



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA BRASILÂNDIA D'OESTE
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO
SETOR DE ENGENHARIA



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA DO SETOR 15

NOV/2023



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA BRASILÂNDIA D'OESTE
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO
SETOR DE ENGENHARIA



Signatário: Prefeitura municipal de Nova Brasilândia d'Oeste/RO

Local da Obra: Avenida Juscelino Kubistchek, entre as ruas Rodrigues de Carvalho e Machado de Assis

Nome do Projeto: Revitalização da praça do setor 15.

3. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

SUMÁRIO

1 FINALIDADE.....	4
2.1 OBJETO.....	4
2.2 DESCRIÇÃO SUCINTA DA OBRA.....	4
2.3 REGIME DE EXECUÇÃO.....	4
2.4 PRAZO.....	4
2.5 ABREVIATURAS.....	4
2.6 DOCUMENTOS COMPLEMENTARES.....	5
2.7 MATERIAIS.....	5
2.8 MÃO DE OBRA E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA.....	5
2.9 RESPONSABILIDADE TÉCNICA E GARANTIA.....	5
2.10 PROJETOS.....	5
2.11 DIVERGÊNCIAS.....	5
2.12 CANTEIRO DE OBRAS E LIMPEZA.....	5
2.12.1 PLACA DA OBRA.....	6
2.13 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA.....	6
3.0 ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇOS.....	6
3.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL.....	6
3.2 ART.....	6
3.3 SEGURANÇA DO TRABALHO.....	6
3.4 SERVIÇOS INICIAIS.....	7
3.4.1 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO OU LONA SILCADA.....	7
3.4.2 EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO.....	7
3.5. CALÇADAS E PISTA DE CAMINHADA.....	7
3.5.1 E 3.5.2 ASSENTAMENTO DE MEIO FIO 100X15X13X20.....	7



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA BRASILÂNDIA D'OESTE
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO
SETOR DE ENGENHARIA



3.5.3 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO	8
3.5.4 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR	8
3.6. ESTACIONAMENTO	9
3.6.1 ASSENTAMENTO DE MEIO FIO 100X15X13X20	9
3.6.2 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO	9
3.6.3 SINALIZAÇÃO ESTACIONAMENTO	10
3.7 QUADRA DE VÔLEI	11
3.7.1 ALAMBRADO	11
3.8 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	12
3.9 MOBILIÁRIO URBANO	12
3.9.1 BANCO DE CONCRETO	12
3.9.2 FLOREIRA	13
3.9.3 LIXEIRA	13
3.10 PERGOLADOS	14
3.11 PLAYGROUND	14
3.10 DISPOSIÇÕES FINAIS	15



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA BRASILÂNDIA D'OESTE
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO
SETOR DE ENGENHARIA



1 FINALIDADE

A presente especificação técnica visa estabelecer as condições gerais para as obras de “REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA DO SETOR 15”

2 DISPOSIÇÕES GERAIS

O presente documento visa estabelecer especificações executivas mínimas a serem seguidas para que o objeto seja concluído com sucesso obedecendo as boas normas. Onde este documento não for capaz de esclarecer plenamente qualquer dúvida relativo a qualquer aspecto executivo, dever-se-á buscar esclarecimentos junto ao responsável de fiscalização, projetistas responsáveis e as normas técnicas exigíveis vigentes.

2.1 OBJETO

O objeto desta especificação é a obra de REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA DO SETOR, uma onde ocorrerão práticas de promoção do esporte, lazer e integração social.

2.2 DESCRIÇÃO SUCINTA DA OBRA

Toda construção existente nos canteiros localizados entra as ruas Rodrigues de Carvalho e Machados de Assis serão removidos. O projeto propõe a construção de calçamento em concreto para a caminhada perfazendo 3.038,85 m²; calçamento em concreto armado para estacionamento de veículos 841,24m²; pergolado em madeira; bancos com floreira e playground para a utilização pelas crianças; Quadra de areia para a prática esportiva; bancos em concreto e lixeiras espalhados em todo o espaço; iluminação pública.

2.3 REGIME DE EXECUÇÃO

Regime de EXECUÇÃO INDIRETA, sendo EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL

2.4 PRAZO

O prazo para execução da obra será de 150 (Cento e cinquenta dias) dias corridos, contados a partir da data de emissão da respectiva Ordem de Serviço .

2.5 ABREVIATURAS

No texto destas especificações técnicas serão utilizadas, além de outras consagradas pelo uso, as seguintes abreviaturas:

- I. OAE: Obra de Arte Especial;
- II. ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas;



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA BRASILÂNDIA D'OESTE
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO
SETOR DE ENGENHARIA



- III. NBR: Norma Brasileira;
- IV. NR: Norma Regulamentadora;
- V. DNIT: Departamento Nacional de Infraestrutura de Transporte;
- VI. CREA: Conselho Regional de Engenharia e Agronomia;
- VII. ART: Anotação de Responsabilidade Técnica;
- VIII. ASTM: American Society for Testing and Materials;
- IX. CA: Concreto Armado

2.6 DOCUMENTOS COMPLEMENTARES

Serão documentos complementares a esta especificação todas as normas ABNT relativas ao projeto, Governo Federal, CREA, normas municipais.

2.7 MATERIAIS

Todos os materiais necessários serão fornecidos, devendo obedecer às normas técnicas específicas.

2.8 MÃO DE OBRA E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

A contratada deverá empregar mão-de-obra com qualificação nas diversas atividades a serem executadas para a conclusão do empreendimento. Deverá ainda contar com Encarregado de obras em tempo integral dentro do canteiro, além de engenheiro civil de obras responsável pela execução o qual deverá ser o contato direto entre a CONTRATADA e a CONTRATANTE para tratar dos assuntos técnicos pertinentes a execução do objeto.

2.9 RESPONSABILIDADE TÉCNICA E GARANTIA

A contratada deverá apresentar antes do início dos trabalhos, a ART referente à execução da obra e aos projetos executivos, quando for o caso.

2.10 PROJETOS

É parte integrante do presente projeto as peças técnicas:

- Projetos de arquitetura;
- Projeto elétrico;
- Projeto urbanístico de iluminação e calçamento.

2.11 DIVERGÊNCIAS

Constará de descrição das normas técnicas dos serviços de materiais e estruturas a serem empregados na obra que constam no quadro de quantidades, obedecendo as normas e os procedimentos técnicos de trabalhabilidade, conforme ABNT, Instruções Técnicas e outros.

2.12 CANTEIRO DE OBRAS E LIMPEZA

A administração municipal deverá elaborar, antes do início das obras e mediante ajuste com a fiscalização, o projeto de canteiro de obras, sendo que as instalações provisórias deverão obedecer às recomendações normativas da ABNT NR 18 - Condições e Meio Ambiente de



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA BRASILÂNDIA D'OESTE
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO
SETOR DE ENGENHARIA



Trabalho na indústria da Construção. A construção do canteiro está condicionada à aprovação do seu projeto pela fiscalização.

2.12.1 PLACA DA OBRA

A administração municipal deverá fornecer e instalar a placa padrão do Município a ser fornecido previamente pela equipe de fiscalização, devendo ser instalada em destaque no canteiro de obras

2.13 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

Todo serviço de movimentação de terra, que compreender regularização, corte e aterro será executado a cargo da prefeitura de municipal, que dispõe de equipamento e pessoal necessário para o mesmo, devendo a contratada prestar auxílio no que for necessário, inclusive com fornecimento da topografia.

3.0 ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇOS

3.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Na obra deverá conter Engenheiro Civil responsável pela CONTRATADA, o qual orientará os trabalhos em campo e dará soluções imediatas para eventuais contratempos. Este profissional também deverá ser responsável por intermediar as discussões no que concerne aspectos técnicos entre a empresa CONTRATADA e o corpo técnico da CONTRATANTE. Deverá conhecer todos os pormenores da obra e apontar a fiscalização eventuais pontos controversos e que merecem discussão para possível alteração.

Deverá manter em canteiro de obras em tempo integral encarregado de obras, com comprovada experiência no tipo de obras de edificação e norteará todo o operacional da obra para o cumprimento do cronograma.

O profissional de engenharia que irá acompanhar a execução deverá fornecer a respectiva ART.

3.2 ART

Emissão de anotação de responsabilidade técnica do serviço de execução, emitido por profissional indicado pela contratante que possua as competências necessárias para o acompanhamento da tipologia e complexidade da obra em questão.

3.3 SEGURANÇA DO TRABALHO



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA BRASILÂNDIA D'OESTE
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO
SETOR DE ENGENHARIA



Elaboração de Programa de gerenciamento de riscos (PGR) e Programa de controle médico e saúde ocupacional (PCMSO) por profissional qualificado

3.4 SERVIÇOS INICIAIS

3.4.1 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO OU LONA SILCADA

Será instalado placa de obras em local ainda a ser definido pela administração pública, mediante reunião com a equipe técnica e a fiscalização, com medida mínima de 4,00 x 2,00 = 8,00 m² em chapa de aço galvanizada n.16 ou de menor espessura aparelhada com trama de aço reforçada.

3.4.2 EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO

Deverá ser executado em obra almoxarifado para condicionamento do material de construção, em estrutura provisória de madeira com fechamento em madeira em tábuas serradas, pintadas; cobertura em madeira e telhamento em fibrocimento com espessura de 4mm; piso em lastro de concreto magro e ponte de iluminação.

3.5. CALÇADAS E PISTA DE CAMINHADA

3.5.1 E 3.5.2 ASSENTAMENTO DE MEIO FIO 100X15X13X20

Deverão ser utilizados meio-fio pré-fabricado nas dimensões 100x15x13x20, utilizando concreto com no mínimo 25 MPa de resistência a compressão.

Execução:

- Execução do alinhamento e marcação das cotas com o uso de estacas e linha.
- Regularização do solo natural e execução da base de assentamento em areia.
- Assentamento das guias pré-fabricadas.
- Rejuntamento dos vãos entre as peças pré-fabricadas com argamassa.

Especial atenção deverá ser dada aos níveis do piso, conforme pranchas arquitetônicas.



3.5.3 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO

Onde estiver delimitado área de calçada nas pranchas de arquitetura, deverá ser executado calçamento com concreto moldado in loco, com espessura de 6,00 cm. Deverá ser adotado concreto com $F_{ck} = 20 \text{ MPa}$, 1:2,7:3 (Cimento/Areia média/Brita 1) e uso de tela Q196, com preparo mecânico em betoneira. O concreto deve ser lançado, sarrafeado e desempenado com desempenadeira de madeira. Os panos de piso deverão ser executados em pedaços alternados com dimensão de pelo menos 1,50x1,50m, de modo que seja induzido a separação das placas por meio de junta fria, permitindo a dilatação das peças.

- Sobre a camada de base (lastro de material granular) regularizada, montam-se as fôrmas para conter o concreto, de modo que o topo das fôrmas seja devidamente nivelado, observando-se a espessura especificada para o passeio;
- Na sequência a armadura é posicionada na caixa delimitada pelas laterais da fôrma e o lastro, respeitando-se o cobrimento previsto em projeto;
- Finalizada a etapa anterior é feito o lançamento, espalhamento, adensamento, sarrafeamento e desempeno do concreto;
- Por fim, são feitas as juntas de dilatação com o corte a seco.
- Após a cura definitiva do piso, deverá ser pintado com tinta acrílica de alta resistência na cor grafite ou outra coloração a ser especificado pela fiscalização.

Nas rampas de acessibilidade, ainda com o concreto fresco, deverão ser dispostos piso tátil em ladrilhos hidráulicos de alerta e direcional, conforme prancha de arquitetura.

3.5.4 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR

Com o concreto do piso devidamente curado, certificar-se que o piso esteja, limpo, seco, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor. Em caso de lavagem, garantir que o piso esteja completamente seco para prosseguir os procedimentos de execução. A aplicação da demão do primer será com rolo de lã. O pigmento deverá passar por aprovação prévia da fiscalização, da qualidade, tipo e coloração, antes de ser aplicado. Deverão ser passados pelo menos 3 demãos para garantir total cobertura da área de calçamento.



3.5.5 PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS

Nos locais indicados em projeto, deverão ser plantadas gramas em placa, da espécie e características que melhor se adaptem ao ambiente, desta forma, deverá ser consultado a fiscalização de engenharia antes da execução do serviço.

- Com o solo previamente preparado, espalham-se as placas de grama pelo terreno;
- Os plantios devem ser feitos com as placas de grama alinhadas.

3.6. ESTACIONAMENTO

3.6.1 ASSENTAMENTO DE MEIO FIO 100X15X13X20

Deverão ser utilizados meio-fio pré-fabricado nas dimensões 100x15x13x20, utilizando concreto com no mínimo 25 MPa de resistência a compressão.

Execução:

- Execução do alinhamento e marcação das cotas com o uso de estacas e linha.
- Regularização do solo natural e execução da base de assentamento em areia.
- Assentamento das guias pré-fabricadas.
- Rejuntamento dos vãos entre as peças pré-fabricadas com argamassa.

Especial atenção deverá ser dada aos níveis do piso, conforme pranchas arquitetônicas.

3.6.2 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO

Onde estiver delimitado área de calçada nas pranchas de arquitetura, deverá ser executado calçamento com concreto moldado in loco, com espessura de 8,00 cm. Deverá ser adotado concreto com $F_{ck} = 20$ MPa, 1:2,7:3 (Cimento/Areia média/Brita 1) e uso de tela Q196, com preparo mecânico em betoneira. O concreto deve ser lançado, sarrafeado e desempenado com desempenadeira de madeira. Os panos de piso deverão ser executados em pedaços alternados com dimensão de pelo menos 1,50x1,50m, de modo que seja induzido a separação das placas por meio de junta fria, permitindo a dilatação das peças.



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA BRASILÂNDIA D'OESTE
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO
SETOR DE ENGENHARIA



-
- Sobre a camada de base (lastro de material granular) regularizada, montam-se as fôrmas para conter o concreto, de modo que o topo das fôrmas seja devidamente nivelado, observando-se a espessura especificada para o passeio;
 - Na sequência a armadura é posicionada na caixa delimitada pelas laterais da fôrma e o lastro, respeitando-se o cobrimento previsto em projeto;
 - Finalizada a etapa anterior é feito o lançamento, espalhamento, adensamento, sarrafeamento e desempenho do concreto;
 - Por fim, são feitas as juntas de dilatação com o corte a seco.
 - Após a cura definitiva do piso, deverá ser pintado com tinta acrílica de alta resistência na cor grafite ou outra coloração a ser especificado pela fiscalização.

3.6.3 SINALIZAÇÃO ESTACIONAMENTO

As vagas de estacionamento deverão seguir as medidas e inclinações conforme orientado em projeto e deverão ser demarcadas sobre o pavimento através de pintura com tinta acrílica para sinalização horizontal.



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA BRASILÂNDIA D'OESTE
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO
SETOR DE ENGENHARIA



Requisitos **qualitativos** para tinta branca e amarela pela NBR 11 862:

Requisitos – Tinta Acrílica	
Resistência à água	Inalterada
Sangramento	Ausente
Flexibilidade	Inalterada
Integridade	Inalterada
Resistência ao calor	Inalterada
Identificação do veículo não volátil	O espectrograma de infravermelho deve apresentar bandas características predominantes de resinas acrílicas e estireno.
Resistência ao intemperismo – 400 h - cor - integridade	Leve alteração Inalterada

Requisitos – Resina livre	
Cor (notação Munsell)	N 9,5 (tolerância N 9,0)
Branca	
Amarela	10 YR 7,5/14 (tolerância 10 YR 6,5/14 e 8,5 YR 7,5/14)
Preta	N 0,5
Azul	5 PB 2/8 (tolerância 2,5 PB 4/10 e 10 B 4/8)
Vermelha	7,5 R 4/14 (tolerância 7,5 R 5/10 e 5,5 R 5/12)
Resistência à luz (100 h)	Cor levemente alterada
Resistência à água	Inalterada
Sangramento	Ausente
Flexibilidade	Inalterada
Integridade	Inalterada
Resistência ao calor	Inalterada

3.7 QUADRA DE VÔLEI

A área delimitada para a implantação da quadra de vôlei de areia deverá ser devidamente nivelada. O perímetro deverá ser percorrido por viga baldrame em concreto armado, onde será assentado a alvenaria da mureta, que deverá ter acabamento argamassado e pintado. O interior deverá ser preenchido com areia média de boa qualidade.

3.7.1 ALAMBRADO

Materiais:

- Tela de arame galvanizada: utilizada para fechamento do alambrado;
- Tubo aço galvanizado DN 2": utilizado nos montantes do alambrado;
- Tubo aço galvanizado DN 1 ¼": utilizado nos travamentos horizontais e escoramento do alambrado;



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA BRASILÂNDIA D'OESTE
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO
SETOR DE ENGENHARIA



Execução:

- Conferir medidas na obra;
- Cortar os tubos da estrutura do alambrado, conforme projeto;
- Lixar perfeitamente todas as linhas de cortes, eliminando todas as rebarbas;
- Chumbar os montantes na base com concreto;
- Soldar os travamentos horizontais e escoramento do alambrado, conforme projeto;
- Lixar os pontos de solda, eliminando os excessos;
- Após execução da estrutura tubular, posicionar a tela e fixá-la com amarração de arame em todas as malhas.

3.8 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

A instalação elétrica consistirá de iluminação pública das áreas de caminhada e lazer, e da área da quadra de vôlei. Toda as especificações técnicas para iluminação e instalação elétrica consta em documento separado em anexo.

3.9 MOBILIÁRIO URBANO

3.9.1 BANCO DE CONCRETO

Materiais:

- Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) Posto Pedreira/Fornecedor, sem frete;
- Concreto fck = 15 MPa, traço 1:3,4:3,4 (em massa seca de cimento/ areia média/ seixo rolado)
- Preparo manual;
- Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida) para contrapiso, preparo mecânico com betoneira 400 L;
- Banco de concreto pré-fabricado com encosto, dimensões 150 cm x 64 cm x 94 cm, acabamento em concreto aparente, fixação por chumbamento com concreto.

Execução:

- Locação da base do equipamento;
- Demolição do piso;



- Escavação da vala; - Execução do lastro de brita;
- Chumbamento da base do equipamento na vala;
- Posicionamento do equipamento sobre a base;
- Acabamento da base.

3.9.2 FLOREIRA

Os bancos e floreiras deverão ser em concreto armado, com dimensões de acordo com o projeto arquitetônico. Deverão ser impermeabilizados internamente com tinta asfáltica, fundo em brita com tubo drenante.

3.9.3 LIXEIRA

Serão dispostas lixeiras duplas em toda a área intervida.

Materiais:

- Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) Posto Pedreira/Fornecedor, sem frete;
- Concreto fck = 15 MPa, traço 1:3,4:3,4 (em massa seca de cimento/ areia média/ seixo rolado) - Preparo manual;
- Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida) para contrapiso, preparo mecânico com betoneira 400 L;
- Lixeira dupla, com capacidade volumétrica de 60l*, fabricada em tubo de aço carbono, cestos em chapa de aço e pintura no processo eletrostático - para Academia ao Ar Livre / Academia da Terceira Idade – ATI.

Execução:

- Locação da base do equipamento;
- Demolição do piso;
- Escavação da vala;
- Execução do lastro de brita;
- Chumbamento da base do equipamento na vala;
- Posicionamento do equipamento sobre a base;



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA BRASILÂNDIA D'OESTE
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO
SETOR DE ENGENHARIA



- Acabamento da base.

3.10 PERGOLADOS

Materiais:

- Concreto fck = 15 MPa, traço 1:3,4:3,4 (em massa seca de cimento/ areia média/ seixo rolado) - Preparo manual;
- Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida) para contrapiso, preparo mecânico com betoneira 400 L;
- Pilar quadrado não aparelhado *20 x 20* cm, Em Maçaranduba, Angelim ou equivalente da região - bruta;
- Viga aparelhada *5 x 10* cm, em Maçaranduba, Angelim ou equivalente da região;
- Viga aparelhada *5 x 15* cm, em Maçaranduba, Angelim ou equivalente da região;
- Pregos de aço polido com cabeça 19 x 36 (3 1/4 x 9).

Execução:

- Locação da base do equipamento;
- Escavação da vala;
- Execução do lastro de brita;
- Corte e entalhe do pilar de madeira;
- Chumbamento da base do pilar de madeira na vala;
- Corte, posicionamento e fixação com pregos dos pranchões de madeira nos pilares;
- Corte, posicionamento e fixação com pregos das vigas de madeira nos pranchões;
- Reaterro da base do equipamento.

3.11 PLAYGROUND



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA BRASILÂNDIA D'OESTE
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO
SETOR DE ENGENHARIA



Deverá ser fornecido e instalado playground composto por balanço infantil duplo de aço e conjunto de playground em material polimérico, conforme especificações e cotações em anexo. Toda a instalação deverá ser procedida conforme orientações do fabricante.

3.10 DISPOSIÇÕES FINAIS

Finalizado a execução de todos os serviços a obra deverá ser entregue limpa, removendo-se qualquer resíduo de obras, como: pedaços de barra de aço, pedaços de madeira, tijolos, detritos de concreto/ argamassa, entre outros. Qualquer mancha, óleo, ou incrustação que houver nos pisos, paredes ou materiais de revestimento deverão ser removidos, deixando a obra com aspecto de novo em condição de uso. O canteiro de obras deverá ser removido completamente, cabendo a empresa providenciar destinação adequada.

Nova Brasilândia d'Oeste, Fevereiro de 2024.

**ALEXANDRE
PAULINO SEABRA:**
03163998259

Assinado digitalmente por ALEXANDRE PAULINO SEABRA:
03163998259
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC DIGITAL MULTIPLA G1,
OU=29056741000176, OU=presencial, OU=Certificado PF A1,
CN=ALEXANDRE PAULINO SEABRA/03163998259
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: Novo Horizonte d'Oeste
Data: 2024-03-05 10:31:18
Foxit Reader Versão: 9.3.0

Alexandre Paulino Seabra
Engenheiro Civil – CREA 15061 D/RO
Responsável técnico ART n. 8500243613