

**MUNICÍPIO DE PAPANDUVA**  
**SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO.**

**PROJETO DE ENGENHARIA PARA**  
**CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DA COHAB 2**

**RUA DA COHAB 2,**  
**BAIRRO CENTRO - PAPANDUVA/SC**  
**Memorial descritivo e especificações técnicas**

**ÁREA DO PROJETO: 680,00 m<sup>2</sup>**

**12/03/2026**



<b>1</b>	<b>INFORMATIVO DO PROJETO .....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS .....</b>	<b>5</b>
2.1	DEMOLIÇÕES .....	5
2.2	MOVIMENTAÇÕES DE TERRA .....	5
2.3	TAPUMES.....	5
2.4	CANTEIRO DE OBRAS .....	5
2.5	PLACA DA OBRA .....	6
<b>3</b>	<b>MEMÓRIA DE CÁLCULO – PROJETO ESTRUTURAL .....</b>	<b>6</b>
3.1	PREMISSAS DE CÁLCULO .....	6
3.1.1	Classe de agressividade ambiental .....	6
3.1.2	Características do concreto .....	7
3.1.3	Características do aço (armadura passiva) .....	7
3.2	ELEMENTOS ESTRUTURAIS DE CONCRETO ARMADO.....	8
3.3	FUNDAÇÕES.....	8
3.4	DRENAGEM .....	8
3.5	QUADRA POLIESPORTIVA .....	8
3.6	MUROS DOS ALAMBRADOS .....	9
3.7	ALAMBRADOS .....	10
3.7.1	Estrutura metálica Alamedados .....	10
3.8	PAVIMENTO INTERTRAVADO .....	11
3.9	LIMPEZA GERAL.....	11
<b>4</b>	<b>ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.....</b>	<b>12</b>
	Normas Gerais de Trabalho.....	13
4.1	Medição dos serviços executados .....	16
<b>5</b>	<b>SEGURANÇA PREVENTIVA.....</b>	<b>16</b>
<b>6</b>	<b>CONSIDERAÇÕES ADICIONAIS.....</b>	<b>18</b>
<b>7</b>	<b>COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA.....</b>	<b>21</b>

## APRESENTAÇÃO

O presente volume tem por objetivo descrever as atividades que deverão ser levadas a termo, bem como as soluções e respectivas metodologias adotadas no Projeto de Engenharia para total Execução da Quadra Poliesportiva da Cohab 2.

O Projeto ora apresentado pela Secretaria de Administração da Prefeitura de Papanduva, CNPJ 83.102.533/0001-01, situada na Rua Rua Sérgio Glevinski, 134 - Centro, Papanduva - SC, tem como responsável técnico o Engenheiro Civil Jaime Junior Ferens.

O Projeto é apresentado da seguinte forma:

- ✓ Informativo do Projeto com a descrição das condições encontradas no local da obra, bem como das características do projeto.
- ✓ Especificações Técnicas apresentando as soluções, materiais e técnicas adotadas com adequado nível de detalhamento para a execução do projeto.

## 1 INFORMATIVO DO PROJETO

O presente item tem como objetivo fornecer informações gerais a respeito do Projeto de Engenharia para Construção da Quadra Poliesportiva da Cohab 2.

A estrutura será locada na Rua Maria Teresa S. da Silveira, Papanduva - SC.

Figura 1 - Localização da Obra



Fonte: Google Maps (2026).

Projeto da Quadra poliesportiva da Cohab 2. Este projeto, idealizado pela Fundação de Esportes, visa criar um espaço para utilização dos moradores da Cohab 2 e também de outras localidades do município e visitantes. Uma quadra para prática de esportes toda cercada de alambrados para a segurança dos utilizadores. Um investimento para o bem-estar comunitário, incentivando a prática de esportes, trazendo benefícios sociais, econômicos e de saúde.

Essa iniciativa visa tornar nossa cidade um lugar ainda melhor para viver, trabalhar e visitar.



## **2 SERVIÇOS INICIAIS**

### **2.1 DEMOLIÇÕES**

Deverão ser demolidas as estruturas em concreto armado existentes no local, assim como os postes de suporte da rede de proteção e os mourões existentes devem ser removidos. Todo o entulho deve ser destinado às expensas da CONTRATADA.

### **2.2 MOVIMENTAÇÕES DE TERRA**

A camada de areia existente deve ser retirada e destinada às expensas da contratada. Após a remoção a área deve ser devidamente aterrada e compactada visando que o piso final da quadra fique 15cm acima do ponto mais alto da rua no em torno da quadra, conforme especificado em projeto.

### **2.3 TAPUMES**

Todo o entorno da obra deve ser protegida de tapumes, com sinalizações e medidas para a segurança dos pedestres e moradores das redondezas da obra. O acesso DEVE SER RESTRITO somente aos trabalhadores da EXECUTORA e os fiscais e corpo técnico da Prefeitura Municipal de Papanduva.

### **2.4 CANTEIRO DE OBRAS**

Todo o canteiro de obras, assim como insumos, entulhos e equipamentos devem ficar dentro dos limites dos tapumes instalados, devendo ser mantido de forma limpa e organizada.

## 2.5 PLACA DA OBRA

A placa da obra deve ser fornecida e instalada pela EXECUTORA. Deve seguir o modelo disponibilizado pela administração, utilizando os dados que serão fornecidos. Os dados devem ser solicitados para os e-mail: [projetos@papanduva.sc.gov.br](mailto:projetos@papanduva.sc.gov.br).

A placa deve ser instalada o mais breve possível e permanecer no local até a finalização da obra.

## 3 MEMÓRIA DE CÁLCULO – PROJETO ESTRUTURAL

### 3.1 PREMISSAS DE CÁLCULO

#### 3.1.1 Classe de agressividade ambiental

O empreendimento está situado à 145 km da orla marítima, portanto, estamos em uma região de CAA II, com agressividade moderada, e risco de deterioração da estrutura pequeno.

Figura 2 – Distância da orla marítima mais próxima



Fonte: Google Maps (2025).



### 3.1.2 Características do concreto

Definiu-se a classe C30, correspondente à resistência característica do concreto à compressão de 30 MPa

A Relação água/cimento da mistura deve ser menor que 0,6.

Os cobrimentos adotados foram:

- Vigas e Pilares - 25 mm
- Fundações e Piso – 30 mm

Caracterizou-se o agregado graúdo como sendo o basalto, que possui grande jazida na região de Papanduva, e é o mais utilizado na região. A faixa granulométrica recomendada para executar a estrutura é a Brita 1 (9,5 a 19,0 mm). No projeto adotou-se o diâmetro máximo do agregado igual a 19 mm.

### 3.1.3 Características do aço (armadura passiva)

As barras de aço que compõem a estrutura são classificadas como aços para concreto armado, e deve-se utilizar a classe CA-50 tanto para os estribos (armadura transversal) como para as armaduras longitudinais (é aceitável utilizar barras de aço CA-60 para os estribos).

Os ganchos que forem realizados devem seguir o diâmetro dos pinos de dobra igual a 5 vezes o diâmetro da barra que se está dobrando.





### **3.2 ELEMENTOS ESTRUTURAIS DE CONCRETO ARMADO**

Os elementos devem ter dimensão conforme indicado em projeto, executados após a devida execução das fôrmas e escoramentos para garantir a integridade da concretagem.

O concreto deverá passar pelo processo de cura pelo período mínimo de 28 dias.

### **3.3 FUNDAÇÕES**

As fundações serão através de uma viga contínua com brocas escavadas com 20 cm de diâmetro, espaçadas conforme indicado em projeto. O embasamento de nível das vigas baldrames deverá ser executado com bloco estrutural em concreto. Esperas para a estrutura do alambrado devem ser chumbadas durante a concretagem das brocas deixando uma altura de espera suficiente para soldar o restante da estrutura do alambrado e observando que as duas laterais menores da quadra terão muros de 1,20m, sendo necessário assim esperas com maior altura para a correta montagem do alambrado. Recomenda-se que a espera tenha ponta ligeiramente de menor diâmetro para vestir com os montantes do alambrado e fixação através de soldas.

### **3.4 DRENAGEM**

A quadra deverá ter inclinação contínua e no sentido indicado no projeto e deverá ser executado uma sarjeta de perfil quadrado de 15x15cm fechada por uma grade de ferro fundido impermeabilizada. A sarjeta deverá ter inclinação interna mínima de 1% escoando para uma saída de PVC 100mm que conduzirá a água até a boca de lobo próxima da quadra.

### **3.5 QUADRA POLIESPORTIVA**

A estrutura da quadra poliesportiva deverá ser em concreto armado, com acabamento polido. Deverá ser posicionada uma lona de 200mc entre o piso existente e a





nova laje. A nova Laje deverá ter 10cm de espessura. A armadura deverá ser posicionada com espaçamento de 3,0cm da face inferior da laje, sendo utilizada uma malha de aço Q92, com vergalhões de 4,2mm e espaçamento de 15x15 cm.

O concreto a ser utilizado deverá ser usinado e ter resistência a compressão FCK 30mPa, e ter características de dos agregados para um acabamento para piso industrial. Deverá ser aditivado no concreto, microfibras de polipropileno, a fim de reduzir a retração do concreto. Deverá ser dosado conforme recomendação do fabricante.

O acabamento da quadra deverá ter uma leve inclinação, de no máximo 0,5% com direção conforme descrito em projeto.

Em toda a laje, deve ser feito recortes para juntas de dilatação e condução de fissuras, essas juntas deverão ser executadas de forma que faça uma grelha com espaçamentos entre 4 e 5 metros para cada placa. Os cortes devem ser de 2 a 3 cm

Nos pontos de fixação dos suportes para a estrutura da rede de vôlei deverão ser chumbados tubos para encaixe dos postes da rede em blocos de concreto armado, conforme especificado em projeto. Também deverão ser fornecidos tampas que encaixem nesses tubos para que a quadra possa ser utilizada sem as redes de vôlei.

A pintura e demarcações da quadra deverá ser com as cores especificadas em projeto, com tinta Acrílico Premium para piso de alto tráfego e deverão ser aplicadas 3 demãos de tinta. A superfície deverá ser preparada e pintada com fundo conforme especificação do fabricante da tinta.

### **3.6 MUROS DOS ALAMBRADOS**

Os muros dos alambrados devem ter espessura de 20cm, afim de dar suporte para chumbar os alambrados a sua estrutura. São dois muros de 1,20m de altura medindo a partir do nível da quadra, que ficarão atrás das traves de futsal.

A estrutura dos muros contará com pilares de 14x15cm a partir da viga baldrame de 20x30cm, finalizando com uma viga cinta de 14x20cm e preenchimento com blocos de



vedação cerâmicos (tijolos furados de 14cm de largura). Estes muros devem ser chapiscados e acabados com massa única de emboço e reboco. Deve se atentar que os alambrados devem ser chumbados nas estruturas dos pilares e nas brocas das fundações.

Por fim, os muros devem ser preparados para pintura e devem receber aplicação de uma a duas demãos (de acordo com a recomendação do fabricante do produto) de selador acrílico para pinturas. Após a preparação, devem receber pintura com tinta acrílica com duas a três demãos, respeitando o intervalo de secagem definido pelo fabricante. As cores das pinturas, serão em tons de cinza escuro para as muretas de 1,20m. Consultar a administração para confirmar os tons das pinturas antes de executar.

### **3.7 ALAMBRADOS**

#### **3.7.1 Estrutura metálica Alambrados**

Os alambrados devem ser executados com tubos de 2" e tela de fio galvanizado BWG 14, com seus montantes e travessas espaçados conforme especificado em projeto. Os montantes deverão ser chumbados nos pilares dos muros e nas estacas de fundação. Deverá ter um portão na lateral conforme projeto, com passagem livre de 110cm. O material deverá ser de aço galvanizado com acabamento em pintura verde escuro no alambrado com os portões em vermelho. A altura final desde a quadra até o fim do alambrado terá 7,0m nas laterais com muros (5,80m acima das muretas) e 5,80m de altura nas laterais sem muros.

Nos encontros entre as travessas e os montantes os perfis devem ser encaixados e fixados com soldas, podendo utilizar luvas desde que as soldas fiquem completamente estanques para que não ocorra a infiltração de água para dentro das estruturas.



### **3.8 PAVIMENTO INTERTRAVADO**

Os passeios deverão ser executados e paver 10x20cm, com 6cm de espessura, de forma intertravada com padrão de espinha de peixe. A calçada deverá ser elevada em torno de 15cm acima da pavimentação primária atual, seguindo a mesma inclinação da rua, com a área de acesso no mesmo nível do piso final da quadra para garantir a acessibilidade. Também deve ser considerada uma inclinação para que a esquina fique no mesmo nível da rua, conforme indicado no projeto.

Deverá ser executado com paver direcional e de alerta toda a indicação de acessibilidade, conforme projeto arquitetônico

### **3.9 LIMPEZA GERAL**

Deverá ser feita a limpeza geral da obra, devendo ser retirado qualquer tipo de material restante no entorno da obra. Fica sob responsabilidade da CONTRATADA todos os serviços de limpeza e remoção de detritos necessários ao acabamento final e entrega da obra, ficando sob critério da FISCALIZAÇÃO o aceite deste.

#### **4 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

As especificações têm como premissa zelar pela segurança, eficiência e qualidade das obras durante toda sua implantação, contemplando desde os serviços iniciais de mobilização e canteiro de obras até os serviços de finais para limpeza e entrega da mesma.

A metodologia de execução do conjunto de serviços projetados deverá estar em conformidade com as especificações estabelecidas pelas normas, instruções normativas, cadernos técnicos, leis, decretos e demais dispositivos legais da Prefeitura Municipal de Papanduva, da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) e demais órgãos competentes.

A CONTRATADA deverá ter equipe técnica qualificada em campo por período integral na obra, garantindo a implantação do projeto previsto, acompanhando as atividades de execução e medição dos serviços relacionados à mesma.

Após a conclusão dos serviços, a CONTRATADA deverá remover do local todos os materiais, equipamentos e quaisquer detritos provenientes da obra, deixando-a totalmente limpa.



## **Normas Gerais de Trabalho**

A empresa CONTRATADA, vencedora do certame, deverá submeter-se às disposições do Projeto Básico e seus elementos constituintes, bem como à equipe de FISCALIZAÇÃO delegada à tal.

A CONTRATADA se obriga a tomar conhecimento e consultar todo o documento referente a este memorial, assim como todas as normas vigentes a estas atividades e produtos a utilizar, antes e durante a execução de quaisquer serviços.

Antes do início dos serviços a CONTRATADA deverá requerer à Secretaria de Administração da Prefeitura Municipal de Papanduva orientação explicativa dos serviços a serem feitos (dias e horários; procedimentos e técnicas). Em caso de dúvidas futuras no decorrer da obra quanto à interpretação do Projeto Básico, Memorial Descritivo ou demais documentos que o complementam, deverá ser sempre consultada a FISCALIZAÇÃO antes da realização das atividades em questionamento.

Toda e qualquer modificação, que por necessidade constatada, deva ser introduzida, será admitida única e exclusivamente com autorização formalizada por escrito da FISCALIZAÇÃO e da Prefeitura Municipal de Papanduva, por meio da Secretaria de Administração.

Os serviços deverão obedecer às dimensões, as cotas, as seções transversais, as tolerâncias e as exigências de qualidade dos materiais indicados pelo Projeto Básico e pelo Memorial Descritivo e Especificações Técnicas, bem como pelas diretrizes determinadas pela FISCALIZAÇÃO. Embora as medições, amostragens e os ensaios possam ser considerados como evidência dessa observação, ficará a exclusivo critério da FISCALIZAÇÃO julgar se os serviços e materiais apresentam desvio em relação ao projeto e às especificações de serviços. Sua decisão, quanto aos desvios permissíveis dos mesmos, deverá ser final. Nos projetos apresentados, entre as medidas tomadas em escala e medidas determinadas por cotas, prevalecerão sempre as últimas. Todos os detalhes de serviços constantes nos desenhos e não mencionados nas especificações, serão interpretados como fazendo parte do projeto. Assim como todos os detalhes de serviços



mencionados nas especificações e não detalhados nos desenhos serão interpretados como fazendo parte do projeto.

É de total e exclusiva responsabilidade da CONTRATADA o controle tecnológico e a apresentação de Laudo de Controle Tecnológico, e apensado a este, os resultados dos ensaios realizados em cada etapa de execução dos serviços, conforme exigências normativas da ABNT, DNIT e demais órgãos reguladores. Os ensaios e verificações serão executados pelo laboratório designado pela CONTRATADA ou, quando necessário e justificado, pelo laboratório designado pela FISCALIZAÇÃO.

A CONTRATADA deverá, durante todo o tempo, proporcionar supervisão adequada, mão de obra e equipamentos suficientes para executar os serviços até a sua conclusão, dentro do prazo requerido no contrato, como também será considerada responsável pelos danos por ela causados nos serviços.

A CONTRATADA deverá ter equipe de topografia em campo por período integral na obra, garantindo a implantação do projeto previsto, acompanhando as atividades de execução e medição dos serviços relacionados à mesma.

A CONTRATADA deverá possuir em seu quadro de profissionais (podendo ser por contrato por tempo determinado) arquiteto ou urbanista designado à responsabilidade de gestão, gerenciamento e execução da obra, o qual deverá realizar vistorias periódicas, em quantidade e duração adequadas para a correta orientação e supervisão dos serviços executados. A CONTRATADA deverá fornecer ART (Anotação de Responsabilidade Técnica) ou RRT (Registro de Responsabilidade Técnica) referente à execução de todos os serviços relacionados ao objeto do contrato.

É obrigatório a CONTRATADA ter em obra um responsável geral pelos serviços realizados, em andamento e futuros, assim desta forma possuindo autoridade e autonomia para com a mesma, em relação a todos os itens assumidos pela CONTRATADA, sendo necessário este profissional ser equipado com telefone móvel, e este número será fornecido ao Técnico da Secretaria de Administração responsável pela FISCALIZAÇÃO da obra.

Todo o pessoal da CONTRATADA deverá possuir habilitação e experiência para executar, adequadamente, os serviços que lhes forem atribuídos. Qualquer encarregado,



operário ou empregado da CONTRATADA que na opinião da equipe de FISCALIZAÇÃO, não executar o seu trabalho de maneira correta e adequada, ou seja, desrespeitoso, temperamental, desordenado ou indesejável por outros motivos, deverá, mediante solicitação por escrito da equipe de FISCALIZAÇÃO, ser afastado imediatamente pela CONTRATADA.

A CONTRATADA deverá fornecer equipamentos do tipo, tamanho e quantidade que venham a ser necessários para executar, satisfatoriamente, os serviços. Todos os equipamentos utilizados deverão ser adequados de modo a atender as exigências dos serviços e produzir qualidade e quantidade satisfatória dos mesmos, dentro dos padrões de segurança do trabalho estabelecidos pelo Ministério do Trabalho e Emprego. A equipe de FISCALIZAÇÃO poderá ordenar a remoção e exigir a substituição de qualquer equipamento não satisfatório.

A CONTRATADA deverá manter na obra uma cópia completa do Projeto Básico, incluindo os desenhos, Planilha Orçamentária, Memorial Descritivo e Especificações Técnicas e demais documentos que o compõe, bem como diário de obra, em que será anotado o andamento da obra e todas as alterações que venham a ocorrer. A cada medição de obra deverá ser apresentado o diário de obras correspondente aos dias trabalhados até aquela data, não serão realizadas medições sem a apresentação do respectivo diário de obras.

A CONTRATADA realizará todos os serviços e utilizará materiais que estejam de acordo com as normativas vigentes neste país e estado, sendo assegurado à FISCALIZAÇÃO o direito de ordenar a suspensão e o embargo das obras e serviços sempre que estes estiverem em desacordo com o memorial de especificações, normas vigentes ou documentos complementares.

A responsabilidade pelos acabamentos, e pela resistência e estabilidade dos materiais empregados é totalmente da CONTRATADA, assim como a responsabilidade por substituir todo e qualquer material quebrado ou danificado (incluindo mão de obra) pelos operários da CONTRATADA ou em função da realização dos serviços da mesma.





#### **4.1 Medição dos serviços executados**

Os serviços serão medidos conforme quantidades e unidades estabelecidas na Planilha Orçamentária, de acordo com os padrões de qualidade e aceitabilidade da obra, a serem avaliados pela FISCALIZAÇÃO.

a) A medição deverá ser composta por corpo de medição anexando planilhas de volumes e áreas dos serviços realizados, incluindo croquis de localização, para melhor detalhamento, planilhas de quantitativos dos serviços executados anexados ao da licitação da obra, bem como o diário de obra do período em questão e relatório fotográfico.

b) A liberação e medições dos serviços, nas unidades previstas no projeto, seguirão as normas e especificações determinadas pelas normas, legislações e outros dispositivos legais aplicáveis e vigentes. Qualquer alteração nos componentes previstos deverá ser aprovada previamente pelo setor de engenharia e pela Secretaria de Administração da Prefeitura de Papanduva, sob pena do serviço precisar ser executado novamente sob as expensas da EXECUTORA.

### **5 SEGURANÇA PREVENTIVA**

Recai sobre a CONTRATADA toda responsabilidade técnica e cível sobre a execução da obra, inclusive sobre os incidentes, danos e avarias que venham a ocorrer em decorrência da execução dos serviços prestados, da falta ou deficiência de sinalização ou proteção da obra. A PREFEITURA se eximirá de toda e qualquer responsabilidade sobre eventuais acidentes que venham a ocorrer em decorrência da execução da obra.

A CONTRATADA será responsabilizada por quaisquer danos, estragos e prejuízos causados a casas, muros, redes de abastecimento de água e drenagem pluvial, instalações elétricas, postes, entradas de água e energia, rede de telefonia e quaisquer outras benfeitorias, sendo responsabilidade da mesma o conserto e correção das ocorrências, sem qualquer ônus à Administração Pública por tal.

Nas áreas públicas afetadas pela construção das obras, tanto em relação ao tráfego de veículo ou de pedestres, a CONTRATADA deverá providenciar junto aos órgãos



competentes, as respectivas liberações e aprovações necessárias, seja para as sinalizações e/ou para modificações provisórias no tráfego.

A sinalização preventiva e indicativa para execução da obra também deverá atender os seguintes itens:

A empresa responsável pela execução da obra deverá, até o término desta adequar e manter a sinalização de obra nos locais previstos e definidos pela equipe de FISCALIZAÇÃO, obedecendo as leis municipais vigentes. Qualquer incidente que ocorra ao longo da obra e constatado que veio a ser ocasionado pelo não cumprimento da sinalização de obra, os danos ocorridos serão de responsabilidade da empresa executora.

As placas deverão ser mantidas em bom estado de conservação, inclusive quanto à integridade dos padrões de cores, durante todo o período de execução da obra, substituindo-as ou recuperando-as quando verificado o seu desgaste ou precariedade, ou ainda por solicitação da equipe de FISCALIZAÇÃO.

Toda sinalização preventiva e indicativa da obra deverá rigorosamente seguir os padrões da legislação vigente. As operações e encargos para a sua execução, inclusive fornecimento e instalação, não serão pagos diretamente, mas sim através da inclusão de seus custos nos preços propostos para os itens de serviços do contrato.

Durante todos os momentos, a CONTRATADA deverá fornecer Equipamentos de Proteção Individual (EPI) e Coletiva (EPC) em quantidade e condições adequadas ao uso, em conformidade com as determinações das Normas Regulamentadoras do Ministério do Trabalho e Emprego, de forma a assegurar a integridade dos trabalhadores no exercício das suas funções.

Todos os serviços deverão ser executados em conformidade com os Códigos, Leis, Decretos, Portarias e Normas Federais, Estaduais e Municipais, inclusive normas de concessionárias de serviços públicos, as normas da ABNT e do INMETRO, as Instruções e Resoluções dos Órgãos do Sistema CREA/CONFEA, os Manuais e Diretrizes do Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes (DNIT) e as Normas Regulamentadoras do Ministério do Trabalho e Emprego, em especial a NR06 - Equipamentos de Proteção Individual – EPI, NR 08 - Edificações, NR 18 - Condições e



Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção, NR 23 - Proteção Contra Incêndios e NR 35 - Trabalho em Altura.

Toda instalação elétrica deverá ser feita de acordo com as normas regulamentadoras brasileiras e especificações da concessionária de energia elétrica, em especial as normas regulamentadoras NBR 5.410, NBR 13.570, NR 10 - Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade e CELESC N-321.0001.

## **6 CONSIDERAÇÕES ADICIONAIS**

A CONTRATADA irá efetuar os serviços de acordo com a NR-18, assim como ter um jogo completo, aprovado e atualizado do memorial descritivo, orçamento e demais elementos que interessam ao serviço.

É obrigatória a fixação na obra, em local determinado pela FISCALIZAÇÃO das placas, da Prefeitura Municipal de Papanduva, da CONTRATADA e dos Responsáveis Técnicos.

É obrigatório a CONTRATADA ter em obra um responsável geral pelos serviços realizados, em andamento e futuros, assim desta forma possuindo autoridade e autonomia para com a mesma, em relação a todos os itens assumidos pela CONTRATADA, sendo necessário este profissional ser equipado com telefone móvel, e este número será fornecido ao Técnico da Secretaria de Administração responsável pela FISCALIZAÇÃO da obra.

A obra irá seguir o estipulado neste memorial e projeto, toda e qualquer modificação, que por necessidade deva ser introduzida, visando melhorias, só será admitida com autorização, por escrito da Prefeitura Municipal de Papanduva, Secretaria de Administração.

A CONTRATADA deverá manter na obra: diário de obra, onde será anotado o andamento da obra e todas as alterações que venham a ocorrer. A cada medição de obra deverá ser apresentado o diário de obras correspondente aos dias trabalhados até aquela data, não serão realizadas medições sem a apresentação do respectivo diário de obras.



Antes do início dos serviços a CONTRATADA deverá requerer a Secretaria de Administração orientação explicativa dos serviços a serem feitos (dias e horários; procedimentos e técnicas), em caso de dúvidas futuras no decorrer da obra quanto à interpretação do memorial descritivo, e ou documentos que o completam, deverá ser sempre consultada a Secretaria de Administração, antes da realização das atividades em questionamento.

Nenhuma alteração nos serviços poderá ser feita sem consulta prévia e consentimento por escrito da Secretaria de Administração.

A CONTRATADA se obriga a tomar conhecimento e consultar todo o documento referente a este memorial, assim como todas as normas vigentes a estas atividades e produtos a utilizar, antes e durante a execução de quaisquer serviços.

Toda instalação deverá ser feita de acordo com as normas regulamentadoras brasileiras e especificações da concessionária de energia elétrica, em especial as normas regulamentadoras NBR5410, NBR 13570, NR10 e CELESC N-321.0001

À FISCALIZAÇÃO é assegurado o direito de ordenar a suspensão das obras e serviços sempre que estes estiverem em desacordo com o memorial de especificações, normas vigentes ou documentos complementares.

A CONTRATADA deverá assumir inteiramente a Responsabilidade Técnica pela execução da obra, sendo que a mesma deverá fornecer os devidos EPI's (equipamento de proteção individual) para os trabalhadores de acordo com a NR-18 e NR-6.

A responsabilidade pelos acabamentos, e pela resistência e estabilidade dos materiais empregados é totalmente da CONTRATADA, assim como a responsabilidade por substituir todo e qualquer material quebrado ou danificado (incluindo mão de obra) pelos operários da CONTRATADA ou em função da realização dos serviços da mesma.

A CONTRATADA realizará todos os serviços e utilizará materiais que estejam de acordo com as normativas vigentes neste país e estado, sendo assim possível a FISCALIZAÇÃO embargar a obra por descumprimento do descrito nas mesmas.

É obrigatória o acompanhamento da obra pelo responsável técnico, sempre sendo informado à contratante o dia e horário da visita.



Todos os detalhes de serviços constantes dos desenhos e não mencionados nas especificações, serão interpretados como fazendo parte do projeto. Assim como todos os detalhes de serviços mencionados nas especificações e não detalhados nos desenhos serão interpretados como fazendo parte do projeto.

Nenhuma alteração nos desenhos fornecidos, bem como dessas especificações poderá ser feita sem consulta prévia e consentimento por escrito da Secretaria de Administração.

Nos projetos apresentados, entre as medidas tomadas em escala e medidas determinadas por cotas, prevalecerão sempre as últimas.

A CONTRATADA deverá executar a obra com cautela, devido a possível existência de tubulações de água, drenagem pluvial, instalações elétricas e telefônicas públicas no local. Caso ocorra algum dano a estas tubulações, os consertos correm por conta da CONTRATADA.

A CONTRATADA deverá fornecer ART (Anotação de Responsabilidade Técnica) ou RRT (Registro de Responsabilidade Técnica) referente à execução de todos os serviços relacionados ao objeto do contrato.

A CONTRATADA deverá possuir em seu quadro de profissionais (podendo ser por contrato por tempo determinado) arquiteto ou urbanista.

Quanto aos aditivos contratuais relacionados a serviços com alegadas discrepâncias quantitativas entre projeto, planilha orçamentária e realidade in loco, a CONTRATADA deverá verificar se o item em questão faz parte dos Conceitos A e/ou B da Curva ABC, uma vez que não caberá aditivo aos itens pertencentes ao Conceito C, visto que não compõem parcela relevante do contrato. Após solicitação de aditivo por parte da CONTRATANTE, a FISCALIZAÇÃO avaliará a real necessidade, ou não, da celebração de aditivo contratual, em conformidade com as disposições legais e jurisprudências do Tribunal de Contas da União (TCU).



## 7 COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA

INSS: A CONTRATADA deverá fornecer a Prefeitura, comprovação de quitação de INSS referente à mão-de-obra, da obra descrita neste memorial.

ART: a CONTRATADA deverá fornecer Anotação de Responsabilidade Técnica pelos serviços prestados e materiais (estruturas metálicas, de madeira, pré-fabricadas, pré-moldadas e ou outras que legalmente devem possuir responsável técnico) utilizados no empreendimento.

Entrega da Obra: A CONTRATADA, antes da comunicação do término da obra, deverá efetuar a vistoria final dos serviços realizados, acompanhada da FISCALIZAÇÃO da Prefeitura, a qual caberá ratificar o término de obra.

Papanduva/SC, 12 de Março de 2026.

---

**Jaime Junior Ferens**  
Engenheiro Civil  
CREA/SC 204919-0