



Prefeitura do Município de Tibagi
Estado do Paraná
Secretaria de Planejamento, Economia e Gestão

Rua Herbert Mercer, 1568 - Fone: (42) 3916-2149 - 84300-000 - Tibagi – PR -
www.tibagi.pr.gov.br

**MEMORIAL DESCRITIVO
DE IMPLANTAÇÃO**

MAIO / 2025



Prefeitura do Município de Tibagi
Estado do Paraná
Secretaria de Planejamento, Economia e Gestão

Rua Herbert Mercer, 1568 - Fone: (42) 3916-2149 - 84300-000 - Tibagi – PR -
www.tibagi.pr.gov.br

SUMÁRIO

1.	CONVENÇÕES PRELIMINARES	2
2.	ÁREA E LOCALIZAÇÃO DA OBRA	2
3.	INSTALAÇÃO DA OBRA	3
4.	LIMPEZA DO TERRENO	3
5.	MOVIMENTO DE TERRA	3
7.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	6
8.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	6
9.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES.....	7



Prefeitura do Município de Tibagi
Estado do Paraná
Secretaria de Planejamento, Economia e Gestão

Rua Herbert Mercer, 1568 - Fone: (42) 3916-2149 - 84300-000 - Tibagi – PR -
www.tibagi.pr.gov.br

1. CONVENÇÕES PRELIMINARES

O presente memorial faz parte do projeto que prevê a realização de serviços de implantação do Projeto Padrão da Creche do Programa Infância Feliz Paraná (Lei nº 21.870/2023, neste caso, na Rua Julio Chizini, S/N, cruzando com a Rua Guataçara B. Carneiro, no Bairro Santa Paula, no Município de Tibagi – PR.

Sua realização tem como finalidade estruturar o lote no qual será construída a nova creche, incluindo serviços de locação da obra, terraplenagem, canteiro de obras, água potável, esgoto, águas pluviais e energia.

No entorno do empreendimento já estão construídos passeio com piso tátil, rampas acessíveis e arborização.

Os serviços não aprovados pela fiscalização da PMT, ou que se apresentarem defeituosos em sua execução, serão demolidos e reconstruídos por conta exclusiva do construtor.

A contratada, ao apresentar a documentação para estes serviços, esclarecerá que:

- a) Não teve dúvidas na interpretação dos detalhes construtivos;
- b) Vistoriou o local do serviço, certificando-se das condições do terreno.

O empreiteiro deverá manter um diário de obras no local (02 vias), detalhando os acontecimentos, número de funcionários e suas respectivas funções, bem como estar assinado pelo mestre de obras e o responsável técnico da empresa com o visto do engenheiro fiscal da PMT.

2. ÁREA E LOCALIZAÇÃO DA OBRA

ÁREA DO TERRENO.....1.836,61 m²
ÁREA DA CONSTRUÇÃO..... 456,86 m²

A obra está localizada na Rua Julio Chizini, S/N, no Bairro Santa Paula, da Cidade de Tibagi – PR.



Prefeitura do Município de Tibagi
Estado do Paraná
Secretaria de Planejamento, Economia e Gestão

Rua Herbert Mercer, 1568 - Fone: (42) 3916-2149 - 84300-000 - Tibagi – PR -
www.tibagi.pr.gov.br

3. INSTALAÇÃO DA OBRA

Ficarão a cargo exclusivo da firma construtora todas as providências e despesas correspondentes às instalações provisórias da obra, compreendendo o aparelhamento, maquinário e ferramentas necessárias à execução dos serviços contratados, bem como: instalações de sanitários, luz, força, água, etc., bem como, taxas e emolumentos municipais, taxa da A.R.T. e fixação de placa de responsabilidade de execução da obra.

O serviço de mobilização e desmobilização inclui todos os deslocamentos realizados para a escavadeira hidráulica, motoniveladora e rolo pé de carneiro, por responsabilidade total da CONTRATADA no quesito de despesas para este fim.

A proteção dos materiais, serviços e maquinários caberá à CONTRATADA, que deverá manter permanente vigilância sobre os mesmos, não cabendo à Prefeitura a responsabilidade por quaisquer danos, de qualquer natureza, que venham a sofrer. A vigilância será mantida até a entrega da obra.

4. LIMPEZA DO TERRENO

A CONTRATADA procederá a limpeza do terreno destinado à futura construção da creche, sua finalidade é tornar o local visualmente apto para a realização dos serviços de terraplenagem e alinhamento da via, incluindo vegetações, galhos e detritos.

5. MOVIMENTO DE TERRA

NORMAS E ESPECIFICAÇÕES DE SERVIÇO: Os documentos relacionados abaixo são citados no texto e contêm prescrições válidas para o presente memorial descritivo.

- NBR 6484 - Execução de sondagens para simples reconhecimento do solos
- DNIT 104/2009 -ES - Terraplenagem - Serviços preliminares
- DNIT 106/2009 -ES - Terraplenagem - Cortes



Prefeitura do Município de Tibagi
Estado do Paraná
Secretaria de Planejamento, Economia e Gestão

Rua Herbert Mercer, 1568 - Fone: (42) 3916-2149 - 84300-000 - Tibagi – PR -
www.tibagi.pr.gov.br

- DNIT 108/2009 -ES - Terraplenagem – Aterros

METODOLOGIA DE PROJETO: Foi executado um levantamento planialtimétrico da área do empreendimento, para gerar uma superfície com dados altimétricos que serve como base para os cálculos dos volumes, no qual foi possível os levantamentos de dados de cada ponto, levando em considerações as medidas apresentadas em planta. Este levantamento ocorreu para o cálculo do volume de Corte e Aterro gerando sessões de corte e aterro representadas graficamente.

Deverão ser levantadas e estudadas as interferências das escavações com as redes existentes na área (água, esgoto, elétrica, gás, fibra ótica etc.) antes de começar os serviços e informadas à fiscalização para tomar as devidas providências. Os serviços serão liberados para a etapa seguinte, após a constatação da inexistência de materiais orgânicos e solos com raízes na área trabalhada. Esse material deve ser considerado inservível e destinado a bota-fora apropriado. A superfície do subleito da área de intervenção deverá ser regularizada e compactada de modo que assuma a forma determinada pela seção transversal e demais elementos de projeto.

CORTES: Foi prevista a execução de cortes no terreno para conformação das áreas nos níveis requeridos. O corte foi feito nivelamento e conformação dos leitos. O material de escavação não poderá ser disposto próximo da crista de taludes, o mesmo deverá ser transportado até área de estocagem definida de forma a evitar risco de instabilidade dos mesmos. O material proveniente da limpeza e área de corte irá para o bota-fora, dentro dos limites do terreno até 100 metros de distância do local a ser cortado. Este material, futuramente poderá ser aproveitado, desde que apresente características uniformes e qualidade adequada e específica do seu uso.

ATERROS: O lançamento das primeiras camadas de aterro deverá ser aprovado pela fiscalização após inspeção da camada de apoio. Não deverão ser lançados aterros sobre solos orgânicos moles (turfosos ou não) terrenos encharcados (c/ água livre), lixo, etc. Para realização dos serviços de corte e aterro deverá ser utilizado motoniveladora, trator de esteiras e/ou escavadeira hidráulica e rolo compactador pé de carneiro vibratório. Não há impedimento na utilização de equipamento rolo compactador vibratório a não ser nas proximidades do prédio da subprefeitura onde deverá ser utilizado de forma estática, sendo a empresa contratada responsável por



Prefeitura do Município de Tibagi
Estado do Paraná
Secretaria de Planejamento, Economia e Gestão

Rua Herbert Mercer, 1568 - Fone: (42) 3916-2149 - 84300-000 - Tibagi – PR -
www.tibagi.pr.gov.br

possíveis danos causados pelos serviços. A energia de compactação a ser adotada não deverá causar vibrações que possam afetar as edificações. O número de passadas do compactador, a espessura da camada e a velocidade deverão ser adequados de acordo com o tipo de solo e as características do equipamento. A espessura máxima da camada compactada deverá ser de 20cm. As camadas de aterro deverão atingir um grau de compactação e deverão ser inspecionados pela fiscalização. O solo transportado entre a jazida e a frente de serviço através de caminhões basculantes que o despejam no local de execução do serviço. A motoniveladora percorre todo o trecho espalhando e nivelando o material até atingir a espessura da camada prevista em projeto. Com o material dentro do teor de umidade, executa-se a compactação da camada utilizando-se rolo compactador pé de carneiro vibratório, na quantidade de fechas para atender a energia de compactação de 95% do Proctor Normal. Posterior à compactação recomenda-se os ensaios do grau de compactação. A terra para o aterro deverá ser isenta de matéria orgânica. Os parâmetros dos materiais para aterro deverão atender ao contido na especificação de serviço para execução de aterros DNIT 108/2009 - ES. A natureza do solo deve garantir a estabilidade do aterro e a integridade dos taludes. O solo para o aterro devem possuir CBR > 5% e expansão $\leq 2\%$, e na camada final do aterro deve ser constituída de solo selecionado, dentre os melhores disponíveis. As exigências deste item, não eximirão a contratada das responsabilidades futuras com relação às condições mínimas de resistência e estabilidade que o solo deverá satisfazer.

CONTROLE GEOMÉTRICO: A contratada deverá providenciar o controle geométrico por meio de topografia em todas as fases de execução da terraplenagem.

Na primeira etapa dos serviços será executado pela CONTRATADA a movimentação de terra necessária para se obter um perfil de superfície plana adequado para a futura construção da creche, incluindo conformação de taludes em 1 / 1,5, fato que proporciona a segurança mínima e que permita fácil escoamento das águas superficiais.

LICENCIAMENTO AMBIENTAL: este documento é de responsabilidade total da CONTRATADA regulamenta-lo para a execução dos serviços de movimentação de terra, o qual deve ser apresentado para a PMT.



Prefeitura do Município de Tibagi
Estado do Paraná
Secretaria de Planejamento, Economia e Gestão

Rua Herbert Mercer, 1568 - Fone: (42) 3916-2149 - 84300-000 - Tibagi – PR -
www.tibagi.pr.gov.br

6. CANTEIRO DE OBRAS

O canteiro de obras deverá ser executado posterior aos serviços de terraplenagem, disposto de forma organizacional conforme projeto, sendo áreas destinadas para areia e brita, assim como almoxarifado, vestiário e escritório, sua locação visa a melhor distribuição dentro da locação da obra.

7. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

A entrada de água potável esta disposta por meio da instalação de um hidrômetro no passeio implantado na Rua Guataçara Borba Carneiro na coordenada UTM estimada 559168.03 m E / 7289565.17 m S. Lembrando que este deve ser procedido pela contratada, se mantido o ponto como fixo, ao fim da obra transferir em nome do município. A destinação do cavelete para o empreendimento deverá ser seguido o projeto de água fria.

O ponto de saída de esgoto DTI, deverá ser locado conforme projeto de implantação de esgoto, no qual foi definida a cota de saída mais baixa concentrando aos fundos do lote e lado direito, definido no passeio da Rua Guataçara Borba Carneiro na coordenada UTM estimada 559167.00 m E / 7289584.61 m S. Assim como o hidromêtro, o pedido de instalação deverá ser procedido pela contratada.

O projeto de águas pluviais apresenta a localização das caixas de captação do empreendimento que serão destinadas em 6 saídas para os fundos e lateral esquerda do lote que dividem com área remanescente municipal e de vegetação, lembrando que em uma das saídas antes de passar para a caixa comportará uma cisterna de 1000L.

8. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

O serviço de entrada de energia deverá seguir o projeto elétrico de implantação, o qual define a instalação de um padrão de entrada trifásico 200A, locado na testada em frente a Rua Julio Chizini. Lembrando que tanto a instalação provisória quanto a definitiva deverá ser procedida pela contratada com autorização da contratante.



Prefeitura do Município de Tibagi
Estado do Paraná
Secretaria de Planejamento, Economia e Gestão

Rua Herbert Mercer, 1568 - Fone: (42) 3916-2149 - 84300-000 - Tibagi – PR -
www.tibagi.pr.gov.br

9. SERVIÇOS COMPLEMENTARES

Os pavimentos de acesso de veículos e pedestres deverá ser procedido conforme projeto de implantação separando os dois tipos de acesso, visto que o de pedestres deverá ser guiado por guarda corpo e corrimão com padrão NBR 9050, conformados em taludes gramados nas bordas. No acesso á edificação deverá ser realizada a construção de uma vaga para portadores de necessidades com uma área de 5,00x4,00m. Em relação a acessibilidade deverão ser dispostos piso táteis direcionais e alerta ao longo do acesso predial, totalizando 62,00 alerta cor vermelha e 76 peças direcionais amarelas.

O plantio de grama sobre a superfície dos taludes regularizada, inicia com a aplicação de 0,150kg/m² de calcário, 0,100kg/m² de fertilizante NPK 10:10:10 e assentamento e compactação das placas de grama. Após o plantio, espalhar um pouco de terra em cima das folhas e rejuntar as fissuras entre as placas com essa mesma terra. O sistema de irrigação deve ser realizado simultaneamente com o plantio da grama e irrigando sempre no final da tarde.

O empreendimento contará com equipamentos como totem de identificação, bicicletário, mastro, jardim sensorial, pinturas de piso, horta e palco de apresentações.

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
Eng. Danilo Romero Trindade
Crea PR-167.040/D