

MEMORIAL DESCRITIVO

Obra: 5 PEL / 1 CIA / 10º BBM - FORMIGA

CONSTRUÇÃO 5º PEL - FORMIGA

1 INSTALAÇÕES PRELIMINARES

1.1 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS

Placa em chapa de aço com dimensões de 2,4m x 1,20m, contendo adesivo ou pintada com dizeres referente ao objeto da obra e demais dizeres de acordo com a fiscalização do contrato.

2 CONSTRUÇÃO CIVIL

2.1 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (COM ESPESSURA 9CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA

Execução de uma fiada de alvenaria de tijolos cerâmico furado, no vão entre a prontidão superior e inferior e uma fiada em volta do patamar da escada torre da prontidão superior, para conter a água de chuva.

Espessura de 9cm, para ser revestida, incluindo argamassa de assentamento. A alvenaria em blocos cerâmicos furados deverá ser executada de acordo com a ABNT NBR 15575:2013, que estabelece os requisitos mínimos exigíveis para a execução e o controle de obras com estruturas de alvenaria que utilizam esse material.

A execução será na prontidão superior para a contenção e desvio das águas pluviais, além do fechamento na sala do comando e alojamento do comandante, onde se encontrava instalado o ar condicionado.

2.2 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL.

As alvenarias executadas, a parede da garagem inferior e 3 andares da escada torre, serão inicialmente protegidas com aplicação de chapisco, homogeneamente distribuído por toda a área considerada.

Inicialmente aplicar-se-á chapisco com argamassa preparada mecanicamente em canteiro, na composição 1:2:3 (cimento: areia média: pedrisco), com 0,5 cm de espessura.

Deverão ser empregados métodos executivos adequados, observando, entre outros:

- A umidificação prévia da superfície a receber o chapisco, para que não haja absorção da água de amassamento por parte do substrato, diminuindo, por conseguinte a resistência do chapisco;
- O lançamento vigoroso da argamassa sobre o substrato;
- O recobrimento total da superfície em questão.

2.3 REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO

As alvenarias executadas e a parede da garagem inferior após a cura do chapisco (no mínimo 24 horas), deverá ser aplicado o reboco, com espessura de 20mm, no traço 1:2:8 (cimento: cal em pasta: areia média peneirada).

A argamassa deverá ser preparada mecanicamente a fim de obter mistura homogênea e conferir as desejadas características desse revestimento: trabalhabilidade, capacidade de aderência, capacidade de absorção de deformações, restrição ao aparecimento de fissuras, resistência mecânica e durabilidade.

A aplicação na base chapiscada será feita em chapadas com colher ou desempenadeira de madeira, até a espessura prescrita. Quando do início da cura, sarrafejar com régua de alumínio, e cobrir todas as falhas. Ao final, o acabamento será feito com esponja densa.

**2.4 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA),
PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE,
ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM.
AF_07/2021**

Execução de contrapiso cimentado executado com argamassa traço 1:4 (cimento e areia) com espessura de 2cm, sobre o contrapiso existente, com finalidade de direcionar o escoamento da água para uma direção, com inclinação de 1,5%. Preparo manual.

RECOMENDAÇÕES: O traço deve ser ajustado experimentalmente, observando-se a característica da argamassa quanto à trabalhabilidade. Deve-se cuidar para que as condições climáticas não interfiram na aplicação e cura da argamassa. Não deve ser executado em dias chuvosos e devem ser protegidos da ação direta do sol logo após a aplicação. Uso de mão-de-obra especializada. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

**2.5 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E
INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.
AF_06/2022**

Tubo de PVC instalado, partindo do patamar da escada torre na prontidão superior, verticalmente, na área externa traseira, para dar destino a água pluvial.

**2.6 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA
ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE
ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022**

Joelho de 90 graus instalado no patamar da escada torre na prontidão superior para captar a água pluvial, encaminhando para o tubo de pvc vertical.

2.7 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022

Joelho de 45 graus, instalado no destino final do tubo de pvc vertical, canalizando a água pluvial.

3 TETO

3.1 FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS.

Execução de forro em gesso na área Lazer, Lazer, Jogos, TV, Refeitório e Cozinha.

3.2 EMASSAMENTO EM FORRO DE GESSO COM MASSA CORRIDA (PVA), UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA

Emassamento, em uma demão, do forro de gesso com massa corrida (PVA) para iniciar o acabamento das placas instaladas.

3.3 LIXAMENTO MANUAL EM TETO PARA REMOÇÃO DE TINTA

Lixamento manual em teto de todas as áreas do Pelotão.

3.4 PINTURA ACRÍLICA EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)

Aplicação de pintura com tinta acrílica em duas demãos em teto das áreas molhadas, (banheiro guarita, sanitário comando, banheiro alojamento feminino, banheiro alojamento oficiais, banheiro masculino pavimento inferior, banheiro pavimento inferior, biossegurança, banheiro prontidão superior, vestiário CB/SD, vestiário SGT), conforme especificações contidas na Resolução nº 1123, de 03 de maio de 2023.

A tinta utilizada deverá anteder a norma DIN 55649 ou outra norma de sustentabilidade; e deverá ser livre de solventes e odor, e ser de primeira linha.

As superfícies a pintar serão cuidadosamente limpas e convenientemente preparadas para o tipo de pintura a que se destinam.

A eliminação da poeira deverá ser completa, tomando-se precauções especiais contra o levantamento de pó durante os trabalhos até que as tintas sequem inteiramente.

As superfícies só poderão ser pintadas quando perfeitamente secas.

Receberão duas demãos, sendo que, cada demão de tinta somente poderá ser aplicada depois de obedecido a um intervalo de 24 (vinte e quatro) horas entre demãos sucessivas, possibilitando, assim, a perfeita secagem de cada uma delas.

Serão adotadas precauções especiais e proteções, tais como o uso de fitas adesivas de PVC e lonas plásticas, no sentido de evitar respingos de tinta em superfícies não destinadas à pintura.

As tintas aplicadas serão diluídas conforme orientação do fabricante e aplicadas nas proporções recomendadas. As camadas deverão ser uniformes, sem escorrimento, falhas ou marcas de pincéis.

As cores deverão seguir os padrões do aquartelamento em anexo, e as orientações da fiscalização conforme Resolução nº 1123, de 03 de maio de 2023.

3.5 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023

Aplicação de pintura com tinta látex acrílica em duas demãos em tetos das seguintes áreas: Sala de Resgate, Prevenção, Análise, Sala REDS, Área Comum (Reds, Prevenção, Guarita), Guarita, Secretaria, Sala do Comando, Alojamento/ Comando, Área Comum Sala de Comando, Secretaria, Alojamento CB/SD, Alojamento SGT, Área Comum Alojamentos, Rouparia, Alojamento Feminino, Alojamento Oficiais, Multimeios, Transporte, Escada Circulação, Lazer, Jogos, TV e Refeitório, Pontilhão Inferior e Pontilhão Superior.

A tinta utilizada deverá anteder a norma DIN 55649 ou outra norma de sustentabilidade; e deverá ser livre de solventes e odor, e ser de primeira linha.

As superfícies a pintar serão cuidadosamente limpas e convenientemente preparadas para o tipo de pintura a que se destinam.

A eliminação da poeira deverá ser completa, tomando-se precauções especiais contra o levantamento de pó durante os trabalhos até que as tintas sequem inteiramente.

As superfícies só poderão ser pintadas quando perfeitamente secas.

Receberão duas demãos, sendo que, cada demão de tinta somente poderá ser aplicada depois de obedecido a um intervalo de 24 (vinte e quatro) horas entre demãos sucessivas, possibilitando, assim, a perfeita secagem de cada uma delas.

Serão adotadas precauções especiais e proteções, tais como o uso de fitas adesivas de PVC e lonas plásticas, no sentido de evitar respingos de tinta em superfícies não destinadas à pintura.

As tintas aplicadas serão diluídas conforme orientação do fabricante e aplicadas nas proporções recomendadas. As camadas deverão ser uniformes, sem escorrimento, falhas ou marcas de pincéis. Pintura à base de látex acrílico

As cores deverão seguir os padrões do aquartelamento em anexo, e as orientações da fiscalização conforme Resolução nº 1123, de 03 de maio de 2023.

4 PINTURA

4.1 LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE TINTA

Execução de lixamento em alvenaria onde apresenta sinais de infiltração, no alojamento feminino, em uma parte da alvenaria na garagem e na área externa do pelotão.

4.2 PINTURA ESMALTE EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO/ALVENARIA, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)

Pintura com tinta esmalte, do chão até altura de 1,40m, por todas as paredes.

A tinta utilizada deverá anteder a norma DIN 55649 ou outra norma de sustentabilidade; e deverá ser livre de solventes e odor, e ser de primeira linha.

As superfícies a pintar serão cuidadosamente limpas e convenientemente preparadas para o tipo de pintura a que se destinam.

A eliminação da poeira deverá ser completa, tomando-se precauções especiais contra o levantamento de pó durante os trabalhos até que as tintas sequem inteiramente.

As superfícies só poderão ser pintadas quando perfeitamente secas.

Receberão duas demãos, sendo que, cada demão de tinta somente poderá ser aplicada depois de obedecido a um intervalo de 24 (vinte e quatro) horas entre demãos sucessivas, possibilitando, assim, a perfeita secagem de cada uma delas.

Serão adotadas precauções especiais e proteções, tais como o uso de fitas adesivas de PVC e lonas plásticas, no sentido de evitar respingos de tinta em superfícies não destinadas à pintura.

As tintas aplicadas serão diluídas conforme orientação do fabricante e aplicadas nas proporções recomendadas. As camadas deverão ser uniformes, sem escorrimento, falhas ou marcas de pincéis.

As cores deverão seguir os padrões do aquartelamento em anexo, e as orientações da fiscalização conforme Resolução nº 1123, de 03 de maio de 2023.

4.3 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023

Pintura látex acrílica nas paredes, de 1,40m até o teto.

A tinta utilizada deverá anteder a norma DIN 55649 ou outra norma de sustentabilidade; e deverá ser livre de solventes e odor, e ser de primeira linha.

As superfícies a pintar serão cuidadosamente limpas e convenientemente preparadas para o tipo de pintura a que se destinam.

A eliminação da poeira deverá ser completa, tomando-se precauções especiais contra o levantamento de pó durante os trabalhos até que as tintas sequem inteiramente.

As superfícies só poderão ser pintadas quando perfeitamente secas.

Receberão duas demãos, sendo que, cada demão de tinta somente poderá ser aplicada depois de obedecido a um intervalo de 24 (vinte e quatro) horas entre demãos sucessivas, possibilitando, assim, a perfeita secagem de cada uma delas.

Serão adotadas precauções especiais e proteções, tais como o uso de fitas adesivas de PVC e lonas plásticas, no sentido de evitar respingos de tinta em superfícies não destinadas à pintura.

As tintas aplicadas serão diluídas conforme orientação do fabricante e aplicadas nas proporções recomendadas. As camadas deverão ser uniformes, sem escorrimento, falhas ou marcas de pincéis. Pintura à base de látex acrílico

As cores deverão seguir os padrões do aquartelamento em anexo, e as orientações da fiscalização conforme Resolução nº 1123, de 03 de maio de 2023.

4.4 PINTURA ACRÍLICA PARA PISO EM PASSEIO/SUPERFÍCIE CIMENTADA, DUAS (2) DEMÃOS

Pintura do piso da prontidão inferior e prontidão superior.

A tinta utilizada deverá anteder a norma DIN 55649 ou outra norma de sustentabilidade; e deverá ser livre de solventes e odor, e ser de primeira linha.

As superfícies a pintar serão cuidadosamente limpas e convenientemente preparadas para o tipo de pintura a que se destinam.

A eliminação da poeira deverá ser completa, tomando-se precauções especiais contra o levantamento de pó durante os trabalhos até que as tintas sequem inteiramente.

Anterior a pintura, deve ser utilizado o primer epóxi por toda a superfície que será pintada.

As superfícies só poderão ser pintadas quando perfeitamente secas.

Receberão duas demãos, sendo que, cada demão de tinta somente poderá ser aplicada depois de obedecido a um intervalo de 24 (vinte e quatro) horas entre demãos sucessivas, possibilitando, assim, a perfeita secagem de cada uma delas.

Serão adotadas precauções especiais e proteções, tais como o uso de fitas adesivas de PVC e lonas plásticas, no sentido de evitar respingos de tinta em superfícies não destinadas à pintura.

As tintas aplicadas serão diluídas conforme orientação do fabricante e aplicadas nas proporções recomendadas. As camadas deverão ser uniformes, sem escorrimento, falhas ou marcas de pincéis. Pintura com tinta epóxi.

As cores deverão seguir os padrões do aquartelamento em anexo, e as orientações da fiscalização, bem como a Resolução nº 1123, de 03 de maio de 2023.

4.5 PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM SUPERFÍCIES METÁLICAS, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO

Pintura com tinta esmalte sintético nos guarda corpos, corrimões e portas de armários metálicos e divisórias.

As cores deverão seguir os padrões do aquartelamento em anexo, e as orientações da fiscalização, bem como a Resolução nº 1123, de 03 de maio de 2023.

5 TELHADO

5.1 REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.

Remoção das telhas de fibrocimento que estão quebradas na cobertura;

5.2 TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.

Colocação de telhas novas de fibrocimento de esp. 0,6mm, no local onde foram retiradas as telhas da cobertura;

5.3 REMOÇÃO MANUAL DE RUGO METÁLICO, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO APROVEITÁVEL.

Remoção dos rufos, com reaproveitamento, no local onde será removido as telhas a serem substituídas.

5.4 COLOCAÇÃO RUFO

Colocação rufo no local que foi retirado para troca das telhas.

6 RECUPERAÇÃO DE JUNTA DE DILATAÇÃO

6.1 TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU.

Vedação da junta de dilatação presente na prontidão superior.

7 ALÇAPÃO DE ACESSO À CAIXA D'ÁGUA

7.1 ALÇAPÃO 80 X 80 CM COM QUADRO DE CANTONEIRA METÁLICA 1"X 1/8", TAMPA EM CANTONEIRA 7/8"X 1/8" E CHAPA METÁLICA ENRIJECIDA POR PERFIL "T

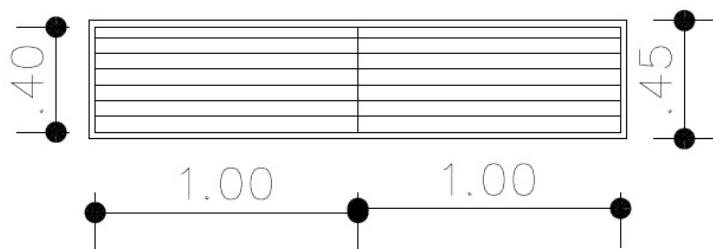
Instalação de novo alçapão em substituição ao antigo, já existe o esquadro, apenas instalação do alçapão.

8 GRELHA

8.1 GRELHA PRONTIDÃO INFERIOR

Serviço fornecimento e instalação da grelha em aço CA-50 20mm, de 19 metros para a prontidão superior. Em substituição das grelhas que apresentam avarias, sendo que deverá fazer reaproveitamento do restante das grelhas existentes no restante da canaleta.

A grelha deverá ser de aço CA-50, de 20mm. Com uma cantoneira de ferro acoplada 1 1/2x3/16", e outra mesma cantoneira fixada no vão da canaleta, com chumbadores. E ser executada de acordo com imagem abaixo.



8.2 DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO, SEM ARMAÇÃO, COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO

Corte no concreto nas duas bordas das canaletas. O serviço consiste em corte de 5cm de cada lado das bordas com profundidade de 50cm, para recomposição do concreto que está apresentando quebras.

8.3 FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)

Serviço de concretagem para recomposição das duas bordas das canaletas conforme descrito no item anterior.

9 TRANSPORTES

9.1 TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA CARRINHO DE MÃO DMT <= 50 M

Execução de transporte de material retirado em carrinho de mão;

9.2 TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA

Transporte de material retirado para a caçamba.

10 ANDAIME

10.1 FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA (LOCAÇÃO), INCLUSIVE PISO METÁLICO E SAPATAS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM

Serviço de montagem para realizar o serviço de tratamento na alvenaria que está danificada pela infiltração ocorrida e pintura.

10.2 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA).

Serviço de fornecimento do andaime, para execução dos serviços no Pelotão BM de Formiga.

11 MANUTENÇÃO

11.1 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO.

Assento branco para os vasos sanitários que precisam de substituição.

11.2 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Substituição de vaso sanitário que se encontra danificado.

11.3 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2

Substituição de sifão do vaso sanitário que se encontra danificado.

11.4 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Substituição de torneiras de lavatório que apresentam defeitos passíveis de inutilização;

11.5 PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇAS. AF_12/2019

Instalar porta de madeira no banheiro da prontidão superior.

11.6 PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 1 DEMÃO. AF_01/2021

Pintura com verniz incolor na porta de madeira instalada no banheiro da prontidão superior.

11.7 INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U.

Instalação de vidro temperado em substituições aos que apresentam trincas e quebras, presentes na janela da escada de circulação, janela do banheiro do alojamento do comando, porta da entrada do corredor (prevenção, análise e reds) e cozinha.

11.8 CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Substituição de chuveiros elétricos nos alojamentos em que, nas ligações, estão ausentes ou com defeitos.

12 ELÉTRICO

12.1 ESPELHO / PLACA DE 1 POSTO 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES

Retirar os espelhos das tomadas e interruptores existentes e substituir pelos novos.

12.2 ESPELHO / PLACA DE 2 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES

Retirar os espelhos das tomadas e interruptores existentes e substituir pelos novos.

12.3 ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES

Retirar os espelhos das tomadas e interruptores existentes e substituir pelos novos.

12.4 ESPELHO / PLACA DE 4 POSTOS 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES

Retirar os espelhos das tomadas e interruptores existentes e substituir pelos novos.

12.5 ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES

Retirar os espelhos das tomadas e interruptores existentes e substituir pelos novos.

12.6 ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES

Retirar os espelhos das tomadas e interruptores existentes e substituir pelos novos.

12.7 ESPELHO / PLACA DE 2 POSTOS 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES

Retirar os espelhos das tomadas e interruptores existentes e substituir pelos novos.

12.8 ESPELHO CEGO COM FURO (CIRCULAR) 4X4

Retirar os espelhos das tomadas e interruptores existentes e substituir pelos novos.

12.9 ESPELHO 4X2 PARA CONECTOR RJ 11 TELEFONIA

Retirar os espelhos das tomadas e interruptores existentes e substituir pelos novos.

12.10 ESPELHO COM INTERRUPTOR PARA VENTILADOR 4X2

Retirar os espelhos das tomadas e interruptores existentes e substituir pelos novos.

13 PLACA DE ESTRUTURA METÁLICA,7,5m x 1,5m, COM REVESTIMENTO EM ACM, DETALHES DE CORES EM ADESIVO VINIL E BRASÃO EM ALTO RELEVO COM ADESIVO IMPRESSO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO

Retirar os espelhos das tomadas e interruptores existentes e substituir pelos novos.

14 LIMPEZA FINAL

14.1 LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA

A obra será entregue em perfeito estado de conservação e limpeza. Todo entulho deverá ser removido da área da obra pela Construtora, o terreno estará cuidadosamente limpo e varrido.

Os azulejos serão limpos com pano seco, e os vestígios de argamassa e tinta serão removidos com esponja de aço fina; deverá ser feita no final uma lavagem com água em abundância.

A limpeza dos vidros será com esponja de aço, removedor e água.

As louças sanitárias e metais deverão ser lavados com esponja de aço e sabão, removendo quaisquer vestígios de tintas, manchas e argamassa.

Será realizada uma vistoria final verificando as condições de funcionamento e segurança dos itens mencionados.

Os procedimentos indicados acima se estendem também à área externa, implicando na limpeza do gramado, jardins, gradis, ou seja, tudo que se refere à obra.

Formiga, 30 de maio de 2023.



Florency Maria Vieira

Engenheira Civil

Crea: 250047MG