



AC Assessoria Técnica em Engenharia Civil LTDA

CNPJ: 08.785.713/0001-10

Av. Pirapó, 5538

engenharia@acassessoriatecnica.com.br

MEMORIAL DESCRITIVO

MEU CAMPINHO

PÉROLA/PR



AC Assessoria Técnica em Engenharia Civil LTDA

CNPJ: 08.785.713/0001-10
Av. Pirapó, 5538
engenharia@acassessoriatecnica.com.br

OBJETIVO.....	1
RESPONSÁVEIS TÉCNICOS.....	2
Normas gerais.....	3
Materiais	3
Controle Tecnológico E Ensaios.....	3
Amostras.....	3
Assistência Técnica	4
1 SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	6
1.1 Limpeza do terreno.....	6
1.2 Locação.....	6
• INSTALAÇÕES.....	7
1.3 Carga Descarga E Transporte.....	7
1.4 Tapume	7
1.5 Escritório	7
1.6 Placa De Obra.....	8
2 MOVIMENTO DE TERRA.....	8
2.1 Movimento de terra.....	8
3 CAMPO DE FUTEBOL	8
3.1 Piso com base drenada	8
3.2 Manta geotêxtil.....	9
3.3 Lastro de brita.....	9
3.4 Embasamento	9
3.5 Grama sintética.....	9
3.6 Iluminação do Campo	10
3.7 Traves com Redes	11
3.8 Calçamento em paver	11
4 FECHAMENTO.....	11
4.1 Alambrado	11
4.2 Portão Tubo Tela	12
5 PLAYGROUND	13



AC Assessoria Técnica em Engenharia Civil LTDA

CNPJ: 08.785.713/0001-10

Av. Pirapó, 5538

engenharia@acassessoriatecnica.com.br

6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	13
7	PAISAGISMO	13
7.1	Banco	13
7.2	Lixeira.....	13
7.3	Pista De Caminhada	14
7.4	Rampa	14
7.5	Paver e fincadinha.....	14
7.6	Plantio De Grama.....	15
7.7	Quaresmeira	16
7.8	Ipê Branco.....	17
8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	18
8.1	Limpeza Final	18
8.2	Considerações Finais	19



AC Assessoria Técnica em Engenharia Civil LTDA

CNPJ: 08.785.713/0001-10
Av. Pirapó, 5538
engenharia@acassessoriatecnica.com.br

OBRA: MEU CAMPINHO

LOCAL: RUA ALMIRANTE BARROSO. 217, Q:05, L:02, RESIDENCIAL PÉROLA II

CNPJ: 81.478.133/0001-70

ART: 1720196154964

• CONSIDERAÇÕES INICIAIS

OBJETIVO

Este memorial tem por objetivo fixar os parâmetros construtivos do Projeto “MEU CAMPINHO”, Pérola-PR.

O memorial descritivo de procedimentos estabelece as condições técnicas mínimas a serem obedecidas na execução das obras e serviços acima citados, fixando, os parâmetros mínimos a serem atendidos para serviços, materiais e equipamentos, e constituirão parte integrante do contrato de execução da obra.

Os serviços a serem executados e os materiais a serem aplicados obedecerão aos seguintes critérios

- Às Normas Técnicas Brasileiras;
- Aos projetos fornecidos pela CONTRATANTE;
- As Especificações Técnicas contidas nos projetos e no presente Memorial Descritivo;
- Ao Contrato celebrado entre a CONTRATANTE e a CONTRATADA.

No caso de dúvidas entre o conteúdo ou definição de projeto, previamente deverá ser consultada a fiscalização da obra, que orientará para a solução da obra, que orientará para a solução da dúvida, convocando o autor do projeto para esclarecimento e definição adicional, se for o caso.



AC Assessoria Técnica em Engenharia Civil LTDA

CNPJ: 08.785.713/0001-10
Av. Pirapó, 5538
engenharia@acassessoriatecnica.com.br

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

• PROJETO ARQUITETONICO

Responsável Técnico: Ademar Américo Camossato, Engenheiro Civil –
CREA-PR nº 24.080/D;

Corresponsável Técnico: Pedro I. M. Carvalho, Arquiteto E Urbanista –
CAU A118451-2;

• PROJETO ESTRUTURAL

Responsável Técnico: Ademar Américo Camossato, Engenheiro Civil –
CREA-PR nº 24.080/D;

Planejamento Dos Serviços

A construção deve seguir todos os procedimentos de segurança, tanto para os funcionários, transeuntes e demais pessoas envolvidas no processo.

Ficará a cargo da Empresa contratada a elaboração e entrega de PPRA (programa de Prevenção de Riscos Ambientais), PCMSO (Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional quando do início da obra.

Deverá a Contratada prever a área de vivência que deverá atender as disposições da NR-18.4, devendo a mesma apresentar planta baixa e corte ilustrativos destas áreas com suas dimensões destacadas.

A execução dos serviços deverá obedecer rigorosamente em todos os pormenores, aos seguintes itens:

Cronograma físico financeiro, Desenhos, listas de materiais, tabelas de acabamentos, especificações e demais documentos integrantes do Projeto;

Recomendações, instruções e especificações de Fabricantes de materiais e/ou de Especificações em sua aplicação ou na realização de certos tipos de trabalhos.

Antes do início da execução de cada serviço, deverão ser verificadas



AC Assessoria Técnica em Engenharia Civil LTDA

CNPJ: 08.785.713/0001-10

Av. Pirapó, 5538

engenharia@acassessoriatecnica.com.br

(diretamente na obra e sob a responsabilidade da Contratada) as condições técnicas e as medidas locais ou posições a que o mesmo se destinar.

Todas imperfeições verificadas nos serviços vistoriados dos mesmos em relação a desenhos, tabelas de acabamentos ou especificações do projeto, deverão ser corrigidas, antes do prosseguimento dos trabalhos.

Normas gerais

Materiais

Todos os materiais a serem empregados na execução da obra **serão novos, de primeiro uso**, comprovadamente de primeira qualidade, e satisfação rigorosamente às condições estipuladas nestas Discriminações Técnicas, salvo disposição expressa e diversa estabelecida em concordância com as partes envolvidas, cujas prescrições prevalecerão.

As marcas e produtos indicados nos projetos, especificações e listas de materiais admitem o equivalente (similar conforme disciplinamento lei 8666/93), o similar segundo a definição que será apresentada, se devidamente comprovado seu desempenho através de testes e ensaios previstos por normas e desde que previamente aceito pela FISCALIZAÇÃO.

Controle Tecnológico E Ensaios

A CONTRATADA se obrigará a efetuar um rigoroso controle tecnológico dos elementos utilizados na obra, se obrigando a verificar e ensaiar os elementos da obra ou serviço onde for realizado no caso específico processo de impermeabilização, a fim de garantir a estanqueidade, antes de concluir a proteção mecânica. Os resultados obtidos nos ensaios deverão ser apresentados pela contratada à fiscalização da contratante.

Amostras

A contratada deve entregar amostra de material, quando requerido pela CONTRATANTE, e obrigatoriamente no caso de substituição de qualquer material definido no Caderno de Especificações Técnicas, pertencente ou não



AC Assessoria Técnica em Engenharia Civil LTDA

CNPJ: 08.785.713/0001-10

Av. Pirapó, 5538

engenharia@acassessoriatecnica.com.br

à linha de fabricação industrial, para aprovação da Fiscalização, acompanhada, quando solicitado, de certificado de garantia e manuais.

Manter, no canteiro de obra, até o fim dos trabalhos, as amostras dos materiais aprovados pela Fiscalização, de forma a facultar, a qualquer tempo, a verificação de sua perfeita correspondência aos materiais fornecidos ou já empregados.

Assistência Técnica

Até o recebimento definitivo da obra ou serviço, a CONTRATADA deverá fornecer toda a assistência técnica necessária à solução das imperfeições detectadas na vistoria final, bem como as surgidas neste período, independente de sua responsabilidade civil. A contratada também deve respeitar o código de defesa do consumidor, e a fiscalização até o término de vigência do contrato.

A contratada deverá prestar sem ônus para a CONTRATANTE assistência técnica e manutenções preventiva e corretiva de sistemas e equipamentos que serão fornecidos e instalados de acordo com recomendações do fabricante, a vigorar durante a garantia;

Manter no local dos serviços mestre de obra com a finalidade de dirigir os trabalhos que serão supervisionados por engenheiro residente na obra;

Substituir o responsável técnico (RT), em qualquer fase da execução da obra e dos serviços, somente após aprovação pela CONTRATANTE do nome proposto;

Cuidar para que o substituto do responsável técnico (RT) tenha acervo técnico compatível com o nível de capacidade técnica exigido na licitação;



AC Assessoria Técnica em Engenharia Civil LTDA

CNPJ: 08.785.713/0001-10

Av. Pirapó, 5538

engenharia@acassessoriatecnica.com.br

Entregar a CONTRATANTE manuais de operação e certificados de garantia dos equipamentos e instalações fornecidos e/ou executados, bem como relação de peças de reposição indicadas para um período de dois anos de funcionamento normal, inclusive com nomes e endereços dos fabricantes dos materiais e equipamentos utilizados, esclarecendo que os manuais deverão conter as seguintes indicações: descrição do produto, características operacionais, exigências para instalação, capacidade, nome do fabricante e modelo/referência.

1 SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

1.1 Limpeza do terreno

A capina e limpeza do terreno retirará as camadas vegetais que por ventura existirem, bem como, o carregamento e retirada do local do material excedente. Os locais reservados à obra deverão estar livres de raízes, tocos de árvores ou outros materiais orgânicos, de modo a prevenir futuros recalques decorrentes de sua decomposição.

A Contratada fará a limpeza e regularização do terreno, utilizando máquinas onde necessária, assim como, a demolição e retirada onde necessário.

Raspagem e limpeza adequada para preparo do terreno para construção e aplicação do campo de futebol society com a grama sintética especificada conforme suas normas técnicas, e para a execução das calçadas e rampas conforme projeto e normas de acessibilidade e leis vigentes.

A completa limpeza do terreno será mecanizada, efetuada dentro da mais perfeita técnica, tomados os devidos cuidados de forma a se evitarem danos a terceiros.

1.2 Locação

A obra deverá ser rigorosamente locada, conforme projeto, com acompanhamento da FISCALIZAÇÃO desde o início. A locação ocorrerá após os serviços de demolição, retirada do entulho, e da limpeza do terreno. Quando concluída a locação, deverá ser solicitada autorização por escrito, no diário de obra, para prosseguir a obra.

A CONTRATADA fará a locação planimétrica e altimétrica, utilizando instrumentos de precisão e atendendo as plantas da obra. Os níveis encontram-se indicados nos projetos arquitetônicos.

A CONTRATADA manterá, em perfeitas condições, toda e qualquer referência de nível e de alinhamento, o que permitirá aferir a locação em qualquer tempo.

A locação deverá ser feita com gabarito de tábua corrida de madeira branca, com largura de 15 cm, fixados com pilaretes de caibro a cada 2,00 m.

• INSTALAÇÕES

As instalações definitivas de água, esgoto e luz deverão obedecer rigorosamente às prescrições e exigências dos órgãos públicos responsáveis pelos serviços.

1.3 Carga Descarga E Transporte

A carga, descarga e transporte do material resultante de escavações, deverá ser efetuado por caminhões basculantes ao local de depósito deste material, a ser definido pelo setor competente, em volume compatível as condições do local e cronograma de obras.

1.4 Tapume

Os tapumes serão executados com chapa de madeira compensada com pintura cal, E=6mm, h 2,00m sendo executado no perímetro do terreno com intuito de proteção da obra, sendo 66,83 m² de tapume com reaproveitamento 2x, obedecendo rigorosamente as exigências da Municipalidade local.

1.5 Escritório

A obra terá as instalações provisórias ao seu bom funcionamento, container, com wc, para escritório, 2,40x6,00x2,30m largXcomprXaltura, água, energia elétrica e demais itens necessários a atender as normas pertinentes à segurança e qualidade de prestação de serviço da construção civil.

O construtor deverá prever a instalação de canteiro de serviço para a execução das obras, até o final da execução das obras.

A locação dentro do canteiro da obra bem como a distribuição interna dos respectivos compartimentos será objeto de estudo pelo Construtor. Após aprovado esse estudo pela Fiscalização será executado rigorosamente de acordo com as suas indicações.

1.6 Placa De Obra

Deverá ser providenciada uma placa de obra de 8,00m², conforme modelo do edital, voltada para a rua da frente da edificação.

Confeccionada em chapa de aço #18 tratada previamente com antioxidante, fundo pintado em tinta automotiva branca.

Faixas de cor e textos produzidos com vinil adesivo de recorte ou pintados, espessura 0,10mm, impressão e vinil para aplicações em exteriores, resistentes a água e a raios ultra-violeta. Bandeira do Estado, Brasão da Prefeitura e logomarca do Serviço Social Autônomo Paranaidade produzidos em impressão digital em jato de tinta sobre vinil adesivo.

A manutenção da placa deverá ser periódica.

2 MOVIMENTO DE TERRA

2.1 Movimento de terra

Regularização da área total do terreno, visando seu nivelamento para execução dos demais serviços. O movimento de terra necessário deverá ser executado para adaptação do terreno às cotas, níveis e demais condições impostas pelo projeto e recomendações da fiscalização. Os aterros necessários serão executados com terra de boa qualidade, livre de sementes, de pragas, entulho, ou outros detritos.

A Contratada fará a limpeza e regularização do terreno, utilizando máquinas onde necessário.

Nos locais onde o sub-leito não apresentar condições favoráveis à compactação, o material deverá ser substituído por outro de modo a obter-se à compactação adequada.

3 CAMPO DE FUTEBOL

3.1 Piso com base drenada

Escavação de valas para drenagem será manual. O espaço escavado a

mais na largura dos elementos das fundações será objeto de reaterro, energicamente apiloado manualmente em camadas de no máximo 15cm de altura.

Execução de rede para drenagem da água pluvial coletada no campo de futebol society composta por tubos de PVC e caixas de captação, conforme especificações do projeto.

Deverá ser utilizado tubo corrugado perfurado de PVC com diâmetro mínimo de 100mm (D=4”), ao longo das laterais do campo. Interligado por caixas de passagem de 60 x 60 x 70cm e ligado à rede pluvial. Acompanhar a declividade do terreno para o escoamento adequado.

As valas para os drenos deverão ser envolvidas com uma manta sintética geotêxtil de 200g/m², para auxiliar a filtragem e evitar o entupimento dos tubos.

As espessuras das camadas podem variar conforme a necessidade, e o escoamento final deve ser destinado a uma galeria pluvial.

3.2 Manta geotêxtil

Deverá ser aplicado manta drenante geotêxtil de 200g/m² ao longo de todo o campo.

3.3 Lastro de brita

Será disposta camada de 12cm de brita fina graduada, energicamente apiloada e compactada com rolo mecânico.

3.4 Embasamento

Embasamento com pó de pedra espessura 5cm.

3.5 Grama sintética

Especificação técnica da grama sintética:

- Altura fios: 50 mm livres;
- Tipos dos fios: Monofilamento de Polietileno;
- Cores: Bicolor com dois tons de verde no mesmo tufo e linhas

demarcatórias brancas;

- Título dos fios: 12.000 DTex com alma de sustentação de 320 micras ($\pm$ 5%);
- Escartamento: Máximo 19 mm;
- Tufos por Metro Linear: 130 TUFOS;
- Base da grama sintética: tripla bi-dimensional, Sistema Turflocked; com uma das camadas de polipropileno;
- Galga 5/8; Pontos por decímetro 13;
- Resistência UV: Proteção UVS (Ultra Violeta Superior). 3 Almas de sustentação com comprovação em laboratório credenciado FIFA;
- Certificado FIFA QUALITY PRO.

As linhas demarcatórias deverão ter 10cm de largura, atendendo às medidas oficiais na cor branca, e confeccionadas com o mesmo material e especificações da grama sintética verde.

O piso deverá ter leve caimento lateral para escoamento da água pluvial de até 1% para as laterais do campo em relação ao centro.

A manutenção do piso deve seguir orientações do fabricante que deve entregar um manual de utilização e conservação.

3.6 Iluminação do Campo

Deverão ser instalados 8 refletores, sendo 4 torres com 2 refletores cada torre. As torres serão em tubos galvanizados, acopladas ao alambrado com altura excedente de 1,00m acima do alambrado.

Serão executadas de acordo com as normas técnicas da ABNT, em observância ao projeto e orientações da fiscalização. Deverão ser utilizados materiais de primeira linha, compatíveis com a demanda exigida para sua resistência e isolamento. Os condutores deverão ser instalados de forma que os isente de esforços mecânicos incompatíveis com a sua resistência, sendo suas emendas executadas em caixas de passagem ou através de conectores próprios

para o tipo de condutor empregado. Será obrigatório o emprego de eletrodutos subterrâneos em todas as instalações.

A iluminação será com lâmpadas (refletor) vapor metálico, conjunto constituídos de lâmpadas 400w alto fator, com fluxo luminoso de aproximadamente 32.000 lúmens por lâmpada. Refletores de alto rendimento luminoso. Sistema combinado com reatores de partida e fixação dos conjuntos às torres em suportes galvanizados. Energia bifásica posta nos limites da quadra.

Considerar o Projeto Elétrico e respectivos Caderno de Especificações Técnicas e Quantitativos.

3.7 Traves com Redes

Confeccionadas em estrutura tubular de aço galvanizado 4" com requadro em tubo de 2" polegada, na medida oficial de 3,80 x 2,20m internos e recuo de 0,90m.

Acompanha par de redes para trave de futebol society 100% nylon fio 8,0mm, com proteção UV.

3.8 Calçamento em paver

Calçada em (paver) bloco de concreto intertravado drenante dimensão de 10x20 cm a ser instalado a redor do alambrado.

4 FECHAMENTO

4.1 Alambrado

Deverá ser executado a fundação, com estacas e vigas baldrame em concreto armado com ressalto de 20cm acima do piso e 12cm de largura, margeando toda a quadra, para contenção de camada de base drenante e evitar que o material do gramado (borracha) se espalhe para fora do campo, e fixação do alambrado.

As estacas de fundação terão diâmetro de 20cm e profundidade de 1m, espaçadas conforme distância entre os tubos verticais de sustentação do

alambrado.

O alambrado deverá ser executado com tela losangular de arame galvanizado, malha 2", fio BWG 14, arrematado na parte superior com um tubo de ferro galvanizado com diâmetro de 1 ½", preso nas extremidades por esticadores de cordoalha. Na face inferior, entrelaçar a malha com um dos ferros superiores da viga baldrame. Sua estrutura tubular deverão ser galvanizados internamente nas suas paredes. Os montantes verticais serão compostos de tubos com bitola de 3" chumbados e os montantes horizontais serão feitas instalações corridas em toda a extensão do alambrado, em tubos com bitola de 1 ½" com a parte inferior contendo fiada de tubo de ¾ " e fundos contendo 05 fiadas de cabo de aço galvanizado.

As laterais superiores até o alambrado deverão ser em rede em malha 100mm, fio 3mm, incolor. Matéria em polietileno de alta densidade, 100% virgem, material não reciclado. As redes deverão ser estabilizadas contra ação dos raios U.V. da luz solar.

Os travamentos serão compostos por tubos com bitola idem aos montantes verticais dispostos nas extremidades do alambrado de forma a dar suporte total para a rede de cobertura evitando danos à estrutura. A rede em malha 100mm, fio 3mm, incolor. deverá ser em polietileno de alta densidade, 100% virgem, material não reciclado, estabilizadas contra ação dos raios U.V. da luz sola. Deverão fechar toda a parte superior e as laterais até o alambrado.

Deverá ser realizada pintura anti-corrosiva sobre pontos de solda, seguindo em pintura de esmalte sintético na cor alumínio sobre as mesmas.

4.2 Portão Tubo Tela

Portão em tubos de 2 ½ " galvanizados internamente nas suas paredes com tela de arame galvanizado, malha 2", fio 12, na dimensão de 1,00 x 2,10m, dotado de tranca e cadeado.

5 PLAYGROUND

Playground com 4 brinquedos, área de 54,76m², sendo 43,55m² de piso ecológico emborrachado drenante sobre base de concreto armado tendo inclinação de 1% e 11,21m² de bloco de (paver) concreto intertravado drenante dimensão de 10x20 cm com instalação de fincadinha na dimensão de 9x19x39 cm para travamento do paver.

Brinquedos a serem instalados:

Escorregador 2m.

Balanço duplo.

Gangorra dupla.

Carrossel clássico.

Todos os equipamentos contemplados em projeto, deverão ser instalados conforme instruções do manual do fabricante.

6 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Conforme memorial específico.

7 PAISAGISMO

7.1 Banco

Banco em concreto alisado convencional aparente, detalhes conforme projeto estrutural.

7.2 Lixeira

Lixeira de 94 litros de madeira plástica para coleta seletiva, 70x50cm altura x diâmetro, suporte para piso feito em aço sessão quadrada 9cmx9cm com pintura eletrostática preta.

7.3 Pista De Caminhada

A regularização do terreno e compactação deverá ser executada através de servente para nivelamento com a devida compactação e preparação da execução de contra piso.

O piso deverá ser em concreto alisado com FCK do concreto no mínimo de 25MPa, espessura de 6cm com juntas de dilatação no sentido longitudinal espessura de 2mm a cada 2m.

7.4 Rampa

Deverão ser implantadas rampas de concreto moldado in-loco conforme modelo detalhado no projeto executivo. As rampas deverão ser executadas sobre solo compactado de forma mecânica, mais lastro de brita, posteriormente em piso de concreto armado com 5,00cm (cinco centímetros) de espessura, Fck mínimo de 20,00 MPa. Com sinalização tátil direcional em cor contrastante. A inclinação das rampas apresentada nos desenhos do projeto executivo é passível de ajuste conforme levantamento do local de sua implantação a ser verificado in-loco pela empresa executante, variando de acordo com o desnível entre a sarjeta e o passeio, mas não deverá ter a inclinação superior a 8,33%, de acordo com a norma vigente (NBR 9050).

7.5 Paver e fincadinha

Bloco de concreto intertravado drenante (paver) dimensão de 10x20 cm com instalação de fincadinha na dimensão de 10x15 cm para travamento do paver.

7.6 Plantio De Grama



Nome Científico: Zoysia japonica

Nomes Populares: Grama-esmeralda, Grama-zóisia, Grama-zóisia-silvestre, Zóisia

Família: Poaceae

Categoria: Gramados

Clima: Equatorial, Mediterrâneo, Subtropical, Temperado, Tropical

A grama-esmeralda tem folhas estreitas, pequenas e pontiagudas, de coloração verde intensa. É rizomatosa, isto é, o caule fica abaixo do solo e emite as folhas para cima. O solo local deverá ser previamente escarificado (manual ou mecanicamente) numa camada de 15 centímetros de profundidade. Este solo deverá ser recoberto por uma camada de no mínimo 5 centímetros de terra fértil. O terreno deverá ser regularizado e nivelado antes da colocação das placas de grama.

“Será efetuado em Rolo”, onde será assentada sobre esta camada de terra vegetal.

Após sua plantação, as mudas terão que ser irrigadas para pega. As mudas, que no prazo de 30 dias, não pegarem, terão que ser substituídas.

7.7 Quaresmeira



Nome Científico: Tibouchina granulosa

Nomes Populares: Quaresmeira, Flor-de-quaresma, Quaresmeira-roxa

Família: Melastomataceae

Categoria: Árvores, Árvores Ornamentais

Clima: Equatorial, Subtropical, Tropical

Origem: América do Sul, Brasil

Altura: 9.0 a 12 metros, acima de 12 metros

Luminosidade: Sol Pleno

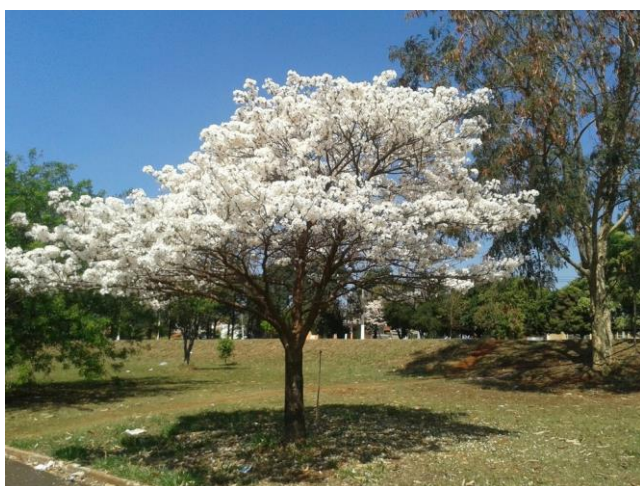
Ciclo de Vida: Perene

A quaresmeira é uma árvore de beleza notável, que encanta por sua elegância e exuberante floração. Seu porte geralmente é pequeno a médio, podendo atingir de 8 a 12 metros de altura. O tronco pode ser simples ou múltiplo, com diâmetro de 30 a 40 cm. As folhas são simples, elípticas, pubescentes, coriáceas, com nervuras longitudinais bem marcadas e margens inteiras. A floração ocorre duas vezes por ano, no outono e na primavera, despontando abundantes flores pentâmeras, simples, com estames longos e corola arroxeadas, sendo que na variedade Kathleen estas se apresentam róseas. O fruto é pequeno, indeiscente, marrom, com numerosas sementes minúsculas,

dispersadas pelo vento.

Deve ser cultivada sob sol pleno, em solo fértil, profundo, drenável, enriquecido com matéria orgânica e irrigado regularmente no primeiro ano após o plantio ou transplante. Apesar de preferir esses cuidados, a quaresmeira é uma árvore pioneira, rústica e simples de cultivar, vegetando mesmo em solos pobres. Originária da mata atlântica, esta espécie aprecia o clima tropical e subtropical, tolerando bem o frio moderado. Multiplica-se por sementes, com baixa taxa de germinação, e por estaquia de ramos semi-lenhosos.

7.8 Ipê Branco



Nome Científico: Tabebuia roseo-alba

Nomes Populares: Ipê-branco, Ipê-branco-do-cerrado, Ipê-do-cerrado, Pau-d'arco, Planta-do-mel

Família: Bignoniaceae

Categoria: Árvores, Árvores Ornamentais

Clima: Subtropical, Tropical

Origem: América do Sul

Altura: 6.0 a 9.0 metros, 9.0 a 12 metros, acima de 12 metros

Luminosidade: Sol Pleno

Ciclo de Vida: Perene

O ipê-branco é uma árvore decídua, de floração exuberante, nativa do cerrado e pantanal brasileiros. Ele apresenta tronco reto, com cerca de 40 a 50 centímetros de diâmetro e casca fissurada. Apresenta porte pequeno a médio, alcançando de 7 a 16 metros de altura quando adulta. A copa é piramidal, com folhas compostas, trifoliadas e de cor verde-azulada. A floração geralmente ocorre no final do inverno ou primavera, entre os meses de agosto e outubro, enquanto a árvore está completamente despida de suas folhas. As flores tem forma de trompete e são brancas ou levemente rosadas. Os frutos são cápsulas bivalvas deiscentes, semelhantes a vagens e contêm numerosas sementes membranáceas, pequenas, esbranquiçadas e aladas.

Deve ser cultivada sob sol pleno, em solo fértil, drenável, enriquecido com matéria orgânica e irrigado regularmente no primeiro ano de implantação. Resistente a períodos de estiagem. Não aprecia terrenos encharcados. Planta rústica e pouco exigente em fertilidade, viceja bem mesmo em solos pobres e pedregosos. Esta característica a torna uma planta interessante para recuperação de áreas degradadas. Multiplica-se por sementes postas a germinar em sementeiras ou sacos próprios para mudas.

8 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

8.1 Limpeza Final

Os serviços de limpeza final deverão satisfazer ao que se estabelece nas especificações a seguir:

Todo revestimento, serão limpos e abundantemente lavados, com o cuidado necessário para não serem danificadas outras partes da obra.

Quaisquer detritos ou salpicos de argamassa endurecida sobre as superfícies, serão removidos com particular cuidado.

Não será admitido o emprego de soluções acidadas na lavagem de

aparelhos, etc., usando-se somente lavagem com água e sabão.

Serão cuidadosamente limpos e varridos todos os acessos e áreas descobertas do prédio, e removido todo o entulho de obra existente.

A contratada também é responsável pela destinação de todo resíduo gerado na execução e limpeza da obra, devendo respeitar todas as esferas legais.

8.2 Considerações Finais

Especificações e condições do local, sendo responsabilidade do licitante o levantamento de todos os serviços e quantidades necessárias para a completa e total execução da obra.

As instalações a serem executadas devem ser garantidas quanto à qualidade dos materiais empregados e mão de obra.

A firma construtora deverá substituir, por sua conta qualquer material ou aparelho de seu fornecimento que apresentar defeitos decorrentes de fabricação ou má instalação.

Este Memorial, Projetos e a planilha se complementam.

Pérola /PR, abril de 2020.

ADEMAR AMÉRICO CAMOSSATO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 24.080/D-PR

PEDRO L. M. CARVALHO
ARQUITETO E URBANISTA
CAU A118451-2