

**1. MEMORIAL DESCRITIVO
(COM ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS)**

OBRA DE REFORMA

Câmara Municipal de Pato Branco

Endereço: Rua Arariboia 491 - Centro 85501-262, Pato Branco - PR

SETEMBRO/2022



GUIMARAES ENGENHARIA & ARQUITETURA EIRELI
28.553.301/0001-61
Realizando Sonhos

1.INTRODUÇÃO

O presente memorial descritivo, em conjunto com o projeto, tem por objetivo discriminar os serviços necessários a execução e manutenção predial da Câmara Municipal de Vereadores de Pato Branco, determinando os materiais a serem utilizados, sendo a Contratada responsável pelo emprego da boa técnica, bem como na utilização de materiais de primeira qualidade na execução, não sendo admissíveis materiais de qualidade inferior. Também deverá seguir a exata reprodução do projeto, modificações poderão ser adotadas durante a execução mediante acordo entre as partes interessadas. A contratante se reserva o direito de impugnar a aplicação de qualquer material, desde que julgada a suspeita da qualidade pela fiscalização ou de materiais inadequados, assim como o direito de determinar a substituição de tudo que estiver incorreto, cabendo a Contratada o ônus dos prejuízos.

A empresa contratada deverá seguir os detalhamentos e especificações do projeto, mas também conferir as medidas no local onde serão instalados. A contratada deverá fornecer todo material, mão de obra, ferramentas, maquinário e aparelhos adequados a mais perfeita execução e instalação dos materiais. Serão de responsabilidade da Contratada serviços de transporte, execução e aquisição de material conforme as especificações de projeto.

A empresa ao apresentar o preço esclarecerá que não teve dúvidas na interpretação dos detalhes e das recomendações constantes das presentes especificações, e que está ciente de que as especificações complementam o projeto.

2.PROJETO

O projeto acima especificado foi elaborado por profissionais legalmente habilitados. Os projetos para consulta de especificações e detalhamentos são compostos pelos seguintes documentos: Projeto Executivo, Projeto Básico e Memorial Descritivo.



3. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

3.1 PISOS

3.1.1 PISO DA GARAGEM

Equipamentos:

- Bamboê ou helicóptero: Estes são nomes populares dados à alisadoras de piso concreto, tem como finalidade promover a uniformidade da superfície do concreto proporcionando um acabamento vítrio no piso.
- Régua vibratória: É utilizada para espalhamento do concreto promovendo o adensamento do mesmo.
- Nível a Laser: é utilizado para garantir a planicidade da superfície do piso.

A concretagem em xadrez deve ser evitada. A concretagem deverá ser feita por faixas, onde um longo pano é concretado e posteriormente as placas são cortadas, fazendo com que haja continuidade nas juntas longitudinais e que os mecanismos de transferência de carga nas juntas também possam ocorrer por intertravamento dos agregados.

O lançamento do concreto pode ser feito com o emprego de bomba (concreto bombeado), diretamente dos caminhões betoneira ou por meio de *dumpers*. Durante as operações de lançamento deve-se proceder de modo a não alterar a posição original da armação, evitando-se o trânsito excessivo de operários sobre a tela durante os trabalhos, municiando-os com ferramentas adequadas para que possam espalhar o concreto externamente à região. O espalhamento deve ser uniforme e em quantidade tal que, após o adensamento, sobre pouco material para ser removido, facilitando os trabalhos com a régua vibratória.

O adensamento do concreto deverá ser feito principalmente com emprego de réguas vibratórias. A vibração do concreto deve ser feita com emprego de vibradores de imersão consorciados com as réguas vibratórias. As réguas vibratórias deverão possuir rigidez apropriada para as larguras das faixas propostas, devendo ser convenientemente calibrada. O vibrador de imersão deve ser usado primordialmente junto às formas, impedindo a formação de vazios junto às barras de transferência.

O alisamento superficial ou desempenho fino (*troweling*) é executado após o desempenho, para produzir uma superfície densa, lisa e dura. Normalmente, são necessárias duas ou mais operações para garantir o resultado final, dando tempo para que o concreto possa gradativamente enrijecesse. O equipamento é o mesmo empregado no desempenho mecânico, com a diferença que as lâminas são mais finas, com cerca de 150mm de largura. O alisamento deve iniciar-se na mesma direção do desempenho, mas a segunda passada deve ser transversal a esta, alternando-se nas operações seguintes. Na primeira passada a lâmina deve estar absolutamente plana e de preferência já usada, que possua os bordos arredondados. Nas seguintes, deve se aumentar gradativamente o ângulo de inclinação, de modo que aumente a pressão de contato à medida que o concreto vai ganhando resistência.



Não é permitido o lançamento de água a fim de facilitar as operações de acabamento superficial, visto que o procedimento reduz a resistência ao desgaste do concreto. O acabamento da superfície é sempre função da utilização do piso. O tipo a ser executado será o polido, que possui uma textura fina e brilhosa, conforme a inclinação das pás da acabadora e o número de passadas. Este tipo de superfície geralmente é utilizado em estacionamentos, garagens, fábricas, depósitos, etc.

Denomina-se cura do concreto todas as medidas tomadas para manter as condições de hidratação do cimento, isto é umidade e temperatura.

Prevê pintura no piso nas cores padrão de sinalização de demarcação de vaga de estacionamento da garagem no subsolo, como também listras de sinalização das paredes.

3.1.2 PISO DO TABLADO - PLENÁRIO

Instalação De Rampa De Acesso

As rampas de acesso que dão acesso às escadas de do prédio anexo e ao plenário terão inclinação de 5%, com corrimão lateral.

Instalação De Estrutura E Acabamento De Tablado

Piso vinílico LVT em régua com encaixe tipo click, sem cola. As placas de pisos elevados deverão ser revestidas com vinílico decorativo de alta qualidade tipo LVT, a base de PVC 100% recicláveis, plastificantes, pigmentos e cargas minerais, indicado para áreas de tráfego pesado, conforme quantitativos definidos. Devendo possuir resistente a cupins, insetos e fungos, instalada sobre placa de piso elevado, resistência ao fogo classe B, emissão de fumaça (DM) sem chama de 223(DM) e com chama de 406. O revestimento deve apresentar alta resistência a agentes químicos com ácidos não orgânicos, bases e sais, desinfetantes de superfície e resistência aos solventes orgânicos. Parâmetro de amortização acústica de no mínimo 05 dB conforme DIN 52210, resistência à abrasão de no mínimo 0,16 mm conforme DIN 51963, espessura mínima de 4,5 mm, resistente a deslizamento. O fornecedor do revestimento deverá garantir que o piso apresente o mínimo e/ou nenhum efeito de fotografia das juntas entre placas e/ou substrato base quando aplicado sobre as placas de piso elevado, fora de sua modulação. O fornecedor do revestimento deverá fornecer e não indicar, solução funcional para o caso do revestimento fornecido apresentar Carga estática perceptível (que ocorrem choques).

Todo o serviço será executado por profissionais habilitados e experientes, acompanhados pela equipe técnica da empresa, a qual orientará sobre os produtos e a técnica de colocação. Serão tomadas precauções para que todas as placas sejam colocadas no mesmo sentido de orientação.



3.2 INSTALAÇÃO DE PORTÕES

Instalação De Portões

Confecção e instalação de 2 portões em aço galvanizado comum, com passem superior, permitindo uma ventilação cruzada, sendo um gradil fixo/ abrir com porta de abrir, e outro gradil tipo basculante motorizado.

3.3 INSTALAÇÃO DE DRENOS

Instalação de calhas aéreas, de captação dos sistemas de climatização – garagem interna. Instalação de Calhas aéreas e verticais externas de captação de pontos pluviométricos.

3.4 INSTALAÇÃO DE PROTEÇÃO NOS PILARES

Instalação de cantoneiras emborrachadas de proteção nos pilares da garagem, cada pilar deverá conter 4 cantoneiras.

3.5 TRATAMENTO DE INFILTRAÇÃO

Parede sala de lanches com infiltração

Deverá ser executado a vedação das juntas inferiores das janelas, após tratamento, será realizado o reparo de pintura com aplicação de prime impermeabilizante e pintura da parede.

Forros e paredes (salas 105, 106, 205, 206, 301, 305, sala de contabilidade, hall de entrada) e demais ambientes que apresentam infiltração deverão ser realizados a raspagem, remoção de resíduos para aplicação do tratamento. Em forros deverá ter recorte e nova emenda de placa de gesso, em paredes abertura de injeção de silicone antes da aplicação do prime impermeabilizante.

Deverão ser emassadas e pintadas com tinta látex acrílica na cor branca, verificar amostra da cor existente.



3.6 VEDAÇÃO COM PLACA DE GESSO - Nova sala

Vedação De Janela Vitrine/ Gesso Acartonado e Ampliação para Mural

As paredes em gesso acartonado tipo dry Wall, compreendem as que serão instaladas nos ambientes, conforme especificado em projeto, com acabamento em pintura acrílica acetinada.

Fornecimento e instalação de divisória de gesso acartonado, com perfis de aço galvanizado, com estrutura dupla, conforme Projeto de Arquitetura. Chapas de gesso acartonado que atendam às normas NBR-14715, NBR-14716 e NBR- 14717 da ABNT.

Parede construída com placas de gesso natural com aditivo revestido por cartão duplex, acabamento liso, tipo *pregypan ba 13*, com dimensões 240x120cm e espessura de 12,5mm, da LAFARGE ou equivalente, composta por 04 (quatro) placas de gesso acartonado no total – faces internas dos ambientes (áreas dos lavabos), deverão receber as placas verdes e as faces externas aos ambientes poderão receber chapas de gesso acartonado tipo standard. Deverão ser emassadas e pintadas com tinta látex acrílica na cor branca (face externa) e revestimento cerâmico 15x15cm (face interna). Local de instalação - áreas de banheiros e copas que serão construídos. Tubulação de água e esgoto deverá ser embutida nestas paredes.

Instalação De Vedação Antirruído/Acústico

Será instalado nas novas salas de reunião painéis de fibra mineral no formato 625x625 mm, com espessura de 19 mm, borda AW/GN (perfil T-24 oculto), e por sistema estrutural composto por perfis metálicos leves. O painel de fibra mineral deve conter perfurações superficiais não visíveis, ocultadas por uma membrana acusticamente neutra e o acabamento deve ser totalmente liso, sem textura, sem perfurações aparentes, sem fissuras e sem ranhuras. O desempenho técnico dos painéis deve atender aos seguintes requisitos mínimos:

- coeficiente de absorção sonora $\alpha_w = 0,90$ (conforme norma EN ISO 11654) e $NRC = 0.90$ (conforme norma ASTM C 423)
- coeficiente de atenuação sonora D_{ncw} ou $D_{nfw} = 28$ dB (conforme norma EN 10848) e $CAC = 28$ dB (conforme norma ASTM E413 e ASTM C 423)
- resistência à umidade relativa do ar (RH) 100%
- coeficiente de condutividade térmica 0,040 W/mK (conforme norma DIN 52612)
- coeficiente de reflexão luminosa até 88%
- reação ao fogo Classe A de acordo com a norma NBR 9442 e Classe A2-s1, d0 de acordo com a norma EN 13501-1.



Os painéis de fibra mineral devem ser fabricados a partir de lãs minerais biossolúveis, argila, perlita, aditivos e aglomerantes orgânicos, livres de formaldeídos, amianto ou de quaisquer outras substâncias tóxicas. Os painéis devem ter cor branca e densidade superficial de aproximadamente 4,7 kg/m².

Instalação De Janela Vitrine

A janela da sala de reunião 2 deverá ser retirada e recolocada na nova parede de gesso estruturado.

3.7 ESQUADRIAS

3.7.1 MANUTENÇÃO DE PORTAS

Manutenção De Portas/ Esquadrias

Todas as portas lisas em compensado com requadro em madeira maciça, espessura de 37mm. Composição de duas chapas de madeira compensada, 5mm, estrutura interna tipo colméia. Encabeçamentos maciços aparentes. Revestidas em melamina na cor branco, deverão ser revisadas, juntamente com seus elementos de fixação, batentes, dobradiças, vistas, as que não apresentando recuperação que atendam com qualidade deverão ser substituídas.

Fechadura de embutir para portas internas, completa, acabamento padrão médio, com execução de furo - fornecimento e instalação.

3.7.2 JANELAS ANTIRÚIDOS

Substituição De Esquadria/ Janela Antirruído

Os vidros serão de procedência conhecida com características adequadas aos fins a que se destinam, conforme especificado na relação de serviço e deverão atender as prescrições da NBR 11.706:1992. Os vidros serão entregues nas dimensões previamente determinadas, obtidas através de medidas realizadas pelo fornecedor nas esquadrias já instaladas, de modo a evitar cortes e ajustes durante a colocação. As placas de vidro deverão ser cuidadosamente cortadas, com contornos nítidos, sem folga excessiva com relação ao requadro de encaixe, nem conter defeitos, como extremidades lascadas, pontas salientes e cantos quebrados.

3.7.3 REGULAGEM DE JANELAS

Regulagem De Abertura Esquadria

O Vidros das janelas J1, J2,J3 e J4 deverão ser do tipo incolor antirruído, esquadria de alumínio na cor branco. A J5 deverá ser realizado regulagem de deslizamento e travamento das folhas empenadas. No primeiro andar Sala 101 apresenta uma janela descolada que será regulada.



3.7.4 INSTALAÇÃO DE PORTA DE VIDRO COM MOLA EMBUTIDA

No térreo do prédio principal será instalado uma porta principal adaptada para controle de acesso (uma folha com mola embutida). Porta de abrir com mola hidráulica, em vidro temperado, 2 folhas de 90x210 cm, espessura de 10mm, inclusive acessórios.

Na entrada da galeria do Plenário será instalado uma porta principal adaptada com duas folhas com mola embutida. 2 portas de abrir com mola hidráulica, em vidro temperado, 2 folhas de 100x219 cm, espessura de 10mm, inclusive acessórios.

3.7.5 INSTALAÇÃO DE PORTA

Na nova sala de reunião 2 será instalado um Kit de porta-pronta de madeira em acabamento melamínico branco, folha leve ou média, 90x210, exclusive fechadura, fixação com preenchimento total de espuma expansiva - fornecimento e instalação

3.8 INSTALAÇÃO DE RODAPÉS

Rodapés sala 204 Manutenção De Rodapé

Rodapés em MDF, revestidos em laminado melamínico na cor branco. Altura de 10 cm, espessura 2cm, deverão ser fixados nas paredes de alvenaria e gesso acartonado, de acordo com indicações no Projeto.

3.9 REJUNTAMENTO

No 3º pavimento deverá ser feito uma manutenção de rejuntamento no piso, na tonalidade aproximada a peça cerâmica existente.

3.10 MANUTENÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

Todos os banheiros deverão passar por uma revisão dos elementos de acionamento e descida de fluxo, passagem dos ralos, deixando regulados em estado adequado para o uso contínuo das instalações.

Adequação dos lavabos da galeria/ plenário - Instalação De Ponto De Água Fria Com Torneira

Lavatório de canto. Conjunto de válvula com ladrão em metal. Os lavatórios dos sanitários acessíveis devem ser suspensos, sendo instalado de forma que sua borda superior deve estar a uma altura máxima de 80,00 cm do piso acabado e respeitando uma altura livre mínima de 73,00 cm na sua parte inferior frontal



As torneiras, acabamentos de registros, válvulas, sifões, engates flexíveis, tubos de ligação e braços de chuveiros, tampa dos ralos, etc. serão de acabamento cromado.

As dimensões dos corpos de torneiras e registros obedecerão aos valores mínimos estabelecidos às respectivas normas, para que haja facilidade de manuseio, e não venham a comprometer as características de vazão e resistência ao uso.

3.11 FACHADA DE VIDRO E DIVISÓRIA DOS GABINETES

Manutenção Das Lâmina De Vidros

As lâminas de vidros da fachada apresentam descolamento de pressão entre as lâminas ocasionando condensação, deverá ser realizado reparo dos quadros de toda a fachada.

3.12 TELHADOS

Manutenção telhado do prédio principal

Telhamento com telha ondulada de fibrocimento e = 6 mm, com recobrimento lateral de 1 1/4 de onda para telhado com inclinação máxima de 10°.

Manutenção telhado do plenário

Aplicação De Manta Impermeabilizante TPO Sobre A Cobertura

A membrana TPO tem como objetivo de acabar com vazamentos e infiltrações, bem como melhorar o isolamento térmico, aplicada sobre o telhado já existente. Será feito a instalação de placas de 20 a 25 mm de isolante térmico e/ou placas de OSB sobre a telha para deixar a superfície plana, posteriormente a colocação da membrana TPO, com espessura de 1,2 mm e emendas realizadas por termofusão, com equipamento suíço robotizado

3.13 PARAPEITO CENTRAL

Adequação do parapeito central para grades na vertical

Fixação De Novo Guarda Corpo com acabamento

Os guarda-corpos e corrimãos metálicos serão estruturados em aço galvanizado conforme detalhes de arquitetura, com acabamento em pintura esmalte sintético. Os corrimãos devem ter largura entre 3 a 4,5 cm, sem arestas vivas.

Deve ser deixado um espaço livre de no mínimo 4,0 cm entre o corrimão e a parede, ou outro fechamento lateral. Devem permitir boa empunhadura e deslizamento, sendo de seção circular. Guarda corpo em tubo de ferro redondo d=38mm, chapa 13 SAE 300, suportes intermediários c/ ferro d=1/2" fixadas na alvenaria.



Guarda-corpo de aço galvanizado de 1,10m, montantes tubulares de 1.1/4" espaçados de 1,20m, travessa superior de 1.1/2", gradil formado por tubos horizontais de 1" e verticais de 3/4", fixado com chumbador mecânico.

3.14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

As luminárias das áreas comuns serão do TIPO LED. Instalação De Luminárias De Aclaramento 5w na laje de cobertura da garagem, com instalação de dois Interruptores independentes.

Na Sala do mini auditório prevê um recorte e instalação de tomada de piso.

Na nova sala de reunião prevê instalações de tomadas.

Instalação De Tomadas De Piso Embutidas No Tablado

As caixas embutidas nas paredes deverão facear a alvenaria depois de concluído o revestimento e, serão niveladas e aprumadas.

Os cabos obedecerão às características especiais de não propagação de chamas e autoextinção do fogo. Só poderão ser enfiados nos eletrodutos condutores isolados para 750V ou mais e que tenham proteção resistente à abrasão. Antes da enfição, os eletrodutos deverão ser secos com estopa e limpos pela passagem de bucha embebida em verniz isolante ou parafina. Para facilitar a enfição, poderão ser usados lubrificantes como talco, ou vaselina industrial. Para auxiliar a enfição poderão ser usados fios ou fitas metálicas.

As emendas de condutores somente poderão ser feitas nas caixas, não sendo permitida a enfição de condutores emendados, conforme disposição da NBR 5410. O isolamento das emendas e derivações deverá ter, no mínimo, características equivalentes às dos condutores utilizados. Todos os condutores de um mesmo circuito deverão ser instalados no mesmo eletroduto/eletrocalha.

Para facilidade de passagem da fiação deverão ser instalados cabos flexíveis para os circuitos de distribuição. A fiação será instalada nas seguintes cores:

Condutor	Cor
Fase R	Preta
Fase S	Branca
Fase T	Vermelha
Retorno	Amarela
Neutro	Azul Clara
Terra	Verde/Amarela

As conexões e ligações deverão ser feitas nos melhores critérios para assegurar durabilidade, perfeita isolação e ótima condutividade elétrica. As emendas em cabos de baixa tensão deve ser evitadas, optando-se sempre por lances inteiros de cabos. Quando necessárias e inevitáveis, devem ser executadas, obrigatoriamente, dentro de caixas de passagem, através de solda estanhada, isolada por fita de alta fusão

É vedada a utilização de emendas plásticas ou de compressão na blindagem eletromagnética dos cabos elétricos sendo obrigatórias a todas as conexões elétricas



principalmente do fio Terra, serem fixadas através de processo mecânico, climpadas, prensadas ou aparafusadas. É obrigatório que as caixas de conexão tenham a identificação dos circuitos elétricos (Ex. C1/C2/C3/C4), para permitir o perfeito balanceamento das cargas ao longo da rede dos alimentadores elétricos. Na instalação todas as caixas elétricas de piso devem poder ser acessadas e receber manutenção independentes das placas de piso elevado, permitindo facilidade no remanejamento e acesso aos pontos elétricos e lógicos

O recebimento de materiais e equipamentos e guarda destes será realizado no local da obra por pessoal (preposto ou responsável técnico) da CONTRATADA. A CONTRATADA deverá informar, formalmente, e, por escrito, à fiscalização da CONTRATANTE, a chegada dos materiais e equipamentos. Deverá ser entregue à Fiscalização o romaneio detalhado (rol) dos materiais e equipamentos, para verificação dos que foram colocados na obra. A qualidade inspecionada e exigida em fábrica será a mesma em campo.

A presença (dos fiscais ou gestores) da Fiscalização nas diversas fases de fabricação e/ou montagem não isenta a CONTRATADA da responsabilidade em manter as características técnicas exigidas.

Caberá à CONTRATADA o fornecimento e instalação de infraestrutura completa para a implantação do sistema devendo fornecer e instalar todo e qualquer material elétrico ou acessório que se fizer necessário ao perfeito funcionamento do sistema sem qualquer custo adicional para a CONTRATANTE.

A infraestrutura será composta por eletrocalhas, eletrodutos rígidos, caixas de passagem, eletrodutos flexíveis, parafusos, arruelas, suportes e fixações, fita isolante, fita de autofusão, terminais, cabeamento, etc., enfim tudo o que se fizer necessário para o perfeito funcionamento do sistema.

3.15 PEDRAS

Assentamento De Pedra Mini Auditório

Em mármore branco rajado cinza. O assentamento das peças deverá ser feito com argamassa colante flexível de alta aderência tipo ACIII, classificada de acordo com a NBR 14081, em dupla camada. A espessura das juntas das emendas das soleiras com o piso de granito/mármore deverá ser igual a 0,5mm. Todas as juntas deverão ser limpas da argamassa de assentamento, que por elas refluir, com solução limpadora composta conforme a NBR 13817. Todos os materiais necessários ao perfeito assentamento da soleira de granito/mármore (argamassa ACIII e rejunte) deverão ser fornecidos pela CONTRATADA.

Remoção e Instalação de Novas Pedras Com Cuba

Fazem parte deste item todos os serviços necessários para fornecer, montar e instalar aparelhos, louças e metais sanitários, bem como todos os acessórios e pertences necessários para o perfeito funcionamento das peças, tais como: tubos, fixações, arruelas e parafusos. Os aparelhos sanitários, equipamentos afins e respectivos pertences e peças complementares serão fornecidos e instalados pela CONTRATADA, com o maior apuro e de acordo com indicações dos projetos de instalações e suas especificações.



O perfeito estado dos materiais empregados será devidamente verificado pela FISCALIZAÇÃO, antes de seu assentamento. O material cerâmico ou louça deverá satisfazer rigorosamente à NBR-6452 (EB-44) e à NBR- 6463 (MB-111).

No lavabo feminino do prédio anexo deverá ser realizado a regulagem do nível de assentamento da pedra da cuba, reposicionar o assentamento novamente.

4.RECEBIMENTO

4.1 Limpeza final:

A CONTRATADA deverá providenciar as limpezas finais, empregando-se produtos adequados conforme fabricantes dos insumos utilizados em obra, executado com mão de obra qualificada. Ao concluir a obra, todo o conjunto deverá se apresentar totalmente limpo e sem entulho, retirando inclusive todos os materiais, equipamentos, ferramentas, etc. A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação dos materiais utilizados.

Todo o material não utilizado deverá ser entregue a FISCALIZAÇÃO. Os serviços de limpeza geral deverão satisfazer ao que se estabelece nas especificações abaixo:

- Será removido todo o entulho, sendo cuidadosamente limpos e varridos os acessos;
- Todas as pavimentações, revestimentos, cimentados, vidros, aparelhos sanitários, etc. serão limpos, abundante e cuidadosamente lavados;
- A lavagem de mármore será feita com sabão neutro, perfeitamente isento de álcalis cáusticos;
- Haverá particular cuidado em remover-se quaisquer detritos ou salpicos de argamassa endurecida das superfícies;
- Todas as manchas e salpicos de tinta serão cuidadosamente removidos, dando-se especial atenção à perfeita execução dessa limpeza nos vidros e ferragens das esquadrias;
- Será procedida cuidadosa verificação, por parte da fiscalização, das perfeitas condições de funcionamento e segurança de todas as instalações de água, esgotos, águas pluviais, bombas elétricas, aparelhos sanitários, equipamentos diversos, ferragens, etc.



5. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Compete à empresa executora realizar um completo estudo da totalidade do projeto e especificações fornecidos. Caso a mesma constate quaisquer discrepâncias, omissões ou contrariedades entre os projetos e este memorial descritivo, bem como às normas técnicas, regulamentos ou leis em vigor, deverá fazer imediata comunicação ao autor do projeto. As dúvidas sobre a interpretação do projeto que forem suscitadas serão esclarecidas pelo autor.

Nenhuma alteração de projeto e especificações poderá ser feita sem a prévia autorização do autor. Em caso de alterações, devem ser justificadas pelo responsável pela sua execução, antes da execução, para aprovação pelo autor do projeto, observando-se sempre as recomendações do fabricante ou fornecedor dos materiais ou produtos empregados, e após a revisão e necessária correção se for o caso, a executora assumirá a responsabilidade integral pela execução do móvel. Todos os materiais deverão ser de boa qualidade e normalizados, de acordo com a ABNT. Os serviços que não foram detalhados em projetos ou especificados neste memorial deverão ser executados de acordo com a boa técnica.

Pato Branco – PR, 1 setembro de 2022.

