

## MEMORIAL DESCRITIVO

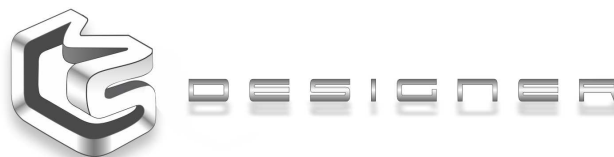
### **REFORMA DO QUARTEL DO CORPO DE BOMBEIROS DE CAPINZAL**

Capinzal,  
Setembro de 2023

Rua José Zortéa, nº 40, Sala 02, Centro, Capinzal-SC  
(49) 3555-3558 / 98501-4636  
[msdesigner@msdesigner.com.br](mailto:msdesigner@msdesigner.com.br)

## SUMÁRIO

<b>A - OBJETIVO .....</b>	<b>2</b>
<b>B - DADOS DA OBRA .....</b>	<b>3</b>
<b>C – PROJETOS/ DOCUMENTAÇÃO .....</b>	<b>3</b>
<b>1. SUBSTITUIÇÃO DA COBERTURA NA ÁREA DAS GARAGENS DOS CAMINHÕES .....</b>	<b>3</b>
1.1. REMOÇÃO DA ESTRUTURA/COBERTURA EXISTENTE.....	3
1.2. FECHAMENTO PARA A PLATIBANDA.....	4
1.3. ESTRUTURA METÁLICA .....	6
1.4. COBERTURA .....	6
1.5. COBERTURA INDEPENDENTE PARA A TORRE DE SALVAMENTO.....	7
1.6. INSTALAÇÕES PLUVIAIS .....	8
<b>2. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS .....</b>	<b>8</b>
<b>3. SUBSTITUIÇÃO DA JANELA DA SALA DE INSTRUÇÃO .....</b>	<b>9</b>
<b>4. SUBSTITUIÇÃO DO PISO CERÂMICO .....</b>	<b>10</b>
4.1. RETIRADA DO PISO CERÂMICO EXISTENTE.....	10
4.2. APLICAÇÃO DE NOVO PISO CERÂMICO.....	10
<b>5. LIMPEZA FINAL .....</b>	<b>10</b>
<b>6. DISPOSIÇÕES GERAIS.....</b>	<b>11</b>



## A - OBJETIVO

Este memorial de especificações destina-se a regulamentar e descrever os processos construtivos e especificações técnicas de acabamentos para a execução da reforma do Quartel do Corpo de Bombeiros de Capinzal. Serão apresentados também os direitos e obrigações da CONTRATANTE e da empresa construtora, designada CONTRATADA, que executará essas obras e serviços.

Os serviços e obras serão realizados em rigorosa observância aos desenhos dos projetos, respectivos detalhes, bem como em estrita obediência às prescrições e exigências contidas no memorial descritivo, nas especificações e nas normas da ABNT/NBR/IN.

Nenhuma alteração nas plantas e detalhes fornecidos, poderá ser feita sem a autorização, por escrito, da CONTRATANTE. Caberá à CONTRATADA, antes da assinatura do contrato, verificar a compatibilização entre os projetos, memorial e planilha orçamentária recebidos, visando detectar problemas de projetos, interferências das instalações com elementos estruturais, divergência nos itens de projetos e documentações, etc., devendo os problemas detectados ou as dúvidas surgidas, serem apresentadas à CONTRATANTE.

A não apresentação de dúvidas ou problemas que interfira na execução dos projetos recebidos, isenta a CONTRATANTE de quaisquer ônus decorrentes de serviços necessários, ainda que não previstos. Fica a CONTRATADA obrigada a apresentar proposta de solução para análise e aprovação da CONTRATANTE, não cabendo como justificativa para alteração contratual ou aditivos.

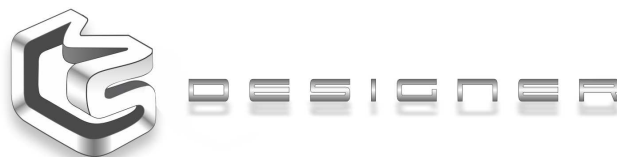
Todos os detalhes de execução de serviços constantes dos desenhos e não mencionados nas especificações, memorial descritivo e orçamento, assim como todos os detalhes de execução de serviços mencionados nas especificações, memorial descritivo e orçamento e que não constem dos desenhos serão interpretados como parte integrante dos projetos.

Para efeito de interpretação de divergências entre os documentos contratuais, fica estabelecido que:

- a. Em caso de divergência entre o memorial descritivo, orçamento e os projetos, prevalecerá sempre os primeiros;
- b. Em caso de divergência entre as cotas dos desenhos e suas dimensões tomadas em escala, prevalecerão sempre as primeiras;

Todas as dúvidas existentes, quanto à técnica de construção, deverão ser sanadas com a CONTRATANTE, cabendo à CONTRATADA aguardar deliberação para prosseguir nas atividades decorrentes.

Nas divergências ou omissões das normas de execução do memorial descritivo, quanto a serviços previstos na obra contratada, caberá à CONTRATADA propor metodologia de execução ao CONTRATANTE, ficando impedida de empregá-la antes que seja aprovada.



## B - DADOS DA OBRA

**Obra:** Projeto de reforma incluindo os itens de remoção e relocação de painéis solares, substituição de cobertura, substituição dos suportes dos painéis solares, passarela metálica para manutenção com linha de vida; troca das tubulações e fiação, das luminárias na área das garagens dos caminhões; execução de uma cobertura independente para a torre de salvamento; substituição de calha pluvial, substituição do piso cerâmico dos ambientes indicados; fechamento em alvenaria de algumas paredes, retirada de janela existente com pintura nova de toda parede e colocação de uma nova janela basculante (sala de instrução).

**Endereço:** Rua João Tonini/Acesso Cidade Alta, Lotes 01 e 01-A, Quadra 236, Bairro São Cristóvão, Capinzal - SC

**Responsável:** MS Designer (CREA 166494-8)

**Área total de projeto/edificação:** 1.101,04m<sup>2</sup>, dividida em dois pavimentos. A edificação contempla:

- Pavimento Inferior: 846,20 m<sup>2</sup>
- Pavimento Superior: 254,84 m<sup>2</sup>
- Área de reforma: 451,12m<sup>2</sup> (cobertura e piso).

## C – PROJETOS/ DOCUMENTAÇÃO

- Projetos: Arquitetônico, Pluvial e Elétrico;
- Memorial Descritivo;
- Orçamento;
- Cronograma;
- ART.

### 1. SUBSTITUIÇÃO DA COBERTURA NA ÁREA DAS GARAGENS DOS CAMINHÕES

#### 1.1. REMOÇÃO DA ESTRUTURA/COBERTURA EXISTENTE

Inicialmente, será removida toda a cobertura e calhas, a estrutura metálica das tesouras e terças, a remoção dos suportes e as placas dos painéis solares *devem ser manuseados por empresa especializada na remoção, armazenamento e relocação das mesma, caso aja algum tipo de danificação nos painéis, conexões ou equipamento, deverá ser substituídos por conta da contratada*, sairá a estrutura de madeira em que se fixava o forro, além das luminárias e fiação elétrica e de dados existente na área da garagem dos caminhões e do mezanino, totalizando cerca de 340,21m. É necessária a remoção das chapas metálicas que revestem a fachada, atualmente fixadas na estrutura metálica existente. Esta estrutura precisa ser desmontada e armazenada, garantindo todos os cuidados necessários para evitar danos às chapas. Posteriormente, as chapas deverão ser reafixadas em nova estrutura utilizando

parafusos e materiais de fixação novos. Tudo será removido de forma manual/mecanizada, tomando-se os devidos cuidados para que os materiais não sejam danificados e possam ser reaproveitados.

Os materiais removidos que podem ser aproveitados e doados, devem ser armazenados sob a cobertura do estacionamento lateral do quartel, evitando-se que fiquem expostos às condições climáticas.

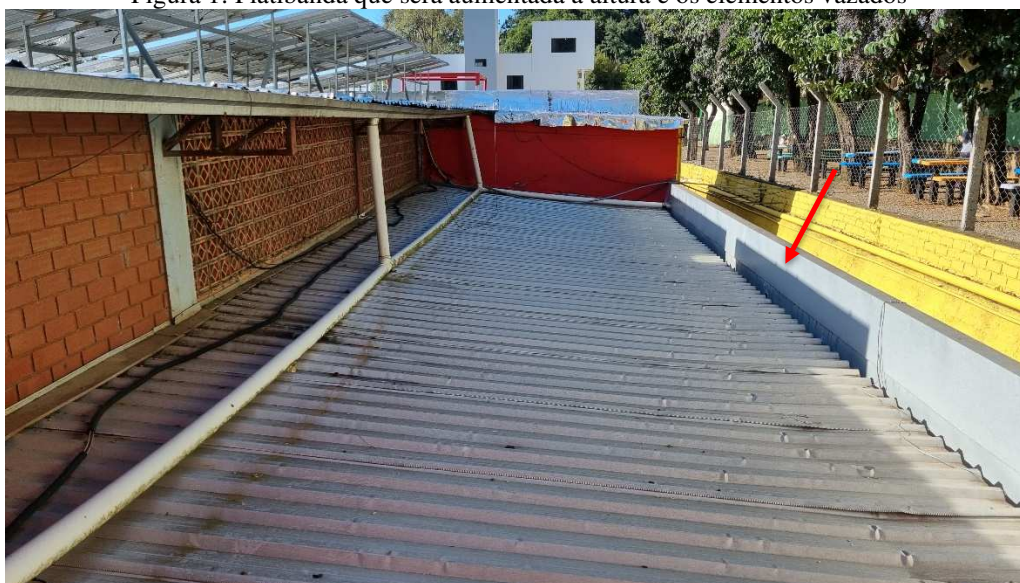
Os painéis solares serão recolocados após o término da instalação da nova cobertura e deverão ser abrigados em um local protegido durante as etapas de execução da obra. É de responsabilidade da empresa contratada a guarda e a conservação de todos os equipamentos retirados para futura relocação dos mesmos.

Durante o período de execução dos serviços contratados, a empresa deverá proteger a cobertura que estiver descoberta com auxílio de lonas plásticas para garantir que a água de chuva ou umidade não atinja o interior da edificação. Todo e qualquer problema decorrente desta fase é de inteira responsabilidade da CONTRATADA.

## 1.2. FECHAMENTO PARA A PLATIBANDA

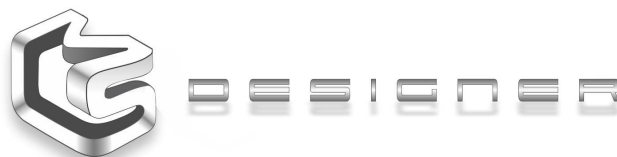
Para complementar a platibanda existente até o nível da nova estrutura metálica, será necessária a execução de uma alvenaria sobre ela de aproximadamente 1,05m de altura, e um fechamento dos vãos dos elementos vazados, conforme é possível verificar na Figura abaixo.

Figura 1: Platibanda que será aumentada a altura e os elementos vazados



### 1.2.1. Alvenarias

**1.2.2.** As paredes de vedação serão de blocos cerâmicos (14x19x29cm) assentados com argamassa e terão espessura de 15cm, executadas conforme adiante especificado, obedecendo as dimensões e os alinhamentos determinados em projeto.



Os blocos cerâmicos deverão ser umedecidos antes da sua colocação e para o seu assentamento será utilizado argamassa mista de cimento, cal e areia grossa no traço 1:2:8 em volume. As fiadas serão perfeitamente em nível, alinhadas e aprumadas. As juntas terão a espessura máxima de 1,5cm.

### **1.2.3. Chapisco**

Todas as superfícies destinadas a receber chapisco deverão ser limpas. As alvenarias receberão chapisco (no mínimo 14 dias após a elevação da alvenaria) com o intuito de dar aderência ao emboço, evitando seu desprendimento.

Essa camada terá espessura de 5mm e será executada com argamassa de cimento e areia grossa, de traço 1:3 preparada em betoneira e aplicada através de uma colher de pedreiro, sendo que a proporção entre os materiais será de uma parte de água para quatro partes sólidas.

Sua cura deverá ser de 24 horas no mínimo.

### **1.2.4. Emboço**

O emboço deverá ser aplicado no mínimo 3 dias após a execução do chapisco, permitindo a sua cura completa, bem como das argamassas de assentamento das alvenarias.

O emboço deverá ser uma argamassa mista de cimento, cal e areia média no traço 1:2:8 para ambientes internos e externos, preparado em betoneira e aplicado de forma manual com colher de pedreiro.

Para a perfeita uniformização dos painéis deverá ser executado taliscas e mestras possibilitando uma espessura média de 1cm para a área interna e 2,5cm para o emboço externo.

### **1.2.5. Fundo Selador Acrílico**

As superfícies que receberão pintura devem ser limpas e preparadas conforme indica o fabricante. O fundo selador será aplicado em uma demão.

### **1.2.6. Massa Corrida**

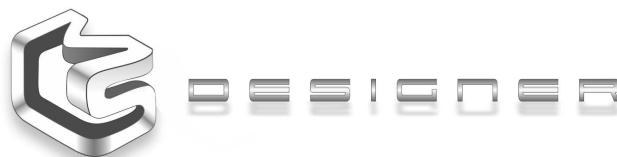
As paredes receberão uma demão de massa corrida látex, com o devido lixamento e acabamento das áreas.

### **1.2.7. Pintura**

Após passar o período de cura da massa corrida indicado pelo fabricante, deve-se lixar novamente a superfície com uma lixa fina para posteriormente prosseguir com a pintura.

As alvenarias deverão receber duas demãos de tinta látex acrílicos, executadas de forma manual. Cada demão de tinta só poderá ser aplicada quando a precedente estiver perfeitamente seca.

A escolha das cores será de responsabilidade do contratante, seguindo um padrão da tinta já existente no local. Toda a superfície pintada deverá apresentar uniformidade quanto à cor, textura, tonalidade e brilho.



### 1.3. ESTRUTURA METÁLICA

A estrutura metálica da cobertura da garagem dos caminhões deverá ser calculada, fabricada e instalada por uma empresa qualificada e com devido registro no órgão competente (por exemplo, o CREA/CAU-SC). A inclinação a ser utilizada é de 6%.

As tesouras metálicas deverão ser executadas em perfil duplo “U” enrijecidas, com dimensões (127x50x17mm) e  $t = 2,65\text{mm}$ , as terças serão em perfil “U” enrijecidas com dimensões (100x50x17mm) e  $t = 2,65\text{mm}$  de acordo com o detalhamento em projeto, considerando a carga da cobertura para treinamento e dos painéis solares que serão fixados sobre um perfil em cima da cobertura/tesoura metálica, ação do vento e demais ações necessárias para garantir a resistência, durabilidade e segurança da estrutura.

Todas as estruturas metálicas devem possuir pintura eletrostática a pó, na cor branca.

Não deverão existir nas peças respingos de solda.

Não serão aceitas peças oxidadas, deformadas, com avarias, empenamentos, etc.

Os materiais depositados na obra - tanto os retirados da cobertura existente, quanto os novos - deverão ser cobertos e protegidos contra possíveis ferrugens, sujeiras, abrasão de superfície, óleo, condições climáticas, ambientes corrosivos, etc.

Deve estar previsto no dimensionamento e na fabricação da estrutura metálica os suportes novos dos painéis solares que serão fixados nela (não poderão ser utilizados os existentes com dimensões (127x50x17mm) e escada marinho conforme indicação em projetos.

A aplicação dos suportes dos painéis solares, deverão respeitar a inclinação nova da cobertura, com dimensões de (127x50x17mm) e a inclinação adequada dos painéis solares com a maior incidência e trajeto do sol.

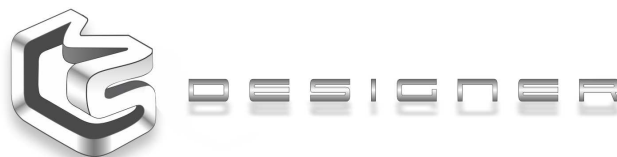
### 1.4. COBERTURA

Para a cobertura, serão utilizadas telhas de zinco/alumínio trapezoidais termoacústicas (“sanduíche”: telha superior com espessura de 0,43mm + placa EPS 49,14mm (bandeja) + e parte inferior lisa branca, com espessura de 0,43mm) e com inclinação de 6% e sem emendas.

A parte inferior da telha (que ficará aparente na garagem) será lisa na cor branca. A pintura das telhas deverá ser através de pintura eletrostática, executadas na fábrica.

Todos os sistemas de cobertura deverão ser executados de acordo com 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.

Recomenda-se que as telhas, peças de arremates e acessórios de fixação sejam do mesmo fabricante, para que não haja inconformidades durante a montagem destas.



As telhas deverão estar perfeitamente encaixadas com aplicação de fita tacky-tape para vedação entre união das telhas, e parafusos conforme recomendação do fabricante, não deve possuir emendas no sentido longitudinal na montagem, de forma a resultar em panos completamente planos, sem “ondas” ou “colos”. A colocação das telhas será iniciada das bordas para a cumeeira, evitando o corte das telhas. As telhas da fiada seguinte são colocadas de forma a se encaixarem perfeitamente a fiada anterior.

As telhas deverão ser isentas de manchas e partes amassadas, aonde for feitos furos para suportes de outras estruturas, deverá rigorosamente ter ótima vedação para impermeabilização.

A melhor técnica deverá ser utilizada para todos os trabalhos, sendo de inteira e total responsabilidade da CONTRATADA, mesmo nas condições mais adversas, a garantia da perfeita resistência, estabilidade e estanqueidade das coberturas.

Concluído o assentamento das telhas, a cobertura deverá se apresentar limpa, absolutamente isenta de restos de materiais utilizados na sua execução, como: arruelas, parafusos, pedaços de telha, etc.

Na aba frontal da cobertura, que protege os portões de acesso a garagem, o forro existente de PVC, será substituído por um forro novo de PVC, com a relocação a igual a existente (lateral interna da testeira e forro), na cor branca. Será mantido (reaproveitada) a testeira metálica em chapa trapezoidal existente no contorna da platibanda, caso seja danificada na sua retirada, a empresa executora deverá substituí-las por novas na cor vermelha.

Será instalada uma escada marinheiro na parede dos fundos, que dará acesso à cobertura, e mais duas menores nas platibandas, na sua extremidade para acesso as outras coberturas. Para circulação e necessário a passarela tipo grade de piso com 60cm de largura e malha em aço ASTM-A-36 com dimensões e trajeto indicas em projeto no qual esta estrutura e apoiada em cima da cobertura. Conforme NR 35 para segurança de trabalho em altura e necessário a linha de vida com cabo de aço e apoios dos suportes sobre a estrutura da passarela, o percurso da linha de vida deve ser verificado em projeto e seguido.

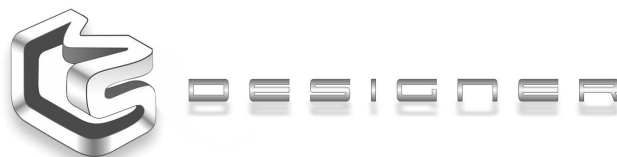
Todas as estruturas sobrepostas na telha trapezoidal devem ser apoiadas sobre a Terça disposta acima da cobertura no qual tem a função de receber as estruturas das placas fotovoltaicas e passarela, a fim de evitar furos desnecessários sobre a telha trapezoidal.

Ao final da execução da instalação de toda a estrutura sobre a telha trapezoidal, deve ser verificado através de inspeção visual a qualidade de acabamento e possíveis falhas de danificação ou má instalação das estruturas, caso seja identificado qualquer tipo de infiltração ou amassado nesta estrutura será de responsabilidade de empresa executora a corrigir.

## 1.5. COBERTURA INDEPENDENTE PARA A TORRE DE SALVAMENTO

Será executada uma cobertura independente para a torre de salvamento localizada no pátio lateral, ao lado do quartel, conforme a localização indicada no projeto.





Será utilizado estrutura metálica com cobertura em zinco/alumínio trapezoidais termoacústicas (“sanduíche”: telha superior com espessura de 0,43mm + placa EPS 49,14mm (bandeja) + e parte inferior lisa branca, com espessura de 0,43mm) e com inclinação de 6%. Conforme detalhamento.

Às terças metálicas deverão ser executadas em perfil “U” enrijecido com pintura eletrostática a pó, com dimensões (100x50x17mm) e = 2,65mm de acordo com os detalhes em projetos, cálculo do profissional contratado pela contratada, considerando a carga da cobertura, ação do vento e demais ações necessárias para garantir a resistência, durabilidade e segurança da estrutura.

## 1.6. INSTALAÇÕES PLUVIAIS

A coleta do sistema de captação de águas pluviais será através de calha de chapa de aço galvanizada perfil “U” nº 24, com corte mínimo de 50cm, com inclinação de 1% para o lado dos condutores verticais em direção a cisterna. As calhas farão parte da tesoura metálica e serão instaladas externamente à edificação, por fora da alvenaria executada.

As calhas deverão ser em material com boa qualidade e dimensões especificadas em orçamento/projeto. Seus complementos deverão ser instalados de modo a garantir a estanqueidade da ligação entre telhados e condutores

As calhas precisam de suportes resistentes para não se deformar quando estiverem trabalhando com sua capacidade máxima.

A possível união entre calhas deve ser executada de tal forma que o transpasse e a “costura” não possibilitem de maneira nenhuma o aparecimento de vazamentos. Após a completa instalação deve-se realizar um teste das calhas para verificar o surgimento de vazamentos.

A única descida pluvial (condutores verticais) de 100mm, destinarão a água pluvial à cisterna já existente no local, conforme indicação do projeto. Enquanto as tubulações horizontais serão de PVC com diâmetro de 150mm e com inclinação de 1%.

## 2. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Toda os condutores, fiação elétrica, tomadas, motores, rede de dados e as luminárias da área da garagem dos caminhões e do mezanino serão removidas e substituídas por novas, pois estão presas na cobertura existente, que também será substituída, a luminária linear 73w high bay led (cor 5000k 12.100 lumens) Lux por unidade serão fixadas nas terças metálicas, indicados em projeto e conforme solicitação e escolha do contratante.

Toda a fiação e condutores terão fio de cobre com no mínimo 2,5mm.

Os condutores novos serão tubulares na cor branca e fixados na parte interna das terças, não contendo condutores aparentes.

### 3. SUBSTITUIÇÃO DA JANELA DA SALA DE INSTRUÇÃO

De início, será realizada a retirada da janela existente na sala de instrução, de forma manual, tomando-se os devidos cuidados para que a mesma possa ser reaproveitada. Tal substituição se dá devido a mudança do nível da cobertura.

Durante o período de execução do serviço, a CONTRATADA deve isolar a área e garantir que não ocorram problemas com o vão aberto, como chuvas e entrada de pessoas.

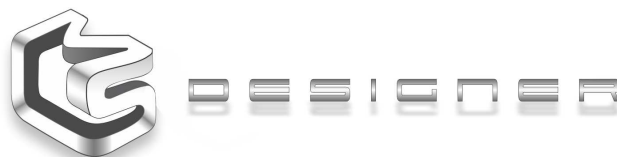
Será necessário realizar o fechamento do vão aberto da janela existente, sendo este em alvenaria, seguindo as mesmas condições especificadas no item 1.2. Deste memorial, incluindo a execução da alvenaria, aplicação de chapisco e emboço, fundo selador, massa corrida e por fim, pintura, bem como uma nova pintura de toda a lateral da parede, sem deixar marcar ou saliências de massa irregular.

Também, será necessário a quebra da alvenaria do vão onde será instalada a nova janela, de forma manual. A nova janela de 2,50x0,30m, será instalada a uma altura (peitoril) de 2,20m, onde o limite superior desta será a viga existente.

A esquadria será em vidro temperado 8mm, possuindo estrutura em alumínio devendo obedecer rigorosamente às indicações do projeto arquitetônico, quanto a sua localização, execução, dimensão, peitoril e materiais constituintes.

Figura 2: Janela a ser substituída





## **4. SUBSTITUIÇÃO DO PISO CERÂMICO**

### **4.1. RETIRADA DO PISO CERÂMICO EXISTENTE**

De início deverá ser retirado todo o piso cerâmico e a argamassa existentes na cozinha e almoxarifado operacional (pavimento inferior) e na sala de instrução (pavimento superior). O processo será realizado de forma manual, sem reaproveitamento das peças e do material. Ter o cuidado na retirada do piso, para não quebra os rodapés dos móveis existente e pés da mesa que são de granito, ver o deslocamento mais favorável dos móveis como armários embutidos e estruturas de ferro fixadas em paredes e teto, e de responsabilidade da empresa executora de retirar e relocar os móveis existentes conforme descrito acima, caso sejam danificados a empresa contratada deverá substituir a peça inteira.

### **4.2. APLICAÇÃO DE NOVO PISO CERÂMICO**

Nos pisos que serão substituídos das salas indicadas no projeto, será executado o revestimento cerâmico sobre o contrapiso existente, verificando a sua perfeita condição e funcionalidade antes da instalação. Se necessário deverão ser realizadas correções no contrapiso antes da colocação do piso, bem como seu nivelamento, para que não haja problemas futuros.

As placas cerâmicas serão de no mínimo 60x60cm PEI 5, do tipo Porcelanato com juntas de (1mm) recomendadas pelo fabricante, cor escolhida pelo contratante, de (Classe A), retificadas, com fator de absorção de água inferior a 0,5%, resistente a produtos químicos e antiderrapante, bem como os rodapés.

As placas cerâmicas deverão apresentar coloração perfeitamente uniforme, dureza e resistência suficientes, além de estarem isentas de qualquer imperfeição. As peças deverão ser selecionadas no recebimento do produto na obra e a superfície de aplicação deve estar livre de sujeiras e pó.

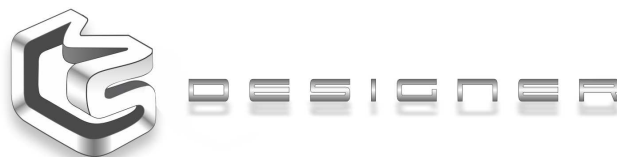
O assentamento das peças será com o emprego de argamassa AC-II, com aplicação de peça cerâmica e no piso, com desempenho dentado de 6mm. As juntas (1mm) de espaçamento devem seguir as especificações técnicas indicada pelo fabricante do produto.

As peças deverão batidas até a perfeita acomodação, de forma a não ficarem ocas ou desniveladas com as demais cerâmicas do painel.

O rejuntamento será executado no mínimo após 72h conforme especificações do fabricante e após a finalização do rejunte todas as peças deverão ser limpas. A cor do rejunte a ser utilizado deve conciliar com a cor do piso cerâmico.

## **5. LIMPEZA FINAL**

Todas as superfícies aparentes da edificação deverão passar por limpeza, devendo haver extremo cuidado em remover quaisquer detritos ou salpicos de argamassa endurecida das superfícies. Todo o entulho gerado pela reforma da



edificação será destinado a um local apropriado para o descarte pela empresa CONTRATADA e assim que produzidos, deverá ser colocada fora da área do quartel.

A CONTRATADA deverá ao longo da obra manter os locais organizados e limpos. A obra deve ser mantida e entregue totalmente limpa e em condições de uso, sem entulhos, detritos ou restos de materiais. Durante a execução do serviço, os materiais deverão estar devidamente armazenados. Todas as instalações deverão apresentar funcionamento perfeito, equipamentos e aparelhos.

Durante o desenvolvimento da obra, será obrigatória a proteção dos pisos recém-concluídos.

Será obrigatória a limpeza de toda superfície afetada, devendo ser removidos quaisquer vestígios de tintas, manchas e argamassa. Não será permitido o uso de soda cáustica ou produto similar.

Os resíduos gerados pela obra devem ser destinados a uma caçamba de entulhos localizada próxima a edificação, independente da etapa da obra no final de cada expediente deve ser destinado os resíduos de maneira correta.

## **6. DISPOSIÇÕES GERAIS**

Não está incluso nestas especificações o mobiliário em geral.

Todos os materiais utilizados devem possuir boa qualidade e durabilidade. A adoção de equivalência dos modelos indicados, as alternativas de padrão e a opção de cores ou material de acabamento a serem utilizados na obra, mesmo quando não expressamente declarados neste memorial, são considerados prerrogativas exclusivas do cliente, devendo passar por aprovação prévia da CONTRATANTE.

Da mesma forma a utilização de materiais diferentes dos especificados, que despendam acréscimo de valor, serão por conta do cliente.

Todos os materiais necessários para a execução dos serviços discriminados nesse memorial e orçamento são de responsabilidade da empresa CONTRATADA.

É responsabilidade da CONTRATADA conferir medidas e detalhes in loco.

Todos os itens que, eventualmente, forem danificados no processo de execução dos serviços deverão ser reparados sem custos adicionais.

Capinzal, 18 de setembro de 2023.

---

Corpo de Bombeiros de Capinzal  
CNPJ: 82.777.228/0001-57

---

MS Designer  
CREA 166494-8