

	MEMORIAL DESCRITIVO – ARQUITETURA	Revisão: R02
	BARRACÃO DA MERENDA E ALMOXARIFADO	Data: 10/06/2024

MEMORIAL DESCRITIVO
PROJETO ARQUITETÔNICO
BARRACÃO DA MERENDA E ALMOXARIFADO

	MEMORIAL DESCRITIVO - ARQUITETURA	Revisão: R02
	BARRACÃO DA MERENDA E ALMOXARIFADO	Data: 10/06/2024

SUMÁRIO

1.	DADOS DA OBRA	6
2.	CRITÉRIOS BÁSICOS PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS	6
2.1.	Obediência Aos Elementos Do Projeto	6
2.2.	Critérios De Similaridade E Equivalência	7
2.3.	Discrepâncias, Prioridades E Interpretações	7
2.4.	Divergências De Dimensões E Escalas	8
3.	OBJETO.....	9
4.	EMPRESA RESPONSÁVEL PELO PROJETO	10
5.	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	10
5.1.	Condições Gerais	10
5.2.	Serviços Preliminares	12
5.3.	Instalação da obra	12
5.4.	Tapumes	14
5.5.	Serviços gerais.....	14
6.	OBRA	15
6.1.	Documento da obra	15
6.2.	Diário de obras	16
6.3.	Instalação de telefone na obra.....	16
6.4.	Funcionários	16
6.5.	Transporte	17
6.6.	Estadia e alimentação de pessoal.....	17
6.7.	Serviço de vigilância.....	17

	MEMORIAL DESCRITIVO - ARQUITETURA	Revisão: R02
	BARRACÃO DA MERENDA E ALMOXARIFADO	Data: 10/06/2024

6.8.	Ferramentas e equipamentos gerais.....	17
6.9.	Equipamento de proteção individual - EPI.....	18
6.10.	Equipamento de proteção coletiva - EPC	19
6.11.	Treinamento.....	20
6.12.	Medição do Serviço	20
7.	ENTULHOS	21
7.1.	Descarte de resíduos - entulhos.....	21
8.	ESTRUTURA	21
8.1.	Fundações e estrutura de concreto armado	21
8.2.	Impermeabilização.....	22
8.3.	Calafetagem do Ralos	22
8.4.	Junta de dilatação no piso	22
9.	VEDAÇÃO	23
9.1.	Alvenaria de Tijolos.....	23
9.2.	Verga e contra verga.....	23
9.3.	Argamassa de revestimento.....	24
9.4.	Embutimento das tubulações.....	24
9.5.	Requadros.....	24
10.	REVESTIMENTOS.....	25
10.1.	Paredes Externas	25
10.2.	Paredes Internas.....	25
10.3.	Pisos	34
10.4.	Teto.....	37
11.	DIVISÓRIAS	38
11.1.	Divisórias em Granito para Sanitários	38

	MEMORIAL DESCRITIVO - ARQUITETURA	Revisão: R02
	BARRACÃO DA MERENDA E ALMOXARIFADO	Data: 10/06/2024

11.2.	Divisórias Leves – Dry-wall	39
12.	ESQUADRIAS, FERRAGENS E VIDROS	42
12.1.	Esquadrias de Madeira	42
12.2.	Esquadrias de Alumínio	44
12.3.	Telas.....	46
12.4.	Portão – Tipo Gradil	46
12.5.	Ferragens.....	47
12.6.	Alçapão	48
12.7.	Vidros	49
12.8.	Peitoril	51
13.	COBERTURAS	51
13.1.	Normas Gerais	51
13.2.	Estrutura Metálica	51
13.3.	Cobertura	51
13.4.	Fechamentos Laterais	52
13.5.	Calhas E Rufos da Cobertura	53
14.	LOUÇAS	54
15.	METAIS	54
16.	ACESSÓRIOS	57
17.	PAVIMENTAÇÃO.....	58
17.1.	Considerações Gerais	58
17.2.	Sub-base e Base para Pisos Externos	58
17.3.	Concreto Moldado ‘In Loco’	58
17.4.	CBUQ.....	59
17.5.	Piso em Concreto Podotátil Cimentício: Direcional e Alerta.....	59

	MEMORIAL DESCRITIVO - ARQUITETURA	Revisão: R02
	BARRACÃO DA MERENDA E ALMOXARIFADO	Data: 10/06/2024

18.	VEGETAÇÃO	60
18.1.	Trabalhos em terra - limpeza	60
18.2.	Plantio da vegetação	61
18.3.	Tabela das espécies vegetais	63
19.	OUTROS ELEMENTOS DE ARQUITETURA	64
19.1.	Bancadas em Granito	64
19.2.	Bancadas de Inox	64
19.3.	Prateleiras de Concreto	64
19.4.	Fechamento do Terreno	65
19.5.	Guarda-Corpo e Corrimão em Aço Galvanizado	65

	MEMORIAL DESCRITIVO - ARQUITETURA	Revisão: R02
	BARRACÃO DA MERENDA E ALMOXARIFADO	Data: 10/06/2024

1. DADOS DA OBRA

Obra: PROJETO ARQUITETÔNICO - BARRACÃO DA MERENDA E ALMOXARIFADO

Local: RUA OLIVAL HAER, BAIRRO UVARANAS - Ponta Grossa/PR

Área Total: 4.130,13 m²

2. CRITÉRIOS BÁSICOS PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

Os serviços a serem executados e os materiais a serem aplicados obedecerão:

- Às Normas Técnicas Brasileiras ABNT;
- Às Normas Regulamentadoras NR;
- Ao Contrato celebrado entre a CONTRATANTE e a CONTRATADA;
- Às Especificações Técnicas de Serviços e de Materiais contidas neste Memorial Descritivos de Projeto Arquitetônico, e demais projetos complementares;
- Aos projetos liberados pela CONTRATANTE.

Nenhum serviço deverá ser executado sem prévia certificação da concordância entre os itens acima. Eventuais conflitos entre os documentos acima serão solucionados pela fiscalização da obra.

2.1. Obediência Aos Elementos Do Projeto

A execução de todos os serviços obedecerá rigorosamente às indicações constantes nos projetos, bem como a estas especificações. Qualquer dúvida ou irregularidade observada nos projetos ou memorial descritivo deverá ser previamente esclarecida junto à COMISSÃO DE LICITAÇÃO, visto que, depois de apresentada a proposta, não haverá acolhimento de nenhuma reivindicação neste sentido.

Todos os materiais a serem empregados, assim como a mão de obra, serão de primeira qualidade, objetivando a obtenção de um bom acabamento, condição necessária para aceitação dos serviços. Todos os materiais devem ser novos e atender

	MEMORIAL DESCRITIVO - ARQUITETURA	Revisão: R02
	BARRACÃO DA MERENDA E ALMOXARIFADO	Data: 10/06/2024

às normas brasileiras específicas ou relativas a cada um deles. Depois de aprovadas, as especificações dos materiais a serem utilizados na obra não poderão ser alteradas, exceto com autorização por escrito da Secretaria de Estado da Educação. Em todos os casos de especificações de materiais, ou equipamentos, através de determinada marca, tipo, denominação ou fabricação, fica subentendida a alternativa **“ou equivalente técnico”** desde que comunicado por escrito e com exposição dos motivos, cabendo a decisão de aceite ou não, exclusivamente à CONTRATANTE.

2.2. Critérios De Similaridade E Equivalência

Similaridade: serão considerados similares os materiais, equipamentos e serviços que têm a mesma função na edificação.

Equivalência: serão considerados equivalentes os materiais, equipamentos e serviços que têm a mesma função e desempenho técnico na edificação. O desempenho técnico é o comportamento de um componente da edificação frente à solicitação de uso a que é submetido através de tempo.

2.3. Discrepâncias, Prioridades E Interpretações

Para efeito de interpretação de divergências entre documentos contratuais estabelece-se que:

- Em caso de divergências entre os detalhes e essas especificações, prevalecerão sempre as primeiras;
- Em caso de divergências entre desenhos de escalas diferentes, prevalecerão os de maior escala;
- Em caso de divergências entre as cotas dos desenhos e suas dimensões medidas em escala, prevalecerão as cotas;
- Em caso de divergências entre desenhos de datas diferentes, prevalecerão os com a data mais recente;
- Em caso de dúvida quanto à interpretação dos desenhos e das normas ou instruções da concorrência será consultada à licitante;

	MEMORIAL DESCRITIVO - ARQUITETURA	Revisão: R02
	BARRACÃO DA MERENDA E ALMOXARIFADO	Data: 10/06/2024

- Depois de aprovada a proposta, não será permitida a alteração das especificações;
- Em caso de necessidade de alterações nos desenhos fornecidos, estas somente poderão ser feitas com autorização, por escrito, dos responsáveis pelos projetos arquitetônicos e complementares. Somente poderão ser autorizadas alterações decorrentes de impossibilidades técnicas de execução dos projetos e especificações dos serviços e materiais, a critério dos Projetistas;
- As medidas registradas nas plantas ou descritas neste memorial deverão ser comprovadas no local, prevalecendo sempre às últimas. Todas as medidas deverão ser conferidas no local, não cabendo nenhum serviço extra por diferenças entre medidas constantes no projeto.
- Todos os detalhes de serviços constantes nos desenhos e não mencionados neste memorial, assim como todos os detalhes de serviços mencionados neste e não constantes nos desenhos, serão interpretados como fazendo parte do projeto.
- Havendo discrepância entre as reais condições existentes no local e os elementos de projeto, a ocorrência será objeto de comunicação, por escrito, à COMISSÃO DE LICITAÇÃO, antes da apresentação da proposta, a quem competirá deliberar a respeito.

2.4. Divergências De Dimensões E Escalas

- Em caso de divergência entre desenhos de escalas diferentes, prevalecerão os de maior escala, sendo assim prevalecerão sempre os detalhes sobre as plantas;
- Em caso de divergência entre as cotas dos desenhos e suas dimensões medidas em escala, prevalecerão sempre as primeiras;
- Em caso de divergência entre detalhes e especificações constantes em memorial prevalecerão sempre os primeiros;

	MEMORIAL DESCRITIVO - ARQUITETURA	Revisão: R02
	BARRACÃO DA MERENDA E ALMOXARIFADO	Data: 10/06/2024

- Todos os detalhes de serviços constantes dos desenhos e não mencionados nas especificações, assim como todos os detalhes de serviços mencionados nas especificações que não constarem dos desenhos, serão interpretados como fazendo parte do projeto;
- As medidas registradas nas plantas ou descritas no memorial deverão ser comprovadas no local, não cabendo a cobrança de nenhum serviço extra, por diferenças entre medidas constantes no projeto.

Havendo discrepância entre as reais condições existentes no local da obra e os elementos do projeto, a ocorrência será objeto de comunicação por escrito à CONTRATANTE, antes da apresentação da proposta, a quem competirá deliberar a respeito.

3. OBJETO

O presente projeto busca realizar a construção do Barracão da Merenda e Almojarifado, com salas administrativas e de armazenamento. Este memorial considera de forma ampla os materiais que serão usados para toda a execução da obra.

A construção é nova e se desenvolve em 3 edificações, Portaria, Barracão da Merenda e Almojarifado. Sendo que no pavimento térreo estão locados: a portaria de acesso com sanitário, recepção, áreas administrativas, áreas de armazenamento, sala de quarentena, câmara fria, refeitório com cozinha, vestiários e sanitários. No pavimento superior há locação de escritório e sanitários.

O acesso principal do barracão se dá pela Rua Olival Haer, por meio dos acessos de pedestres e de veículos.

As edificações a serem construídas possuem acabamentos externos com tijolo aparente, cobertura metálica curva autoportante, janelas com acabamento na cor preto e portas conforme especificado no projeto.

	MEMORIAL DESCRITIVO - ARQUITETURA	Revisão: R02
	BARRACÃO DA MERENDA E ALMOXARIFADO	Data: 10/06/2024

4. EMPRESA RESPONSÁVEL PELO PROJETO

EL ARQUITETURA LTDA EPP

5. INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS

5.1. Condições Gerais

5.1.1. Administração da obra

A administração da obra deverá ser exercida por profissional habilitado pelo CREA e/ou CAU e um mestre-de-obras, com seus postos de trabalho junto ao canteiro de obras. O profissional responsável pela execução da obra deverá definir junto à FISCALIZAÇÃO o seu horário de trabalho na obra.

5.1.2. Acesso de pessoas e guarda de materiais

O acesso de pessoas, materiais e equipamentos à obra, bem como sua guarda e administração, serão de responsabilidade da CONTRATADA.

5.1.3. Drenagem do canteiro de obras

No decorrer da execução dos serviços deverá ser garantido um perfeito escoamento das águas, evitando por completo a formação de lamaçais no terreno, vias de acesso e vias públicas. Havendo necessidade, a critério da FISCALIZAÇÃO, deverá ser usada brita nos locais críticos.

5.1.4. Preservação do meio-ambiente

É expressamente proibido o escoamento de águas servidas utilizadas na obra para os canais, lago, córregos ou mangues existentes no terreno ou arredores, assim como queimar os restos de árvores, madeiras e outros materiais existentes na obra, ou seja, todas as sobras deverão ser transportadas para fora dos limites do lote para

	MEMORIAL DESCRITIVO - ARQUITETURA	Revisão: R02
	BARRACÃO DA MERENDA E ALMOXARIFADO	Data: 10/06/2024

locais estabelecidos na Resolução nº307 do Conselho Nacional do Meio Ambiente – CONAMA.

5.1.5. Limpeza permanente da obra

Durante todo o período de execução da obra, fica a cargo da CONTRATADA a limpeza de todo o quadro da obra e o descarte dos materiais inservíveis com retirada de, no mínimo, uma vez por semana. A armazenagem antes da destinação final deverá garantir que os materiais não ofereçam risco aos operários, bem como não atrapalhem o funcionamento/fluxo da construção.

5.1.6. Prejuízos adjacentes

Durante a execução dos serviços, todas as superfícies atingidas pela obra deverão ser recuperadas, com utilização de material idêntico ao existente no local, procurando obter perfeita homogeneidade com as demais superfícies circundantes. Todo e qualquer dano causado às instalações existentes por elementos ou funcionários da CONTRATADA, deverá ser reparado sem ônus. Antes do início das obras, a CONTRATADA deverá apresentar para o fiscal da obra, relatório informando o estado em que se encontra o terreno, calçadas e/ou benfeitorias já executadas anteriormente a esta, e este deverá emitir parecer confirmando as informações apresentadas. Ao final dos trabalhos, os itens relacionados deverão estar nas mesmas condições encontradas na data do referido relatório.

5.1.7. Destino dos efluentes

Os efluentes das instalações sanitárias deverão ser lançados na rede de esgoto da concessionária local. Especial atenção deve ser dada no que se refere à locação destas instalações, evitando a contaminação dos canais existentes e do lençol freático.

	MEMORIAL DESCRITIVO - ARQUITETURA	Revisão: R02
	BARRACÃO DA MERENDA E ALMOXARIFADO	Data: 10/06/2024

5.2. Serviços Preliminares

5.2.1. Canteiro de obras

O canteiro de obras deverá ser instalado de forma a atender ao Código de Obras Municipal e às Normas de Segurança do Trabalho, especialmente no que prevê a NR-18 do Ministério do Trabalho. As instalações para administração da obra poderão ser no próprio local da obra, com separação do espaço definido para esse fim, em conjunto com a FISCALIZAÇÃO.

5.3. Instalação da obra

5.3.1. Placa da obra

A CONTRATADA será responsável pela aquisição e fixação em local visível, das placas exigidas pela legislação do CREA/CAU e demais órgãos. As placas deverão conter as seguintes informações: Proprietário da obra; nome completo e respectivos registros no CAU ou CREA de todos os projetistas e responsáveis pela FISCALIZAÇÃO, de acordo com os dados fornecidos pela CONTRATANTE. As placas deverão ser confeccionadas com materiais novos (madeiramento, chapas e pintura) e deverão permanecer do início ao término da obra. Caso ocorra algum tipo de avaria no decorrer da obra, a placa deve ser consertada ou substituída. Ao término da obra as placas deverão ser entregues à FISCALIZAÇÃO.

5.3.2. Ligações provisórias

Fica a cargo da CONTRATADA efetuar as ligações provisórias de água e esgoto no canteiro de obras. As ligações provisórias de água e esgoto deverão obedecer às prescrições das concessionárias responsáveis. Devem ser incluídos: a ligação da concessionária e os reparos na pavimentação do logradouro.

A ligação provisória de energia elétrica no canteiro de obras também deverá obedecer, rigorosamente, às prescrições da concessionária local. Os ramais e sub-

	MEMORIAL DESCRITIVO - ARQUITETURA	Revisão: R02
	BARRACÃO DA MERENDA E ALMOXARIFADO	Data: 10/06/2024

ramais internos deverão ser executados com cabo de cobre isolados e dimensionados corretamente.

5.3.3. Abrigo provisório – depósito de materiais

Fica a cargo da CONTRATADA a construção de abrigo provisório executado com estrutura e fechamento em madeira e cobertura com telha de fibrocimento (e=4mm) para depósito de materiais e ferramentas.

5.3.4. Abrigo provisório – escritório

Para abrigar o escritório e um sanitário, fica a cargo da CONTRATADA a locação de container em chapa de aço nervurada trapezoidal, com dimensões de 2,2x6,2m e altura de 2,5m. Deverá possuir forro com isolamento termo-acústico, chassis reforçado, piso em compensado naval e instalações elétricas e hidrossanitárias. O banheiro deverá conter lavatório, vaso sanitário e chuveiro.

5.3.5. Reservatório

Fica a cargo da CONTRATADA a instalação de reservatório de água, cilíndrico ou retangular, com capacidade de 1.000 litros.

5.3.6. Refeitório

Fica a cargo da CONTRATADA a instalação de refeitório provisório com paredes em chapa compensada fixadas em pontaletes de 8,0x8,0cm, com aberturas para garantir a ventilação e iluminação natural. O piso deverá ser cimentado e a cobertura com telhas de fibrocimento de 6mm.

Deverão ser instalados lavatórios, bancadas com ponto de energia, mesas com tampos lisos e laváveis e assentos.

5.3.7. Vestiários

Fica a cargo da CONTRATADA a instalação de vestiários com 20m², com dois módulos de vaso sanitário e e dois módulos de chuveiro. As paredes deverão ser em tábuas de pinho com cobertura em telha de fibrocimento com 6mm de espessura.

	MEMORIAL DESCRITIVO - ARQUITETURA	Revisão: R02
	BARRACÃO DA MERENDA E ALMOXARIFADO	Data: 10/06/2024

Esquadrias e ferragens também deverão ser fornecidas e instaladas pela CONTRATADA.

5.3.8. Planta de locação do canteiro de obras

Fica a cargo da CONTRATADA elaboração de planta de locação do canteiro de obras com a locação dos ambientes citados anteriormente, a qual deverá ser apresentada para FISCALIZAÇÃO para análise e aprovação.

5.4. Tapumes

5.4.1. Tapumes com telhas metálicas

Fica a cargo da CONTRATADA a instalação de tapumes com telhas metálicas, escorados em tábua e caibros de madeira tipo massaranduba ou equivalente da região. As telhas metálicas devem ser do tipo trapezoidal em aço zincado, sem pintura, largura de 980mm e espessura de 0,50mm.

Os tapumes deverão permanecer em perfeitas condições durante toda a execução da obra, ficando a manutenção a cargo da CONTRATADA. A locação dos tapumes deverá ser aprovada pela FISCALIZAÇÃO antes de sua instalação.

Todos os cuidados e medidas preventivas deverão ser tomados no sentido de evitar acidentes. Com os tapumes incluem-se fitas de isolamento.

O trânsito dos operários deverá ser restrito às áreas em obras. O bloqueio físico, bem como a orientação que estabeleçam a obediência a estes critérios, é de responsabilidade exclusiva da CONTRATADA.

5.5. Serviços gerais

5.5.1. Limpeza permanente da obra

Fica a cargo da CONTRATADA, durante o tempo que durar a obra, a limpeza de todo o quadro da obra e o descarte dos materiais inservíveis. A armazenagem, antes da destinação final, deverá garantir que os materiais não ofereçam risco aos operários.

	MEMORIAL DESCRITIVO - ARQUITETURA	Revisão: R02
	BARRACÃO DA MERENDA E ALMOXARIFADO	Data: 10/06/2024

5.5.2. Limpeza do terreno

Para os serviços iniciais da obra, onde se fizer necessário, deverá ser considerada a limpeza manual da vegetação do terreno, com a utilização de enxadas.

5.5.3. Movimentação de terra

Fica a cargo da CONTRATADA a escavação de valas para tubulações enterradas. Deverá ser efetuado reaterro apiloado (manual) de valas, em camadas de 20cm, regularização e compactação manual do terreno. Os lastros de brita nº2 deverão ser apiloados manualmente, com maço de 30 kg.

5.5.4. Carga manual de entulhos

Todo material inservível deverá ser depositado em caçambas adequadas e carregado para fora do local da obra em retiradas, no mínimo, semanais.

5.5.5. Carga mecanizada de entulhos

Fica a cargo da CONTRATADA realizar transporte local com caminhão basculante de 6m³, em rodovia pavimentada, com distância de movimento de terra de 800 a 1.000m, incluindo carga, manobra e descarga.

6. OBRA

6.1.Documento da obra

A CONTRATADA deverá manter, no escritório da obra, em lugar de fácil acesso da FISCALIZAÇÃO e supervisão:

- 02 (duas) cópias de cada projeto;
- Diário de obras;
- Cópia do memorial de especificações e orçamento;
- Cópia da proposta do cronograma físico-financeiro;
- Documentação contratual;
- Documentação legal;

	MEMORIAL DESCRITIVO - ARQUITETURA	Revisão: R02
	BARRACÃO DA MERENDA E ALMOXARIFADO	Data: 10/06/2024

- Relação dos operários e técnicos, com nome e função.

Toda a documentação deverá permanecer em bom estado durante a obra.

6.2. Diário de obras

A comunicação oficial entre a CONTRATADA e o CONTRATANTE deverá ser feita através do Diário de Obras.

O diário de obra é um documento no qual são registradas informações importantes sobre cada dia de atividade na construção. Nele, é anotado tudo o que aconteceu: os serviços feitos, os equipamentos utilizados - e por quantas horas -, as condições do clima, etc. E, se necessário, também podem ser descritos os problemas na execução de serviços, falhas nos equipamentos, etc.

O diário de obra é importante pois ele conta o dia a dia, a história do empreendimento ao longo de todo seu período de execução. É um documento obrigatório e serve para discutir determinadas ocorrências com os empreiteiros, ou justificar problemas nos prazos com o cliente. O diário é uma ferramenta com valor de documento, e por isso deve ser preenchido com atenção e deve ser assinado, regularmente, pelo responsável técnico da obra e pela FISCALIZAÇÃO.

6.3. Instalação de telefone na obra

A CONTRATADA ficará responsável pelo fornecimento do aparelho telefônico e pelo pagamento da conta que será cobrada juntamente na taxa de água e energia.

6.4. Funcionários

A CONTRATADA deverá manter, durante todas as horas de serviço, um encarregado pela obra (mestre de obras).

A CONTRATADA deverá apresentar, na assinatura do contrato, a relação de todos os operários com as respectivas funções, bem como cópia da carteira de trabalho dos operários que trabalharão na obra.

	MEMORIAL DESCRITIVO - ARQUITETURA	Revisão: R02
	BARRACÃO DA MERENDA E ALMOXARIFADO	Data: 10/06/2024

Os serviços de execução da obra deverão ser realizados dentro do horário normal/padrão de trabalho, ou seja, de segunda-feira a sexta-feira, no período diurno. Os serviços que necessitarem ser executados fora destes dias e horários só poderão ocorrer com autorização por escrito da fiscalização.

6.5. Transporte

6.5.1. Transporte de equipamentos

O transporte de equipamentos referentes à execução da obra ou serviço será de responsabilidade da CONTRATADA.

6.5.2. Transporte de pessoal

As despesas decorrentes do transporte de pessoal administrativo e técnico, bem como de operários, serão de responsabilidade da CONTRATADA.

6.6. Estadia e alimentação de pessoal

As despesas decorrentes de estadia e alimentação de pessoal no local das obras ou serviços serão de responsabilidade da CONTRATADA.

6.7. Serviço de vigilância

É de responsabilidade da CONTRATADA, manter serviço de vigilância na obra, cuidando dos materiais, ferramentas e equipamentos, tanto no período diurno como no noturno. A responsabilidade da CONTRATADA somente se encerra quando da entrega oficial da obra para a FISCALIZAÇÃO.

6.8. Ferramentas e equipamentos gerais

É de responsabilidade da CONTRATADA providenciar: ferramentas, maquinário, transporte; assim como: serviços complementares, aparelhamento e recursos adequados e necessários ao perfeito andamento e boa execução dos serviços, não

	MEMORIAL DESCRITIVO - ARQUITETURA	Revisão: R02
	BARRACÃO DA MERENDA E ALMOXARIFADO	Data: 10/06/2024

cabendo ao CONTRATANTE qualquer responsabilidade na condução, apoio ou serviços indiretos motivados pela obra.

6.9. Equipamento de proteção individual – EPI

A CONTRATADA deverá fornecer todos os equipamentos de proteção individual necessários e adequados ao desenvolvimento de cada tarefa nas diversas etapas da obra, conforme previsto na NR-06 e NR-18 da Portaria nº3214 do Ministério do trabalho, bem como demais dispositivos de segurança necessários. Os equipamentos deverão proteger a cabeça, olhos, ouvidos, tronco, braços e mãos, pernas, pés e trava-quedas; conforme figura a seguir.



Deverá ser mantido no escritório da obra todo equipamento necessário à segurança física dos trabalhadores e técnicos da obra, bem como aos visitantes autorizados. Os equipamentos deverão estar em perfeito estado de conservação e funcionamento.

Quanto ao EPI cabe ao empregador:

- Adquirir o EPI adequado ao risco de cada atividade;
- Exigir o seu uso;
- Fornecer ao empregado somente EPI's aprovados pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho;

	MEMORIAL DESCRITIVO - ARQUITETURA	Revisão: R02
	BARRACÃO DA MERENDA E ALMOXARIFADO	Data: 10/06/2024

- Orientar e capacitar o empregado quanto ao uso adequado acondicionamento e conservação;
- Substituir imediatamente, quando danificado ou extraviado;
- Responsabilizar-se pela higienização e manutenção periódica;
- Comunicar ao MTE (Ministério do Trabalho e Emprego) qualquer irregularidade observada.

Quanto ao EPI cabe ao empregado:

- Utilizar apenas para a finalidade a que se destina;
- Responsabilizar-se pelo acondicionamento e conservação;
- Comunicar ao empregador qualquer alteração que o torne impróprio para uso;
- Cumprir as determinações do empregador sobre o uso adequado.

Conforme o Art. 157 da CLT Cabe às empresas:

I. Cumprir e fazer cumprir as normas de segurança e medicina do trabalho;

II. Instruir o empregado, através de ordens de serviço, quanto às precauções a serem tomadas no sentido de evitar acidentes do trabalho ou doenças profissionais.

6.10. Equipamento de proteção coletiva – EPC

Equipamento de Proteção Coletiva – EPC é todo dispositivo, sistema, ou meio, fixo ou móvel de abrangência coletiva, destinado a preservar a integridade física e a saúde dos trabalhadores, usuários e terceiros.

Em todos os itens da obra, deverão ser fornecidos e instalados os Equipamentos de Proteção Coletiva que se fizerem necessários no decorrer das diversas etapas da obra, de acordo com o previsto na NR-18 da Portaria nº3214 do Ministério do Trabalho, bem como demais dispositivos de segurança necessários.

	MEMORIAL DESCRITIVO - ARQUITETURA	Revisão: R02
	BARRACÃO DA MERENDA E ALMOXARIFADO	Data: 10/06/2024

Os equipamentos devem apresentar perfeito estado de conservação e funcionamento.

6.11. Treinamento

A CONTRATADA deverá fazer treinamento com os trabalhadores de: prevenção e controle de princípio de incêndio, prevenção de acidentes do trabalho e correto uso, guarda e conservação de equipamentos de proteção individual, além de outros previstos na legislação.

6.12. Medição do Serviço

A cada fase, nas datas previstas no Cronograma Físico-Financeiro, corresponderá uma aferição da obra ou serviços executados. A medição da administração local será proporcional à execução financeira da obra.

Uma etapa será considerada efetivamente concluída quando os serviços previstos para aquela etapa, no cronograma físico-financeiro apresentado pela licitante na licitação, estiverem executados em sua totalidade.

Considerando que o critério para pagamento das parcelas exige etapas efetivamente concluídas, a execução da obra deve seguir o cronograma físico-financeiro, que deverá refletir o real andamento esperado dos serviços. Quando de etapas não concluídas, será pago apenas serviços executados devendo a Contratada regularizar o cronograma na etapa subsequente.

Ao completar 30 (trinta) dias de execução dos serviços será executada a 1ª medição, e assim sucessivamente até o término da obra.

A Contratada deverá apresentar, via correio eletrônico, sua proposta de medição de serviços por meio de planilha (cujo modelo será oportunamente encaminhado pelo Contratante), a qual conterá: colunas em Reais, percentual e saldo, igualmente em Reais, e percentual de cada item e subitem da planilha orçamentária, acompanhado necessariamente de memória de cálculo que indique nesta os trechos levantados, para a melhor compreensão das quantidades apontadas em planilha. A Contratada

	MEMORIAL DESCRITIVO - ARQUITETURA	Revisão: R02
	BARRACÃO DA MERENDA E ALMOXARIFADO	Data: 10/06/2024

apresentará à Fiscalização, no mínimo 5 (cinco) dias antes da data da medição para avaliação dos serviços com posterior verificação no local pela Fiscalização que a atestará.

A Contratada deverá apontar em planilha de medição os serviços (material + mão-de- obra) efetivamente concluídos até a data da medição, não sendo aprovados pela Fiscalização serviços executados de forma incompleta, tampouco a alegação de material simplesmente adquirido por meio de nota fiscal ou posto obra.

Somente após o atesto da Fiscalização poderá a Contratada emitir Nota Fiscal (NF), que deverá ser acompanhada, da planilha de medição de serviços e memória de cálculo, dos demais documentos de regularidade para com a Seguridade Social (CND) e com o Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS), documentos estes que também deverão ser entregues à Fiscalização.

7. ENTULHOS

7.1.Descarte de resíduos - entulhos

A CONTRATADA é responsável pela remoção dos resíduos gerados em toda obra, inclusive os resultantes da remoção de vegetação e escavação dos solos.

Os resíduos gerados deverão ser destinados para locais que não causem impactos ambientais, conforme estabelecido na Resolução nº307 do Conselho Nacional do Meio Ambiente – CONAMA.

8. ESTRUTURA

8.1.Fundações e estrutura de concreto armado

As fundações serão executadas conforme projeto estrutural, de acordo com a natureza do solo, com as cargas previstas pelo cálculo de concreto armado.

	MEMORIAL DESCRITIVO - ARQUITETURA	Revisão: R02
	BARRACÃO DA MERENDA E ALMOXARIFADO	Data: 10/06/2024

A execução da estrutura de concreto obedecerá rigorosamente ao projeto estrutural, especificações e detalhes respectivos. Bem como as normas técnicas da ABNT que regem o assunto, isto é, a NBR-6118, a NBR-6120, a NBR-7480 etc.

A execução de qualquer parte da estrutura implica na integral responsabilidade da CONTRATADA por sua resistência e estabilidade.

Demais informações estão especificadas no projeto e no memorial estrutural.

8.2. Impermeabilização

Topos dos baldrames – Deverão ser regularizados com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, com adição de impermeabilizante, dosagem/aplicação conforme recomendação do fabricante. Após deverá receber pintura asfáltica.

Blocos de concreto – ou alvenaria - Nas três primeiras fiadas, os blocos deverão ser assentados com argamassa de cimento e areia com adição de impermeabilizante, dosagem/aplicação conforme recomendação do fabricante.

Piso bruto das instalações – Deverá ser regularizado com argamassa de cimento e areia traço 1:4, espessura média de 2cm, com adição de impermeabilizante, dosagem/aplicação conforme recomendação do fabricante.

Lajes Expostas – Em lajes de cobertura expostas ao tempo, deverá ser considerado impermeabilização de superfícies com argamassa polimérica ou membrana acrílica, com quatro demãos, reforçada com véu de poliéster.

8.3. Calafetagem do Ralos

Os ralos e caixas sifonadas deverão ser calafetados com mastique de poliuretano e receber acabamento com pasta de cimento.

8.4. Junta de dilatação no piso

Prever junta de dilatação no piso conforme indicação no projeto. Considerar selante autonivelante à base de poliuretano nas juntas horizontais das estruturas,

	MEMORIAL DESCRITIVO - ARQUITETURA	Revisão: R02
	BARRACÃO DA MERENDA E ALMOXARIFADO	Data: 10/06/2024

conforme projeto estrutural, com tarucel à 1cm da cota do piso acabado e aplicação de junta flexível epóxi entre as soleiras de granito.

9. VEDAÇÃO

9.1. Alvenaria de Tijolos

Serão executados com tijolos com furos, de dimensões de 14x9x19cm, de primeira qualidade, bem cozidos, leves, duros, sonoros com faces planas, quebra máxima de 3% carga de ruptura à compressão de 50 kg /cm² no mínimo, assentados com argamassa mista 1:3:4 (cimento, cal e areia), e mão de obra esmerada, com os pés direitos, espessura e alinhamento conforme o projeto.

As três primeiras fiadas de tijolos em todas as paredes, serão assentadas com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, com adição de impermeabilizante, em proporção de 1:15 à água de emassamento bem como impermeabilizados com pintura asfáltica e aprumadas devendo a obra ser levantada uniformemente, evitando-se amarrações para ligações posteriores. Os parâmetros serão perfeitamente planos e verticais.

A argamassa que se estender entre duas fiadas terá espessura entre 1,0 a 1,5cm, e será colocada cuidadosamente entre os tijolos a fim de evitar juntas abertas. Estas serão cavadas a ponta de colher para que o emboço fique fortemente aderido. Na elevação das paredes, estas deverão ser interrompidas 15cm abaixo das vigas ou lajes, ficando o arremate final de encunhamento e aperto de alvenaria para ser feito 8 (oito) dias após, com tijolos inclinados e de preferência maciços.

9.2. Verga e contra verga

Nos vãos de portas e janelas que não tocam a viga, será feita a execução de vergas retas em concreto armado com três barras de 8mm e larguras igual a esquadria somada a 20% da largura total da própria esquadria.

	MEMORIAL DESCRITIVO - ARQUITETURA	Revisão: R02
	BARRACÃO DA MERENDA E ALMOXARIFADO	Data: 10/06/2024

Nas janelas devem ser consideradas contravergas retas em concreto armado com três barras de 8mm e larguras igual a esquadria somada a 20% da largura total da própria esquadria.

9.3. Argamassa de revestimento

Nas paredes internas serão consideradas chapisco, massa única e massa corrida, antes do acabamento de pintura. Recomenda-se o traço 1:2:9 (cimento, cal hidratado e areia lavada média), em volume.

Este traço é apenas referência. As argamassas deverão ser dosadas considerando-se o desempenho esperado e as características dos materiais locais.

9.4. Embutimento das tubulações

O embutimento de instalações cujos diâmetros sejam pequenos (menor que 1/3 da espessura dos blocos), o corte da alvenaria poderá ser realizado com rasgador manual, elétrico ou com serra com disco para corte de materiais pétreos, evite o emprego de marreta ou talhadeira. Os rasgos devem ser preenchidos com argamassa forte (1:3 ou 1: 4) de cimento e areia. As tubulações devem ser fixadas previamente com grampos de arame galvanizado.

No caso de tubulações de grande diâmetro, a alvenaria deve ser interrompida, tratando-se esta região como uma junta amplamente solicitada. O arremate dessas regiões deve ser executado através de envelopamento das tubulações de prumada com tela tipo "DEPLOYÉE" ou de arame galvanizado e ou preenchimento do vão com cacos de bloco e argamassa. No revestimento deverá ser inserida uma tela metálica galvanizada, tipo pinteiro, malha 1/2", fio 24, trespassando 20 cm para cada lado da abertura.

9.5. Requadros

Os requadros deverão ser executados obedecendo a prumos e esquadros, sem salientar emendas.

	MEMORIAL DESCRITIVO - ARQUITETURA	Revisão: R02
	BARRACÃO DA MERENDA E ALMOXARIFADO	Data: 10/06/2024

10. REVESTIMENTOS

10.1. Paredes Externas

Considerar que as paredes externas terão de tijolos aparentes. Dessa forma deverá ser aplicado impermeabilização externa com acabamento em silicone incolor fosco hidro-repelente. A aplicação deve ser feita usando rolo de lã de pelos altos, trinchá, pincel ou brocha. É importante que a superfície esteja uniforme, limpa e bem seca antes da pintura. A aplicação do produto não deve ser feita durante dias chuvosos, com ventania, temperaturas abaixo de 10°C ou com umidade acima de 90%. A manutenção externa da edificação deve ser feita anualmente, com a reaplicação do produto, afim de manter a qualidade da impermeabilização.

10.2. Paredes Internas

Deverão ser observadas as normas da ABNT pertinentes ao assunto, em particular a NB-321/79 - Revestimentos de paredes e tetos com argamassas materiais, preparo, aplicação e manutenção (NBR-7200).

As paredes externas serão consideradas de tijolos aparentes com acabamento em verniz. Já os revestimentos internos apresentarão parâmetros perfeitamente desempenados e aprumados. A superfície da base para as diversas argamassas deverá ser bastante regular, para que essas possam ser aplicadas em espessura uniforme. A superfície a revestir deverá estar limpa, livre de pó, graxas, óleos ou resíduos orgânicos. As eflorescências visíveis decorrentes de sais solúveis em água (sulfato, cloretos, nitratos, etc.) impedem a aderência firme entre as camadas dos revestimentos. Por isso deverão ser eliminadas as eflorescências através de escovamento a seco, antes do início da aplicação do revestimento.

As superfícies de paredes e tetos serão limpas com a vassoura e abundantemente molhadas antes da aplicação do chapisco.

	MEMORIAL DESCRITIVO - ARQUITETURA	Revisão: R02
	BARRACÃO DA MERENDA E ALMOXARIFADO	Data: 10/06/2024

O revestimento só poderá ser aplicado quando o chapisco tornar-se tão firme que não possa ser removido com a mão e após decorridas 24 horas, no mínimo, de sua aplicação.

As superfícies impróprias para base de revestimento (por exemplo, partes em madeira ou em ferro) deverão ser cobertas com um suporte de revestimento (tela de arame, etc.).

As argamassas para as camadas individuais de revestimento, aplicadas à mão ou à máquina, deverão ter espessuras uniformes e serem cuidadosamente espalhadas.

Qualquer camada de revestimento só poderá ser aplicada quando a anterior estiver suficientemente firme. A aderência das camadas sucessivas do revestimento deverá ser garantida pela escarificação da camada anterior antes do seu endurecimento. Para isso empregar-se-á, por exemplo, uma folha de serra ou tábua de pregos, que deve ser manejada em linhas onduladas horizontais.

A aplicação de cada nova camada exigirá a umidificação da anterior.

Deverão ser executadas guias de emboço (taliscas), compostas da mesma argamassa do emboço a ser executado.

Os revestimentos com argamassa de cal e/ou cimento deverão ser conservados úmidos, visto que a secagem rápida prejudicará a cura.

Os emboços e massas aplicadas, internamente de paredes de alvenaria, ao nível do solo, serão executados com argamassa com adição de aditivo impermeabilizante adequado, na espessura de 2cm na altura de 3 fiadas de alvenaria.

As arestas ou cantos vivos serão guarnecidos com cantoneiras de alumínio ou tecido, devidamente assentados e fixados.

10.2.1. Materiais

Todos os materiais componentes dos revestimentos de mesclas, como cimento, areia, cal, água e outros, serão da melhor procedência, para garantir a boa qualidade dos serviços.

	MEMORIAL DESCRITIVO - ARQUITETURA	Revisão: R02
	BARRACÃO DA MERENDA E ALMOXARIFADO	Data: 10/06/2024

Para o armazenamento, o cimento será colocado em pilhas que não ultrapassem 2m de altura. A areia e a brita serão armazenadas em áreas reservadas para tal fim, previamente calculadas, considerando que os materiais, quando retirados dos caminhões, se espalharão, tomando a forma de uma pirâmide truncada. A armazenagem da cal será realizada em local seco e protegido, de modo a preservá-la das variações climáticas.

Poderão ser utilizadas argamassas pré-fabricadas cujo armazenamento será feito em local seco e protegido.

Chapisco

O chapisco comum, camada irregular, será executado com argamassa A.3 (traço 1:3 de cimento e areia), empregando se areia grossa, ou seja, a que passa na peneira de 4,8 mm e fica retida na peneira de 2,4 mm.

As superfícies destinadas a receber o chapisco comum serão limpas com a vassoura e abundantemente molhadas antes de receber a aplicação desse tipo de revestimento.

Considera-se insuficiente molhar a superfície projetando-se água com o auxílio de vasilhames. A operação terá de ser executada, para atingir o seu objetivo, com o emprego de esguicho de mangueira.

Emboço (massa grossa) / Massa única

Os emboços só serão iniciados após completa pega da argamassa das alvenarias e chapiscos. O emboço de cada pano de parede só será iniciado depois de embutidas todas as canalizações que por ele devem passar.

Antes da aplicação do emboço, a superfície será borrifada com água.

O revestimento em massa única, para recebimento de pintura ou cerâmica, deverá ser considerada argamassa industrializada, com preparo mecânico, aplicado com equipamento de mistura e projeção de 1,5 m³/h em faces internas de paredes, espessura de 5mm, sem execução de taliscas.

	MEMORIAL DESCRITIVO - ARQUITETURA	Revisão: R02
	BARRACÃO DA MERENDA E ALMOXARIFADO	Data: 10/06/2024

Os emboços serão fortemente comprimidos contra as superfícies e apresentarão paramento áspero ou entrecortado de sulcos para facilitar a aderência. Esse objetivo poderá ser alcançado com o emprego de uma tábua com pregos, conduzida em linhas onduladas, no sentido horizontal, arranhando a superfície do emboço.

Massa Acrílica

Aplicação de massa acrílica para paredes internas – massa niveladora monocomponente à base de dispersão aquosa, para uso interno e externo, em conformidade à NBR 15348:2006, com utilização de lixa em folha número 120 (cor vermelha) para parede ou madeira.

Para execução deverá ser considerado o esforço de lixamento da massa para uniformização da superfície. A superfície deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação. Se necessário, amolecer o produto em água potável, conforme fabricante. A aplicação deverá ser feita em camadas finas com espátula ou desempenadeira até obter o nivelamento desejado. Aguardar a secagem final para efetuar o lixamento final e remoção do pó.

Em todas as superfícies rebocadas, deverão ser verificadas eventuais trincas ou outras imperfeições visíveis, aplicando-se enchimento de massa, conforme o caso, e lixando-se levemente as áreas que não se encontrem bem niveladas e aprumadas. As superfícies deverão estar perfeitamente secas, sem gordura, lixadas e seladas para receber o acabamento.

10.2.2. Cerâmica

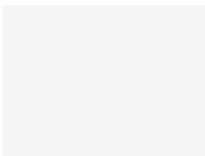
Os revestimentos cerâmicos internos só serão executados após a aplicação de chapisco e massa única. Os materiais serão de procedência conhecida e idônea e deverão obedecer às especificações de projeto. As cerâmicas, azulejos, pastilhas e outros materiais serão cuidadosamente classificados no canteiro de serviço quanto à sua qualidade, calibragem e desempenho, rejeitando-se todas as peças que apresentarem defeitos de superfície, discrepâncias de bitolas ou empeno. As peças

	MEMORIAL DESCRITIVO - ARQUITETURA	Revisão: R02
	BARRACÃO DA MERENDA E ALMOXARIFADO	Data: 10/06/2024

serão armazenadas em local seco e protegido, em suas embalagens originais de fábrica.

Revestimento Cerâmico Interno

Referência: Revestimentos cerâmicos 1ª linha dimensão 40x30 cm fixados com argamassa de assentamento e com rejuntamento de 2mm.

	Forma Branco BR Acabamento Brilhante – ref.: Eliane.
---	--

Especificações dos tipos de rejuntamentos

As cores do rejuntamento do revestimento cerâmico interno deverão ser na cor gelo.

Referência: Rejuntamento em conformidade com a indicação do fabricante dos pisos cerâmicos dependendo do ambiente e tipo de uso, ou equivalente técnico.

Rejunte:



O rejuntamento deve ser aplicado com desempenadeira de borracha no sentido diagonal às juntas.

A limpeza deve ser iniciada de 15 a 30 minutos após a aplicação, utilizando uma esponja úmida e realizando movimentos circulares. A limpeza será finalizada com um pano seco e macio. Para a limpeza da cerâmica utilizar uma esponja com água limpa.

	MEMORIAL DESCRITIVO - ARQUITETURA	Revisão: R02
	BARRACÃO DA MERENDA E ALMOXARIFADO	Data: 10/06/2024

Execução do revestimento

Serão testadas e verificadas as tubulações das instalações hidráulicas e elétricas quanto às suas posições e funcionamento. Quando cortados para passagem de canos, torneiras e outros elementos das instalações, os materiais cerâmicos não deverão conter rachaduras, de modo a se apresentarem lisos e sem irregularidades.

Cortes de material cerâmico, para constituir aberturas de passagem dos terminais hidráulicos ou elétricos, terão dimensões que não ultrapassem os limites de recobrimento proporcionado pelos acessórios de colocação dos respectivos aparelhos.

Quanto ao seccionamento das cerâmicas, será indispensável o esmerilhamento da linha de cortes, de modo a se obter peças corretamente recortadas, com arestas vivas e perfeitas, sem irregularidades perceptíveis.

Antes do assentamento dos azulejos, serão verificados os pontos das instalações elétricas e hidráulicas, bem como os níveis e prumos, a fim de obter arremates perfeitos e uniformes de piso e teto, especialmente na concordância dos azulejos com o teto.

As paredes, devidamente emboçadas, serão suficientemente molhadas com mangueira, no momento do assentamento dos azulejos.

Para assentamento dos azulejos será utilizada argamassa colante industrializada AC-2, em conformidade com as normas da ABNT - tendo em vista a plasticidade adequada, Referência Cimentcola Quartzolit - Weber, ou equivalente técnico.

Onde as paredes formarem cantos vivos, estes serão protegidos por cantoneiras de alumínio.

Todas as sobras de material serão limpas, na medida em que os serviços sejam executados. Ao final dos trabalhos os azulejos serão limpos com auxílio de panos secos.

10.2.3. Pintura

Conforme as normas da ABNT e as prescrições do fabricante da tinta, o processo de pintura deverá realizar-se através das seguintes etapas:

	MEMORIAL DESCRITIVO - ARQUITETURA	Revisão: R02
	BARRACÃO DA MERENDA E ALMOXARIFADO	Data: 10/06/2024

1. Preparação da superfície;
2. Aplicação eventual de fundos, massas e condicionantes (Emassamento);
3. Teste de coloração;
4. Aplicação de tinta de acabamento.

Desta forma, antes da aplicação da tinta deverá ser feito:

- Preparação da superfície

Prepara-se a superfície (alvenaria, reboco ou concreto), tornando-a limpa, seca, lisa, isenta de graxas, óleos, poeiras, ceras, resinas, sais solúveis e ferrugem, corrigindo-se a porosidade, quando exagerada.

- Emassamento

As superfícies de acabamento – paredes internas - receberão acabamento em massa base látex acrílica, que deverão ser lixadas, além de verificado o perfeito nivelamento das superfícies antes da aplicação da tinta.

- Teste de coloração

Antes da realização da pintura é obrigatória a realização de um teste de coloração.

Deverá ser preparada uma amostra de cores com as dimensões mínimas de 0,50x1,00m no próprio local a que se destina, para aprovação.

Deverão ser usadas as tintas já preparadas em fábricas, não sendo permitidas composições. As tintas aplicadas serão diluídas conforme orientação do fabricante e aplicadas na proporção recomendada. As camadas serão uniformes, sem corrimento, falhas ou marcas de pincéis.

- Aplicação Da Tinta De Acabamento

Para a execução de qualquer tipo de pintura, deverão ser observadas as seguintes diretrizes gerais:

- As superfícies a serem pintadas serão cuidadosamente limpas, escovadas e raspadas, de modo a remover sujeiras, poeiras e outras substâncias estranhas;

	MEMORIAL DESCRITIVO - ARQUITETURA	Revisão: R02
	BARRACÃO DA MERENDA E ALMOXARIFADO	Data: 10/06/2024

- As superfícies a pintar serão protegidas quando perfeitamente secas e lixadas;
- Cada demão de tinta somente será aplicada quando a precedente estiver perfeitamente seca, devendo-se observar um intervalo de 24 horas entre demãos sucessivas;
- Igual cuidado deverá ser tomado entre demãos de tinta e de massa plástica, observando um intervalo mínimo de 48 horas após cada demão de massa;
- Deverão ser adotadas precauções especiais, a fim de evitar respingos de tinta em superfícies não destinadas à pintura, como vidros, ferragens de esquadrias e outras.

Os recipientes utilizados no armazenamento, mistura e aplicação das tintas deverão estar limpos e livres de quaisquer materiais estranhos ou resíduos. Todas as tintas serão rigorosamente misturadas dentro das latas e periodicamente mexidas com uma espátula limpa, antes e durante a aplicação, a fim de obter uma mistura densa e uniforme e evitar a sedimentação dos pigmentos e componentes mais densos.

Para pinturas internas de recintos fechados, serão usadas máscaras, salvo se forem empregados materiais não tóxicos. Além disso, deverá haver ventilação forçada no recinto. Os trabalhos de pintura em locais desabrigados serão suspensos em tempos de chuva ou de excessiva umidade.

Materiais

Todos os materiais deverão ser recebidos em seus recipientes originais, contendo as indicações do fabricante, identificação da tinta, numeração da fórmula e com seus rótulos intactos. A área para o armazenamento será ventilada e vedada para garantir um bom desempenho dos materiais, bem como prevenir incêndios ou explosões provocadas por armazenagem inadequada. Esta área será mantida limpa, sem resíduos sólidos, que serão removidos ao término de cada dia de trabalho.

	MEMORIAL DESCRITIVO - ARQUITETURA	Revisão: R02
	BARRACÃO DA MERENDA E ALMOXARIFADO	Data: 10/06/2024

Pintura em tinta acrílica

Todas as superfícies a serem pintadas deverão receber chapisco, emboço/massa fina ou massa única e no mínimo duas demãos fartas de pintura 100% acrílica, com intervalo de 4 horas entre as demãos.

Nas paredes internas, após o chapisco e aplicação de massa única, deverão ser considerados tinta acrílico lavável alto brilho na cor Branco Neve (Ref.Suvinil ou equivalente técnico), conforme indicações do Projeto Arquitetônico.

10.2.4. Painéis Isolantes

No ambiente definido como câmara fria, deverá ser executado revestimento com painéis isolantes, produzidos com revestimento em chapa de aço pré-pintado, na cor branco, dupla face e núcleo em EPS.

Antes da instalação dos painéis, todas as superfícies devem prever a impermeabilização com primer asfáltico.

Os painéis possuem medidas modulares e sistema de encaixe tipo macho-fêmea com sobreposição de chapas, que garantem perfeita estanqueidade, isolamento térmico e maior rigidez contra impactos.

Deverão ser considerados e observados todos os acessórios de montagem, tais como as cantoneiras internas e externa, rebites, mastique de vedação, parafusos e portas de acesso à câmara fria, conforme fabricante.

	MEMORIAL DESCRITIVO - ARQUITETURA	Revisão: R02
	BARRACÃO DA MERENDA E ALMOXARIFADO	Data: 10/06/2024

10.3. Pisos

10.3.1. Contrapiso para pisos internos

Após a preparação, limpeza e apiloamento, a estrutura de apoio será lavada com água até à saturação. Em seguida, uma vez definidas as cotas de nível do piso acabado, serão preparadas as “guias” com a mesma argamassa que será usada para a regularização.

A argamassa, constituída de cimento e areia no traço volumétrico 1:3, quando não especificado pelo projeto, será lançada sobre a laje ou lastro, sarrafeada e desempenada com ferramenta adequada.

A massa deverá se apresentar úmida, não pastosa, devendo ser estendida uniformemente sem deixar vazios. Na periferia do local, no máximo a 2 cm das paredes, serão chumbadas ripas, cuja superfície superior deverá coincidir perfeitamente com a superfície da base. Será vedado o trânsito sobre a base pronta até seu completo endurecimento, no mínimo durante três dias.

O ambiente será ventilado, protegendo-se a superfície dos raios solares. O nível superior da base ficará abaixo do nível dos demais pisos acabados, de acordo com o tipo de piso interno utilizado.

Para assentamento dos pisos internos o contrapiso deve estar:

- Seco e isento de qualquer umidade, perfeitamente curado, impermeabilizado contra infiltrações do subsolo quando for piso térreo, totalmente isento de vazamentos hidráulicos;
- Limpo: livre de sujeiras, graxas, ceras e óleos;
- Firme: sem rachaduras, peças de cerâmica ou pedras soltas, movimentações estruturais ou de curagem;
- Liso: sem depressões ou desníveis maiores que 1mm que não possam ser corrigidos com a massa de preparação.

	MEMORIAL DESCRITIVO - ARQUITETURA	Revisão: R02
	BARRACÃO DA MERENDA E ALMOXARIFADO	Data: 10/06/2024

Não iniciar a colocação de quaisquer pisos internos antes de comprovado que o contrapiso se encontra completamente seco.

10.3.2. Soleiras

Deverão ser instaladas soleiras em granito Cinza Andorinha, com largura da alvenaria e comprimento igual ao acesso, acabamento polido e friso antiderrapante, nos espaços indicados no Projeto Arquitetônico.



10.3.3. Rodapé

Nos ambientes que tiver instalado piso cerâmico, deverá ser considerado rodapé com o mesmo material do piso, na altura de 7cm.

Nos ambientes que tiver piso cimentado, deverá ser considerado rodapé com o mesmo material do piso, na altura de 7cm.

10.3.4. Piso Cerâmica

Piso em revestimento cerâmico modelo Habitat Cimento AC Marca Eliane ou equivalente técnico, dimensões 45cm x 45cm, assentados com argamassa colante tipo Ceramicola ou equivalente técnico, com rejunte cinza rejunte, antimofo, com 3mm de espessura e instalação conforme indicações do fabricante.



	MEMORIAL DESCRITIVO - ARQUITETURA	Revisão: R02
	BARRACÃO DA MERENDA E ALMOXARIFADO	Data: 10/06/2024

10.3.5. Piso Cimentado Desempenado

Considerar aplicação de piso cimentado sobre contrapiso, com junta seca, nos ambientes administrativos no térreo, em todo o pavimento superior do Barracão da Merenda e no piso da área administrativa do Almocharifado. Para os ambientes detalhados e especificados em arquitetura, considerar argamassa de cimento e areia, traço 1:3 e espessura de 3,5cm, incluindo camada de regularização. Preferencialmente deverá ser utilizado cimento CP-III ou CP-IV. O piso do térreo da área de estoque, tanto no Barracão da Merenda, quanto no Almocharifado, será em concreto armado conforme especificado no projeto estrutural.

A execução deve obedecer ao especificado no projeto, sempre atendendo as normas da NBR9050. A superfície deve ser dividida em painéis, formando quadriculado de 1,80m. Quando não indicado em projeto, deve ser considerada declividade mínima de 0,3% em direção às canaletas ou pontos de saída de água. A argamassa deve ser lançada imediatamente após o lançamento do lastro de concreto para cura conjunta, e em quadros alternados para se obter a junta seca. A superfície final deve ser desempenada. As bordas do piso, devem ter arestas chanfradas ou boleadas, não sendo admitidos cantos vivos. Impedir a passagem sobre o piso durante no mínimo 2 dias após a execução; a cura deve ser feita conservando a superfície úmida durante 7 dias; deve ser impedida a ação direta do sol nos 2 primeiros dias.

O serviço só poderá ser recebido se atendidas todas as condições de projeto, fornecimento de materiais e execução. A tolerância máxima, para desvio nas medidas, deve ser de 2%. Verificar se o caimento foi executado no sentido correto. Não deve apresentar empoçamento de água. O piso não deve apresentar baixa resistência à abrasão (esfarelamento superficial). Verificar o alinhamento e nivelamento das juntas. Verificar o acabamento nas bordas do piso, que deve ser boleado ou chanfrado, não sendo admitidos cantos vivos.

	MEMORIAL DESCRITIVO - ARQUITETURA	Revisão: R02
	BARRACÃO DA MERENDA E ALMOXARIFADO	Data: 10/06/2024

10.4. Teto

10.4.1. Pintura

A pintura só deverá ser executada após aplicação de chapisco em argamassa industrializada, com rolo para textura acrílica, e massa única, em argamassa traço 1:2:8, com preparo mecânico, aplicado manualmente com espessura de 10mm, com execução de taliscas. Após a base, considerar aplicação de fundo selador látex PVA, com uma demão.

Os tetos receberão preparação para o recebimento de pintura com tinta PVA na cor branco neve, Ref. Suvinil, conforme indicado no projeto arquitetônico.

10.4.2. Forro Drywall

Deverá ser instalado forro drywall do tipo modular, com dimensões de 625x1250mm, deverá ser constituído por placas de gesso revestidas a quente por película rígida de PVC, cor branco, Linha Gyprex Linho, da Placo, ou equivalente técnico. A Sustentação se dará por perfis 'T' ocluso de 24mm de chapa de aço galvanizado e pintado, com acabamento dos perfis na cor branco.

10.4.3. Painéis Isolantes

No ambiente definido como câmara fria, deverá ser executado revestimento com painéis isolantes, produzidos com revestimento em chapa de aço pré-pintado, na cor branco, dupla face e núcleo em EPS.

Antes da instalação dos painéis, todas as superfícies devem prever a impermeabilização com primer asfáltico.

Os painéis possuem medidas modulares e sistema de encaixe tipo macho-fêmea com sobreposição de chapas, que garantem perfeita estanqueidade, isolamento térmico e maior rigidez contra impactos.

Deverão ser considerados e observados todos os acessórios de montagem, tais como as cantoneiras internas e externa, rebites, mastique de vedação, parafusos e

	MEMORIAL DESCRITIVO - ARQUITETURA	Revisão: R02
	BARRACÃO DA MERENDA E ALMOXARIFADO	Data: 10/06/2024

portas de acesso à câmara fria, conforme fabricante.

11. DIVISÓRIAS

11.1. Divisórias em Granito para Sanitários

As pedras de granito a serem utilizadas deverão obedecer às especificações de projeto. As superfícies serão polidas ou tratadas antes da aplicação ou assentamento. O armazenamento será feito em local seco e protegido, de modo a evitar o contato com substâncias nocivas, danos e outras condições prejudiciais, colocando-se as placas de pé, apoiadas sobre ripas de madeira e encostadas em paredes.

Referência: Granito polido, espessura mínima de 30mm com altura de 1,90m, acabamento polido ou equivalente técnico.

Serão efetuados todos os recortes necessários, de modo que as placas apresentem na disposição indicada no projeto. As juntas serão de espessura uniforme, secas ou preenchidas com mastique adequado, de conformidade com o projeto. Ao final, as placas serão limpas com água e sabão neutro.

As divisórias internas das instalações sanitárias serão em granito na cor Cinza Andorinha polido em ambas as faces, com espessura de 30mm, fixadas entre si e nas alvenarias através de cantoneiras e parafusos cromados. As dimensões obedecerão aos detalhes constantes no projeto arquitetônico. As peças deverão vir com furação. As peças em granito deverão ter coloração uniforme, sem grandes veios e sem emendas. Não devem apresentar deformações, empenamentos, escamas, trincas, bolhas ou lascas. O material deve ter coeficiente de absorção menor ou igual a 1,5%. Os granitos serão entregues impermeabilizados com resina de boa qualidade.

	MEMORIAL DESCRITIVO - ARQUITETURA	Revisão: R02
	BARRACÃO DA MERENDA E ALMOXARIFADO	Data: 10/06/2024

11.2. Divisórias Leves – Dry-wall

Instalar divisórias do tipo “dry-wall”, em shafts especificados no projeto, com protótipo KNAUF ou PLACO ou equivalente, com espessura acabada em 100mm; estrutura em perfis de aço galvanizado, fechamento com painéis de gesso acartonado com 12,5mm de espessura nas dimensões de 1200 mm de largura e 2400 mm de comprimento. As chapas serão fixadas na estrutura por meio de parafusos auto perfurantes e auto atarraxantes, todos os parafusos deverão ter proteção contra corrosão.

Tipos: Standard (ST) – Chapa Branca – para aplicação em área seca.

Marcas a serem adotadas:

Chapas para Drywall - BPB Placo ; Knauf ; Lafarge Gypsum

Fitas para juntas - BPB Placo ; Knauf ; Lafarge Gypsum

Massas para juntas - BPB Placo ; Dry-nall ; Knauf ; Lafarge Gypsum ; Stela Selamil; IGE

Para execução dos serviços em drywall, utilizar todas as recomendações dos respectivos fabricantes e que estes sejam vinculados à Associação Brasileira dos Fabricantes de chapas para Drywall e que participam do PSQ - Programa Setorial de Qualidade do Drywall (PSQ-Drywall).

As divisórias depois de instaladas receberão, no mínimo, duas camadas de emassamento acrílico, aplicados com espátula e/ou desempenadeira de aço, corrigindo relevos e imperfeições com lixa nº 240, até nivelamento perfeito, com intervalo indicado pelo fabricante.

Resistência à corrosão: os parafusos utilizados para fixação dos componentes dos sistemas drywall devem possuir resistência à corrosão vermelha mínima de 48 horas na câmara Salt-spray em teste de laboratório.

Parafusos - BPB Placo ; Ciser ; Knauf ; Lafarge Gypsum

	MEMORIAL DESCRITIVO - ARQUITETURA	Revisão: R02
	BARRACÃO DA MERENDA E ALMOXARIFADO	Data: 10/06/2024

O comprimento dos parafusos que fixam as chapas de gesso nos perfis metálicos (chapas de gesso/metal) é definido pela quantidade e espessura de chapas de gesso a serem fixadas: o parafuso deve fixar todas as camadas e ultrapassar o perfil metálico em pelo menos 10 mm. O comprimento dos parafusos que fixam os perfis metálicos entre si (metal/metal) deve ultrapassar o último elemento metálico, no mínimo em 3 mm.

São perfis fabricados industrialmente mediante um processo de conformação contínua a frio, por sequência de rolos a partir de chapas de aço revestidas com zinco pelo processo contínuo de zincagem por imersão a quente e devem seguir as seguintes especificações:

- Perfis de aço - Ananda ; Jorsil ; Knauf ; Kofar ; Multiperfil ; Roll-For
- Espessura mínima= 0,5mm
- Os perfis de aço para sistemas em Drywall devem obedecer a norma ABNT - NBR 15217:2005.
- revestimento zincado: Z 275 g/m², conforme NBR 7008:2003.

As chapas de aço revestidas com zinco para a fabricação dos perfis metálicos devem possuir espessura mínima de 0,5mm, com revestimento zincado: Z 275, conforme NBR 7008:2003 (massa mínima de revestimento de 275g/m² – ensaio triplo – total nas duas faces).

Os perfis devem ser mantidos preferencialmente amarrados e alinhados.

Evitar balanços ou distorções que possam causar amassamento ou torções nos perfis. Perfis menores sempre apoiados sobre perfis maiores.

Os perfis empregados devem apresentar garantia de rastreabilidade, ou seja, devem apresentar impressos os seguintes dados, conforme norma ABNT – NBR 15217:2005: empresa, tipo de perfil, espessura, galvanização, comprimento, data e hora de fabricação.

Guia: perfil de aço no formato “U” utilizado horizontalmente na estruturação de paredes, forros e revestimentos em drywall.

	MEMORIAL DESCRITIVO - ARQUITETURA	Revisão: R02
	BARRACÃO DA MERENDA E ALMOXARIFADO	Data: 10/06/2024

Montante: perfil de aço no formato "C" utilizado verticalmente na estruturação de paredes, forros e revestimentos em drywall

A fixação dos perfis metálicos nos elementos construtivos deverá ser feita em:

- Buchas plásticas e parafusos com diâmetro mínimo de 6 mm
- Rebites metálicos com diâmetro mínimo de 4 mm
- Fixações à base de 'tiros' com pistolas específicas para esta finalidade.

As fixações dos componentes dos sistemas drywall entre si se dividem basicamente em dois tipos:

- Fixação dos perfis metálicos entre si (metal/metal)
- Fixação das chapas de gesso sobre os perfis metálicos (chapa/metal)

Deverão ser considerados como incluídos nestes serviços, todos os materiais, mão de obra e acessórios e/ou complementos necessários para a completa execução dos serviços, mesmo que não explicitamente descritos nestas especificações, porém necessários para a entrega dos serviços perfeitamente prontos e acabados em todos os seus detalhes. Deverá ser feita a conferência de todas as medidas dos vãos das portas, antes da execução dos serviços.

Os pontos principais a cuidar na execução são: prumo, alinhamento, nivelamento, extremidades e ângulos.

As chapas de gesso devem ser produzidas de acordo com as seguintes Normas ABNT: NBR 14715:2001, NBR 14716:2001 e NBR 14717:2001

Em nenhuma hipótese deve-se utilizar gesso em pó ou massa corrida de pintura para a execução das juntas.

Não utilizar a fita telada para tratamento de juntas entre chapas de gesso.

Para acessórios em aço zincado, os mesmos deverão ter, no mínimo, revestimento zincado Z 275, conforme NBR 7008:2003 (massa mínima de revestimento de 275g/m² – ensaio triplo – total nas duas faces)

	MEMORIAL DESCRITIVO - ARQUITETURA	Revisão: R02
	BARRACÃO DA MERENDA E ALMOXARIFADO	Data: 10/06/2024

Para os acessórios fabricados com outros materiais, os mesmos deverão ter uma proteção contra a corrosão, no mínimo equivalente aos de aço zincado.

12.ESQUADRIAS, FERRAGENS E VIDROS

12.1. Esquadrias de Madeira

A madeira utilizada na execução de esquadrias deverá ser seca, isenta de nós, cavidades, carunchos, fendas e de todo e qualquer defeito que possa comprometer a sua durabilidade, resistência mecânica e aspecto. Serão recusados todos os elementos empenados, torcidos, rachados, lascados, portadores de quaisquer outras imperfeições ou confeccionadas com madeiras de tipos diferentes.

Todas as peças de madeira receberão tratamento anticupim, mediante aplicação de produtos adequados, de conformidade com as especificações de projeto. Os adesivos a serem utilizados nas junções das peças de madeira deverão ser à prova d'água.

As esquadrias e peças de madeira serão armazenados em local abrigado das chuvas e isolado do solo, de modo a evitar quaisquer danos e condições prejudiciais.

Referência: As portas e caixilhos serão em madeira Itaúba. Ambos deverão ser lixados preliminarmente antes da aplicação da tinta, na cor branco com o mínimo de 3 demãos fartas, ou equivalente técnico.

As portas de madeira das instalações sanitárias para P.N.E. deverão receber proteção do tipo revestimento anti-impacto em chapa de aço inox, acabamento escovado, Ref. AISI 304, N. 20, espessura mínima de 1mm, na sua parte inferior com altura de 40cm, de acordo com a NBR 9050. Essa proteção será instalada nos dois lados da porta e fixada por meio de cola especial, conforme indicação do fabricante.

	MEMORIAL DESCRITIVO - ARQUITETURA	Revisão: R02
	BARRACÃO DA MERENDA E ALMOXARIFADO	Data: 10/06/2024

12.1.1. Processo Executivo

A instalação das esquadrias deverá obedecer ao alinhamento, prumo e nivelamento indicados no projeto. Na colocação, não serão forçadas a se acomodarem em vãos fora de esquadro ou dimensões diferentes das indicadas no projeto. As juntas serão justas e dispostas de modo a impedir as aberturas resultantes da retração da madeira. Parafusos, cavilhas e outros elementos para a fixação das peças de madeira serão aprofundados em relação às faces das peças, a fim de receberem encabeçamento com tampões confeccionados com a mesma madeira. Se forem utilizados, os pregos deverão ser repuxados e as cavidades preenchidas com massa adequada, conforme especificação de projeto ou orientação do fabricante da esquadria.

As esquadrias serão instaladas por meio de elementos adequados, rigidamente fixados à alvenaria, concreto ou elemento metálico, por processo adequado a cada caso particular, de modo a assegurar a rigidez e estabilidade do conjunto. No caso de portas, os arremates das guarnições com os rodapés e revestimentos das paredes adjacentes serão executados de conformidade com os detalhes indicados no projeto.

As esquadrias deverão ser obrigatoriamente revestidas ou pintadas com verniz adequado, pintura de esmalte sintético ou material específico para a proteção da madeira. Após a execução, as esquadrias serão cuidadosamente limpas, removendo-se manchas e quaisquer resíduos de tintas, argamassas e gorduras. As cores devem seguir o projeto arquitetônico.

12.1.2. Lixamento e Acabamento

Deverá ser realizado o lixamento finíssimo da esquadria, com rugosidade imperceptível ao toque, previamente à sua instalação, utilizando-se, sequencialmente, as lixas mais grossas (n.º 3), lixas médias (n.º 2) e finas (n.º 1 e n.º 0). Após a raspagem com lixa grossa, será executada a calafetação das frestas com massa de serragem e cola de carpinteiro.

	MEMORIAL DESCRITIVO - ARQUITETURA	Revisão: R02
	BARRACÃO DA MERENDA E ALMOXARIFADO	Data: 10/06/2024

Ao final, será aplicado cupinícida e após sua completa secagem no mínimo duas demãos, ou até perfeito cobrimento, de esmalte à base d'água, de secagem rápida, 30 minutos, para proteção do piso.

O esmalte a base d'água além de proporcionar um acabamento mais natural à madeira e permitir melhor aplicação, com secagem rápida e menor odor, é um produto favorável ao meio ambiente e resiste melhor que os esmaltes de base solvente às agressões do tempo.

12.2. Esquadrias de Alumínio

As esquadrias deverão ser entregues completas e em perfeito funcionamento, com todos os perfis necessários, guarnições, ferragens, acessórios e vedações, utilizando padrão de referência a linha 25mm/2.5 com acabamento conforme o detalhamento Arquitetônico.

12.2.1. Materiais

Todos os materiais utilizados nas esquadrias de alumínio deverão respeitar as indicações e detalhes do projeto, isentos de defeitos de fabricação. Os perfis, barras e chapas de alumínio utilizados na fabricação das esquadrias serão isentos de empenamentos, defeitos de superfície e diferenças de espessura. As dimensões deverão atender às exigências de resistência pertinentes ao uso, bem como aos requisitos estéticos indicados no projeto.

O funcionamento, estabilidade e estanqueidade das esquadrias é responsabilidade do construtor, sendo que todas as esquadrias devem estar em conformidade com as normas de segurança da ABNT (NBR 10821/10830 - pressão de ensaio de cargas uniformemente distribuídas e pressão de ensaio de estanqueidade à água). A execução das esquadrias deverá seguir as indicações e características contidas no projeto arquitetônico, conforme o detalhamento.

No dimensionamento dos perfis, das vedações e das fixações deverão ser considerados os parâmetros estabelecidos nas NBR 10821 e NBR 10830 para

	MEMORIAL DESCRITIVO - ARQUITETURA	Revisão: R02
	BARRACÃO DA MERENDA E ALMOXARIFADO	Data: 10/06/2024

estanqueidade à água e ar, bem como resistência à carga de vento e acústica dos edifícios.

A usinagem do alumínio é feita com ferramenta adequada e não deverá apresentar ranhuras ou rebarbas por defeito de ferramentas. Os cortes serão precisos e as meia esquadrias deverão se ajustar perfeitamente. A mão de obra para a fabricação, montagem e instalação das esquadrias e para instalação dos vidros deve ser especializada.

As vedações das esquadrias serão executadas com os seguintes materiais: escovas de polipropileno - na vedação das folhas moveis; gaxeta epdm - na vedação dos vidros, de marco com contramarco, 'mão de amigo' nas portas e janelas de correr; silicone de vedação - na vedação de todas as juntas e tampas de colunas, meia esquadria das folhas, quadros e marcos, junção dos peitoris aos marcos laterais, contramarco/marco e quaisquer outras partes das esquadrias sujeitas a infiltrações.

Será vedado o contato direto de peças de alumínio com metais pesados ou ligas metálicas com predomínio destes elementos, bem como com qualquer componente de alvenaria. O isolamento entre as peças poderá ser executado por meio de pintura de cromato de zinco, borracha clorada, elastômero plástico, betume asfáltico ou outro processo adequado, como metalização a zinco.

O projeto das esquadrias deverá prever a absorção de flechas decorrentes de eventuais movimentos da estrutura, a fim de assegurar a indeformabilidade e o perfeito funcionamento das partes móveis das esquadrias. Todas as partes móveis serão providas de pingadeiras ou dispositivos que garantam a perfeita estanqueidade do conjunto, impedindo a penetração de águas pluviais.

Todas as ligações de esquadrias que possam ser transportadas inteiras da oficina para o local de assentamento serão realizadas por soldagem autógena, encaixe ou auto-rebitagem. Na zona de solda não será tolerada qualquer irregularidade no aspecto da superfície ou alteração das características químicas e de resistência mecânica das peças. A costura de solda não deverá apresentar poros ou rachadura

	MEMORIAL DESCRITIVO - ARQUITETURA	Revisão: R02
	BARRACÃO DA MERENDA E ALMOXARIFADO	Data: 10/06/2024

capazes de prejudicar a perfeita uniformidade da superfície, mesmo no caso de anterior processo de anodização.

Sempre que possível, deverá ser evitada a utilização de parafusos nas ligações de peças de alumínio. Se a sua utilização for estritamente necessária, os parafusos serão da mesma liga metálica das peças de alumínio, endurecidos à alta temperatura.

Os parafusos ou rebites para ligações de peças de alumínio e aço serão de aço cadmiado cromado. Antes da ligação, as peças de aço serão pintadas com tinta à base de cromato de zinco. As emendas realizadas através de rebites ou parafusos deverão ser perfeitamente ajustadas, sem folgas, diferenças de nível ou rebarbas. Todas as juntas serão vedadas com material plástico antivibratório e contra penetração de águas pluviais.

No caso de esquadrias de alumínio com pintura eletrostática, as peças receberão tratamento prévio, compreendendo decapagem e desengorduramento, bem como esmerilhamento e polimento mecânico.

O transporte, armazenamento e manuseio das esquadrias serão realizados de modo a evitar choques e atritos com corpos ásperos ou contato com metais pesados, como o aço, zinco ou cobre, ou substâncias ácidas ou alcalinas. Após a fabricação e até o momento de montagem, as esquadrias de alumínio serão recobertas com papel crepe, a fim de evitar danos nas superfícies das peças, especialmente na fase de montagem.

12.3. Telas

Nas janelas da Central de GLP prever Caixilho fixo de aço galvanizado, com gradil metálico em tela ondulada, malha 40x40mm, acabamento natural.

12.4. Portão – Tipo Gradil

O portão de acesso para pedestres e veículos, deverá ser em gradil tipo eurocerca, no mesmo modelo da vedação do terreno.

	MEMORIAL DESCRITIVO - ARQUITETURA	Revisão: R02
	BARRACÃO DA MERENDA E ALMOXARIFADO	Data: 10/06/2024

O portão para glp deverá ser em gradil com barra chata 3 cm x 1/4", com requadro, guarnição, dobradiças e fechadura, com acabamento alumínio anodizado natural.

12.5. Ferragens

12.5.1. Tipologia das ferragens

As ferragens a serem instaladas nas esquadrias deverão obedecer às indicações e especificações do projeto quanto ao tipo, função e acabamento. As ferragens serão fornecidas juntamente com os acessórios, incluindo os parafusos de fixação nas esquadrias.

12.5.2. Para portas de madeira

	Para portas de abrir será utilizada Fechadura de latão, acabamento cromo acetinado, dobradiças de latão da 3 1/2"x 3", ou equivalente técnico, sendo 02 (duas) unidades para cada.
---	--

	Para portas com puxador em ângulo (executado na própria porta) usar dobradiças automáticas 3 1/2"x 3", acabamento prata fosco, sendo 03 (três) unidades para cada, ou equivalente técnico.
---	--

	Barra de Apoio Conforto em inox polido, instalado nos sanitários PcDs, conforme projeto arquitetônico.
---	--

12.5.3. Porta de box (instalações sanitárias)

	Para box de instalações sanitárias será utilizada fechadura do tipo targeta livre/ocupado, acabamento cromado.
---	--

	MEMORIAL DESCRITIVO - ARQUITETURA	Revisão: R02
	BARRACÃO DA MERENDA E ALMOXARIFADO	Data: 10/06/2024

	Dobradiças automáticas em aço inox acabamento fosco, com mola, 02 unidades para cada porta de box sanitário.
---	--

12.5.4. Portas de alumínio

	Para portas de alumínio/externas, usar fechadura em latão, com acabamento branco;
---	---

	Dobradiças - acabamento prata fosco (sendo 03 unidades para cada porta) ou equivalente técnico.
--	---

12.6. Alçapão

O Alçapão deverá ser entregue completo e em perfeito funcionamento, conforme detalhamento Arquitetônico.

12.6.1. Materiais

Todos os materiais utilizados deverão respeitar as indicações e detalhes do projeto, isentos de defeitos de fabricação. de empenamentos, defeitos de superfície e diferenças de espessura. As dimensões deverão atender às exigências de resistência pertinentes ao uso, bem como aos requisitos estéticos indicados no projeto.

- O Alçapão deverá ser com tampa em chapa de aço galvanizado plana 16 GSG 1,613mm 12,969Kg/m² – pintura em esmalte sintético cor branco.
- Perfil "L" de ferro de 1 1/4" x 1/8".
- Requadro em tubo de aço quadrado de 30 x 30 x 1.5mm.
- Chapa 16 de aço.

	MEMORIAL DESCRITIVO - ARQUITETURA	Revisão: R02
	BARRACÃO DA MERENDA E ALMOXARIFADO	Data: 10/06/2024

- Em regiões litorâneas ou outros locais sujeitos a atmosfera corrosiva (NBR 6181): Os constituintes devem ser previamente galvanizados a fogo.

12.6.2. Processo Executivo

Bater os pontos de solda e eliminar todas as rebarbas nas emendas, e cortes dos tubos, chapa e perfis. As soldas dos tubos devem ser contínuas em toda a extensão da área de contato.

12.6.3. Recebimento

Tubos, chapa e perfis devem ter necessariamente as bitolas indicadas. Não serão aceitos alçapões com rebarbas, empenados, desnivelados fora de prumo ou de esquadro, ou que apresentam quaisquer defeitos decorrentes do manuseio transporte ou montagem. Verificar aderência e a uniformidade da camada de pintura, atentando para que não apresentem falhas bolhas, irregularidades ou quaisquer defeitos decorrentes da fabricação e do manuseio. O funcionamento deverá verificado após a completa secagem da pintura e subsequente lubrificação, não podendo haver jogo causado por folgas.

12.6.4. Para porta de alçapão

Para porta de alçapão, usar dobradiças tipo reforçada com pino e bola cromado 3x2" (2 unidades), cadeado de latão maciço de 35mm com dupla trava e porta cadeado zincado oxidado preto 4" e parafusos galvanizados e buchas de nylon. Acabamento pintura esmalte sintético sobre fundo corrosivo (zarcão).

12.7. Vidros

A vidraçaria obedecerá ao prescrito pela ABNT, especialmente nos seguintes documentos:

- NB-226/88: Projeto, execução e aplicação - vidro na construção civil (NBR-7199);
- TB-88/88: Vidro na construção civil (NBR-7210);

	MEMORIAL DESCRITIVO - ARQUITETURA	Revisão: R02
	BARRACÃO DA MERENDA E ALMOXARIFADO	Data: 10/06/2024

- NBR 14.925/2003 - Unidades envidraçadas resistentes ao fogo para uso em edificações;
- NBR 6.479/92 – Portas e vedadores – Determinação da resistência do fogo.

As chapas de vidro serão manipuladas de maneira que não entrem em contato com materiais duros, capazes de acarretar defeitos em suas superfícies e bordas.

A movimentação horizontal e vertical do vidro na obra será estudada adequadamente, de comum acordo com o fornecedor e a CONTRATADA.

As chapas de vidro serão armazenadas em pilhas, apoiadas em material que não lhes danifique as bordas, com uma inclinação em torno de 6% em relação à vertical. O armazenamento será feito em local adequado, ao abrigo da umidade e de contatos que possam danificar ou deteriorar as superfícies de vidro. As condições do local serão tais que evitem condensação na superfície das chapas. As pilhas serão estocadas em recintos fechados a fim de evitar acúmulo de poeira.

A estocagem dos vidros deverá ser feita com 2 espaçadores de PVC de 2 x 2 cm, de comprimento igual a altura do vidro entre as chapas, de forma a permitir a circulação do ar entre elas.

12.7.1. Características dos vidros das janelas administrativas

Dimensões: de acordo com as medidas das esquadrias das janelas, vidro liso comum incolor, com espessura mínima de 6mm.

12.7.2. Características dos vidros das janelas dos sanitários

Dimensões: de acordo com as medidas das esquadrias das janelas, vidro comum incolor jateado, com espessura mínima de 6mm.

12.7.3. Espelhos

Os espelhos a serem empregados, serão do tipo cristal incolor, com espessura de no mínimo 6mm, não podendo apresentar bolhas, lentes, ondulações, ranhuras, e outros defeitos. Todos os espelhos a serem empregados deverão ser recozidos e planos.

	MEMORIAL DESCRITIVO - ARQUITETURA	Revisão: R02
	BARRACÃO DA MERENDA E ALMOXARIFADO	Data: 10/06/2024

Os espelhos deverão vir cortados nas medidas corretas, após conferência destas no local de assentamento, lapidadas e polidas, e não deverão apresentar defeitos de corte (beiradas lascadas, pontas salientes, cantos quebrados, corte em bisel).

Todos os espelhos deverão ser instalados com botões metálicos (4 botões por módulo) – seguindo a disposição e modulação especificada no projeto arquitetônico.

12.8. Peitoril

Peitoris em granito Cinza Andorinha com espessura mínima de 2cm com pingadeiras. Acabamento lustrado e polido, conforme indicação em projeto. Largura conforme paredes. Ver detalhamento de esquadrias.

13. COBERTURAS

13.1. Normas Gerais

A cobertura obedecerá ao projeto específico e a detalhes relativos, empregando mão de obra qualificada para tal fim.

Todas as coberturas executadas deverão se apresentar comprovadamente estanques às águas pluviais, apresentar todos os acessórios necessários para a sua fixação e funcionamento.

13.2. Estrutura Metálica

Deverão ser obedecidas as prescrições das normas da ABNT. A estrutura da cobertura será com treliças metálicas, travando o oitão e travessas transversais de ligação, conforme o projeto estrutural.

13.3. Cobertura

Deverão ser obedecidas as prescrições das normas da ABNT.

	MEMORIAL DESCRITIVO - ARQUITETURA	Revisão: R02
	BARRACÃO DA MERENDA E ALMOXARIFADO	Data: 10/06/2024

A cobertura deverá ser com telhas metálicas autoportantes, do tipo curva calandrada em aco zincado, perfil trapezoidal lr25, com pintura eletrostática na cor telha Laranja amarronzado, RAL 8023, em ambos os lados, altura de aproximadamente 40 mm, espessura de 0,50 mm.

Modelo de Referencia: Telha Autoportante Trapezoidal (espessura 0,50mm) Cor RAL 8023 Orange Brown.

Todos os sistemas de coberturas deverão ser executados de acordo com todas as recomendações deste memorial, com relação a materiais, equipamentos e serviços, bem como todas as normas e recomendações dos fabricantes dos materiais a serem utilizados nos sistemas de coberturas, utilizando-se sempre a melhor técnica para todos os trabalhos, sendo de inteira e total responsabilidade da CONTRATADA, mesmo nas condições mais adversas, a garantia da perfeita estabilidade e estanqueidade dos sistemas de coberturas.

Todos os acessórios metálicos a serem utilizados na cobertura deverão ser zincados/galvanizados.

As coberturas deverão ser executadas de acordo com todas as recomendações acima, bem como todas as do fabricante, sendo que serão refugadas todas as telhas com defeitos, e demais peças ou acessórios com defeitos que comprometam os futuros sistemas de coberturas.

Os parafusos de fixação das telhas serão do tipo auto brocantes com arruela metálica e de borracha para vedação, da ITW, ou equivalente técnico.

Deverão ser utilizadas fitas de vedação nas sobreposições transversais e longitudinais, para garantir a estanqueidade da cobertura.

13.4. Fechamentos Laterais

Será executada com telhas metálicas trapezoidais, de aço zincado com pintura eletrostática na cor preto, em ambos os lados. Deverão constar todos os acessórios e arremates necessários para uma perfeita fixação, vedação e estanqueidade da

	MEMORIAL DESCRITIVO - ARQUITETURA	Revisão: R02
	BARRACÃO DA MERENDA E ALMOXARIFADO	Data: 10/06/2024

cobertura, incluindo cumeeiras, rufos laterais, chapins, entre outros, junto a calha deverá receber peça de acabamento.

Os parafusos de fixação das telhas serão do tipo auto brocantes com arruela metálica e de borracha para vedação, da ITW, ou equivalente técnico.

Deverão ser utilizadas fitas de vedação nas sobreposições transversais e longitudinais, para garantir a estanqueidade da cobertura.

13.5. Calhas E Rufos da Cobertura

Deverão ser executadas calhas e rufos, em chapa galvanizada #24GSG (0,65mm) com fundo em galvite e pintura com tinta em esmalte sintético, na cor branco, devendo obedecer às seções e caimentos indicados em projeto, com dimensões de 200mm.

Os pontos de descidas para os condutores verticais serão em PVC, na cor branco, diâmetro conforme indicado em projeto Hidrossanitário, executado de forma suficiente para garantir o perfeito escoamento das águas pluviais provenientes da cobertura.

As calhas serão fixadas por parafuso. O material a ser aplicado poderá ser realizado com aplicação de pintura, ou imersão das peças em cubas com produto em cor escura, serão novas e sem uso, executadas conforme detalhe em projeto, deverão ter caimento recomendado no projeto, serem fixadas e no encontro de chapas, ser rebitadas e nas emendas das calhas e rufos e nos pontos críticos, de outras peças como (cumeeiras), etc., e em todos os pontos indicados nos detalhes do projeto. Deverá ser prevista a colocação de outros acessórios, bem como de selante de vedação, do tipo MCFlex 488ms.

Deverão ser executadas e ou instaladas pingadeiras em todos os locais necessários das coberturas, mesmo que não indicadas no projeto arquitetônico, inclusive onde desagua em calhas. Nas calhas deverão ser instalados buzínates (extravasores), com tubos de metade do diâmetro dos tubos de descidas de águas

	MEMORIAL DESCRITIVO - ARQUITETURA	Revisão: R02
	BARRACÃO DA MERENDA E ALMOXARIFADO	Data: 10/06/2024

pluviais (150mm), conforme detalhe em projeto ou conforme recomendação da fiscalização da obra.

14. LOUÇAS

	Vaso sanitário e assento padrão A
	Celite – Eco Plus (REF.71355) e Assento Universal (REF. 90981), ou equivalente técnico.
	Cor: branco.

	Cuba Embutir
	Cuba de embutir oval, na cor branca; Modelo de Referência – Deca – L 37, ou equivalente técnico.
	Cor: branco.

	Tanque
	Deca – Tanque 40litros (CÓD. TQ0317) ou equivalente técnico.
	Cor branco.

	Lavatório com Coluna
	Lavatório com Coluna, na cor branca; Modelo de Referência – Deca – L915.17/c10.17, ou equivalente técnico.
	Cor: branco.

15.METAIS

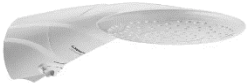
Os metais deverão ser de fabricação perfeita e cuidadoso acabamento. As peças não poderão apresentar defeitos de fundição ou usinagem. As peças móveis deverão

	MEMORIAL DESCRITIVO - ARQUITETURA	Revisão: R02
	BARRACÃO DA MERENDA E ALMOXARIFADO	Data: 10/06/2024

ser perfeitamente adaptáveis às suas sedes, não sendo tolerados empenos, vazamentos e defeitos de polimento ou de acabamento.

Os metais deverão permanecer protegidos de quaisquer riscos e/ou outros danos até a entrega final da obra, por meio de filme plástico, conforme determinação do fabricante.

	Torneira Para Lavatório dos sanitários
	Torneira para lavatório mesa, fechamento automático, Modelo de Referência Deca – Decamatic Eco ME – 1170C, ou equivalente técnico.
	Acabamento cromado polido.

	Ducha elétrica
	Ducha elétrica, potência 220v
	Acabamento Branco.

	Misturador de mesa para cozinha
	Misturador de mesa, Modelo de Referência Aspen Deca 1167.C35 ou equivalente técnico.
	Acabamento cromado polido.

	Torneira De Parede Para Serviços
	Torneira de parede em metal, Modelo de Referência Deca – 1153.C39, equivalente técnico.
	Acabamento cromado polido.

	Acabamento Para Registros
	Acabamento para registros em metal, Modelo de Referência DOCOL – Linha Itapema Bella (CÓD. 162660/ 162860) ou equivalente técnico.
	Acabamento cromado polido.

	MEMORIAL DESCRITIVO - ARQUITETURA	Revisão: R02
	BARRACÃO DA MERENDA E ALMOXARIFADO	Data: 10/06/2024

	Válvula de descarga
	Válvula de descarga antivandalismo, Ref. Deca ou equivalente técnico.
	Acabamento cromado polido.

	Cabide
	Cabide em Metal, Modelo de Referência Deca – Linha Izy cód.2060-C37, ou equivalente técnico.
	Acabamento cromado polido.

	Sifão Para Lavatório
	Sifão para lavatório 1" x 1 1/2" em metal, com tubo 300mm, Linha Complementos Celite – B5816C5CBR, ou equivalente técnico.
	Acabamento cromado polido.

	Sifão Para Cozinha
	Sifão para lavatório 1" x 1 1/2" em metal, com tubo 300mm, Linha Complementos Celite – B5817C5CRB, ou equivalente técnico.
	Acabamento cromado polido.

	Cuba de Embutir
	Cuba de embutir em Aço Inox Acetinado com Válvula. Dimensão: 40x35x19 cm

	Grelha em Alumínio
	Grelha quadrada para ralo seco ou caixa sifonada em alumínio, modelo de Referência – TIGRE (CÓD. 27471234 – 100x100mm; CÓD. 24471293 – 150x150mm) ou equivalente técnico.
	Acabamento cromado polido.

	MEMORIAL DESCRITIVO - ARQUITETURA	Revisão: R02
	BARRACÃO DA MERENDA E ALMOXARIFADO	Data: 10/06/2024

16.ACESSÓRIOS

	Saboneteira
	Dispenser para sabonete em espuma, fabricado em em ABS baixa densidade, alta resistência, com janela de visualização do nível de produtos, fechamento com chaves. Modelo de Referência – Dispenser MOD, 302117692 – Kimberly-Clark ou equivalente técnico.
	Cor branco.

	Dispenser Para Papel-Toalha
	Dispenser para toalhas de mãos, sistema interfolhado 3 dobras, fabricado em ABS baixa densidade, alta resistência, capacidade 01 maço de 250 folhas, dispensa 1 folha por vez, abertura travas laterais acionadas por pressão. Modelo de Referência - Dispenser Papel Toalha Branco 3 dobras Peguspan Exclusive COD. 230205 ou equivalente.
	Cor branco.

	Dispenser Para Papel Higiênico
	Dispenser para papel higiênico sistema em rolo, fabricado em ABS baixa densidade, alta resistência, capacidade rolo 300 metros, abertura travas superior acionada por pressão. Modelo de Referência - Dispenser Ph Rolão Branco Clean Velox Premisse Cód. 230218 - Papel Higiênico em Rolo (cap. 300 metros), ou equivalente.
	Cor branco.

	MEMORIAL DESCRITIVO - ARQUITETURA	Revisão: R02
	BARRACÃO DA MERENDA E ALMOXARIFADO	Data: 10/06/2024

17.PAVIMENTAÇÃO

17.1. Considerações Gerais

As pavimentações só poderão ser executadas após o assentamento das canalizações que devam passar sob elas e completado o sistema de drenagem e de impermeabilização, caso previstos.

As pavimentações de áreas destinadas à lavagem ou sujeitas a chuvas terão caimento necessário para perfeito e rápido escoamento da água para os ralos. A declividade não será inferior a 0,5%.

17.2. Sub-base e Base para Pisos Externos

O projeto de pavimentação terá por base o tipo de tráfego que haverá no local: leve para pedestres. O sub-leito deverá apresentar características que o tornem compatível com o tráfego a que estiver sujeita a pavimentação.

A sub-base deverá ser de material granular (britado-rocha, areia e cascalhos) com espessuras:

- Para tráfego pesado: sub-base saibro + base em brita graduada;
- Para tráfego leve: material granular de 100, 125 e 175mm;
- Para tráfego de pedestres: material granular de 75 a 100mm;

A base das calçadas será em material granular, espessura de 10 cm e lastro de areia espessura de 3 cm. Nos locais indicando pedriscos, considerar uma espessura mínima de 5 cm do material granular.

17.3. Concreto Moldado ‘In Loco’

As pavimentações só poderão ser executadas após o assentamento das canalizações que devam passar sob elas e completado o sistema de drenagem e de impermeabilização, caso previstos.

	MEMORIAL DESCRITIVO - ARQUITETURA	Revisão: R02
	BARRACÃO DA MERENDA E ALMOXARIFADO	Data: 10/06/2024

As pavimentações de áreas destinadas à lavagem ou sujeitas a chuvas terão caimento necessário para perfeito e rápido escoamento da água para os ralos. A declividade não será inferior a 0,5%.

É necessário preparar um contrapiso com lastro de material granular, com espessura de 10 cm, posterior lastro de concreto magro, espessura de 5 cm, para após executar o piso de cimento alisado, traço 1:3 (cimento e areia), espessura de 3 cm, com prepara mecânico de argamassa.

17.4. CBUQ

Dentro do lote, a fim de criar pátios para uso específico, será aplicado pavimentação em concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ).

Deverá ser previsto a escavação de material de primeira categoria com bota fora, considerando 25% de empolamento.

Após escavação, considerar a compactação do solo. Aplicar uma sub-base de material granular, com brita 4ª, na espessura de 25cm; na sequência aplicar base em brita graduada com altura de 20cm. Na sequência considerar pintura de ligação tipo RR-1C e imprimação com emulsão EAI; em seguida a aplicação de CBUQ, na espessura de 5cm.

17.5. Piso em Concreto Podotátil Cimentício: Direcional e Alerta

As placas cimentícias alerta e direcional - podotátil - serão de procedência conhecida e idônea, textura homogênea, compactas, suficientemente resistentes para o fim a que se destinam. Deverão apresentar arestas vivas, faces planas, coloração uniforme, sem rachaduras e dimensões perfeitamente regulares.

Referência: Piso Podotátil "Alerta" ou "Direcional", conforme indicação do Projeto Arquitetônico e Detalhamentos, em placas cimentícias de 25x25cm, espessura

	MEMORIAL DESCRITIVO - ARQUITETURA	Revisão: R02
	BARRACÃO DA MERENDA E ALMOXARIFADO	Data: 10/06/2024

de 30mm, absorção máx. de água de 6%, Referência Tecnogran, Linha Podotátil, em conformidade com as normas NBR 9778 e NBR 9050, ou equivalente técnico.



Deverão também estar de acordo com os Itens 5.14.1 e 5.14.2, da NBR 9050 – Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos.

O armazenamento e o transporte das placas cimentícias serão realizados de modo a evitar quebras, trincas, contato com substâncias nocivas e outras condições prejudiciais. As caixas serão empilhadas e agrupadas por tipo e discriminação da área a que se destinam.

18. VEGETAÇÃO

18.1. Trabalhos em terra - limpeza

Serão utilizados adubos químicos e orgânicos naturais como farinha de ossos ou hiperfosfato, calcário dolomítico e esterco curtido de animais. A terra será de boa qualidade, livre de inços, destorrada e armazenada em locais designados pela Fiscalização (abrigada), na própria obra. Terá que ser prevista área específica para a mistura de adubos químicos e orgânicos a terra para plantio. A terra para plantio de árvores e arbustos será enriquecida com adubos orgânicos. Utilizar a terra da própria cova para a seguinte composição: - 75% de terra vegetal (de superfície); - 20% de terra neutra (de subsolo). 3 - 5% estercos curtidos de animais ou composto orgânico – ou 200g de farinha de osso por m³; A terra para os gramados será misturada aos seguintes adubos químicos/m³ de terra: - 200g farinha de osso - 100g de hiperfosfato; - 50g de cloreto de potássio. Para evitar a inibição da ação dos adubos, nas áreas

	MEMORIAL DESCRITIVO - ARQUITETURA	Revisão: R02
	BARRACÃO DA MERENDA E ALMOXARIFADO	Data: 10/06/2024

específicas de plantio de arbustos e árvores, será aplicado 20 dias antes da adubação, 300g de calcário dolomítico. Após a aplicação, regar.

18.2. Plantio da vegetação

18.2.1. Gramado

O local em que serão depositadas as leivas deverá ser previamente definido, tendo como características a sombra farta, boa drenagem, boa proteção aos ventos e proximidade do local de plantio. Quanto mais regulares, tanto na forma quanto na espessura, forem as leivas, menos problemas pós-plantio haverá. O nivelamento da superfície a ser plantada deve ser obtido através da "bateção" e ajustes previamente ao plantio da leiva. Após o plantio das leivas estas deverão sofrer batidas de encontro ao solo, eliminando irregularidades de espessura e facilitar a aderência ao solo. As leivas devem ser plantadas justapostas (sobre uma camada de 10 cm de terra para plantio), forçando o contato com as leivas adjacentes (muito importante). Áreas plantadas em épocas de déficit hídrico pronunciado, como verão e dias ventosos de primavera, deverão ser irrigadas diariamente, nas horas de temperatura mais amena, pela manhã e no final da tarde. No caso de aplicação da grama em taludes, estas placas deverão ser piqueteadas para evitar seu deslocamento.

A fim de demarcar o solo e não haver encontro de materiais, entre gramado e seixo, deverá ser utilizado divisor flexível de solo, com borda oval, em toda extensão dos canteiros.

18.2.2. Pós-plantio

Após o plantio, a rega deverá ser abundante, sempre em horários que a temperatura estiver mais amena. Nos meses mais frios o gramado deverá ser irrigado 2 vezes por semana e todos os dias nos meses mais quentes, por pelo menos 2 meses após sua implantação.

	MEMORIAL DESCRITIVO – ARQUITETURA	Revisão: R02
	BARRACÃO DA MERENDA E ALMOXARIFADO	Data: 10/06/2024

18.2.3. Avaliação do plantio

Trinta dias após o plantio deverá ser realizada vistoria de avaliação do plantio. A contratação do serviço de plantio inclui um acompanhamento diário por um período mínimo de 40 dias. Problemas encontrados, mesmo após a entrega, devem ser documentados e relatados visando a pronta reposição do material. A água utilizada para rega deverá ser limpa, isenta de substâncias nocivas e prejudiciais à terra e às plantas.

18.2.4. Cuidados com o material vegetal

O primeiro procedimento antes de receber as mudas é o combate à formiga cortadeira, praga que pode causar danos surpreendentes em uma só noite de atividade. Portanto o controle prévio e a disponibilidade de formicida granulado em pó e bomba para a aplicação são imprescindíveis. O manuseio ao carregar e descarregar, a imobilização executada sem injuriar as plantas, a proteção ao vento e ao sol durante o deslocamento são pontos que devem requerer a maior atenção.

18.2.5. Manutenção e adubação

Para que o projeto de paisagismo possa atingir sua forma plena, sem riscos de descaracterização, é preciso acompanhar cada etapa de seu desenvolvimento, suprimindo as plantas em todas as suas necessidades básicas. A manutenção do jardim consiste nas seguintes operações:

Irrigações iniciais diárias e abundantes (durante o primeiro mês), sempre nos períodos do dia de menor insolação (horários mais frescos do dia). Não usar jato forte de água diretamente nas plantas, utilizar bico de aspersor.

O solo deverá manter-se úmido durante todo o dia, evitando-se que haja acúmulo de água, o que pode ser extremamente prejudicial pra as plantas, causando maior incidência de doenças. Coordenar os turnos de rega junto à empresa responsável pela irrigação

	MEMORIAL DESCRITIVO - ARQUITETURA	Revisão: R02
	BARRACÃO DA MERENDA E ALMOXARIFADO	Data: 10/06/2024

Realizar o manejo e o controle de plantas invasoras, pragas e doenças de acordo com a necessidade. Essas práticas apresentam demandas diferenciadas ao longo do ano de acordo com cada espécie. Por isso, a visita de equipe de jardineiros é recomendada quinzenalmente.

Corte de grama: deve ser repetido aproximadamente 8 vezes ao ano, ou sempre que o gramado atingir altura de 5cm.

Realizar adubação periódica específica para gramíneas, garantindo assim o ótimo estado nutricional do gramado. Deve ser feita no início do verão (época de maior crescimento vegetativo) e início da primavera e quando achar necessário.

18.2.6. Disposições finais

O início do plantio deve ser iniciado somente após o fim da obra civil. Manter a obra civil limpa, retirando todo o entulho, evitando que o mesmo seja enterrado na própria obra nas futuras áreas de plantio. O plantio será fiscalizado, sendo que o que estiver em desacordo com o projeto paisagístico terá que ser refeito.

Ao final da execução do projeto paisagístico a obra deverá ser limpa, livre de folhas secas, detritos de jardim, sacos plásticos, papeis e etc. O gramado comprado deverá ter porte e implantação, conforme especificado em projeto, bem como estar bem constituído, livre de pragas, folhas secas, e com folhagem firme.

18.3. Tabela das espécies vegetais

NOME POPULAR	NOME CIENTÍFICO	PORTE FINAL (m)	FOTO ILUSTRATIVA
Grama São Carlos	<i>Axonopus Compressus</i>	0,05	

	MEMORIAL DESCRITIVO - ARQUITETURA	Revisão: R02
	BARRACÃO DA MERENDA E ALMOXARIFADO	Data: 10/06/2024

19. OUTROS ELEMENTOS DE ARQUITETURA

19.1. Bancadas em Granito

Tampos nos vestiários e no escritório em granito Cinza Andorinha, polido na face aparente, espessura 20mm, com bordas retas (conferir detalhes). Rodapias e testeiras com dimensões conforme detalhamento arquitetônico. Instalação a 90 cm do piso acabado, com cubas de embutir e metais de mesa.

Observar detalhes do projeto arquitetônico para confecção de apoio dos tampos com mão francesa metálica.

Na abertura de vão para o passa-pratos entre refeitório e cozinha, deverá ser considerada uma bancada de granito Cinza Andorinha, com 40cm de largura e comprimento conforme detalhado no projeto arquitetônico.



Granito Cinza Andorinha

19.2. Bancadas de Inox

Nas bancadas da cozinha, conforme indicações em projeto arquitetônico, deverão ser instalados tampos em aço inoxidável liso AISI 304, espessura de 1,2mm, apoiados sobre alvenaria. Devem ser fabricados sob medida, conforme detalhamento de projeto.

19.3. Prateleiras de Concreto

Nos ambientes de apoio da cozinha, deverão ser construídas prateleiras em concreto com 5 cm de espessura, apoiadas sobre alvenaria com revestimento em cerâmica em todas as faces.

	MEMORIAL DESCRITIVO - ARQUITETURA	Revisão: R02
	BARRACÃO DA MERENDA E ALMOXARIFADO	Data: 10/06/2024

19.4. Fechamento do Terreno

O terreno terá fechamento com muro em alvenaria, com altura conforme indicado no projeto, o acabamento será em chapisco e aplicação de pintura com tinta látex acrílica.

O fechamento em gradil será com telas Nylofor 3d, ou similar, malha 5x20cm com fios 4,0mm na horizontal e vertical, na cor preto, com 2,03m de altura, painéis 250cm x 203cm com 4 curvaturas em “v”, comprimento dos postes 2,60m. 6 fixadores por poste intermediários e 12 fixadores no poste de canto, gramatura 60 g/m², eletrosoldado. Malha com pontas de 3cm em uma das extremidades, limite de resistência 50 kgf/mm². Postes munidos de rebites de aço galvanizados recartilhados e com rosca interna tipo m6 para fixação dos painéis através de fixadores em poliamida, com caps plástico, parafusos em aço inox cabeça boleada sextavada interna (tipo allen); os postes deverão ser chumbados em estacas de concreto, tipo broca Ø 20 cm, com 1,00 metro de profundidade em concreto moldado in loco, espaçamento a cada 2,5 metros. Os postes deverão possuir fechamento superior, em tampa plástica com proteção anti-uv. Postes de seção retangular 40x60mm com espessura da chapa de aço zincada de 1,55cm, gramatura 275 g/m², cor branca. Os fios deverão ser galvanizados e revestidos em pintura eletrostática em poliéster, sendo compostos basicamente de aço, zinco e poliéster. Espessura da pintura eletrostática em poliéster de 200 micras.

19.5. Guarda-Corpo e Corrimão em Aço Galvanizado

19.5.1. Características Técnicas e Especificações do Material

Corrimão com acabamento em aço, posicionado nos dois lados da rampa. Com alturas de 70cm e 92cm, área intermediária preenchida com chapa perfurada CPA P5 -0,9 Ardan ou equivalente técnico, e montantes verticais com distância de no máximo 1,40cm. Utilizar para a barra superior, corrimãos de 70 e 92cm e montantes tubo de aço galvanizado, Ø=2", #=2mm; e para barras intermediárias tubo maciço de aço

	MEMORIAL DESCRITIVO - ARQUITETURA	Revisão: R02
	BARRACÃO DA MERENDA E ALMOXARIFADO	Data: 10/06/2024

galvanizado $\varnothing=1/2"$. As terminações devem exceder sempre 30cm do último montante vertical, conforme NBR9050.

19.5.2. Execução

Todos os corrimãos e guarda-corpos devem ser executados de acordo com a NBR 9050 e NPT 011-11. A segurança do usuário e capacidade de carga em cada guarda-corpo deve estar de acordo com a NBR 14718.

Os tubos deverão ser soldados uns aos outros, utilizando solda do tipo mig para tubos de metalon, devendo ser aplicados no mínimo dois pontos de solda nos encontros dos tubos, os quais serão distribuídos nas partes inferior e superior dos mesmos.

A fixação no piso deverá ser feita de acordo com o especificado no projeto, com chumbador e solda; e a distância entre montantes verticais deverá seguir o especificado no projeto, não podendo ultrapassar 1,20m - Ver Pranchas do Projeto Arquitetônico – detalhamento.

19.5.3. Acabamento da superfície - pintura

Referência: Aplicação do fundo antioxidante, o qual deverá ser do tipo fundo para galvanizados, Ref. Suvinil ou equivalente técnico. O tempo de secagem ao toque deverá ser de 2 a 4 horas, e o tempo de secagem final de 24 horas. O acabamento deverá ser executado sobre a base antioxidante, aplicando no mínimo duas demãos fartas de Esmalte Sintético Semi-brilho, Ref. Suvinil, ou equivalente técnico, utilizar cores conforme definido no Projeto Arquitetônico.

Para a execução de qualquer tipo de pintura, deverão ser observadas as seguintes diretrizes gerais:

- Quaisquer superfícies a serem pintadas deverão ser cuidadosamente limpas, escovadas e raspadas, de modo a remover sujeiras, poeiras e qualquer outra substância prejudicial, antes da aplicação da tinta;
- Deverão ser utilizados produtos e sistemas de limpeza não prejudiciais à superfície ou ao sistema de pintura. Deverão ser tomadas todas as

	MEMORIAL DESCRITIVO - ARQUITETURA	Revisão: R02
	BARRACÃO DA MERENDA E ALMOXARIFADO	Data: 10/06/2024

precauções de segurança, quando do manuseio dos produtos ou equipamentos para limpeza;

- As superfícies deverão estar secas e lixadas;
- Cada demão de tinta somente será aplicada quando a precedente estiver perfeitamente seca, devendo-se observar um intervalo de no mínimo 24 horas entre demãos sucessivas;
- Qualquer superfície que sofra algum processo de contaminação no decorrer do trabalho deve ser limpa novamente, antes de se dar continuidade ao processo de pintura;
- Se no intervalo entre a limpeza e a primeira demão, a superfície se oxidar ou apresentar qualquer sinal de contaminação, deverá ser efetuada uma nova limpeza;
- Deverão ser adotadas precauções especiais, a fim de evitar respingos de tinta em superfícies não destinadas à pintura, como vidros, ferragens de esquadrias e outras.

Recomendam-se as seguintes cautelas para proteção de superfícies e peças: isolamento com tiras de papel, pano ou outros materiais; separação com tapumes de madeira, chapas de fibras de madeira comprimidas ou outros materiais; remoção de salpicos, enquanto a tinta estiver fresca, empregando-se um removedor adequado, sempre que necessário.

Deverão ser usadas as tintas já preparadas em fábricas, não sendo permitidas composições. As tintas aplicadas serão diluídas conforme orientação do fabricante e aplicadas na proporção recomendada. As camadas serão uniformes, sem corrimento, falhas ou marcas de pincéis.

Os recipientes utilizados no armazenamento, mistura e aplicação das tintas deverão estar limpos e livres de quaisquer materiais estranhos ou resíduos. Todas as tintas serão rigorosamente misturadas dentro das latas e periodicamente mexidas com uma espátula limpa, antes e durante a aplicação, a fim de obter uma mistura

	MEMORIAL DESCRITIVO - ARQUITETURA	Revisão: R02
	BARRACÃO DA MERENDA E ALMOXARIFADO	Data: 10/06/2024

densa e uniforme e evitar a sedimentação dos pigmentos e componentes mais densos.

Atenção: Este caderno de encargos com especificações dos materiais de acabamento se completa com os desenhos das pranchas do projeto arquitetônico, caderno de especificações, projetos complementares e com a lista de quantidades e preços.

Sempre conferir medidas na Obra.

As imagens apresentadas neste memorial são ilustrativas, podendo haver diferenças na cor, tamanho e textura em relação ao objeto real.

No caso de dúvida entrar em contato com a EL ARQUITETURA ou com a Prefeitura Municipal de Ponta Grossa.



EMILIANA FIGUEIRA LIMA

Sócia-administradora

Arquiteta e Urbanista -CAU: 000A25739