (segunda área) - **SINAPI 104642**

Aplicação de tinta látex acrílica em paredes internas ou externas, em duas demãos, garantindo acabamento uniforme e durável.

Critério de medição e pagamento: conforme **área executada em m²**.

11.7 Pintura de piso com tinta acrílica – 2 demãos - **SINAPI 102491**

Consiste na aplicação de tinta acrílica específica para pisos, incluindo fundo preparador quando necessário. A pintura deverá apresentar alta resistência ao desgaste e ao tráfego de pedestres.

Critério de medição e pagamento: conforme **área executada em m²**.

11.8 Pintura de piso com tinta epóxi – 2 demãos - **SINAPI 102494**

Execução de pintura em pisos utilizando tinta epóxi bicomponente, com aplicação de primer e duas demãos de acabamento. A tinta epóxi apresenta elevada resistência mecânica e química, sendo adequada para áreas de maior desgaste.

Critério de medição e pagamento: conforme **área executada em m²**.



11.9 Pintura de demarcação de quadra poliesportiva - SINAPI 102506

Execução de pintura das linhas de demarcação da quadra poliesportiva utilizando tinta epóxi específica para pisos esportivos. As linhas deverão possuir largura aproximada de **5 cm**, conforme padrão de demarcação esportiva.

Critério de medição e pagamento: conforme **extensão executada em metros**.

11.10 Pintura de demarcação de vagas - SINAPI 102500

Consiste na pintura de demarcação de vagas utilizando tinta acrílica para sinalização horizontal. As linhas deverão possuir largura aproximada de **10 cm**.

Critério de medição e pagamento: conforme **extensão executada em metros**.

11.11 Pintura com tinta alquídica de fundo (zarcão) em superfícies metálicas - SINAPI 100721

Consiste na aplicação de fundo anticorrosivo tipo zarcão sobre superfícies metálicas previamente limpas e lixadas. A aplicação deverá garantir proteção contra oxidação.

Critério de medição e pagamento: conforme **área executada em m²**.

11.12 Pintura com tinta alquídica de acabamento em superfícies metálicas - SINAPI 100758

Aplicação de tinta esmalte sintético acetinado sobre superfícies metálicas previamente tratadas com fundo anticorrosivo. A pintura deverá ser aplicada em **duas demãos**, garantindo acabamento uniforme e proteção contra intempéries.

Critério de medição e pagamento: conforme **área executada em m²**.



12. PIAS, BANCADAS E GRANITOS

12.1 Bancada de granito cinza polido para pia 1,00 x 0,60 m com cuba de embutir em aço inox - **Composição Própria – CP-62**

Consiste no fornecimento e instalação de bancada em granito cinza polido, com dimensões aproximadas de **1,00 m de comprimento por 0,60 m de largura**, com espessura mínima de **2 cm**, instalada sobre estrutura adequada. A bancada deverá possuir:

- Cuba de embutir em aço inox;
- Válvula americana metálica cromada;
- Sifão flexível em PVC;
- Engate flexível de 30 cm;
- Torneira cromada de mesa.



O granito deverá apresentar acabamento polido, sem fissuras ou imperfeições visíveis. O assentamento deverá ser realizado com argamassa apropriada garantindo nivelamento e perfeita fixação.

Critério de medição e pagamento: conforme **unidade instalada**.

12.2 Bancada em granito cinza 150 x 60 cm com cuba de embutir em aço - **SINAPI 93441**

PROJETOS | CONSTRUÇÕES

Fornecimento e instalação de bancada em granito cinza com dimensões aproximadas de **1,50 m x 0,60 m**, incluindo:

- Cuba de embutir em aço inox;
- Válvula americana;
- Sifão flexível em PVC;
- Engate flexível;
- Torneira cromada de parede.



A bancada deverá ser instalada com nivelamento adequado e fixação por argamassa apropriada.

Critério de medição e pagamento: conforme **unidade instalada**.

12.3 Bancada de granito cinza andorinha ou verde Ubatuba - **Composição Própria – CP-21**

Consiste no fornecimento e instalação de bancada em granito com espessura mínima de **2 cm**, podendo ser utilizado granito cinza andorinha ou verde ubatuba. A superfície deverá apresentar acabamento polido e bordas devidamente acabadas.

Critério de medição e pagamento: conforme **área instalada em m²**.

13. URBANIZAÇÃO

13.1 Banco com assento de madeira - **Composição Própria – CP-63**

Consiste no fornecimento e instalação de bancos destinados ao uso público na praça. Os bancos deverão possuir:

- Estrutura metálica ou em concreto;
- Assento em madeira tratada;
- Fixação adequada ao piso existente.

A madeira utilizada deverá receber tratamento contra intempéries e aplicação de verniz protetor.

Critério de medição e pagamento: conforme **unidades instaladas**.

13.2 Letreiro em chapa de aço galvanizado estruturado - **Composição Própria – CP-64**



Consiste no fornecimento e instalação de letreiro confeccionado em chapa de aço galvanizado, fixado sobre estrutura metálica. O letreiro deverá conter identificação do espaço público conforme projeto arquitetônico. A estrutura deverá ser devidamente fixada ao solo com elementos de ancoragem adequados.

Critério de medição e pagamento: conforme **área executada em m²**.

13.3 Instalação de lixeira metálica dupla com capacidade de 60 litros - **SINAPI 103307**

Consiste no fornecimento e instalação de lixeira metálica dupla confeccionada em tubo de aço carbono com cestos em chapa metálica.

As lixeiras deverão possuir acabamento com pintura eletrostática resistente à ação do tempo.

Critério de medição e pagamento: conforme **unidades instaladas**.

13.4 Mesa coberta com bancos em concreto armado - **Composição Própria – CP-55**

Consiste no fornecimento e instalação de conjunto composto por mesa e bancos em concreto armado. O conjunto deverá possuir:

- Estrutura em concreto armado;
- Acabamento tipo cimento queimado;
- Cobertura metálica com telha metálica;
- Estrutura de apoio em madeira de lei com acabamento em verniz.

Critério de medição e pagamento: conforme **unidades instaladas**.

13.5 Areia fina – posto jazida/fornecedor - **SINAPI 366**



Fornecimento de areia fina proveniente de jazida regularizada, destinada ao preparo de argamassas e execução de serviços previstos no projeto. O material deverá estar isento de impurezas orgânicas e apresentar granulometria adequada.

Critério de medição e pagamento: conforme **volume fornecido em m³**.

13.6 Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante - SINAPI 100980

Consiste na carga mecanizada de materiais granulares utilizando escavadeira hidráulica, transporte interno e descarga em local definido pela fiscalização.

Critério de medição e pagamento: conforme **volume executado em m³**.

14. PLAYGROUND

14.1 Instalação de balanço de 3 lugares com estrutura metálica - **Composição Própria – CP-71**

Consiste na instalação de balanço infantil com três assentos, confeccionado em tubos de aço carbono. O equipamento deverá ser fixado ao piso existente por meio de chumbadores ou fundações adequadas.

Critério de medição e pagamento: conforme **unidades instaladas**.

14.2 Instalação de gangorra tripla metálica - **Composição Própria – CP-72**

Instalação de gangorra metálica com três posições de uso. A estrutura deverá ser fabricada em aço carbono e receber pintura anticorrosiva.

Critério de medição e pagamento: conforme **unidades instaladas**.

14.3 Instalação de gaiola labirinto metálica - **Composição Própria – CP-73**



Consiste na instalação de estrutura recreativa metálica tipo labirinto, destinada ao uso infantil. O equipamento deverá possuir pintura eletrostática e fixação adequada ao piso existente.

Critério de medição e pagamento: conforme **unidades instaladas**.

14.4 Instalação de escorregador metálico - **Composição Própria – CP-74**

Consiste na instalação de escorregador infantil confeccionado em tubos e chapas de aço carbono. A estrutura deverá possuir acabamento em pintura anticorrosiva e sistema de fixação adequado.

Critério de medição e pagamento: conforme **unidades instaladas**.

15. SERVIÇOS FINAIS

15.1 Recuperação de tela de alambrado com malha quadrada 5 x 5 cm - **Composição Própria – CP-65**

Consiste na recuperação de trechos existentes de alambrado metálico, incluindo substituição de trechos danificados e tensionamento da tela.

Critério de medição e pagamento: conforme **área executada em m²**.

15.2 Carga mecanizada e remoção de entulho com transporte - **Composição Própria – CP-68**

Consiste na carga mecanizada dos resíduos provenientes da obra e transporte até local de destinação adequado. O transporte deverá considerar distância de até **25,60 km (ida e volta)** conforme planilha.

Critério de medição e pagamento: conforme **volume removido em m³**.



15.3 Limpeza final da obra - **Composição Própria – CP-67**

Consiste na limpeza geral da área da obra após conclusão dos serviços. Inclui remoção de resíduos, lavagem de superfícies e organização final da área.

Critério de medição e pagamento: conforme **área limpa em m²**.

Rorainópolis – RR, 08 de março de 2025



Neozito Sousa de Almeida Junior

Engenheiro Civil

CREA 0915410010

MAOBA

PROJETOS | CONSTRUÇÕES