

# GT CONSTRUTORA

---

## MEMORIAL DESCRITIVO DA OBRA

### **OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL MARCOS OLÍMPIO MARIANO NA CIDADE DE CONCEIÇÃO DO RIO VERDE-MG**

O Projeto refere-se à reforma e ampliação da Escola Municipal Marcos Olímpio Mariano do município de Conceição do Rio Verde - MG.

Logradouro: Rua Neyla de Castro Alckmin.

Caberá a empreiteira um exame detalhado do local da obra, verificando todas as dificuldades dos serviços, análise do solo, captação de água, luz e força, acessos, transportes e tudo o que se fizer necessário para a execução dos serviços iniciais até a entrega final da obra. Deverá fornecer todo o material, mão de obra, leis sociais, ferramental, maquinaria e aparelhamentos adequados a mais perfeita execução dos serviços.

#### **GENERALIDADES:**

#### **QUALIDADE DOS MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO E DOS SERVIÇOS:**

Todos os serviços aqui especificados deverão ser executados conforme a boa técnica e por profissionais habilitados.

Os materiais de construção que serão empregados deverão satisfazer as condições de 1ª qualidade e de 1º uso, não sendo admissíveis, materiais de qualidade inferior que apresentem defeitos de qualquer natureza.

A contratante se reserva o direito de impugnar a aplicação de qualquer material, desde que julgada suspeita a sua qualidade pela fiscalização.

#### **EXECUÇÃO DA OBRA:**

A empresa executora deverá emitir Anotação de Responsabilidade técnica ART/RRT, referente à execução da obra.

**Manter no canteiro o diário de obras atualizado.**

**A cada medição apresentar relatório fotográfico detalhado referente aos serviços executados.**

Todos os trabalhos deverão ser executados de acordo com a boa técnica, posturas da PREFEITURA, e as normas da ABNT.

Se, em qualquer fase da obra, a fiscalização tomar conhecimento de serviços mal executados no tocante a níveis, prumos, esquadros, etc. ou materiais inadequados, ela se reserva no direito de determinar sua demolição e tudo o que estiver incorreto, cabendo a Empreiteira o ônus dos prejuízos.

#### **CONHECIMENTO DO LOCAL:**

Admite-se que a empreiteira conheça perfeitamente o local onde será executada a obra a que se referem estas especificações, bem como as dificuldades pertinentes a mesma.

#### **SERVIÇOS GERAIS:**

Serão de responsabilidade da empreiteira e correrão por sua conta todos os serviços gerais, tais como, despesas com pessoal de administração da obra, EPIS, transportes diversos, e outros que se façam necessários ao bom andamento da obra.

# GT CONSTRUTORA

---

## VIGILÂNCIA:

A proteção dos materiais e serviços executados caberá a empreiteira, que deverá manter a permanente vigilância sobre os mesmos, não cabendo a **PREFEITURA MUNICIPAL** a responsabilidade pôr quaisquer danos, de qualquer natureza que venham a sofrer.

A vigilância deverá ser mantida até a entrega da obra.

A contratada deverá manter o local sinalizado para orientação dos transeuntes e para orientação de trânsito.

## CONDIÇÕES GERAIS:

A contratada deverá manter na obra o quantitativo de funcionários (mão-de-obra) necessários para execução de todos os serviços planilhados para que a mesma possa cumprir rigorosamente o cronograma Físico-Financeiro e conseqüentemente o Contrato Administrativo, ressalvados eventuais atrasos na execução dos serviços que tenham justificativas(s) formal comprovadas(s), evitando-se assim as penalidades previstas no respectivo Contrato Administrativo.

A Prefeitura Municipal será responsável pelos seguintes serviços preliminares: remoção da telha e engradamento de fibrocimento referente a área existente do Bloco 01; remoção do alambrado metálico existente no fechamento da escola; roçada e limpeza da área onde será construído o estacionamento.

## 1 - SERVIÇOS PRELIMINARES:

- 1.1 - Remoção de calha em chapa galvanizada ou em PVC, com reaproveitamento, inclusive afastamento e empilhamento, exclusive transporte e retirada do material removido não reaproveitável.
- 1.2 - Remoção manual de condutor em PVC ou metálico, com reaproveitamento, inclusive afastamento e empilhamento, exclusive transporte e retirada do material removido não reaproveitável.
- 1.3 - Remoção manual de padrão de entrada de energia, com reaproveitamento, inclusive afastamento e empilhamento, exclusive transporte e retirada do material removido não reaproveitável.
- 1.4 - Demolição manual de concreto, sem armação, inclusive afastamento e empilhamento, exclusive transporte e retirada do material demolido.
- 1.5 - Remoção de louças (lavatório, banheira, pia, vaso sanitário, tanque), com reaproveitamento, inclusive afastamento e empilhamento, exclusive transporte e retirada do material removido não reaproveitável.
- 1.6 - Remoção manual de metais comuns e acabamentos (torneira, acabamento para registro, sifão, engate flexível, etc.), com reaproveitamento, inclusive afastamento e empilhamento, exclusive transporte e retirada do material removido não reaproveitável.
- 1.7 - Demolição manual de construção em alvenarias de vedação, com espessura máxima de 15cm, inclusive remoção com reaproveitamento de esquadrias, afastamento e empilhamento, exclusive transporte e retirada do material demolido/removido não reaproveitável.

## 2 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS:

- 2.1 - Fornecimento e colocação de placa de obra em chapa galvanizada #26, esp. 0,45mm, dimensão (3x1,5)m, plotada com adesivo vinílico, afixada com rebites 4,8x40mm, em estrutura metálica de metalon 20x20mm, esp. 1,25mm, inclusive suporte em eucalipto autoclavado pintado com tinta PVA duas (2) demãos, conforme modelo prefeitura.

# GT CONSTRUTORA

---

2.2 - Locação de obra com gabarito de tábuas corridas pontaletadas a cada 2,00m, reaproveitamento (2x).

2.3 - Andaime em cavalete metálico para alvenaria, com chapa de compensado e tábua, com reaproveitamento, inclusive montagem/desmontagem e remanejamento.

## **3 - TERRAPLENAGEM/TRABALHOS EM TERRA:**

3.1 - Corte e desaterro mecânico para regularização, com trator de esteira, inclusive arrastamento nivelado, afastamento e empilhamento, exclusive carga, transporte e descarga.

3.2 - Regularização manual e compactação mecanizada de terreno com placa vibratória, exclusive desmatamento, destocamento, limpeza/roçada do terreno.

3.3 - Escavação mecânica de valas com profundidade menor ou igual a 1,5m, inclusive descarga lateral, exclusive carga, transporte e descarga.

3.4 - Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,5m, inclusive descarga lateral.

3.5 - Apiloamento manual em fundo de vala com soquete, exclusive escavação.

## **4 - FUNDAÇÕES (Sapatas e Baldrames):**

4.1 - Fôrma e desforma para viga-cinta/bloco com tábua e sarrafo, reaproveitamento (3x) (fundação).

4.2 - Fornecimento de concreto estrutural, preparado em obra com betoneira, com fck 20 mpa, inclusive lançamento, adensamento e acabamento (fundação).

4.3 - Corte, dobra e montagem de aço ca-50, diâmetro 10mm, inclusive espaçador.

4.4 - Corte, dobra e montagem de aço ca-60, diâmetro 5mm, inclusive espaçador.

## **5 – MURO DE CONTENÇÃO (Estacionamento):**

5.1 - Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,5m, inclusive descarga lateral.

5.2 - Apiloamento manual em fundo de vala com soquete, exclusive escavação.

5.3 - Corte, dobra e montagem de aço ca-50, diâmetro 10mm, inclusive espaçador.

5.4 - Corte, dobra e montagem de aço ca-60, diâmetro 5mm, inclusive espaçador.

5.5 - Fôrma e desforma para viga-cinta/bloco com tábua e sarrafo, reaproveitamento (3x) (fundação).

5.6 - Fôrma e desforma de tábua e sarrafo, reaproveitamento (3x), exclusive escoramento.

5.7 - Fornecimento de concreto estrutural, preparado em obra com betoneira, com fck 20 mpa, inclusive lançamento, adensamento e acabamento (fundação).

5.8 - Alvenaria de bloco de concreto cheio sem armação, em concreto com fck de 20mpa, esp. 19cm, para revestimento, inclusive argamassa para assentamento.

# GT CONSTRUTORA

---

## **6 - ESTRUTURA DE CONCRETO (Pilares, Vigas e Laje) / ESCORAMENTO DE LAJE PRÉ-MOLDADA:**

6.1 - Corte, dobra e montagem de aço ca-50, diâmetro 10mm, inclusive espaçador.

6.2 - Corte, dobra e montagem de aço ca-50, diâmetro 6,3mm, inclusive espaçador.

6.3 - Corte, dobra e montagem de aço ca-60, diâmetro 5mm, inclusive espaçador.

6.4 - Fôrma e desforma de tábua e sarrafo, reaproveitamento (3x), exclusive escoramento.

6.5 - Fornecimento de concreto estrutural, preparado em obra, com fck 20mpa, inclusive lançamento, adensamento e acabamento.

6.6 - Laje pré-moldada unidirecional com enchimento em poliestireno expandido (eps), capeamento de 4cm, sobrecarga de 100kg/m<sup>2</sup>, altura total de 11cm e vão livre máximo de 5m, inclusive concreto estrutural, usinado bombeado com fck de 20mpa, exclusive tela armada e cimbramento.

6.7 - Escoramento metálico para laje e viga em concreto armado, tipo "a", altura de (200 até 310)cm, inclusive descarga, montagem, desmontagem e carga.

## **7 – ALVENARIAS E DIVISÓRIAS:**

7.1 – Alvenaria de vedação com tijolo cerâmico furado, esp. 9cm, para revestimento, inclusive argamassa para assentamento.

7.2 - Verga ou contraverga em concreto estrutural para vãos de até 150cm, preparado em obra com betoneira, controle "a", com fck 20 mpa, moldada in loco, inclusive armação.

7.3 - Verga ou contraverga em concreto estrutural para vãos acima de 150cm, preparado em obra com betoneira, controle "a", com fck 20 mpa, moldada in loco, inclusive armação.

## **8 - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS**

8.1 - Porta de madeira completa, dimensão (70x210) cm, tipo de abrir, uma (1) folha, acabamento natural para pintura/ verniz, tipo prancheta/sarrafeada, inclusive marco, alizar e ferragens, exclusive pintura/verniz.

8.2 - Porta de madeira completa, dimensão (90x210) cm, tipo de abrir, uma (1) folha, acabamento natural para pintura/verniz, tipo prancheta/sarrafeada, inclusive marco, alizar e ferragens, exclusive pintura/verniz.

8.3 - Portão de grade em barra redonda 1/2" e requadro em barra chata 1.1/4"x3/16", exclusive cadeado e pintura.

## **9 - COBERTURAS E PROTEÇÕES (Blocos 01,02 e 03 e coberturas dos pátios):**

9.1 - Fornecimento de estrutura metálica em perfil soldado, inclusive fabricação, transporte, montagem e aplicação de fundo preparador anticorrosivo em superfície metálica, uma (1) demão.

9.2 - Fornecimento de estrutura metálica e engradamento metálico, em aço, para telhado, exclusive telha, inclusive fabricação, transporte, montagem e aplicação de fundo preparador anticorrosivo em superfície metálica, uma (1) demão.

9.3 – Cobertura em telha metálica galvanizada trapezoidal, tipo simples, esp. 0,50mm, acabamento natural, inclusive acessórios para fixação, fornecimento e instalação.

# GT CONSTRUTORA

---

9.4 - Cobertura em telha metálica galvanizada trapezoidal, tipo dupla termoacústica com duas faces trapezoidais, esp. 0,43mm, preenchimento em poliestireno expandido/isopor com esp. 30mm, acabamento natural, inclusive acessórios para fixação, fornecimento e instalação.

9.5 – Calha em chapa galvanizada, esp. 0,5mm (gsg-26), com desenvolvimento de 50cm, inclusive içamento manual vertical.

9.6 - Rufo e contrarrufo em chapa galvanizada, esp. 0,65mm (gsg-24), com desenvolvimento de 33cm, inclusive içamento manual vertical.

9.7 - Chapim em chapa galvanizada, com pingadeira, esp. 0,65mm (gsg-24), com desenvolvimento de 35cm, inclusive.

9.8 - Conductor circular de água pluvial para do telhado em tubo de PVC, diâmetro de 100mm, inclusive conexões e suportes.

## **10 - IMPERMEABILIZAÇÃO E ISOLAMENTO TÉRMICO (fundação)**

10.1 – Revestimento com impermeabilizante em duas (2) camadas sobrepostas de argamassa, traço 1:3 (cimento e areia) com aditivo impermeabilizante, esp. 20mm, inclusive pintura com duas (2) demãos com emulsão asfáltica.

## **11 - PISOS:**

11.1 - Contrapiso desempenado com argamassa, traço 1:3 (cimento e areia), esp. 20mm, inclusive argamassa com preparo mecanizado.

11.2 - Revestimento com cerâmica aplicado em piso, acabamento esmaltado, ambiente externo (antiderrapante), padrão extra, dimensão da peça até 2025 cm<sup>2</sup>, PEI IV, assentamento com argamassa industrializada, inclusive rejuntamento.

11.3 - Revestimento com cerâmica aplicado em piso, acabamento esmaltado, ambiente interno, padrão extra, dimensão da peça até 2025 cm<sup>2</sup>, PEI IV, assentamento com argamassa industrializada, inclusive rejuntamento.

11.4 - Piso em concreto preparado em obra com betoneira com fck de 10mpa, sem armação, acabamento rústico, esp. 5cm, inclusive fornecimento, lançamento, adensamento, sarrafeamento, exclusive junta de dilatação.

## **12 - RODAPÉ, SOLEIRA E PEITORIL:**

12.1 - Rodapé com revestimento em cerâmica esmaltada comercial, altura 10cm, PEI IV, assentamento com argamassa industrializada, inclusive rejuntamento,

12.2 – Peitoril de ardósia com pingadeira, esp. 2cm, acabamento natural, assentamento com argamassa industrializada, inclusive rejuntamento.

12.3 – Soleira de ardósia, esp. 2cm, acabamento natural, assentamento com argamassa industrializada, inclusive rejuntamento.

## **13 - REVESTIMENTOS:**

13.1 – Chapisco com argamassa, traço 1:3 (cimento e areia), esp. 5mm, aplicado em alvenaria/estrutura de concreto com colher, inclusive argamassa com preparo mecanizado.

# GT CONSTRUTORA

---

13.2 – Chapisco com argamassa, traço 1:3 (cimento e areia), esp. 5mm, aplicado em teto com colher, inclusive argamassa com preparo mecanizado.

13.3 - Revestimento com argamassa em camada única, aplicado em parede, traço 1:3 (cimento e areia), esp. 20mm, aplicação manual, inclusive argamassa com preparo mecanizado, exclusive chapisco.

13.4 – Revestimento com argamassa em camada única, aplicado em teto, traço 1:3 (cimento e areia), esp. 20mm, aplicação manual, inclusive argamassa com preparo mecanizado, exclusive chapisco aplicado em teto, traço 1:3 (cimento e areia), esp. 20mm, aplicação manual, preparo mecânico.

13.5 - Revestimento com cerâmica aplicado em parede, acabamento esmaltado, ambiente interno/externo, padrão extra, dimensão da peça até 20x25 cm<sup>2</sup>, PEI III, assentamento com argamassa industrializada, inclusive rejuntamento.

## 14 – FORROS:

14.1 - Forro em régua de PVC, largura 20cm, na cor branca, inclusive estrutura de fixação e pendurais metálicos e acessórios de fixação, exclusive rodaforno ou moldura.

14.2 - Rodaforno em pvc, tipo "U", na cor branca, para forro em régua de PVC, inclusive acessórios para fixação.

## 15 – MARCENARIA E SERRALHERIA:

15.1 - Guarda-corpo externo, altura 130cm, em tubo galvanizado, com costura, diâmetro de 2", esp. 3mm, gradil com quadro em barra chata (1.1/4"x3/16") e divisão vertical em barra chata (1.1/2"x3/16"), exclusive pintura.

## 16 - PINTURA:

16.1 - Preparação para emassamento ou pintura (látex/ acrílica) em parede, inclusive uma (1) demão de selador acrílico.

16.2 - Preparação para emassamento ou pintura (látex/ acrílica) em teto, inclusive uma (1) demão de selador acrílico.

16.3 - Pintura acrílica em parede, duas (2) demãos, com aplicação manual, exclusive selador acrílico e massa acrílica/corrida (pva) (interna e externa).

16.4 - Pintura acrílica em teto, duas (2) demãos, com aplicação manual, exclusive selador acrílico e massa acrílica/corrida (pva).

16.5 - Pintura com verniz sintético marítimo em esquadrias de madeira, duas (2) demãos, acabamento tipo acetinado (brilho sutil), com aplicação manual, inclusive preparação da superfície com lixamento.

## 17 – LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS:

17.1 - Lavatório de louça branca com coluna, tamanho médio, inclusive acessórios de fixação, válvula de escoamento de metal com acabamento cromado, sifão de metal tipo copo com acabamento cromado e rejuntamento, exclusive torneira e engate flexível.

17.2 - Torneira metálica para lavatório, abertura 1/4 de volta, acabamento cromado, com arejador, aplicação de mesa, inclusive engate flexível metálico.

# GT CONSTRUTORA

---

17.3 - Engate flexível em PVC, comprimento de 30cm, diâmetro de 1/2" (20mm), inclusive acessórios para instalação.

17.4 - Bacia sanitária (vaso) de louça convencional, cor branca, inclusive acessórios de fixação/vedação, válvula de descarga metálica com acionamento duplo, tubo de ligação de latão com canopla e rejuntamento, exclusive assento.

17.5 - Bacia sanitária (vaso) de louça convencional acessível (PCR/PMR), cor branca, inclusive sóculo na base, acessórios de fixação/vedação, válvula de descarga metálica com acionamento duplo, tubo de ligação de latão com canopla, e rejuntamento, exclusive assento.

17.6 - Assento plástico para bacia sanitária, na cor branca, padrão popular, inclusive acessórios para fixação.

17.7 - Distribuidor/dispenser para papel higiênico em plástico, tipo sobrepor, inclusive acessórios de fixação.

17.8 - Distribuidor/dispenser para álcool em gel ou sabonete líquido, em plástico, capacidade reservatório 800ml, inclusive acessórios para fixação.

17.9 - Distribuidor/dispenser para porta papel toalha para interfolhas de duas (2) ou três (3) dobras, em plástico, inclusive acessórios para fixação.

17.10 - Barra de apoio em aço inox polido reta, diâmetro de 1.1/4", para acessibilidade (PMR/PCR), comprimento 100cm, instalado em parede, inclusive acessórios para fixação.

17.11 - Barra de apoio em aço inox polido para lavatório de canto, diâmetro de 1.1/4", para acessibilidade (PMR/PCR), instalado em parede, inclusive acessórios para fixação.

## 18 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:

18.1 - Eletroduto flexível corrugado, PVC, anti-chama, DN 25mm (3/4"), aplicado em alvenaria, inclusive rasgo.

18.2 - Caixa de ligação/passagem em PVC rígido para eletroduto, octogonal com fundo móvel, dimensões 4"x4", embutida em laje - fornecimento e instalação.

18.3 - Eletroduto flexível corrugado reforçado, PVC, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. Af\_03/2023.

18.4 - Eletroduto flexível corrugado, PVC, anti-chama, DN 32mm (1"), aplicado em alvenaria, exclusive rasgo.

18.5 - Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+t 20 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af\_03/2023.

18.6 - Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af\_03/2023.

18.7 - Luminária comercial com difusor de sobrepor, para duas (2) lâmpadas tubulares led 2x18w-øt8, fornecimento e instalação, exclusive base e lâmpada.

18.8 - Luminária comercial com difusor de sobrepor, para uma (1) lâmpada tubular led 1x18w-øt8, fornecimento e instalação, exclusive base e lâmpada.

18.9 - Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 12 disjuntores din 100a - fornecimento e instalação. Af\_10/2020.

18.10 - Quadro de medição geral de energia para barramento blindado com 4 medidores - fornecimento e instalação. Af\_10/2020.

18.11 - Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. Af\_10/2020.

18.12 - Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. Af\_10/2020.

# GT CONSTRUTORA

---

18.13 - Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação. Af\_10/2020.

18.14 - Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm<sup>2</sup>, anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af\_03/2023.

18.15 - Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm<sup>2</sup>, anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af\_03/2023.

18.16 - Fornecimento e instalação de refletor em led 100w.

## 19 – INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS:

19.1 - Fornecimento e assentamento de tubo PVC rígido soldável, água fria, dn 25 mm (3/4"), inclusive conexões.

19.2 - Caixa d'água de polietileno, capacidade de 1.500L, inclusive tampa, torneira de boia, extravasor, tubo de limpeza e acessórios, exclusive tubulação de entrada/saída de água.

## 20 – DRENAGEM:

20.1 - Fornecimento e assentamento de tubo PVC rígido, drenagem/pluvial, PBV - série normal, dn 100 mm (4"), inclusive conexões.

20.2 - Fornecimento e assentamento de tubo PVC rígido, drenagem/pluvial, PBV - série normal, dn 150 mm (6"), inclusive conexões.

20.3 - Tubo perfurado corrugado em PEAD para drenagem, dn 200mm (8"), exclusive escavação de vala e aplicação de material drenante.

20.4 - Tubo de concreto simples, classe ps1, diâmetro de 300mm, inclusive carga e descarga mecânica em caminhão, assentamento e rejuntamento, exclusive escavação e transporte.

20.5 - Canaleta para drenagem, em concreto com fck 15mpa, moldada in loco, seção 30x20cm, forma em contra barranco, com grelha em barra redonda dn 12,5mm (1/2") e requadro em barra redonda dn 20mm (3/4") com uma (1) demão de fundo anticorrosivo e duas (2) demãos de pintura esmalte.

## 21 – PONTOS DE INSTALAÇÕES:

21.1 - Ponto de embutir para esgoto em tubo PVC rígido, PB - série normal, dn 40mm (1.1/2"), embutido na alvenaria/piso, com altura (saída) de 50cm do piso, com distância de até cinco (5) metros do ramal de esgoto, exclusive escavação, inclusive conexões e fixação do tubo com enchimento do rasgo na alvenaria/concreto com argamassa.

21.2 - Ponto de embutir para esgoto em tubo PVC rígido, PBV - série normal, dn 100mm (4"), embutido em piso com distância de até cinco (5) metros do ramal de esgoto, inclusive conexões e fixação do tubo com enchimento do rasgo no concreto com argamassa.

21.3 - Ponto de embutir para água fria em tubo de PVC rígido soldável, dn 20mm (1/2"), embutido na alvenaria com distância de até cinco (5) metros da tomada de água, inclusive conexões e fixação do tubo com enchimento do rasgo na alvenaria/concreto com argamassa.

## 22 - LIMPEZA DE OBRA:

22.1 - Limpeza final para entrega da obra.

# GT CONSTRUTORA

---

## **23 – OBRAS VIÁRIAS (Pavimentação do Estacionamento):**

23.1 - Execução de pavimento com piso intertravado, tipo retangular, esp. 6cm, com fck de 35mpa, inclusive colchão de areia, esp. 6cm, para assentamento, compactação mecanizada, carga e descarga mecânica em caminhão, exclusive transporte de piso intertravado.

## **24 - TRANSPORTES:**

24.1 - Carga manual de material de qualquer natureza sobre caminhão, exclusive transporte.

24.2 - Transporte de material demolido em caçamba, exclusive carga manual ou mecânica.

## **25 – PROJETO PADRÃO ESCOLAR:**

25.1 - Fornecimento de janela basculante de ferro, inclusive assentamento, ferragens e acessórios.

25.2 - Fornecimento de janela de correr em ferro, inclusive assentamento, ferragens e acessórios.

## **26 – GRADIL (Fechamento Externo):**

26.1 - Gradil Lagradi 3D strong malha 5 x 20 com  $\varnothing$  SMM (L=2,50 H= 2,03, azul com todos os montantes acessórios e com e instalação. (similar Nylofor)

## **CONSIDERAÇÕES**

### **PLANO DE SEQUENCIADA EXECUÇÃO DA OBRA:**

Além dos equipamentos e da mão de obra para execução de todos os serviços a cargo da **CONTRATADA**, está incluído o fornecimento e o transporte de todos os materiais necessários à obra.

A primeira etapa da obra deve compreender imprescindivelmente a substituição da cobertura existente do Bloco 01 em conjunto com a substituição da parte elétrica total, devido ao caráter de urgência antes do período das chuvas. Posteriormente a esta etapa, deve-se iniciar as obras de drenagem e demais coberturas da escola, seguindo adiante conforme estipulado pelo cronograma físico-financeiro.

### **CONSIDERAÇÕES FINAIS:**

#### **A - SINALIZAÇÃO**

A sinalização provisória da obra, inclusive desvio de tráfego, se necessário, serão de responsabilidade do Município de Conceição do Rio Verde-MG.

Todo o serviço de sinalização necessário à segurança das obras e dos pedestres e veículos é imprescindível e de responsabilidade da **CONTRATADA**.

#### **B - LIMPEZA GERAL DA OBRA**

# GT CONSTRUTORA

---

A obra deverá ser entregue em perfeito estado de limpeza e conservação, livre de entulhos ou restos de materiais da obra. Todo entulho gerado deverá ser removido do terreno pela EMPREITEIRA.

Todos os serviços deverão ser testados e estarem funcionando perfeitamente.

## **C - CASOS OMISSOS NESTE MEMORIAL:**

Todos os serviços não especificados neste memorial, para utilização, deverão receber a aprovação do Responsável Técnico pela fiscalização da obra.

## **D - RECEBIMENTO DAS OBRAS E SERVIÇOS:**

Concluídas todas as obras e serviços, se estiverem em perfeitas condições atestada pela **FISCALIZAÇÃO**, bem como recebida toda a documentação exigida neste memorial e nos demais documentos contratuais, serão recebidos provisoriamente por esta Prefeitura através de Termo de Recebimento Provisório Parcial, emitido juntamente com a última medição.

Decorridos 15 (quinze dias) corridos a contar da data do requerimento da Contratada, as obras e os serviços serão recebidos pela Fiscalização, que lavrará "Termo de Recebimento Provisório", que é o documento hábil para liberação da garantia complementar.

A Contratada fica obrigada a manter as obras e os serviços por sua conta e risco, até a lavratura do "Termo de Recebimento Definitivo", em perfeitas condições de conservação e funcionamento.

Decorridos o prazo de 60 (sessenta) dias após a lavratura do "Termo de Recebimento Provisório", se os serviços de correção das anormalidades por ventura verificadas forem executados e aceitos pela Fiscalização, e comprovado o pagamento da contribuição devida a Previdência Social relativa ao período de execução das obras e dos serviços, será lavrado o "Termo de Recebimento Definitivo".

Aceitas as obras e os serviços, a responsabilidade da **CONTRATADA** pela qualidade, correção e segurança dos trabalhos, subsiste na forma da Lei.

Desde o recebimento provisório, a **CONTRATANTE** entrará de posse plena das obras e serviços, podendo utilizá-los. Este fato será levado em consideração quando do recebimento definitivo, para os efeitos de origem da utilização normal dos serviços.

Conceição do Rio Verde-MG, 27 de junho de 2025.

---

Guilherme Silva Maciel Tavares  
Eng. Civil - CREA-MG: 256.838/D